



## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE UN CEIP DE 9 UNIDADES DE INFANTIL,  
EN EL BARRIO PARQUE VENECIA, CEIP "PARQUE VENECIA II"

PROMOTOR: GERENCIA DE INFRAESTRUCTURAS Y EQUIPAMIENTO  
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE  
GOBIERNO DE ARAGÓN

MAGÉN ARQUITECTOS SLP  
JAIME MAGÉN PARDO  
FRANCISCO JAVIER MAGÉN PARDO

## RESUMEN DE PRESUPUESTO

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	MOVIMIENTO DE TIERRAS .....	61.049,97	2,04
2	CIMENTACIONES Y SOLERAS .....	492.112,89	16,43
3	ESTRUCTURA .....	282.544,78	9,43
4	ALBAÑILERIA Y CUBIERTAS.....	433.318,75	14,46
5	REVEST, FALSOS TECHOS Y PINTURAS .....	154.614,69	5,16
6	FACHADAS .....	205.222,93	6,85
7	SOLADOS Y ALICATADOS .....	184.676,84	6,16
8	CARPINTERIA EXTERIOR Y VIDRIOS .....	174.710,82	5,83
9	CARPINTERIA INTERIOR Y CERRAJERIA .....	69.881,95	2,33
10	OBRA CIVIL INSTALACIONES.....	13.761,04	0,46
11	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN Y ACOMETIDA MT .....	41.132,27	1,37
12	INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO.....	53.499,01	1,79
13	INSTALACIÓN DE FONTANERÍA.....	56.044,13	1,87
14	INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN Y PROTECCIÓN ACS .....	257.644,06	8,60
15	INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS .....	39.172,45	1,31
16	INSTALACIÓN DE GAS .....	8.407,61	0,28
17	INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD .....	175.783,20	5,87
18	INSTALACIÓN DE AFINES.....	43.782,42	1,46
19	JARDINERIA Y URBANIZACION EXTERIOR.....	190.251,87	6,35
20	EQUIPAMIENTO Y VARIOS .....	5.381,46	0,18
21	SEGURIDAD Y SALUD.....	32.500,00	1,08
22	GESTIÓN de RESIDUOS.....	20.228,79	0,68
23	TRABAJOS DE CONTROL DE CALIDAD .....	0,00	0,00

**TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL** 2.995.721,93

13,00 % Gastos generales..... 389.443,85

6,00 % Beneficio industrial..... 179.743,32

**SUMA DE G.G. y B.I.** 569.187,17

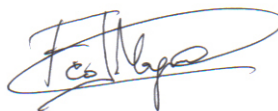
21,00 % I.V.A. .... 748.630,91

**TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA** 4.313.540,01

**TOTAL PRESUPUESTO GENERAL** 4.313.540,01

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CUATRO MILLONES TRESCIENTOS TRECE MIL QUINIENTOS CUARENTA EUROS con UN CÉNTIMOS

ZARAGOZA, a Diciembre de 2019.

Fdo.: Jaime Magén Pardo

Francisco J. Magén

Arquitecto

Arquitecto

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>									
01.01	<b>m2 DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO A MÁQUINA</b>								
	Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	Total superficie de actuación	1	50,00	77,00		3.850,00			
		1	108,00	23,00		2.484,00			
	zona de pistas auxiliar	1	50,00	70,00		3.500,00			
							9.834,00	0,34	3.343,56
01.02	<b>m3 EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS &lt;2 m ACOPIO OBRA</b>								
	Excavacion a cielo abierto en vaciado de hasta 2 m de profundidad media en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extraccion de tierras sobre camion. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Segun CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.								
	según plataformas plano								
	aparcamiento h media + 241,90	1	550,00		0,70	385,00			
	Patio 3 H media +241,25	1	808,00		0,40	323,20			
	Patio 2 H+talud media +240,58	1	724,00		0,45	325,80			
	Patio 1 H media + 240,10	1	600,00		0,46	276,00			
	porche com Gym H media + 240,70								
	rellenos								
	Aulario 3 H media + 241,60	1	752,00		1,64	1.233,28			
	Aulario 2 H media + 240,40	1	320,00		1,15	368,00			
	Aulario 1 H media + 239,55	1	549,00		0,85	466,65			
	Acceso H media +238,95	1	120,00		0,45	54,00			
	Comedor H media + 239,75	1	769,00		1,06	815,14			
	Gimnasio H media + 240,15	1	578,00		0,40	231,20			
	Talud interior f sanitario a patio	1	220,00	1,00	1,00	220,00			
	-Bataches ext a calle	-1	112,00	1,00	1,00	-112,00	4.586,27		
	esponj 15%	0,15	4.586,27			687,94			
							5.274,21	4,14	21.835,23
01.03	<b>m3 EXCAVACIÓN BATACHES A MÁQUINA T.DUROS</b>								
	Excavación en bataches, para ejecución de cimentaciones y muros en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre dumper convencional y transporte en el interior de la obra a una distancia menor de 500 m del vaciado., y con p.p. de medios auxiliares.								
	-Bataches ext a calle h< 1,00m	1	140,00	1,00	0,80	112,00			
							112,00	14,11	1.580,32
01.04	<b>m3 RELLENO Y COMPACTACIÓN TERRENO CIELO ABIERTO MECÁNICA C/APORTE</b>								
	Compactacion de terrenos a cielo abierto por medios mecánicos, con aporte de tierras, incluido regado de los mismos, y con parte proporcional de medios auxiliares. Segun CTE-DB-SE-C.								
	Compactación mediante equipo mecánico hasta alcanzar un grado de compactación no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante								
	Talud interior f sanitario a patio	1	220,00	1,00	1,00	220,00			
	trasdos de muro jardinera	1	18,50	1,00	1,00	18,50			
	trasdos de muro a pistas gym	1	24,00	1,00	1,00	24,00			
	fcion. rampa acceso pral	1	25,50	6,70	0,50	85,43			
		1	11,00	7,50	0,80	66,00			
	bajo pza acceso	1	7,50	5,60	0,80	33,60			
	porche com Gym H media + 240,70	1	21,00	6,00	0,20	25,20			
	rellenos								
							472,73	16,78	7.932,41

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.05	<b>m³ RELLENO AUTOCOMPACTANTE DE GRAVA LAVADA EN ZONAS DIFÍCIL ACCESO</b> Formación de relleno de grava en trasdós de muretes perimetrales de las edificaciones y cámara sanitaria compuesto por grava de cantera de piedra caliza, Ø20/70 mm extendido con medios mecánicos y compactación con medios mecánicos. Incluye: Descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno. Replanteo general y de niveles. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. . Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico.								
	acceso rampa de aula 3	1	11,50	1,50	0,50	8,63			
	acceso	1	6,00	1,50	0,50	4,50			
	rampa central a pistas	1	11,50	2,00	0,50	11,50			
							24,63	19,51	480,53
01.06	<b>m3 EXCAVACIÓN ZANJA -POZO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS A BORDES</b> Excavación en zanjas, en terrenos compactos por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.								
	acceso pral.								
	VC.S-11 plaza acceso	1	6,00	0,50	0,70	2,10			
		2	7,50	0,50	0,70	5,25			
	acceso	2	2,00	0,50	0,70	1,40			
		1	2,80	0,50	0,70	0,98			
	cerram. fachada acc pral	1	18,50	0,50	0,70	6,48			
		1	1,00	0,50	0,70	0,35			
	cerram. fachada aulas 1,2,3	1	6,00	0,50	0,70	2,10			
		1	28,00	0,50	0,70	9,80			
		1	7,00	0,50	0,70	2,45			
	encepados								
	P								
	de 2	2	1,20		0,90	2,16			
	de 3	7	2,20		0,90	13,86			
	de 4	2	3,61		1,20	8,66			
	de 5	1	5,00		1,20	6,00			
	Q								
	de 2	11	1,20		0,90	11,88			
	de 3	6	2,20		0,90	11,88			
	de 4	2	3,61		1,20	8,66			
	R								
	de 2	10	1,20		0,90	10,80			
	de 3	4	2,20		0,90	7,92			
	de 4	8	3,61		1,20	34,66			
	S								
	de 2	2	1,20		0,90	2,16			
	de 3	2	2,20		0,90	3,96			
	de 4	3	3,61		1,20	13,00			
	de 5	2	5,00		1,20	12,00			
	T								
	de 2	3	1,20		0,90	3,24			
	de 3	11	2,20		0,90	21,78			
	de 4	10	3,61		1,20	43,32			
	.								
	cimentaciones separación con fase 2:								
	muros rampa cerraj 7 ( bajada + zapata)	1	15,00	2,50	1,20	45,00			
	jardinera entre rampas (contencion)	1	19,00	1,00	0,60	11,40			
	muros rampa central ( bajada + zapata)	1	11,50	2,50	1,00	28,75			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	rampa de comedor a gimnasio	1	20,00	1,00	0,60	12,00			
	andador comedor-gym con fase 2, para vallado prov	1	58,00	0,50	0,60	17,40			
	porche a rampa fase 2								
	rampa fase 2 con SUM fase 2								
	cerramiento perimetral								
	bajo valla								
	C1	1	10,03	0,50	0,50	2,51			
		1	12,31	0,50	0,50	3,08			
		1	10,78	0,50	0,50	2,70			
		2	5,20	0,50	0,50	2,60			
		1	9,00	0,50	0,50	2,25			
		1	20,72	0,50	0,50	5,18			
		1	6,57	0,50	0,50	1,64			
		1	1,00	0,50	0,50	0,25			
	C2	1	8,71	0,50	0,50	2,18			
	C3	1	2,57	0,50	0,50	0,64			
	C4	1	0,30	0,50	0,50	0,08			
		1	2,17	0,50	0,50	0,54			
	C5	1	6,35	0,50	0,50	1,59			
		1	3,70	0,50	0,50	0,93			
	C6								
							401,97	17,00	6.833,49
01.07	<b>m3 CARGA TIERRAS C/RETRO-PALA EXCAVADORA S/CAMIÓN</b>								
	Carga de tierras procedentes de excavaciones sobre camion basculante con retro-pala excavadora y con parte proporcional de medios auxiliares. Sin transporte a vertedero ni gestion de RCD.								
	1.01	1	9.834,00		0,05	491,70			
	1.02 incluido								
	1.03	1	112,00			112,00			
	1.06	1	401,97			401,97			
	10.03	1	185,00			185,00	1.190,67		
	esponj. 15%	0,15	1.190,67			178,60			
							1.369,27	2,56	3.505,33
01.08	<b>m3 TRANSPORTE VERTEDERO GESTION DE RESIDUOS</b>								
	Transporte de tierras al vertedero o planta de gestión de residuos, con camion bañera basculante cargado a maquina y con parte proporcional de medios auxiliares, sin considerar la carga								
	id 1.07	0,3	1.369,27			410,78			
	1.02	0,3	5.274,21			1.582,26			
							1.993,04	2,08	4.145,52
01.09	<b>m3 TRANSPORTE TIERRAS LIMPIAS</b>								
	Transporte de tierras con camion bañera basculante cargado a maquina y con parte proporcional de medios auxiliares, sin considerar la carga								
	id 1.07	0,7	1.369,27			958,49			
	1.02	0,7	5.274,21			3.691,95			
							4.650,44	2,45	11.393,58
	<b>TOTAL CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS .....</b>								<b>61.049,97</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 CIMENTACIONES Y SOLERAS</b>									
02.01	m3 HORM.LIMPIEZA HL-150/P/20/I Qa V.MAN								
	Hormigón en masa HL-150 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación,y rellenos de zanjas, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE y CTE-SE-C.								
	acceso pral.								
	VC.S-1.1	1	6,00	0,50	0,10	0,30			
		2	7,50	0,50	0,10	0,75			
	acceso	2	2,00	0,50	0,10	0,20			
		1	2,80	0,50	0,10	0,14			
	cerram. fachada acc pral	1	18,50	0,50	0,10	0,93			
		1	1,00	0,50	0,10	0,05			
	cerram. fachada aulas 1,2,3	1	6,00	0,50	0,10	0,30			
		1	28,00	0,50	0,10	1,40			
		1	7,00	0,50	0,10	0,35			
	.								
	P								
	de 2	2	1,20		0,10	0,24			
	de 3	7	2,20		0,10	1,54			
	de 4	2	3,61		0,10	0,72			
	de 5	1	5,00		0,10	0,50			
	Q								
	de 2	11	1,20		0,10	1,32			
	de 3	6	2,20		0,10	1,32			
	de 4	2	3,61		0,10	0,72			
	R								
	de 2	10	1,20		0,10	1,20			
	de 3	4	2,20		0,10	0,88			
	de 4	8	3,61		0,10	2,89			
	S								
	de 2	2	1,20		0,10	0,24			
	de 3	2	2,20		0,10	0,44			
	de 4	3	3,61		0,10	1,08			
	de 5	2	5,00		0,10	1,00			
	T								
	de 2	3	1,20		0,10	0,36			
	de 3	11	2,20		0,10	2,42			
	de 4	10	3,61		0,10	3,61			
	.								
	cierres a fase 2								
	cimentaciones separación con fase 2:								
	muros rampa cerraj 7 ( bajada + zapata)	1	15,00	2,00	0,10	3,00			
	jardineria entre rampas (contencion)	1	19,00	1,00	0,10	1,90			
	muros rampa central ( bajada + zapata)	1	11,50	2,50	0,10	2,88			
	jardineria de rampa central a comedor (contencion)	1	24,00	1,00	0,10	2,40			
	rampa de comedor a gimnasio	1	20,00	1,00	0,10	2,00			
	porche a rampa fase 2	1	15,00	1,00	0,10	1,50			
	cerramiento perimetral								
	bajo valla								
	C1	1	10,03	0,50	0,10	0,50			
		1	12,31	0,50	0,10	0,62			
		1	10,78	0,50	0,10	0,54			
		2	5,20	0,50	0,10	0,52			
		1	9,00	0,50	0,10	0,45			
		1	20,72	0,50	0,10	1,04			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	1,00	0,50	0,10	0,05			
	C2	1	8,71	0,50	0,10	0,44			
	C3	1	2,57	0,50	0,10	0,13			
	C4	1	0,30	0,50	0,10	0,02			
		1	2,17	0,50	0,10	0,11			
	C5	1	6,35	0,50	0,10	0,32			
		1	3,70	0,50	0,10	0,19			
							43,84	77,73	3.407,68
02.02	ud TRANSPORTE A OBRA, IMPLATACION INICIAL Y FINAL DE EQUIPOS								
	Preparación y transporte a obra, montaje inicial y desmontaje final y regreso del material y la maquinaria y el personal especializado, para los equipos de micro pilotes								
		1				1,00			
							1,00	3.194,31	3.194,31
02.03	m MICROPILOTE D 165 M N80 D 88,9 *7 mm incl. INYECCION DE CEMENTO								
	MICROPILOTE D 165 MM ARMADO CON TUBO DE ACERO N80 D 88,9*7 MM, LÍMITE ELÁSTICO DEL ACERO DE 550 MPa, DE HASTA 12 M DE LONGITUD, INCLUIDO INYECCIÓN DE LECHADA DE CEMENTO TIPO IGU, CEMENTO CEM I 42,5 N, R O SR, RELACIÓN A/C 0,45-0,5, PARA UNA RESISTENCIA A COMPRESIÓN SIMPLE A 28 DÍAS DE 25 MPa. TOTALMENTE ACABADO.								
	Incluye lechada en volumen noraml hasta 50kg/ml de micropilote ( resto se factura en partida separada)								
	P								
	de 2	2	2,00		8,00	32,00			
	de 3	7	3,00		8,00	168,00			
	de 4	2	4,00		8,00	64,00			
	de 5	1	5,00		8,00	40,00			
	Q								
	de 2	11	2,00		8,00	176,00			
	de 3	6	3,00		8,00	144,00			
	de 4	2	4,00		8,00	64,00			
	R								
	de 2	10	2,00		8,00	160,00			
	de 3	4	3,00		8,00	96,00			
	de 4	8	4,00		8,00	256,00			
	S								
	de 2	2	2,00		8,00	32,00			
	de 3	2	3,00		8,00	48,00			
	de 4	3	4,00		8,00	96,00			
	de 5	2	5,00		8,00	80,00			
	T								
	de 2	3	2,00		8,00	48,00			
	de 3	11	3,00		8,00	264,00			
	de 4	10	4,00		8,00	320,00			
	bajo muros						2.088,00		
	acceso	5			8,00	40,00			
							2.128,00	63,00	134.064,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.04	<b>m LIMPIEZA Y RETIRADA DE BARROS DURANTE MICROPILOTAJES</b> Limpieza y retirada de barros, lodos y material sobrante durante la ejecución de micropilotes con maquina mixta o retroexcavadora de neumáticos sin incluir carga y transporte a vertedero Datos suministrados por el Industrial: Rendimiento: 45 ml/día Para 2 máquinas y 3.400.-ml de pilote, duración 38 días. Se estima el coste del 30% de la máquina destinado a estos trabajos, repercutido en el ml de micropilote Incluida parte proporcional de medios auxiliares, contenedores para limpieza de lechadas,. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.								
	encepados	1	2.088,00			2.088,00			
	bajo muros								
	acceso	5	8,00			40,00			
							2.128,00	3,35	7.128,80
02.05	<b>kg EXCESO DE LECHADA DE CEMENTO IGLU CEM I 42,5</b> EXCESO DE LECHADA DE CEMENTO TIPO IGU, CEMENTO CEM I 42,5 N, R O SR, RELACIÓN A/C 0,45-0,5, PARA UNA RESISTENCIA A COMPRESIÓN SIMPLE A 28 DÍAS DE 25 MPa. Medido en Kg según control de ejecución, incluye lechada de excesos que excedan de 50 Kg/ml de micropilote. total: 2128m x 50 kg/m = 106.400 kg estimado y s/ control in situ (10%)								
	estimado y s/ control in situ (10%)	0,1	106.400,00			10.640,00			
							10.640,00	0,23	2.447,20
02.06	<b>ud PREPARAC. CABEZA +TAPA PLACA 300*10+ CONECTORES "asas" d.16 mm</b> Trabajos de preparación de cabezas de micropilotes previos al hormigonado consistentes en colocación de placa tape del tubo de D.300*10 mm; suministro y soldado, en la parte del micropilote que quedará dentro del encepado, de 6 armaduras de D.16 mm y longitud 40 cm dobladas tipo "asa" y soldadas al trebolillo en la parte superior del micropilote (ver plano E.08), incluye medios auxiliares, soldadura, despuntes , etc. totalmente terminado. Criterio de medición, por ud de pilote								
	P								
	de 2	2	2,00			4,00			
	de 3	7	3,00			21,00			
	de 4	2	4,00			8,00			
	de 5	1	5,00			5,00			
	Q								
	de 2	11	2,00			22,00			
	de 3	6	3,00			18,00			
	de 4	2	4,00			8,00			
	R								
	de 2	10	2,00			20,00			
	de 3	4	3,00			12,00			
	de 4	8	4,00			32,00			
	S								
	de 2	2	2,00			4,00			
	de 3	2	3,00			6,00			
	de 4	3	4,00			12,00			
	de 5	2	5,00			10,00			
	T								
	de 2	3	2,00			6,00			
	de 3	11	3,00			33,00			
	de 4	10	4,00			40,00			
	bajo muros								
	acceso	5				5,00			
	.						266,00		



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							266,00	37,40	9.948,40
02.07	<b>m3 HORMIGÓN ARMADO HA-35/B/20/IIa+Qc 120kg Vertido Vibrado ENCEPADO</b> Hormigón armado HA-35/B/20/IIa+Qc con cemento sulforresistente para ambiente agresivo elaborado en central en relleno de encepados de pilotes de cimentación, incluso armadura (120 kg./m3.), sin encofrado y desencofrado, vertido con bomba para un volumen menor de 40 m3, vibrado y colocado. Según normas NTE-CPE, EME y EHE-08. (incluido 5% de excesos en hormigón en el precio)								
	P								
	de 2	2	1,20		0,90	2,16			
	de 3	7	2,20		0,90	13,86			
	de 4	2	3,61		1,20	8,66			
	de 5	1	4,55		1,20	5,46			
	Q								
	de 2	11	1,20		0,90	11,88			
	de 3	6	2,20		0,90	11,88			
	de 4	2	3,61		1,20	8,66			
	R								
	de 2	10	1,20		0,90	10,80			
	de 3	4	2,20		0,90	7,92			
	de 4	8	3,61		1,20	34,66			
	S								
	de 2	2	1,20		0,90	2,16			
	de 3	2	2,20		0,90	3,96			
	de 4	3	3,61		1,20	13,00			
	de 5	2	4,55		1,20	10,92			
	T								
	de 2	3	1,20		0,90	3,24			
	de 3	11	2,20		0,90	21,78			
	de 4	10	3,61		1,20	43,32			
							214,32	254,79	54.606,59
02.08	<b>m3 HORMIGÓN ARMADO HA-35/P/40/IIa+Qc 70 Kg SR V.BOMBA CIMENTACION</b> Hormigón armado HA-35/P/40/IIa, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (70 kg/m³), por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C.								
	acceso pral.								
	VC.S-1.1	1	6,00	0,50	0,60	1,80			
		2	7,50	0,50	0,60	4,50			
	acceso	2	2,00	0,50	0,60	1,20			
		1	2,80	0,50	0,60	0,84			
	cerram. fachada acc pral	1	18,50	0,50	0,60	5,55			
		1	1,20	0,50	0,60	0,36			
	cerram. fachada aulas 1,2,3	1	6,00	0,50	0,60	1,80			
		1	28,00	0,50	0,60	8,40			
		1	7,00	0,50	0,60	2,10			
	.								
	cierres a fase 2								
	cimentaciones separación con fase 2:								
	muros rampa cerraj 7 ( bajada + zapata)	1	12,00	2,00	0,40	9,60			
	jardinera entre rampas (contencion)	1	19,00	1,00	0,40	7,60			
	muros rampa central ( bajada + zapata)	1	11,50	2,50	0,40	11,50			
	jardinera de rampa central a comedor (contencion)	1	24,00	1,00	0,40	9,60			
	rampa de comedor a gimnasio	1	20,00	1,00	0,40	8,00			
	andador comedor-gym con fase 2, para vallado prov	1	38,00	0,30	0,30	3,42			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	rampa fase 2 con SUM fase 2								
	cerramiento perimetral								
	bajo valla								
	C1	1	10,03	0,50	0,50	2,51			
		1	12,31	0,50	0,50	3,08			
		1	10,78	0,50	0,50	2,70			
		2	5,20	0,50	0,50	2,60			
		1	9,00	0,50	0,50	2,25			
		1	20,72	0,50	0,50	5,18			
		1	6,57	0,50	0,50	1,64			
		1	1,00	0,50	0,50	0,25			
	C2	1	8,71	0,50	0,50	2,18			
	C3	1	2,57	0,50	0,50	0,64			
	C4	1	0,30	0,50	0,50	0,08			
		1	2,17	0,50	0,50	0,54			
	C5	1	6,35	0,50	0,50	1,59			
		1	3,70	0,50	0,50	0,93			
							102,44	184,47	18.897,11
02.09	<b>u PLACA ANCLAJE S275 20x20x1cm</b>								
	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 20x20x1 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 16 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE.								
	RT2,,ST2,T25, T27	5				5,00			
	PERFIL 80*80*4	55				55,00			
							60,00	44,20	2.652,00
02.10	<b>u PLACA ANCLAJE S275 40X40x1,5cm</b>								
	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 40X40X1,5 cm. con ESIS garrotas de acero corrugado de 16 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE.								
	Q2	1				1,00			
	R11	1				1,00			
							2,00	75,63	151,26
02.11	<b>m2 FORJADO PLACA ALVEOLAR c=20+5 cm L=9 m Q=1100 kg/m2</b>								
	Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigon pretensado de canto 20 cm en piezas de 1,20 m de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresion de 5 cm de hormigon HA-25/P/20/I, para un luz de 9 m y una carga total de forjado de 1.100 kg/m2, i/p.p. de negativos y conectores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigon y armadura de reparto de 20x30x5 mm con ayuda de grua telescopica para montaje, terminado segun EFHE, EHE-08 y CTE. Medición segun linea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. Incluye p.p de vigas y/o zunchos y macizados en el arranque de pilares. No incluye p.p. de pilares. Placa alveolar, componentes del hormigon y acero con marcado CE y DdP (Declaracion de prestaciones) segun Reglamento (UE) 305/2011.								
	por zonas								
	zona T	1	676,37			676,37			
	zona S	1	312,10			312,10			
	zona R	1	587,25			587,25			
	zona Q	1	493,97			493,97			
	zona P	1	342,10			342,10	2.411,79		
							2.411,79	71,54	172.539,46
02.12	<b>m3 MUROS-JACENA HGON ARM. HA-25/P/20/I, 1-2 CARAS 0,30 H&lt;3 m</b>								
	.2Hormigón armado HA-25/P/20/I, elaborado en central, en muros y enanos, incluso armadura (110 kg/m³), encofrado y desencofrado con paneles metálicos o madera, a una o dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C.								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	zona P	1	37,36			37,36			
		1	2,97			2,97			
	ded porche	-2	14,10	0,80	0,30	-6,77			
		-1	16,06	0,80	0,30	-3,85			
	zona Q	1	40,80			40,80			
		1	2,13			2,13			
	zona R	1	64,14			64,14			
		1	2,63			2,63			
	zona S	1	22,20			22,20			
		1	0,76			0,76			
	zona T	1	53,96			53,96			
		1	1,74			1,74			
	muro sobre forjado por rasante								
	aulas 1-2-3	1	38,20	0,25	0,75	7,16			
	sala prof-aulas 4-5	1	22,00	0,25	0,50	2,75	227,98		
	exceso de hgon. en masa en muros a exterior								
	bajo rasante acera								
	alz. sala prof.- direccion	1	20,50	0,20	1,70	6,97			
		1	17,00	0,15	0,85	2,17			
		1	15,50	0,15	0,65	1,51			
		1	18,50	0,15	0,65	1,80			
		1	8,00	0,10	0,20	0,16			
	alz. comedor -porche	1	40,00	0,15	0,75	4,50			
		1	34,50	0,10	0,20	0,69	17,80		
	solo hgon masa								
	ded 2/3 por encofrado y armado	-1	0,66	17,80		-11,75	-11,75		
							234,03	328,77	76.942,04
02.13	<b>m2 IMP.MUROS LÁMINA ASFÁLTICA AUTOADHESIVA+LÁMINA DRENANTE</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 para drenaje del tubo dren. 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". N° 567/11.								
	perímetro inteior	1	270,00		1,00	270,00			
							270,00	16,40	4.428,00
02.14	<b>m2 IMP.MUROS LÁMINA DRENANTE</b>								
	Impermeabilización de muros de cimentación enciofrados a 1 cara, por su cara externa, constituida por: lámina drenante Danodren H-15 Plus, fijada mecánicamente al terreno; . Lista para verter el hormigón. 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". N° 567/11.								
	muro enterrado a 1 cara								
	muro exterior. h media enterrada.	1	140,00		0,70	98,00			
							98,00	5,86	574,28
02.15	<b>u TUBO PVC PASAMUROS VENTILACIONES CAMARA SANITARIA D.150 MM</b>								
	Suministro e instalación de pasamuros de pvc en jacenas soporte de forjado sanitario, colocado durante labores de encofrado, incluso tallos v erticales en ventilación a exterior y codos 90°.								
	intiores	25				25,00			
	a exterior	147				147,00			
							172,00	6,58	1.131,76
	<b>TOTAL CAPÍTULO 02 CIMENTACIONES Y SOLERAS.....</b>								<b>492.112,89</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 ESTRUCTURA</b>									
03.01	<b>kg ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA</b>								
	Acero S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, vigas boyd, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, conectores perfil o corrugados, despuntes y dos manos de imprimacion con pintura de minio de plomo, montado y colocado, segun NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaracion de prestaciones) segun Reglamento (UE) 305/2011.								
	Q2 acceso patio ext HEB-160	1	43,67		3,65	159,40			
	R11 CHS 200*5	1	24,00		3,65	87,60			
	R3 acceso SHS 240*5	1	66,50		2,20	146,30			
	RT2,ST2,T25,T27 HEB-120	4	26,70		0,75	80,10	473,40		
	10% rigidizadores, cartelas, fcion vuelo a pistas	0,1	473,40			47,34			
	IPE-200	13	2,20		22,40	640,64			
	*	2	3,00		22,40	134,40			
	*	5	3,60		22,40	403,20			
		2	4,50		22,40	201,60			
		1	2,00		22,40	44,80			
		1	4,00		22,40	89,60			
		2	9,00		22,40	403,20			
	Refuerzos cerramientos > 5 m UPN-300								
	comedor	6	16,10		46,20	4.462,92			
	gimnasio	6	13,40		46,20	3.714,48			
		3	13,20		46,20	1.829,52			
	-								
	L80*8 sobre pilaretes	11	8,00		9,63	847,44			
		22	1,40		9,63	296,60			
	L60*6 remate cubierta lucernario	11	8,00		5,42	476,96			
		22	1,40		5,42	166,94			
	Lsobre carpinterías	11	8,00		5,42	476,96			
	casquillos L chapa 150x150x8 mm								
	sujección inf. premarcos 1ud/m	1	298,00		1,50	447,00			
	laterales 1ud /m	2,5	72,00		1,50	270,00	14.953,60		
	-								
	angular 50*5 mm arranque LCV								
	alz. acceso a gimnasio	1	60,00		3,77	226,20			
	vallado acceso	2	16,50		3,77	124,41			
	zona rampa y acceso +238.8	1	4,50		3,77	16,97			
		1	11,00		3,77	41,47			
		1	6,35		3,77	23,94			
	de acceso a sala prof.	1	80,00		3,77	301,60			
	aulas a aparcamiento	1	38,50		3,77	145,15	879,74		
	5% casquillos, tirante pletina,.	0,05	879,74			43,99			
							16.350,73	2,61	42.675,41
03.02	<b>kg ACERO TUBULAR S275 ESTRUCTURAS ESPACIALES</b>								
	Acero laminado S275, en perfiles tubulares para estructuras espaciales, i/soldaduras, nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo electrolítico, y p.p. de piezas especiales y elementos de unión; montado y colocado, según NTE-EAE, CTE-DB-SE-A y EAE.								
	zona P								
	Gimnasio Porche	1	1.730,00			1.730,00			
	10% rigidizadores, cartelas, ercortes	0,1	1.730,00			173,00			
	Zona Q								
	Comedor	1	1.294,00			1.294,00			
	10% rigidizadores, cartelas, ercortes	0,1	1.294,00			129,40	3.326,40		
	Pilaretes lucernarios 80*80*4 - 9.11	55	1,30		9,11	651,37			
	kg/m								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							3.977,77	3,53	14.041,53
03.03	u PLACA ANCLAJE EN PILARES 35x25x1,20cm								
	Placa de anclaje de acero S 275JR en perfil plano para colocación en pilares de hormigón durante el encofrado para sujección posterior de elementos de cubiertas. Dimensiones 35x25x1,20 cm con 6 perforaciones Hilti de metrica 12 (4 uds Hilti 24*30 y 2 uds 12*25), colocadas en el interior de encofrado de pilares, zunchos o vigas. Según normas EHE-08 y CTE-SE-AE/A.								
	por ud IPE de vuelo								
	de porche a pza acceso	14				14,00			
	de pza acceso a aula 1	18				18,00			
							32,00	153,78	4.920,96
03.04	u PLACA ANCLAJE CABEZA PILAR APOYO CERCHAS 25*25*2 cm								
	Placa de anclaje de acero S 275JR en perfil plano para colocación en jácenas y zunchos de hormigón durante el encofrado para sujección posterior de elementos de cubiertas. Dimensiones 25*25*2 cm con cuatro patillas de redondo corrugado de 10 mm de diámetro, con longitud total de 0,60 m, soldadas, colocadas en el interior de encofrado de zunchos y vigas. Según normas EHE-08 y CTE-SE-AE/A.								
	comedor	8				8,00			
	gimnasio	6				6,00			
							14,00	74,48	1.042,72
03.05	m CORREA CHAPA CONFORMADA EN FRÍO TIPO C 250*3 mm								
	Correa realizada con chapa conformada en frío tipo C 250*3 mm, i/p.p. de egiones, tornillería, despuntes y piezas especiales, colocada y montada. Según NTE-EA, CTE-DB-SE-A y EAE.								
	zona P								
	Gimnasio Porche	18	7,40			133,20			
	solapes, casquillos, 5%	0,05	133,20			6,66			
							139,86	26,40	3.692,30
03.06	m CORREA CHAPA CONFORMADA EN FRÍO TIPO C 225*3 mm								
	Correa realizada con chapa conformada en frío tipo C 225*3 mm,, i/p.p. de despuntes y piezas especiales, colocada y montada. Según NTE-EA, CTE-DB-SE-A y EAE.								
	zona Q								
	Comedor	27	5,50			148,50			
	solapes, casquillos, 5%	0,05	148,50			7,43			
							155,93	21,80	3.399,27
03.07	m CORREA CHAPA CONFORMADA EN FRÍO TIPO C 200*3 mm								
	Correa realizada con chapa conformada en frío tipo C 200*3 mm,, i/p.p. de despuntes y piezas especiales, colocada y montada. Según NTE-EA, CTE-DB-SE-A y EAE.								
	zona R								
	Acceso	6	8,00			48,00			
		4	4,00			16,00	64,00		
	solapes, casquillos, 5%	0,05	64,00			3,20			
							67,20	20,14	1.353,41
03.08	m CORREA CHAPA CONFORMADA EN FRÍO TIPO C 200*2 vuelos mm								
	Correa realizada con chapa conformada en frío tipo C 200*2 mm,, i/p.p. de despuntes y piezas especiales, tornillería, escotes, para embrochalar con perfil y pletina superior que de continuidad de l 1 m y espesor > 3 mm, colocada y montada. Según NTE-EA, CTE-DB-SE-A y EAE.								
	Porche								
	gim. hasta pza. acceso	3	68,50			205,50			
	pasos								
	aulas 3-4	1	3,00			3,00			
		1	4,00			4,00			
		1	5,00			5,00			
	aulas 5-6	3	2,50			7,50			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	acceso	3	8,00			24,00			
							259,00	17,80	4.610,20
03.09	m CORREA CHAPA CONFORMADA EN FRÍO TIPO C 250*4 vuelos mm Correa realizada con chapa conformada en frío tipo C 250*3 mm, i/p.p. de egiones, tornillería, des-puntes, escotes para embrochalar con perfil existente y pletina superior que de continuidad de l= 1 m y espesor > 4 mm, y piezas especiales, colocada y montada. Según NTE-EA, CTE-DB-SE-A y EAE.								
	aulas 8-9	5	18,40			92,00			
	aulas 7-6	5	18,80			94,00			
	aulas 4-5	5	17,00			85,00			
	aula3	5	10,40			52,00			
	aulas 1-2	5	18,90			94,50			
							417,50	33,47	13.973,73
03.10	m3 HA-25/P/20/I ENCOFRADO METÁLICO PILARES Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx. 20 mm., consistencia plástica elaborado en central, en pila-res cuadrados o rectangulares, de hasta 60 cm de lado., i/p.p. de armadura (205 kg/m3.) y encofra-do metálico y/o madera, vertido con pluma-grúa o grúa movil, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE-08.								
	zona P	1	8,87			8,87			
	ded porche	-3	0,40	0,25	6,06	-1,82			
	zona Q	1	8,55			8,55			
	zona R	1	9,04			9,04			
	zona S	1	3,14			3,14			
	zona T	1	8,76			8,76			
							36,54	454,84	16.619,85
03.11	m2 FORJADO PLACA PREFABRIC BOVED. POREX. c=30+5/120 Forjado de placa ligera tipo Farlap II prefabricada de hormigón pretensado de canto 30+5 cm. en pie-zas de 1,20 m. de ancho, con capa de compresión de hormigón HA-25/P/20/I de 5 cm, para un luz de hasta 8,50 m. y una carga total de forjado de 930 kg/m2, incluso p.p. de negativos y conectores, mallazo de 20x30x5 mm, vigas planas, de cuelgue o peraltadas, zunchos, macizados, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón, colocación de piezas sobre las vigas o en el al-ma de las mismas, con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EFHE, EHE y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 2,5 m2. No incluye p.p. de pi-lares.								
	TPBAJA								
	por zonas								
	zona T	1	646,28			646,28			
	zona S	1	288,20			288,20			
	zona R	1	641,74			641,74			
	zona Q	1	269,36			269,36			
	zona P	1	124,42			124,42	1.970,00		
	ded jacenas								
	aula 2,3	-1	7,00	0,30		-2,10			
	aula 3 paso	-1	7,00	0,40		-2,80			
	aula 6	-1	15,00	0,30		-4,50			
	aula 6-7 **	-1	6,70	0,40		-2,68			
	paso aula 7	-1	8,50	0,40		-3,40			
	aulas 8.9	-1	7,00	0,30		-2,10			
	psicom	-1	8,00	0,30		-2,40			
		-1	6,50	0,40		-2,60			
	lucern	-1	10,50	0,25		-2,63			
		-1	8,50	0,25		-2,13			
		-1	8,50	0,25		-2,13			
	acceso	-1	18,00	0,30		-5,40			
		-1	10,00	0,40		-4,00			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	aseso comedor	-1	10,00	0,30		-3,00			
		-1	10,00	0,40		-4,00			
		-1	6,50	0,30		-1,95			
	oficio	-2	16,00	0,30		-9,60			
	inst	-1	11,50	0,30		-3,45			
		-1	16,00	0,30		-4,80			
	vest gimnasio	-1	16,00	0,30		-4,80			
		-1	16,00	0,40		-6,40			
							1.890,73	72,48	137.040,11
03.12	<b>UD CONECTOR FORJADOS TIPO GOUJON CRET Fser&gt;50kN</b>								
	Pasador para transmisión de esfuerzos, que permite movimiento unidireccional, en las juntas de dilatación, entre elementos estructurales de hormigón armado HA-25 y canto 25 cm, sistema CRET "EDING APS" compuesto de pasador Goujon CRET-10, "EDING APS", de 20 mm de diámetro, de acero inoxidable y vaina de deslizamiento unidireccional de acero inoxidable, de 20 mm de diámetro interior, CRET-J "EDING APS", capaz de transmitir un cortante mayorado de 20 kN, considerando una abertura de junta de 2,5 cm.								
	entre aula 5 y 6								
	cada 50 cm	1	26,00			26,00			
	f. sanit	1	16,00			16,00			
	entre aula 7 y 8								
	cada 50 cm	1	33,00			33,00			
	f. sanit	1	30,00			30,00			
							105,00	30,47	3.199,35
03.13	<b>m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/I ENCOF/MADERA LOSAS (140) kg/m3</b>								
	Hormigon armado HA-25/P/20/I, elaborado en central, en losas planas, i/p.p. de armadura (140 kg/m3), zunchos y jácenas planas, con encofrado y desencofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Segun normas NTE-EME, EHL y EHE-08. Componentes del hormigon y acero con marcado CE y DdP (Declaracion de prestaciones) segun Reglamento (UE) 305/2011.								
	sobre vuelos								
	horiz.								
	s/ acceso V2	1	3,70	0,23	1,80	1,53			
							1,53	377,46	577,51
03.14	<b>m3 HA-25/P/20/I JACENAS CUELGUE/PERALTADOS CANTO&gt; 60 cm (160kg/m3)</b>								
	Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx. 20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en jácenas y zunchos, i/p.p. de armadura (160 kg/m3.) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME.								
	aula 2,3	1	7,00	0,30	0,60	1,26			
	aula 3 paso	1	7,00	0,40	0,60	1,68			
	aula 6	1	15,00	0,30	0,60	2,70			
	aula 6-7 **	1	8,50	0,40	0,60	2,04			
		1	6,70	0,40	0,70	1,88			
	paso aula 7	1	8,50	0,40	0,60	2,04			
	aulas 8.9	1	7,00	0,30	0,60	1,26			
	psicom	1	8,00	0,30	0,70	1,68			
		1	6,50	0,40	1,35	3,51			
	lucern	1	10,50	0,25	0,85	2,23			
		1	8,50	0,25	0,65	1,38			
		1	8,50	0,25	0,60	1,28			
	acceso	1	18,00	0,30	0,60	3,24			
		1	10,00	0,40	0,70	2,80			
	pza acceso	1	8,00	0,30	0,60	1,44			
	aseso comedor	1	10,00	0,30	0,80	2,40			
		1	10,00	0,40	0,80	3,20			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	oficio	2	16,00	0,30	0,70	6,72			
	inst	1	11,50	0,30	0,80	2,76			
		1	16,00	0,30	0,80	3,84			
	vest gimnasio	1	16,00	0,30	0,65	3,12			
		1	16,00	0,40	0,60	3,84			
							57,47	394,00	22.643,18
03.15	<b>m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/I ENCOF/MADERA LOSA INCLINADA (100 kg</b>								
	Hormigon armado HA-25/P/20/I, elaborado en central, en losas inclinadas, i/p.p. de armadura (100 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grua, vibrado y colocado. Segun normas NTE-EME, EHL y EHE-08. Componentes del hormigon y acero con marcado CE y DdP (Declaracion de prestaciones) segun Reglamento (UE) 305/2011.								
	esc oficio	2	4,00	1,00	0,20	1,60			
							1,60	446,64	714,62
03.16	<b>m CHAPA DINTEL HUECO 250x4 C/GOTERÓN REFUERZO 2L-40 DE</b>								
	Dintel de hueco recto con goteron, formado por chapa galvanizada de 250 mm de ancho, 2 cm de goteron y 4 mm de espesor, reforzada con dos angulares L 40.4 pintados con pintura de minio de plomo, soldadas a la chapa y sujeta al forjado superior mediante tirantes de acero, y en los laterales, colocada y montada. Segun normas NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaracion de prestaciones) segun Reglamento (UE) 305/2011.								
	ded								
	V33	1	10,80			10,80			
	V32	2	8,00			16,00			
	V31	1	3,00			3,00			
	V30	1	2,20			2,20			
	V29	2	7,95			15,90			
	V28	1	2,50			2,50			
	V26	2	2,40			4,80			
	V27	1	4,50			4,50			
	V25	1	16,00			16,00			
	V24	1	4,50			4,50			
	V23	1	3,50			3,50			
	V22	8	1,30			10,40			
	V21	1	3,40			3,40			
	V20	1	7,00			7,00			
	V19	1	2,30			2,30			
	V18	1	2,40			2,40			
	V17	2	6,90			13,80			
	V16	1	6,90			6,90			
	V15	1	5,50			5,50			
	V14	1	5,50			5,50			
	V13	1	5,40			5,40			
	V13.1	1	5,50			5,50			
	V12	1	1,30			1,30			
	V11	1	2,60			2,60			
	V10	1	4,00			4,00			
	V9	1	6,00			6,00			
	V8	1	4,00			4,00			
		1	1,20			1,20			
	V7	9	1,20			10,80			
	V6	7	8,00			56,00			
	V5	2	8,00			16,00			
	V4	6	2,40			14,40			
	V3	3	2,70			8,10			
	V2	1	4,00			4,00			
	V1	3	6,00			18,00			
							298,20	31,91	9.515,56



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.17	m2 PINTURA INTUMESCENTE R-30 (30 min.)								
	Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-30 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 340 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 641 micras secas totales								
	cercha1								
	tubo 120	4	15,70	0,96		60,29			
	tubo 70	23	1,00	0,30		6,90			
		18	2,20	0,30		11,88			
	cercha2								
	tubo 10	4	15,70	0,40		25,12			
	tubos de 60	18	1,30	0,25		5,85			
		16	2,20	0,25		8,80			
	Pilaretes lucernarios 80*80*4	55	1,30	0,32		22,88			
	L80*8	11	8,00	0,16		14,08			
		22	1,40	0,16		4,93			
							160,73	15,71	2.525,07
	<b>TOTAL CAPÍTULO 03 ESTRUCTURA.....</b>								<b>282.544,78</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 ALBAÑILERIA Y CUBIERTAS</b>									
04.01	<b>m2 CUBIERTA CHAPA GALVANIZADA EUROCOVER 34 N I/ RASTREL, 0,6 mm</b>								
	Cubierta de chapa de acero tipo Eurocover 34 N o equivalente de 0,6 mm. de espesor en perfil comercial galvanizado por ambas caras, sobre rastrel metálico tipo C,Z omega o similar que permita separaciones variables en altura entre chapa y soporte, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-7. Medida en verdadera magnitud.								
	monolitos p. baja	1	2,20	0,60		1,32			
		1	1,60	0,60		0,96			
	techos de lucernario								
	horizontal	11	8,40	1,70		157,08			
	forrado paredes. vertical								
	lucernarios en vertical	20	8,40		1,45	243,60			
	(aula 1, 50% es fachada)	21	1,70		1,45	51,77			
		1	8,40		1,05	8,82			
	techo vuelo alzado int. a pistas								
	aulas 1-2	1	18,88	1,75		33,04			
	aula 3	1	13,40	1,75		23,45			
	aulas 4-5	1	18,80	1,75		32,90			
	acceso	1	4,10	2,40		9,84			
	aulas 6-7	1	18,40	1,75		32,20			
	acceso	1	4,20	1,75		7,35			
	aulas 8-9	1	16,20	1,75		28,35			
	de acceso pral a comedor	1	30,70	1,75		53,73			
	de oficio a porche	1	52,40	1,75		91,70			
		-1	14,10	1,75		-24,68			
	accesos								
	acceso ppal cubierto +242,94	1	7,00	2,86		20,02			
		1	4,25	1,26		5,36			
	acceso ppal a plaza cubierta +242,94	1	7,54	2,00		15,08			
	s/ acceso V2	1	3,70	1,80		6,66			
							798,55	33,20	26.511,86
04.02	<b>m REMATE CHAPA GALVANIZADA 0,8 D=500.</b>								
	Remate de chapa de acero de 0,8 mm. de espesor en perfil comercial galvanizado por ambas caras, de 500 mm. de desarrollo en cumbrera, lima o remate lateral, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-9, 10 y 11. Medido en verdadera magnitud.								
	monolitos p. baja	2	2,20			4,40			
		2	2,00			4,00			
		2	1,60			3,20			
		2	0,60			1,20			
	techos de lucernario								
		33	8,40			277,20			
		22	1,70			37,40			
	montantes verticales entre hojas								
		33	0,60			19,80			
	esquinas	43	1,05			45,15			
	inferiores arranques.	11	8,40			92,40			
							484,75	22,08	10.703,28
04.03	<b>m REMATE CHAPA GALVANIZADA 0,8 D=333.</b>								
	Remate de chapa de acero de 0,8 mm. de espesor en perfil comercial galvanizado por ambas caras, de 333 mm. de desarrollo en cumbrera, lima o remate lateral, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-9, 10 y 11. Medido en verdadera magnitud.								
	techo vuelo alzado int. a pistas								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	aula 3	2	13,40			26,80			
	aulas 4-5	2	18,80			37,60			
	acceso	2	4,10			8,20			
	aulas 6-7	2	18,40			36,80			
	acceso	2	4,20			8,40			
	aulas 8-9	2	16,20			32,40			
	de acceso pral a comedor	2	30,70			61,40			
	de oficio a porche	2	52,40			104,80			
		-2	14,10			-28,20			
							325,96	16,99	5.538,06

### 04.04 m GOTERON U CHAPA GALVANIZADA >2 MM D< 10CM

Remate en U de chapa de acero galvanizado de 2 mm. de espesor en perfil comercial galvanizado por ambas caras, de menos de 15 cm. de desarrollo (40+20+40 mm aprox ) en goterón de cubiertas, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-9, 10 y 11. Medido en verdadera magnitud.

techo vuelo alzado int. a pistas

aulas 1-2	1	18,88			18,88
aula 3	1	13,40			13,40
aulas 4-5	1	18,80			18,80
acceso	1	4,10			4,10
aulas 6-7	1	18,40			18,40
acceso	1	4,20			4,20
aulas 8-9	1	16,20			16,20
de acceso pral a comedor	1	30,70			30,70
de oficio a porche	1	52,40			52,40
	-1	14,10			-14,10

162,98 11,30 1.841,67

### 04.05 m2 CUB.PLANA NO TRANSITABLE LÁMINA VISTA DECK ROC DAN SA

Cubierta "deck" con lámina vista no transitable constituida por: soporte resistente de chapa grecada (incluido); barrera de vapor Danopol 250 barrera de vapor; aislamiento térmico y acústico a base de DOS paneles de lana de roca de espesor 80 mm, fijado mecánicamente al soporte metálico Rocdan SA; capa separadora geotextil de 125 gr/m2, Danofelt PP 125, lámina sintética impermeabilizante a base de PVC, Danopol HS 1,2, fijado mecánicamente al soporte atravesando todas las capas del sistema. Incluye parte proporcional de: encuentros con petos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical respecto al acabado de cubierta, formados por: banda perimétrica de conexión a petos formada por lámina de pvc plastificado Danopol HS 1.2; perfil de chapa colaminada Danosa fijada mecánicamente al paramento y cordón de sellado de poliuretano con Elastydan PU 40 Gris entre el paramento y el perfil colaminado, Incluye piezas de refuerzo de membrana de pvc Danopol en rincones y esquinas en encuentros entre tres planos de impermeabilización y parte proporcional de encuentros con sumideros formado por: cazoleta de pvc Danosa del diámetro necesario provista de ala para ser soldada a la membrana impermeabilizante y paragravillas. Sistema de impermeabilización en conformidad con la normativa UNE 104416 y contemplado en el Documento de Idoneidad Técnica Europeo vigente Danopol HS FM (DITE 10/0054) en conformidad con el CTE.

Soporte de chapa compuesto por: perfil nervado autoportante de Chapa perfilada colaborante ACH60/220 de acero galvanizado S 280 de 0,8 mm de espesor, acabado liso, con 3 nervios de 60 mm de altura separados < 260 mm.

Todos los materiales serán los indicados o equivalentes.

Criterio de medición superficie en planta con p.p. de petos, laterales y todo lo especificado en la partida.

comedor	1	15,62	16,43	256,64
gimnasio	1	15,62	13,65	213,21

469,85 71,35 33.523,80

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.06	<p><b>m2 CUB.PLANA NO TRANSITABLE C/A GRAVA BICAPA ADHERIDA</b></p> <p>Cubierta invertida no transitable constituida por: formación de pendientes con hormigón celular de espesor medio 5 cm, con terminación endurecida tendiendo capa mortero de cemento y arena de río M-5, de 2 cm de espesor; imprimación asfáltica Curidan, lámina asfáltica de betún elastómero SBS Glasdan 30 P Elast, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, totalmente adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica de betún elastómero SBS Esterdan 30 P Elast, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida a la anterior con soplete; lámina geotextil de 150 g/m2, Danofelt PY-150; aislamiento térmico de poliestireno extruido de 100 mm, Danopren 100 (doble capa. espesor total 200 mm); lámina geotextil de 200 g/m2, Danofelt PY-200. Incluso extendido de una capa de 5 cm. de grava de canto rodado. Cumple con los requisitos del C.T.E. Cumple con el Catálogo de Elementos Constructivos del IETcc según membrana bicapa. Ficha IM-10 de Danosa. Dispone de DIT. "Esterdan pendiente cero". N° 550/10</p> <p>Incluye p.p. de paragravillas de PVC y de andador de 80 cm de ancho formado por baldosas de terrazo sin amorterar, colocadas sobre la gravilla final.</p>								
	aulas 1-2	1	18,80	8,50		159,80			
	paso	1	20,70	4,12		85,28			
	aula 3	1	8,35	6,50		54,28			
	sala prof	1	10,50	15,70		164,85			
	aulas 4-5	1	18,80	6,40		120,32			
	pasos	1	18,80	2,50		47,00			
		1	5,70	2,40		13,68			
	aulas 6-7	1	18,80	8,30		156,04			
	pasos	1	18,80	6,50		122,20			
		1	5,70	2,40		13,68			
	aulas 8-9	1	18,80	8,10		152,28			
	pasos	1	8,00	2,40		19,20			
		1	10,20	2,40		24,48			
	psicomotr	1	20,60	8,30		170,98			
	sobre admon	1	10,50	9,70		101,85			
		1	7,89	4,20		33,14			
		1	2,67	3,93		10,49			
	acceso..	1	13,50	6,00		81,00			
	aseos comedor	1	9,75	6,10		59,48			
	oficio	1	15,62	6,96		108,72			
		1	15,62	6,39		99,81			
		1	2,91	3,10		9,02			
	escalera	-1	3,93	2,11		-8,29			
		1	6,00	1,00		6,00			
	s/ v estuarios gym	1	15,62	7,50		117,15			
	ded lucernarios	-11	8,00	1,20		-105,60	1.816,84		
							1.816,84	64,69	117.531,38
04.07	<p><b>m2 IMPERMEABILIZACIÓN REVESTIMIENTO ELÁSTICO ARMADO</b></p> <p>Impermeabilización doble realizada con revestimiento elástico a base de copolímeros estireno-acrílicos en emulsión acuosa, formado por: capa de imprimación con revestimiento elástico, diluido en la proporción de tres partes en volumen de Revestidan por una de agua, una capa de revestimiento elástico Revestidan (sin diluir), malla de fibra de vidrio de 64 g/m2 y otras capa del mismo revestimiento elástico, sin diluir (duplicar descripción anterior para obtener doble impermeabilización) (según la norma UNE 53-413 y UNE 53-410).</p>								
	escalera zancas	1	4,00	1,20		4,80			
		1	6,00	1,20		7,20			
							12,00	44,40	532,80

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.08	<p><b>m JUNTA DILATACIÓN 15 cm AZOTEA DES=30</b></p> <p>Junta de dilatación de 15 cm. de altura y 30 cm. de desarrollo y 15 mm. de espesor en azoteas, s/NTE-QA, formada con dos maestras de ladrillo hueco doble recibido con mortero de cemento, maestra de remate y plancha de plomo de 30 cm. de desarrollo, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de la plancha, sellado con mastic, p.p. de mermas, solapes y limpieza. Medida la longitud ejecutada.</p>	1	13,00			13,00			
		1	17,00			17,00			
		1	16,00			16,00			
							46,00	38,02	1.748,92
04.09	<p><b>ml LINEA DE VIDA HORIZONTAL HOMOLOGADA.</b></p> <p>Suministro e instalación de sistema de protección contra caídas de altura homologado mediante tramos de línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, sin amortiguador de caídas, aproximadamente, clase C, compuesta por 2 anclajes terminales de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; 1 anclaje intermedio de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de tres sujetacables y un guardacable; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones mecánicas de anclajes mediante tacos químicos, arandelas y tornillos de acero. Totalmente montada y con documentación de homologación. Medida por m de longitud</p>								
	s acceso z comun	1	15,00			15,00			
	s plaza acceso	1	14,00			14,00			
	s/ cub instalaciones	1	15,00			15,00			
		1	10,00			10,00			
	s/comedor	1	17,00			17,00			
	S/Gimnasio	1	14,00			14,00			
	s/porche								
							85,00	52,50	4.462,50
04.10	<p><b>m ESCALERA VERTICAL 50 cm ancho PATES</b></p> <p>Escalera vertical de acero, de 50 cm. de anchura, formada por montantes, separadores y peldaños en tubo de acero 40x40x2 mm. soldados a montantes cada 25 cm. Medida la altura a salvar, Sistema terminado i/ p.p. de pasamanos de 70 cm alto sobre cumbrera</p>								
	acceso comedor	1	4,00			4,00			
	acceso gimnasio	1	4,00			4,00			
							8,00	224,47	1.795,76
04.11	<p><b>ud PUNTO DE ANCLAJE FIJO</b></p> <p>Punto de anclaje fijo, en color, para trabajos en planos verticales, horizontales e inclinados, para anclaje a cualquier tipo de estructura mediante tacos químicos, tacos de barra de acero inoxidable o tornillería sobre metal. Medida la unidad instalada. Certificado CE EN 795. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.</p>								
		16				16,00			
							16,00	33,19	531,04
04.12	<p><b>m2 FÁBRICA BLOQUE CERÁMICO 30x19x19 + MURFOR T1, T2..</b></p> <p>Fábrica de bloques cerámicos de 30x19x19 cm. de baja densidad, para ejecución de muros autoporantes o cerramiento, constituidos por mezcla de arcilla, esferas de poliestireno expandido y otros materiales granulares, para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-10, i/p.p. de colocación, cada 4 hiladas, de armadura de acero galvanizado en caliente, en forma de cercha y recubierta de zinc, Murfor RND.5/Z-50 y refuerzos en esquinas en todas las hiladas con pieza de murfor, jambas y ejecución de encuentros, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, Colocación de 1 hilada de piezas de zuncho en U con armadura (4D10mm) y hormigón cada 1,50 m de altura en paños de H&gt; 3,00 m s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.</p>								
	cerramiento T1, T2								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	a 4.5.6 hasta V30, murete 90 cm	1	18,50		2,63	48,66			
	de V30 a V26 cambio altura 340,44, murete 20 cm	1	12,70		3,33	42,29			
	V26 a cambio 239,94	1	21,00		3,53	74,13			
	alzado psicom. hasta aseos	1	18,50		4,53	83,81			
		1	2,00		3,53	7,06			
	director conserjería	2	4,25		3,53	30,01			
		1	17,50		3,53	61,78			
	.								
	lateral a rampa, aula 1	1	3,75		3,53	13,24			
		1	8,15		3,53	28,77			
		1	8,51		3,53	30,04			
	alz. interior hasta losa +2,70	1	18,90		2,93	55,38			
		1	15,00		2,93	43,95			
		1	20,50		2,93	60,07			
		1	18,50		2,93	54,21			
		1	18,50		2,93	54,21			
	retalles aseos..								
	1-2	2	1,50		3,53	10,59			
		1	2,10		0,60	1,26			
	2-3	1	3,24		3,53	11,44			
		1	1,50		3,53	5,30			
		1	2,10		0,60	1,26			
	4-5	2	1,50		3,53	10,59			
		1	2,10		0,60	1,26			
	5-6	1	2,30		3,53	8,12			
		1	6,60		3,53	23,30			
		1	2,40		0,60	1,44			
	6-7	2	1,50		3,53	10,59			
		1	2,10		0,60	1,26			
	7-8	1	2,40		3,53	8,47			
		1	6,50		3,53	22,95			
		1	2,40		0,60	1,44			
	8-9	2	1,50		3,53	10,59			
		1	2,10		0,60	1,26			
	aceso sobre V1	1	6,00		3,53	21,18			
	cierre lat junto V2	1	1,80		2,40	4,32			
	ded								
	V32	-2	7,57		1,00	-15,14			
	V33	-1	10,51		1,00	-10,51			
	V31	-1	2,67		1,00	-2,67			
	V30	-1	1,96		0,80	-1,57			
	V29	-2	7,65		1,00	-15,30			
	V28	-1	2,25		1,00	-2,25			
	V26	-2	2,12		0,80	-3,39			
	V27	-1	4,21		1,00	-4,21			
	V25	-1	15,55		2,20	-34,21			
	V9	-1	5,47		1,00	-5,47			
	V8	-1	3,47		1,00	-3,47			
		-1	0,92		1,00	-0,92			
	V2	-1	3,74		2,70	-10,10			
	V6	-7	7,63		2,70	-144,21			
	V7	-9	0,92		2,70	-22,36			
	V4	-6	2,10		1,50	-18,90			
	V3	-3	2,40		2,20	-15,84			
	V5	-2	7,55		2,20	-33,22			
	antepechos cubierta						596,49		
	aulario								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	18,50		1,40	25,90			
		1	3,25		1,40	4,55			
		1	2,20		1,40	3,08			
		1	1,50		1,40	2,10			
		1	13,00		1,40	18,20			
		1	18,50		1,40	25,90			
		1	2,25		1,40	3,15			
		1	2,40		1,40	3,36			
		1	8,50		1,40	11,90			
	..	1	8,20		1,40	11,48			
		1	4,20		1,40	5,88			
		1	36,40		1,40	50,96			
		1	28,70		1,40	40,18			
6,7		1	6,50		1,40	9,10			
		1	18,50		1,40	25,90			
		1	2,50		1,40	3,50			
		1	2,40		1,40	3,36			
		1	21,00		1,40	29,40			
8,9		1	6,50		1,40	9,10			
		1	28,00		1,40	39,20			
		1	17,30		1,40	24,22			
		1	4,25		1,40	5,95			
		1	3,00		1,40	4,20			
		1	3,70		1,40	5,18			
	psicomotricidad	2	18,50		1,40	51,80			
		2	8,00		1,40	22,40			
	cierre psicom con aulas (cambio alturas)	1	18,50		1,00	18,50			
		2	8,00		1,00	16,00	486,35		
	zona comedor-gimnasio								
	a exterior								
	acceso comedor	1	5,60		3,53	19,77			
	aseos	2	6,20		3,53	43,77			
	comedor	1	16,40		5,80	95,12			
	oficio	1	7,00		3,53	24,71			
	patio inst.	1	12,80		3,53	45,18			
		1	0,60		3,53	2,12			
	vestuarios	1	7,50		3,53	26,48			
	gimnasio	1	13,70		6,50	89,05			
	a porche cubierto	1	15,50		6,50	100,75			
	a interior	1	13,70		6,50	89,05			
	vest	1	7,50		3,53	26,48			
	inst+ oficio h. variable	1	16,80		3,53	59,30			
	comedor	1	16,40		5,80	95,12			
	ded								
	V acceso comedor V1.1	-1	5,60		2,70	-15,12			
	V24	-1	4,21		1,50	-6,32			
	V13.1	-1	5,12		0,80	-4,10			
	V13.2	-1	4,94		0,80	-3,95			
	V21	-2	2,95		0,60	-3,54			
	Ventana oficio	-1	3,90		1,20	-4,68			
	V22	-2	0,92		2,10	-3,86			
	V gimnasio v20	-1	6,52		1,48	-9,65			
	Gimnasio a porche V19	-1	2,00		2,70	-5,40			
	gim a inteior V17 y V16	-1	6,45		1,50	-9,68			
		-1	9,15		1,50	-13,73			
		-1	1,90		2,70	-5,13			
	puertas aseos								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	v15	-1	5,12		2,70	-13,82			
	v14	-2	5,04		2,70	-27,22	587,53		
	antepechos cubiertas								
	entre comedor y acceso	1	5,60		2,40	13,44			
	s/ aseos comedor (UTA)	2	6,40		2,00	25,60			
		2	10,10		2,00	40,40			
	s/comedor	2	16,80		0,50	16,80			
		2	15,80		0,50	15,80			
	entre comedor y oficio	1	15,50		1,80	27,90			
	s/oficio e inst.	1	7,00		0,40	2,80			
		1	13,00		0,40	5,20			
		1	3,50		0,40	1,40			
		1	8,40		0,40	3,36			
		1	6,50		0,40	2,60			
	s/ v estuarios	2	7,70		3,20	49,28			
		2	15,70		3,20	100,48			
	s/ gimnasio	2	13,70		0,40	10,96			
		1	15,50		0,40	6,20	322,22		
	ded								
	LVC 1/2 pie	-1	540,00			-540,00			
	incr. LCV	-1	206,70			-206,70			
							1.245,89	34,37	42.821,24

### 04.13 m2 FÁBRICA BLOQUE CERÁMICO 30x19x14 + MURFOR T3

Fábrica de bloques de termoarcilla de 30x19x14 cm. de baja densidad, para ejecución de muros cerámicos, constituidos por mezcla de arcilla, esferas de poliestireno expandido y otros materiales granulares, para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-10, i/p.p. de colocación, cada 4 hiladas, de armadura de acero galvanizado en caliente, en forma de cercha y recubierta de zinc, Murfor RND.5/Z-50 y refuerzos en esquinas en todas las hiladas con pieza de murfor, jambas y ejecución de encuentros, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.

T3

patio direccion	1	4,10		3,53	14,47
	1	3,90		3,53	13,77
	1	2,90		3,53	10,24
ded					
V10	-1	3,75		2,20	-8,25
V11	-1	2,38		1,00	-2,38
V12	-1	0,86		1,00	-0,86
.					
sala calderas-rack	1	9,10		3,53	32,12
	3	4,30		3,53	45,54
ded V22	-2	0,90		2,10	-3,78
.					
lucernarios VL1	22	8,20		1,20	216,48
	22	1,40		1,20	36,96
ded lucernario	-11	0,60		7,75	-51,15

303,16 28,07 8.509,70

### 04.14 m2 FÁB.LADRILLO PERFORADO 10cm 1/2P.INTERIOR MORTERO M-5 T7 ,T8

Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm de 1/2 pie de espesor en interior, 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, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetes, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F y medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.

T7

entre vestuario - inst.-porche	2	15,50		3,53	109,43
--------------------------------	---	-------	--	------	--------



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	entre inst.	4	6,40		3,53	90,37			
		1	2,85		3,53	10,06			
	patio con c. inst	1	12,70		3,53	44,83			
		1	2,50		3,53	8,83			
	accesopatio inst	1	4,50		2,00	9,00			
	monolito gas	1	1,40		2,00	2,80			
		1	0,60		2,00	1,20			
	CSP + BT	2	2,00		2,00	8,00			
		2	0,60		2,00	2,40			
	agua	1	1,50		3,53	5,30			
		1	0,60		3,53	2,12			
	ded								
	C10	-5	0,90		2,10	-9,45			
	acceso GE	-1	1,00		2,10	-2,10			
	puertas monolitos	-2	1,00		2,10	-4,20			
	oficio entre dependencias								
	basuras-v erteredero-lav ado	1	2,60		3,20	8,32			
		1	4,60		3,20	14,72			
		1	7,00		3,20	22,40			
	paso-vest.-despensa	1	4,50		3,20	14,40			
		1	5,40		3,20	17,28			
		1	3,60		3,20	11,52			
		1	7,00		3,20	22,40			
	ded P7 y P5 y P4	-8	0,90		2,05	-14,76	374,87		
	trasdos de LCV bajo term 19								
	exterior								
	alz 1,2,3	1	37,00		0,50	18,50			
	alz 4,5,6,7,8,9,	1	31,70		0,90	28,53			
		1	4,70		0,80	3,76			
		1	3,80		0,20	0,76			
		1	9,50		1,60	15,20			
		1	22,50		1,40	31,50			
		1	3,80		1,00	3,80			
		1	1,25		1,15	1,44			
		1	4,15		1,15	4,77			
	interior patio director	2	4,00		1,15	9,20			
		1	3,75		1,15	4,31			
	acceso pral rampa								
	hasta puerta acceso	1	4,30		1,20	5,16			
	s/ cerr aseos comedor	1	10,08		1,20	12,10			
	alzado comedor, gimnasio, porche								
	comedor oficio	1	28,80		1,20	34,56			
	gimnasio-vestuarios	1	21,70		0,60	13,02	186,61		
	incr. LCV	1	206,70			206,70			
							768,18	23,51	18.059,91

### 04.15 m2 TABIQUE RASILLÓN 30x15x7cm INT.MORTERO M-7,5

Tabique de rasillón dimensiones 30x15x7 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río, tipo M-7,5, preparado en central y suministrado a pie de obra, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-PTL y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.

T7

entre vestuario - inst.-porche: ladr.

perforado

cámaras T2

gimnasio hasta dinteles

2 13,41 2,70 72,41

1 15,20 2,70 41,04

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	oficio a patio	1	12,50		3,20	40,00			
	oficio a calle	1	7,00		3,20	22,40			
	incendios-oficio a patios	1	16,60		3,20	53,12			
							275,05	23,80	6.546,19
04.16	<b>m2 TABIQUE MULTIPLE (15+15+70+15+15) e=130mm/400 +AISLAM. T6</b> Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm, atornillado por cada cara dos placas de 15 mm de espesor, con un ancho total de 130 mm, sin aislamiento. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2. Incluido aislamiento formado por lana mineral Isover Acustilaine MD constituido por un panel semirrígido de lana de roca de 60 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162. Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,035 W/(m·K), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T3-WS-MU 1. Incluidos refuerzos con pieza de DM 19 mm y altura 40 cm en zonas de radiadores, aparatos sanitarios, encimeras, asas en aseos adaptados, proyectores y pizarras de aulas y pizarras aulario T6 aula 1,2,3 aula 4,5,6,7, aulas 8,9, sicomotricidad aseos psicom despaxho- conserjería ded P1 M1 vertedero-almacen pscicom aseos director conserj . zona gimnasio-comedor aseos comedor ded puertas oficio								
		2	4,00		3,53	28,24			
		1	2,50		3,53	8,83			
		1	2,30		3,53	8,12			
		1	1,70		3,53	6,00			
		1	2,10		3,53	7,41			
		2	2,40		3,53	16,94			
		1	3,90		3,53	13,77			
		1	6,70		3,53	23,65			
		2	4,20		3,53	29,65			
		1	2,50		3,53	8,83			
		2	5,00		3,53	35,30			
		1	2,50		3,53	8,83			
		2	5,00		3,53	35,30			
		1	2,50		3,53	8,83			
		1	8,00	1,00	3,53	28,24			
		1	2,30	1,00	3,53	8,12			
		3	1,75		3,53	18,53			
		1	4,00		3,53	14,12			
		2	4,00		3,53	28,24			
		1	5,00		3,53	17,65			
		-9				-9,00			
		-9				-9,00			
		-2	1,00			-2,00			
		-2	1,00			-2,00			
		-3	1,00			-3,00			
		1	6,00		3,53	21,18			
		1	3,80		3,53	13,41			
		1	2,50		3,53	8,83			
		1	2,80		3,53	9,88			
		1	3,50		3,53	12,36			
		-3	0,90		2,10	-5,67			
		1	3,00		3,53	10,59			
		1	6,58		3,53	23,23			
		1	3,75		3,53	13,24			
		1	3,50		3,53	12,36			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	2,60		3,53	9,18			
		1	4,60		3,53	16,24			
		1	4,00		3,53	14,12			
		1	5,30		3,53	18,71			
	ded puertas	-8	0,90		2,10	-15,12			
	vestuarios	3	7,20		3,53	76,25			
		1	1,25		3,53	4,41			
		1	5,40		3,53	19,06			
		1	5,00		3,53	17,65			
		2	2,00		3,53	14,12			
		1	3,10		3,53	10,94			
	ded	-6	0,90		2,10	-11,34			
							634,53	43,34	27.500,53
04.17	m2 TAB. EST. DOB. (15x2+48x2+15x2) ARRIO. e=20-35Cm./400 T4 y T5								
	Tabique de doble estructura formado por montantes separados 400 mm. arriostrados y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm., atornillado por cada cara dos placas de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 200/350 mm., con aislamiento. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,50 m2.								
	En zonas de zócalo cerámico o de madera, se sustituirá la última placa por el acabado correspondiente en esa zona.								
	Incluido aislamiento de lana mineral: formada por lana mineral Isover Acustilaine MD constituido por un panel semirrígido de lana de roca de 45 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162. Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,035 W/(m·K), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T3-WS-MU1.								
	Incluidos refuerzos con pieza de DM 19 mm y altura 40 cm en zonas de radiadores, aparatos sanitarios, encimeras, asas en aseos adaptados, proyectores y pizarras de aulas y pizarras								
	T4 y T5								
	T4								
	aula 1,2,3	2	2,50		3,53	17,65			
		2	6,80		3,53	48,01			
		1	4,00		3,53	14,12			
	sala profesores	1	7,33		3,53	25,87			
		1	8,77		3,53	30,96			
	aulas 4,5,6,7,	1	8,33		3,53	29,40			
		2	2,50		3,53	17,65			
		1	6,00		3,53	21,18			
		1	1,70		3,53	6,00			
		2	1,90		3,53	13,41			
		1	5,50		3,53	19,42			
	aulas 8,9,10	1	1,70		3,53	6,00			
		2	1,80		3,53	12,71			
		1	8,00		3,53	28,24			
	sicomotricidad	1	18,50		3,53	65,31			
		2	7,70		3,53	54,36			
	despacho- conserjería	1	14,00		3,53	49,42			
		1	4,00		3,53	14,12			
	ded								
	P1	-9				-9,00			
	P profesores	-1	2,00		2,10	-4,20			
	pscicom	-2	2,00		2,10	-8,40			
		-3	1,00		2,10	-6,30			
	director conserj	-2	1,00		2,10	-4,20			
	T5								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	7,75		3,53	27,36			
	aulas 4,5,6,7,	4	8,35		3,53	117,90			
	aulas 8,9	2	8,38		3,53	59,16			
	zona comedor-gimnasio								
	aseos comedor	1	9,30		3,53	32,83			
	ded puerta	-1	0,90		2,10	-1,89			
	hueco paso	-1	3,50		2,10	-7,35			
	comedor-oficio	1	15,40		3,53	54,36			
	ded	-2	0,90		2,10	-3,78			
	mostrador	-1	3,06		2,10	-6,43			
	gimnasio-vestuarios	1	15,40		3,53	54,36			
	ded	-1	0,90		2,10	-1,89			
		-1	1,50		2,10	-3,15			
	vent-fijo	-1	1,75		1,20	-2,10			
							781,05	57,19	44.668,25
04.18	<b>m2 TABIQUE YESO LAMINAD 130/400 4F MW (15+15/70/15+15) EI-120</b>								
	Tabique formado por dos placas resistentes al fuego tipo F de 15 mm de espesor o equivalente, a cada lado de una estructura de acero galvanizado de 70 mm de ancho, a base de Montantes (elementos verticales), separados entre ejes 400 mm y Canales (elementos horizontales), dando un ancho total de tabique terminado de 130 mm. Parte proporcional de refuerzos para soportes materiales : tornillería, pastas, cintas de juntas, juntas estancas /acústicas de su perímetro, etc. así como anclajes para canales en suelo y techo, totalmente terminado. Alma con lana mineral de 60 a 70 mm de espesor.								
	Incluidos refuerzos con pieza de DM 19 mm y altura 40 cm en zonas de radiadores, aparatos sanitarios, encimeras, asas en aseos adaptados, proyectores y pizarras de aulas y pizarras								
	Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.								
	sala calderas								
	fretne aula 7	1	2,10		3,53	7,41			
		1	1,10		3,53	3,88			
	ded	-1	0,90		2,10	-1,89			
							9,40	49,10	461,54
04.19	<b>m2 TRASDOSADOS AUTOPORTANTE e=96mm/400(15+15+70)+ aislante</b>								
	Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor con un ancho total de 100 mm., sin aislamiento. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.								
	Incluido aislamiento de lana mineral: formada por lana mineral Isover Acustilaine MD constituido por un panel semirrígido de lana de roca de 60 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162. Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,035 W/(m·K), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T3-WS-MU1.								
	Incluidos refuerzos con pieza de DM 19 mm y altura 40 cm en zonas de radiadores, aparatos sanitarios, encimeras, asas en aseos adaptados, proyectores y pizarras de aulas y pizarras								
	id a T1 y T2	1	1.452,59			1.452,59			
	ded antepechos	1	-486,35			-486,35			
		1	-322,22			-322,22			
	sumar dobles alturas								
	psicom.-resto	2	7,67			15,34			
		1	16,00			16,00			
	comedor-aseos	1	9,40		2,20	20,68			
	comedor-oficio	1	15,10		2,20	33,22			
	gimnasio-vestuarios	1	15,50		3,00	46,50	775,76		
	lucernarios	22	8,00		1,70	299,20			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	techo	11	8,00	1,20		105,60			
	ded	-11	7,60	0,60		-50,16	399,52		
	id a T3	1	184,69			184,69			
	id a T7	1	54,72			54,72			
							1.414,69	34,23	48.424,84
04.20	<b>m2 TRASDOSADO DIRECTO GRAN DUREZA 15mm</b>								
	Trasdosado directo recibido con pasta de agarre, de placas de yeso laminado tipo gran dureza de 15 mm de espesor, pegado con pasta de agarre. Unión entre paneles mediante el empleo de pegamento para juntas. Emplastecido de juntas, con pasta de juntas, i/p.p. de replanteo, tratamiento de huecos, paso de instalaciones, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102041 IN y ATEDY. Medida deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.								
	gimnasio de 2,70 a f. techo								
	zocalo gimnasio	2	13,41		2,70	72,41			
		2	15,20		2,70	82,08			
							154,49	21,08	3.256,65
04.21	<b>m2 AISLAMIENTO ISOVER ECO D 035 - 75 mm</b>								
	Aislamiento térmico y acústico para cerramiento de fábrica vista, de lana mineral Isover Eco D constituido por un panel semirrígido de lana de vidrio hidrofugada de 75 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,035 W / (m·K), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN-13162-T3-WS-MU1-AFr5.								
	fachadas zonas de termoarcilla	1	1.452,59			1.452,59			
	ded antepechos aulas	-1	486,35			-486,35			
	comedor vestuario	-1	322,22			-322,22			
							644,02	9,19	5.918,54
04.22	<b>m2 AISLAMIENTO TÉRMICO XPS 40 mm</b>								
	Aislamiento térmico con paneles de poliestireno extruido de superficie lisa y cantos machiembrados de 40 mm de espesor, colocados a tope para evitar puentes térmicos, i/p.p. de corte y colocación, medios auxiliares, s/UNE-EN 13164.								
	en zonas de LCV + perforado								
	exterior								
	alz 1,2,3	1	37,00		0,50	18,50			
	alz 4,5,6,7,8,9,	1	31,70		0,90	28,53			
		1	4,70		0,80	3,76			
		1	3,80		0,20	0,76			
		1	9,50		1,60	15,20			
		1	22,50		1,40	31,50			
		1	3,80		1,00	3,80			
		1	1,25		1,15	1,44			
		1	4,15		1,15	4,77			
	interior patio director	2	4,00		1,15	9,20			
		1	3,75		1,15	4,31			
	acceso pral rampa								
	hasta puerta acceso	1	4,30		1,20	5,16			
	s/ cerr aseos comedor	1	10,08		1,20	12,10			
	alzado comedor, gimnasio, porche								
	comedor oficio	1	28,80		1,20	34,56			
	gimnasio-vestuarios	1	21,70		0,60	13,02			
							186,61	9,75	1.819,45

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.23	<b>m2 IMPERM. Y DESOLARIDACION PAVIM. INTERIOR/EXTERIOR SCHLÜTER DITRA</b> Suministro y puesta en obra de lámina de polietileno con estructura cuadrículada Schluter®-Ditra 25 o equivalente, conformada en forma de cola de milano, con una tela sin tejer en su reverso, incluyendo parte proporcional de cinta impermeable en uniones, Schlüter Kerdi-Keba 150 y de set de desagüe puntual. Schluter-Ditra 25 actúa en combinación con pavimentos cerámicos y de piedra natural como impermeabilización, equilibra la presión de vapor y actúa también como capa de desolidarización. Recibido al soporte con cemento cola del tipo C1.								
	cocina vestuario	2	1,20	1,00		2,40			
	gimnasio cabinas vestuario	4	1,20	1,00		4,80			
							7,20	57,12	411,26
04.24	<b>M2 INCREMENTO POR M2 POR USO DE PLACA ANTIHUMEDAD, WR</b> Repercusión por unidad de superficie por colocación en trasdosados, divisiones y techos, de placa de yeso laminado WA resistente al agua. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	aseos aulas	9	24,00			216,00			
	aseos comedor	1	200,00			200,00			
	vestuarios..	1	380,00			380,00			
							796,00	2,67	2.125,32
04.25	<b>ud CREACION DE HORNACINAS PARA ALOJAR EQUIPOS EXTINCION</b> Creación de hornacinas y cajeados de profundidad hasta 40 cmts para integración de carpinterías, medios de extinción de incendios, cuadros eléctricos e instalaciones integradas en los paramentos verticales, incluso p.p. de junquillo perimetral de PVC.								
	extintores	16				16,00			
	Bies	9				9,00			
							25,00	23,84	596,00
04.26	<b>M2 DED. PLACAS DE YESO EN ZONAS DE REVESTIMIENTOS CERAMICOS</b> Dedución de placas de yeso laminado N de 13 mm. de espesor tras el revestimiento de baldosas porcelánicas en los zócalos. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	alicatado int zonas comunes	-1	307,55			-307,55			
							-307,55	3,01	-925,73
04.27	<b>m2 RECIBIDO CANCELA EXTERIOR MORT.</b> Recibido de cancela-vallado exterior abatible ó corredera, fabricada en cualquier tipo de material, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, incluso uso de taladros y tornillería con tacos químicos), totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la superficie de la cancela.								
	V1	3		5,60	2,70	45,36			
	V2	1		3,74	2,70	10,10			
	V3	3		2,40	2,20	15,84			
							71,30	17,95	1.279,84
04.28	<b>m. RECIBIDO BARAND.MET.ESCALERA MORT.</b> Recibido de barandilla metálica o de madera en escaleras, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, o realizando anclajes específicos sobre los peldaños, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la longitud realmente ejecutada.								
	instalaciones	2	3,50			7,00			
		1	0,90			0,90			
							7,90	19,88	157,05

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.29	<p>m. FORMACIÓN PELDAÑO PERF.7cm. MORT.</p> <p>Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco con ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/re-planteo y limpieza, medido en su longitud.</p> <p>instalaciones</p>	20	1,00			20,00			
							20,00	20,13	402,60
04.30	<p>m<sup>2</sup> TABLERO CERAMICO MACHIHEMBRADO 4 CM +4CM CAPA COMPRESION</p> <p>Remate de monolito de cubierta a base de tablero cerámico de 4 cm y capa de compresión de hormigón HA-25/B/20/IIa aramada con mallazo diámetro 6 20x20 según documentación grafica de proyecto.</p> <p>monolitos p. baja</p> <p>techos de lucernario</p> <p>hor</p>	1 1 11	2,20 1,60 8,40	0,60 0,60 1,70		1,32 0,96 157,08			
							159,36	33,28	5.303,50
04.31	<p>m2 RECRECIDO 50cm LADRILLO PERFORADO 7cm+RASILLON</p> <p>Recrecido de 50 cm. de altura media formado por tabiquillos aligerados de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., separados 1 m. y doble tablero de rasillón de 100x25x4 cm., recibido el primero con yeso y el segundo con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, capa de compresión de 4 cm. de hormigón de dosificación 330 kg. y mallazo de acero 15x30x6 cm. Incluso replanteo, nivelación, aplomado, enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F, NTE-QT y NTE-EAV. Medido deduciendo huecos en proyección horizontal.</p> <p>formación bancos en zonas de paso aula 6</p> <p>aula 7</p> <p>rampas entre niveles aula 6</p> <p>bajo banco</p> <p>rampa aula 8</p>	1 1 1 1 1 1 1 1 1	3,40 3,20 2,80 4,10 2,80 3,40 8,10 5,00 8,10	1,10 0,55 0,55 1,10 0,55 0,55 2,50 4,00 2,45		3,74 1,76 1,54 4,51 1,54 1,87 20,25 20,00 19,85			
							75,06	51,78	3.886,61
04.32	<p>Ud AYUDAS ALBAÑILERIA</p> <p>Conjunto de ayudas de albañilería para dejar las instalaciones completamente terminadas incluyendo:</p> <p>Apertura y tapado de rozas</p> <p>Apertura y sellado de orificios en paramentos</p> <p>Colocación de pasamuros</p> <p>Fijación de soportes</p> <p>Construcción de hornacinas</p> <p>Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados</p> <p>Apertura de orificios en falsos techos</p> <p>descarga y elevación de materiales</p> <p>Y en general todos los trabajos auxiliares necesarios para que las instalaciones queden perfectamente montadas y en condiciones de uso.</p>	1				1,00			
							1,00	7.374,39	7.374,39
<b>TOTAL CAPÍTULO 04 ALBAÑILERIA Y CUBIERTAS .....</b>									<b>433.318,75</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 05 REVEST, FALSOS TECHOS Y PINTURAS</b>									
05.01	<b>m2 ENFOSCADO A BUENA VISTA. CAMARAS. MORT. HIDRÓF. M-10 VERT. 15 mm</b>								
	Enfoscado a buena vista acabado fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos verticales, de 15 mm de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras, y andamiaje, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos > 4 m2								
	camaras trasdosados								
	id a LCV s/ muro	1	525,00			525,00			
	en termoarcilla, no.								
							525,00	8,37	4.394,25
05.02	<b>m2 ENFOSCADO BUENA VISTA CSIII-W1 VERTICAL</b>								
	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 paramentos verticales de 20 mm de espesor, regleado i/p.p. de andamiaje, s/NTE-RPE-5 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos.								
	camaras								
	zocalo gimnasio	2	13,41		2,70	72,41			
		2	15,20		2,70	82,08			
	perim. vestuarios	2	7,00		3,20	44,80			
		2	15,00		3,20	96,00			
	.								
	sala calderas	2	6,50		2,70	35,10			
		2	3,50		2,70	18,90			
	ded	-1	3,50		2,70	-9,45			
		-1	0,90		2,10	-1,89			
	instalaciones								
	aljibe incendios	2	8,60		2,80	48,16			
		2	3,80		2,80	21,28			
	CT, CGBT, esc, GE	8	6,30		2,80	141,12			
		2	11,00		2,80	61,60			
	esc	2	5,00		2,40	24,00			
		2	2,20		2,40	10,56			
	interior monolitos	8	0,60		3,00	14,40			
		2	1,60		3,00	9,60			
		4	1,00		3,00	12,00			
		2	1,80		3,00	10,80			
	oficio distribución								
	basuras-veredero-lavado	2	2,60		3,20	16,64			
		2	4,60		3,20	29,44			
		2	7,00		3,20	44,80			
	paso-vest.-despensa	2	4,50		3,20	28,80			
		2	5,40		3,20	34,56			
		2	3,60		3,20	23,04			
		2	7,00		3,20	44,80			
	ded P7 y P5 y P4	-16	0,90		2,05	-29,52			
							884,03	14,49	12.809,59
05.03	<b>m2 REVESTIMIENTO MURAL PVC 2 mm</b>								
	Revestimiento mural vinílico homogéneo con poliuretano en masa, en rollos de 2,00 m de ancho y 2 mm de espesor tipo TARKETT AQUARELLE O WALGARD o similar, Bs2d0, resistente a rasguaras y golpes, recibido con pegamento sobre enfoscado o acabado tipo Pladur, (sin incluir), i/alisado y limpieza, s/UNE 23727 y resistencia al fuego M2, s/NTE-RSF, medida la superficie ejecutada.								
	aulas								
	zocalos	27	7,75		1,20	251,10			
		9	7,75		2,20	153,45			
	psicom.								
	zocalos	2	19,30		1,20	46,32			
		2	7,67		1,20	18,41			



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P1	-18	0,90		1,20	-19,44			
	V7	-9	0,90		1,20	-9,72			
	V5	-2	7,35		1,20	-17,64			
	V6.1	-6	7,35		1,20	-52,92			
	V6.2	-1	7,35		1,20	-8,82			
	V25	-1	15,00		1,20	-18,00			
	aseos	-2	0,90		1,20	-2,16			
	almacen	-1	0,90		1,20	-1,08			
	acceso	-1	1,50		1,20	-1,80			
							337,70	34,59	11.681,04

### 05.04 m2 FALSO TECHO YESO LAM. LISO N-13 tipo 5

Falso techo formado por una placa de yeso laminado de 13 mm. de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 40 mm. cada 40 cm. y perfilera U de 34x31x34 mm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.

vestuario pasillo	1	5,53	1,20	6,64
almacen	1	21,95		21,95
conserjería	1	15,91		15,91
	1	5,87		5,87
	1	7,44		7,44
director	1	25,64		25,64
almacen psicom	1	10,80		10,80
lucernarios	11	8,00	1,20	105,60

199,85 25,92 5.180,11

### 05.05 m2 FALSO TECHO YESO LAMINADO VINOLO BLANCO 60x60 PV tipo 3

Falso techo registrable de placas de yeso laminado en placa vinilica normal (N) blanca de 60x60 cm y 10 mm de espesor, suspendido de perfilera vista, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios, terminado, s/NTE-RTP-17, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Incluye p.p. de franja perimetral de pladur liso con placa de 13 mm y ancho <30 cm.

aseos	1	9,71		9,71
	1	3,79		3,79
	1	9,24		9,24
	1	5,79		5,79
	1	9,71		9,71
	1	11,22		11,22
	1	11,22		11,22
	1	4,20		4,20
	1	3,45		3,45
	1	1,35		1,35
	1	4,29		4,29
aseos comedor	1	24,40		24,40
	1	4,49		4,49
	1	5,02		5,02
	1	5,02		5,02
	1	11,05		11,05
oficio	1	4,76		4,76
	1	4,87		4,87
	1	17,00		17,00
	1	38,17		38,17
	1	13,23		13,23
	1	6,76		6,76
	1	6,76		6,76
	1	4,50		4,50
vestuarios	1	17,77		17,77

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	12,81			12,81			
		1	12,78			12,78			
		1	5,57			5,57			
		1	9,14			9,14			
							295,82	27,64	8.176,46
05.06	<b>m2 F.TECHO PLACAS LANA MINERAL REGISTRABLE ACUST. FON-19. 60X120</b> Falso techo desmontable de Lana Mineral AMF, F o Sistema Panel Pasillo, colocado sobre perfilera de aluminio con cantos VT 15/24 semiculto, soportadas por perfilera de aluminio lacado blanco, de doble L en perímetro con paredes. y suspendidos del techo con perfilera del sistema, formato panel, espesor 19 mm i/p.p. de bandeja perimetral de techo liso N-13, de pequeño material, cortes y desperdicios y andamiaje, s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.  zonas comunes pasillos 1,2,3								
		1	2,59	2,10		5,44			
		1	7,74	3,75		29,03			
		1	13,15	2,12		27,88			
		1	6,46	3,38		21,83			
		1	4,06	6,60		26,80			
		1	9,07	2,65		24,04			
	4,5,	2	8,35	2,40		40,08			
		1	2,10	2,40		5,04			
		1	2,49	2,10		5,23			
		1	8,00	2,40		19,20			
	6,7	2	8,35	2,30		38,41			
		1	2,10	2,30		4,83			
		1	1,90	2,10		3,99			
		1	5,00	4,00		20,00			
		1	4,60	4,00		18,40			
		1	11,80	2,40		28,32			
	8,9	2	8,35	2,40		40,08			
		1	2,10	2,40		5,04			
		1	1,80	2,10		3,78			
	acceso	1	9,70	5,50		53,35			
		1	4,05	3,90		15,80			
							436,57	42,64	18.615,34
05.07	<b>M2 F. T. CONTINUO INCL. FONOAB.mod. Rigitón 8/18, perfil 47, a 40 cm</b> Techo continuo fonoabsorbente (colocación inclinada) fabricado en base a Placa de Yeso Laminado, gama Rigiton, con perfilera de 47 mm., y modulación a 400, o equivalente, con perforaciones realizadas mediante punzonado, incluso lana mineral, p.p. elementos de suspensión, fijación, remate y auxiliares, así como ejecución de los registros puntuales para revisión de detectores en falsos techos, llaves, etc. completamente instalado, incluso p.p. de bandejas o encuentros con placa lisa y aislamiento superior con lana mineral Acustiline 40 mm o silimar. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO •Dimensiones de la placa: (Espesor x largo x ancho) 13 x 2.400 x 1.200 mm* •Acabado: - Color velo: blanco - Color placa: imprimación blanca •Reacción al fuego: A2-s1, d0 •Peso aproximado: 10 Kg / m2 •Diseño de las perforaciones: - Tipo de perforación: Redonda - Dimensiones: 6 mm de diámetro - Distancia entre perforaciones: 18,75 mm  comedor Gimnasio								
		1	248,52			248,52			
		1	205,10			205,10			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ded	-9	8,00	1,20		-86,40			
	psicomotricidad	1	123,57			123,57			
		-2	8,00	1,20		-19,20			
	sala de profesores	1	61,63			61,63			
							1.073,76	46,16	49.564,76
05.08	<b>m2 P. PLÁST. LISA MATE ESTÁNDAR OBRA B/COLOR</b>								
	Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.								
	id a 4.12 tabique	2	585,60			1.171,20			
	id a 4.13 tabique	2	793,15			1.586,30			
	id a 4.14 tabique	2	9,40			18,80			
	id a 4.15 trasdos	1	1.954,69			1.954,69			
	id a 5.04 tehos	1	199,85			199,85			
	ded								
	alicatados 20*20 blanco	-1	896,36			-896,36			
	alicatados 20*20 color	-1	307,75			-307,75			
	alicatados 60*90 comedor	-1	58,08			-58,08			
	pvc gimnasio	-1	89,25			-89,25			
	pvc aulas	-1	268,00			-268,00			
							3.311,40	4,44	14.702,62
05.09	<b>m2 ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL</b>								
	Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.								
	P11porche circular 273*8 mm	1	0,90		6,06	5,45			
	Q2 acceso patio ext HEB-160	1	1,10		3,65	4,02			
	R15 pza acceso circular 20*5	1	0,65		3,65	2,37			
	RM1 acceso 120*120*5	1	0,50		2,20	1,10			
	RM2	1	0,50		2,20	1,10			
	RM3	1	0,50		2,20	1,10	15,14		
	.								
	cerrajería								
	barandilla rampas x 2	2	34,56			69,12			
	pasamanos D.35 x0,25	0,25	25,06			6,27			
	barandilla esc insta.	2	7,60			15,20	90,59		
	.								
	puertas met.								
	de 90 med doble	14	1,00		2,10	29,40			
	de 160	2	1,70		2,10	7,14	36,54		
	inst ext								
	agua	2	1,00		1,00	2,00			
	CSP	2	0,90		2,10	3,78			
	BT	2	0,90		2,10	3,78			
	gas	1	0,90		2,10	1,89	11,45		
							153,72	8,76	1.346,59
05.10	<b>m2 PINTURA PLÁSTICA ACRÍL.LISA MATE ESTANDARD</b>								
	Pintura acrílica estándar aplicada a rodillo en paramentos verticales y horizontales de fachada con acabado rugoso, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24.								
	sobre mortero								
	id 5.02	1	369,00			369,00			
	sobre aquapanel	1	414,40			414,40			
	sobre hormigón								
	cara baja de losas								
	s/ acceso V2	1	3,70		1,80	6,66			
	.								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	acceso ppal cubierto +238,80	1	6,80		3,00	20,40			
							824,06	8,74	7.202,28
05.11	<b>m2 FALSO TECHO TIPO AQUAPANEL GRIS P/PINTAR</b>								
	Falso techo formado por paneles tipo AQUAPANEL o equivalente formados por cemento portland, aditivos y aligerantes con malla continua de fibra de vidrio de > 12,5 mm de espesor, con canto biselado para uniones de placas incluso perfilografía de falso techo, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
	techo vuelo alzado int. a pistas								
	aulas 1-2	1	18,88	1,75		33,04			
	aula 3	1	13,40	1,75		23,45			
	aulas 4-5	1	18,80	1,75		32,90			
	acceso	1	4,10	2,40		9,84			
	aulas 6-7	1	18,40	1,75		32,20			
	acceso	1	4,20	1,75		7,35			
	aulas 8-9	1	16,20	1,75		28,35			
	de acceso pral a comedor	1	30,70	1,75		53,73			
	de oficio a porche	1	52,40	1,75		91,70			
	accesos								
	acceso ppal cubierto +242,94	1	6,69	2,86		19,13			
		1	4,25	1,26		5,36			
	acceso ppal a plaza cubierta +242,94	1	7,54	2,00		15,08			
	frente H <30 cm								
	aulas 1-2	1	18,88	0,30		5,66			
	aula 3	1	13,40	0,30		4,02			
	aulas 4-5	1	18,80	0,30		5,64			
	acceso	1	4,10	0,30		1,23			
	aulas 6-7	1	18,40	0,30		5,52			
	acceso	1	4,20	0,30		1,26			
	aulas 8-9	1	16,20	0,30		4,86			
	de acceso pral a comedor	1	30,70	0,30		9,21			
	de oficio a porche	1	52,40	0,30		15,72			
	acceso calle	1	6,70	0,30		2,01			
		1	11,00	0,30		3,30			
		1	2,86	0,40		1,14			
		1	1,26	0,35		0,44			
	acceso pza acceso	1	7,54	0,30		2,26			
							414,40	44,92	18.614,85
05.12	<b>u TRAMPILLA REGISTRO 60x60 cm</b>								
	Trampilla de registro de 600x600x12,5 mm, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilera, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido por ud terminada, incluso acabado visto igual al tipo de placa de techo en el que está emplazada.								
		20				20,00			
							20,00	116,34	2.326,80
	<b>TOTAL CAPÍTULO 05 REVEST, FALSOS TECHOS Y PINTURAS .....</b>								<b>154.614,69</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 06 FACHADAS</b>									
06.01	<b>m2 REVESTIMIENTO MORTERO MONOCAPA COTEGRAN CAL LISO BLANCO</b>								
	Monocapa - mortero monocapa tipo Cotegrán cal liso, acabado fratasado, color Gris T-15								
	Revestimiento de fachadas con mortero monocapa, espesor aproximado entre 10 y 15 mm, impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento portland, aditivos y cargas minerales. Aplicado sobre soportes de fábrica de ladrillo, bloques de hormigón o termoarcilla. , incluyendo parte proporcional de colocación de malla mortero en los encuentros de soportes de distinta naturaleza, i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-6 e ISO 9001, se descontarán huecos mayores de 1,5 m2 y se medirán recercados en su caso.								
	alz 1,2,3								
	exterior	1	37,00		3,60		133,20		
		1	1,80		2,40		4,32		
	int	1	8,13		5,10		41,46		
		1	8,51		5,10		43,40		
	s/ vuelos	1	18,88		2,10		39,65		
		1	3,24		2,10		6,80		
		1	2,10		2,10		4,41		
		1	1,50		2,10		3,15		
		1	13,15		2,10		27,62		
	alz. 4,5,6,7,8,9,								
	exterior h. media	1	31,50		4,10		129,15		
		1	21,20		4,60		97,52		
		1	20,65		6,75		139,39		
	patio direccion	1	3,65		1,00		3,65		
		1	3,74		5,25		19,64		
		1	4,00		7,00		28,00		
		1	2,70		5,30		14,31		
		1	4,25		5,40		22,95		
	interior laterales saltos	1	9,00		1,10		9,90		
	salto con psicom	1	8,50		1,50		12,75		
		1	4,20		1,50		6,30		
	psicom a int	1	20,10		1,50		30,15		
	resto	1	4,40		1,10		4,84		
	s/ vuelos 4,5	1	20,82		2,10		43,72		
		1	2,29		2,10		4,81		
		1	2,40		2,10		5,04		
		1	6,40		2,10		13,44		
	6.7	1	18,80		2,10		39,48		
		1	2,10		2,10		4,41		
		2	1,50		2,10		6,30		
	8,9	1	18,42		2,10		38,68		
		1	2,10		2,10		4,41		
		2	1,50		2,10		6,30		
		1					1,00		
	alz comedor-gimnasio								
	exterior s/ direccion-conserje	1	17,80		5,00		89,00		
		1	4,36		4,50		19,62		
	aseos comedor a rampa	1	10,00		6,80		68,00		
	vallado cerram ext	1	25,60		2,90		74,24		
	comedor + aseos	1	23,10		6,70		154,77		
	oficio + inst	1	16,70		4,10		68,47		
	vestuarios + gimnasio	1	21,60		7,50		162,00		
	cierre delante porche	1	14,40		3,10		44,64		
	conserje pza acceso	1	6,00		0,80		4,80		
	aseos con comedor	1	6,20		2,60		16,12		
		1	5,60		2,60		14,56		
		1	10,00		1,80		18,00		

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	int patio instalaciones-oficio								
	CT-vestuarios	1	4,43		7,90	35,00			
		2	2,60		4,30	22,36			
		2	3,00		4,30	25,80			
	vestuarios-instalaciones	1	11,50		3,50	40,25			
	Gimnasio a vestuario	1	15,70		3,20	50,24			
	ente gimnasio y porche abierto	1	15,70		6,20	97,34			
	interior	1	21,60		2,70	58,32			
	rampas	1	16,60		3,20	53,12			
		1	23,20		2,70	62,64			
	acceso pza	1	7,50		2,70	20,25			
	sobre vuelo hgon								
	gimnasio	1	21,60		3,10	66,96			
	inst-oficio	1	16,60		0,40	6,64			
	comedor	1	23,20		3,10	71,92			
	pza acceso	1	7,50		0,40	3,00			
	ded incrementoLCV	-1	206,77			-206,77			
	antepechos por el interior								
	aulario								
	1,2,3,4,5	1	8,50		1,20	10,20			
		1	18,50		1,20	22,20			
		1	3,25		1,20	3,90			
		1	2,20		1,20	2,64			
		1	1,50		1,20	1,80			
		1	13,00		1,20	15,60			
		1	18,50		1,20	22,20			
		1	2,25		1,20	2,70			
		1	2,40		1,20	2,88			
		1	8,50		1,20	10,20			
	..	1	8,20		1,20	9,84			
		1	4,20		1,20	5,04			
		1	36,40		1,20	43,68			
		1	28,70		1,20	34,44			
	6,7	1	6,50		1,20	7,80			
		1	18,50		1,20	22,20			
		1	2,50		1,20	3,00			
		1	2,40		1,20	2,88			
		1	21,00		1,20	25,20			
	8,9	1	6,50		1,20	7,80			
		1	28,00		1,20	33,60			
		1	17,30		1,20	20,76			
		1	4,25		1,20	5,10			
		1	3,00		1,20	3,60			
		1	3,70		1,20	4,44			
	psicomotricidad	2	18,50		1,20	44,40			
		2	8,00		1,20	19,20			
	zona comedor-gimnasio								
	antepechos cubiertas								
	sobre pza acceso	1	13,00		0,30	3,90			
		1	7,00		0,30	2,10			
	s/ aseos comedor (UTA)	1	6,40		2,00	12,80			
		2	10,10		2,00	40,40			
	s/comedor	2	16,80		0,40	13,44			
		2	15,80		0,40	12,64			
	s/oficio e inst.	1	7,00		0,40	2,80			
		1	13,00		0,40	5,20			
		1	3,50		0,40	1,40			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	6,50		0,40	2,60			
	s/ v estuarios	2	7,70		3,20	49,28			
		1	15,70		3,20	50,24			
	s/ gimnasio	2	13,70		0,40	10,96			
		2	15,50		0,40	12,40	2.769,26		
	s/ porche	1	15,70		0,40	6,28			
		2	13,70		0,40	10,96			
	ded								
	lcv								
	alz 1,2,3	-1	37,00		0,50	-18,50			
	alz 4,5,6,7,8,9,	-1	18,90		0,75	-14,18			
		-1	2,00		0,30	-0,60			
		-1	11,30		1,40	-15,82			
		-1	18,40		1,20	-22,08			
		-1	5,10		0,80	-4,08			
		-1	21,60		0,80	-17,28			
	direccion 2c	-1	4,25		1,20	-5,10			
	alz direccion conserje	-1	17,80		2,60	-46,28			
		-1	4,36		1,15	-5,01			
	aseos a rampa	-1	10,00		1,15	-11,50			
	alz. extiro cerra	-1	25,50		1,40	-35,70			
		-1	1,60		1,50	-2,40			
	comedor	-1	26,30		1,60	-42,08			
		-1	5,00		1,30	-6,50			
		-1	1,80		0,50	-0,90			
		-1	5,00		1,40	-7,00			
		-1	1,80		1,50	-2,70			
	gimnasio	-1	21,90		1,70	-37,23			
	porche	-1	14,50		1,50	-21,75			
	inteiror								
	celosías								
	alz 1,2,3	-3	10,50		1,00	-31,50			
	alz 4,5,6,7,8,9,	-1	11,10		1,00	-11,10			
		-1	11,30		1,00	-11,30			
		-1	11,00		0,80	-8,80			
		-1	15,60		2,00	-31,20			
	cerramiento-valla	-1	24,00		1,50	-36,00			
		-1	10,50		0,80	-8,40			
		-1	3,10		0,60	-1,86			
	CT	-1	3,20		1,50	-4,80			
	gimnasio	-1	7,00		1,50	-10,50			
	cierre porche abierto	-1	14,50		1,50	-21,75			
	huecos (no aulas y aseos)								
	alz 1,2,3								
	Acceso V2	-1	3,74		2,70	-10,10			
	alz 4,5,6,7,8,9,								
	V30	-1	1,96		0,80	-1,57			
	V28	-1	2,25		1,00	-2,25			
	V26	-1	2,12		0,80	-1,70			
	huecos a c. calderas/ rack								
	c. instalaciones	-1	1,60		1,80	-2,88			
	CT	-1	1,00		1,80	-1,80			
	monolitos	-1	2,00		1,00	-2,00	-498,96		
							2.270,30	23,08	52.398,52

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.02	m. REMATE-ALBARDILLA SUPERIOR FACHADA ALUM. PETO CUBIERTA <60								
	Remate de chapa de aluminio < 60 cm., e = 1,8 mm desarrollo en perímetro de cubierta plana s/ planos, incluso parte proporcional de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, totalmente instalado, incluso medios auxiliares. Medido en verdadera magnitud.								
	Antepechos cubierta plana								
	antepechos por el inteior								
	aulario								
	1,2,3,4,5	1	8,50			8,50			
		1	18,50			18,50			
		1	3,25			3,25			
		1	2,20			2,20			
		1	1,50			1,50			
		1	13,00			13,00			
		1	18,50			18,50			
		1	2,25			2,25			
		1	2,40			2,40			
		1	8,50			8,50			
	ext	1	8,20			8,20			
		1	4,20			4,20			
		1	36,40			36,40			
		1	28,70			28,70			
	6,7	1	6,50			6,50			
		1	18,50			18,50			
		1	2,50			2,50			
		1	2,40			2,40			
		1	21,00			21,00			
	8,9	1	6,50			6,50			
		1	28,00			28,00			
		1	17,30			17,30			
		1	4,25			4,25			
		1	3,00			3,00			
		1	3,70			3,70			
	psicomotricidad	2	18,50			37,00			
		2	8,00			16,00			
	zona comedor-gimnasio								
	antepechos cubiertas								
	sobre pza acceso	1	13,00			13,00			
		1	7,00			7,00			
	s/ aseos comedor (UTA)	2	6,40			12,80			
		1	10,10			10,10			
	s/comedor	2	16,80			33,60			
		2	15,80			31,60			
	s/oficio e inst.	1	7,00			7,00			
		1	13,00			13,00			
		1	3,50			3,50			
		1	8,40			8,40			
		1	6,50			6,50			
	s/ v estuarios	2	7,70			15,40			
		1	15,70			15,70			
	s/ gimnasio	2	13,70			27,40			
		1	15,50			15,50	543,25		
	s/ porche								
							543,25	36,99	20.094,82



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.03	m. REMAT. AL. FACH. RECERCADOS HUE DES<60 CM, ESP>1,20 MM i. PERFIL								
	Remate de chapa de aluminio lacada / anodizada de hasta 60 cm desarrollo, en 1 o 2 piezas, e = 1,20 mm en recercados de huecos ( dintel, jambas y vierteaguas, albardillas ) incluso parte proporcional de bastidor galvanizado de 40x20x2 mm en perimetro exterior de hueco solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, totalmente instalado, incluso medios auxiliares. Medido en verdadera magnitud.								
	ded								
V33		2	10,50					21,00	
		4			1,00			4,00	
V32		4	7,57					30,28	
		4			1,00			4,00	
V31		1	2,67					2,67	
		2			1,00			2,00	
V30		2	1,96					3,92	
		4			0,80			3,20	
V29		4	7,65					30,60	
		4			1,00			4,00	
V28		2	2,25					4,50	
		2			1,00			2,00	
V26		4	2,12					8,48	
		4			0,80			3,20	
V27		2	4,20					8,40	
		2			1,00			2,00	
V25		2	15,55					31,10	
		4			2,20			8,80	
V24		2	4,21					8,42	
		4			1,50			6,00	
V21		2	2,95					5,90	
		8			0,60			4,80	
V20		2	6,52					13,04	
		2			1,50			3,00	
V19		1	2,00					2,00	
		2			2,70			5,40	
V18		2	2,11					4,22	
		2			1,50			3,00	
V17		4	6,45					25,80	
		4			1,50			6,00	
V16		1	6,52					6,52	
		1	4,70					4,70	
		2			2,70			5,40	
V15		1	5,12					5,12	
		2			2,70			5,40	
V14		1	5,04					5,04	
		2			2,70			5,40	
V13		2	4,94					9,88	
		2			0,80			1,60	
V13.1		2	5,12					10,24	
		2			0,80			1,60	
V12		2	1,00					2,00	
		2			1,00			2,00	
V11		2	2,38					4,76	
		2			1,00			2,00	
V10		1	3,75					3,75	
		2			2,20			4,40	
V9		2	5,47					10,94	
		2			1,00			2,00	
V8		2	3,47					6,94	
		4			1,00			4,00	

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		22			2,70	59,40			
	V6	14	7,63			106,82			
		14			2,70	37,80			
	V5	4	7,55			30,20			
		8			2,20	17,60			
	V4	12	2,10			25,20			
		12			1,50	18,00			
	V3	3	2,40			7,20			
		6			2,20	13,20			
	V2	1	3,74			3,74			
		2			2,70	5,40			
	V1	3	5,59			16,77			
		6			2,70	16,20			
							733,95	27,52	20.198,30
06.04	m VIERTEAGUAS H.POLÍMERO S/GOTERÓN 305mm e=20mm								
	Vieriteaguas de hormigón polímero sin goterón y un espesor de la pieza de 20 mm cuyo ancho a cubrir es de 305 mm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido en su longitud.								
	Puertas (no cubiertas por losa)								
	patio instalaciones	7	0,90			6,30			
		1	1,60			1,60			
							7,90	35,56	280,92
06.05	m VIERTEAGUAS CERÁMICO VIDRIADO COLOR AZUL 50 a=10*24cm								
	Vieriteaguas cerámico vidriado en color azul 62 con goterón, formado por piezas de 10x24 cm., para cubrir un ancho de < 24 cm cm, colocado sin vuelo. Recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N y limpieza, medido en su longitud								
	muro acceso	1	23,60			23,60			
		1	1,17			1,17			
	patio dirección	1	3,86			3,86			
		1	1,75			1,75			
	alzado porche de forj hacia arriba								
	vuelta, rampa cierre								
							30,38	27,65	840,01
06.06	m2 CELOSÍA CERÁMICA VIDRIADA 20x20x7cm AZUL 62 Y BLANCO23								
	Celosía cerámica decorativa de 20x20x7 cm.,(modelos azul 62 al 60% y blanco 23 al 40% ) de cerámicas Ferres o equivalente armada y recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, sobre bastidor metálico formado por pletina de 60*5 mm soldado a dinteles s/ detalles, i/replanteo, nivelación, p.p. de roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FDZ, medida la superficie de celosía realmente ejecutada.								
	celosías								
	alz exterior								
	alz 1,2,3	2	7,40		1,00	14,80			
		1	4,10		1,00	4,10			
		1	8,60		1,00	8,60			
	alz 4,5,6,7,8,9,	2	8,25		1,05	17,33			
		1	2,50		1,05	2,63			
		1	2,10		0,85	1,79			
		2	2,30		0,85	3,91			
		1	3,90		2,00	7,80			
		1	4,20		1,05	4,41			
	cierre patio director	1	3,80		2,00	7,60			
		1	1,20		2,00	2,40			
	director	1	5,60		1,05	5,88			
	conserje	1	1,30		1,05	1,37			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	acceso pral. cerr.-valla	1	23,50		1,60	37,60			
		1	1,20		1,60	1,92			
	comedor	1	10,30		1,05	10,82			
	gimnasio	1	6,20		1,50	9,30			
	alzados interiores								
	ventana aseos comedor	1	4,10		1,40	5,74			
							150,42	240,74	36.212,11
06.07	<b>m2 FACHADA LUCERNARIOS CHAPA GALVANIZADA 0,6 mm</b>								
	Revestimiento de chapa de acero de 0,6 mm. de espesor en perfil comercial galvanizado por ambas caras, sobre perfil metálico tipo omega o similar con soportes galvanizados formados por doble L a fábrica para regular distancias y aplomados, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-7. Medida en verdadera magnitud.								
	lucernarios								
	forrado paredes. vertical								
	lucernarios en vertical	20	8,40		1,45	243,60			
	(aula 1, 50% es fachada)	21	1,70		1,45	51,77			
		1	8,40		1,05	8,82			
	ded VL	-11	7,75		0,60	-51,15			
							253,04	39,92	10.101,36
06.08	<b>m2 FÁB. LAD 1/2 P. CV-5 ESMALTADO KLINKER AZUL I/ ARMADURA MURFOR</b>								
	Fábrica de ladrillo cara vista klinker esmaltado Categoría I R-55 de 220x 105x48 mm, en color azul mediterráneo ref 3413-L o equivalente. de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero bastardo de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R, cal y arena de río, de tipo M-5, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, aparejo con colocación de juntas alineadas en vertical y horizontal, sin trabas s/ planos. s/NTE-FFL y NBE-FL-90, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2								
	Incluido en medición, al mismo precio, las zonas de paso por delante de muro o forjado de hormigón en donde las piezas cerámicas son de ancho 5 cm.								
	exterior								
	alz 1,2,3	1	37,00		0,50	18,50			
	alz 4,5,6,7,8,9,	1	31,70		0,90	28,53			
		1	4,70		0,80	3,76			
		1	3,80		0,20	0,76			
		1	9,50		1,60	15,20			
		1	22,50		1,40	31,50			
		1	3,80		1,00	3,80			
		1	1,25		1,15	1,44			
		1	4,15		1,15	4,77			
	interior patio director	2	4,00		1,15	9,20			
		1	3,75		1,15	4,31			
	acceso pral rampa	1	17,60		2,80	49,28			
	ded	-1	5,60		1,05	-5,88			
		-1	1,20		1,05	-1,26			
	hasta puerta acceso	1	4,30		1,20	5,16			
	s/ cerr aseos comedor	1	10,08		1,20	12,10			
	alzado comedor, gimnasio, porche								
	comedor oficina	1	28,80		1,70	48,96			
	patio instalaciones	1	2,00		2,00	4,00			
		1	5,00		2,00	10,00			
	gimnasio-porche	1	21,70		1,80	39,06			
	zona porche hasta cara alta forjado								
	.								
	interior								
	aulas 1-2-3	1	8,03		2,70	21,68			
		1	8,51		2,70	22,98			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	1,42		2,70	7,67			
		1	2,05		2,70	5,54			
		1	3,24		2,70	8,75			
		1	2,10		2,70	5,67			
		1	1,42		2,70	3,83			
		1	13,15		2,70	35,51			
	ded V7	-3	1,06		2,70	-8,59			
	V5	-1	2,10		1,50	-3,15			
	V4	-2	2,10		1,50	-6,30			
	V6	-1	7,35		2,70	-19,85			
	V3	-1	2,40		2,70	-6,48	355,85		
	alzado int aulas 4 a 9								
		10	0,50		2,60	13,00			
		2	0,50		2,15	2,15			
	aulas 4-5	2	1,42		2,70	7,67			
		1	2,05		2,70	5,54			
		1	2,29		2,70	6,18			
		1	2,40		2,70	6,48			
		1	6,50		2,70	17,55			
	aulas 6-7	2	1,42		2,70	7,67			
		1	2,05		2,70	5,54			
		1	2,38		2,70	6,43			
		1	2,40		2,70	6,48			
		1	6,40		2,70	17,28			
	aulas 8-9	2	1,42		2,70	7,67			
		1	2,05		2,70	5,54			
	ded V7	-6	1,06		2,70	-17,17			
	V5	-3	2,10		1,50	-9,45			
	V3	-2	2,40		2,70	-12,96			
	alzado interior hasta porche								
	de acceso a comedor x int sobre	1	6,35		2,70	17,15			
	aseos								
	comedor a gimnasio	1	19,00		3,20	60,80			
	vestuarrios	1	2,70		2,70	7,29			
	gimnasio	1	11,60		1,20	13,92			
	ded V24	-1	4,21		1,45	-6,10			
	V18	-1	2,11		1,50	-3,17			
	V22	-2	1,06		2,70	-5,72			
	V16	-1	1,80		1,20	-2,16			
	P5	-1	0,90		2,10	-1,89			
	P6	-1	1,75		2,10	-3,68	152,04		
	incr. LCV								
	alz. ext								
	aulas 1,2,3	2	0,50		1,00	1,00			
		1	2,60		1,00	2,60			
		1	2,80		1,00	2,80			
		1	4,50		1,00	4,50			
		1	1,70		0,85	1,45			
	jambas	8	0,25		1,00	2,00			
	sala prof. a acceso	1	7,50		1,00	7,50			
		4	0,75		1,00	3,00			
		1	2,40		1,40	3,36			
		1	5,00		1,00	5,00			
		1	0,50		1,00	0,50			
		1	2,70		1,40	3,78			
		1	2,20		1,40	3,08			
		1	4,20		2,20	9,24			
		1	8,00		1,80	14,40			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	vuelta acceso	1	4,40		2,10	9,24			
	pared de aseos come	1	10,08		2,10	21,17			
	comedor a gimnasio	1	11,90		1,00	11,90			
		1	16,30		2,50	40,75			
		1	14,60		1,40	20,44	206,77		
							714,66	83,55	59.709,84
06.09	m2 FÁB. LAD 1 P. CV-5 ESMALTADO KLINKERI/ ARMADURA MURFOR visto 2 C								
	Fábrica de ladrillo cara vista klinker esmaltado Categoría I R-55 de 220x 105x48 mmen color azul mediterraneo ref 3413-L o equivalente, de 1 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, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-FFL y CTE-SE-F. Medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.								
	acceso principal valla	1	23,50		1,50	35,25			
		1	1,65		3,15	5,20			
		1	1,20		1,20	1,44			
	alzado porche de forj hacia arriba								
	vuelta, rampa cierre								
							41,89	128,60	5.387,05
	TOTAL CAPÍTULO 06 FACHADAS.....								205.222,93

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 07 SOLADOS Y ALICATADOS</b>									
07.01	<b>m2 RECRECIDO 7 cm. MORTERO M-5</b> Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 7 cm. de espesor, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada.								
	bajo pav vinílico	1	664,11			664,11			
	b/ solado 60°90	1	834,33			834,33			
	b/ solado 60°90 C2	1	465,31			465,31			
	b/ pavimento deportivo	1	205,10			205,10			
							2.168,85	12,27	26.611,79
07.02	<b>m2 AISLAMIENTO POLIESTIRENO EXTRUSIONADO DANOPREN-60</b> Aislamiento térmico, con placa rígida de poliestireno extrusionado machihembrada Danopren de 60 mm. de espesor, colocada bajo suelos								
	bajo pav vinílico	1	664,11			664,11			
	b/ solado 60°90	1	834,33			834,33			
	b/ solado 60°90 C2	1	465,31			465,31			
	b/ pavimento deportivo	1	205,10			205,10			
							2.168,85	10,40	22.556,04
07.03	<b>m2 PAV. VINÍLICO HOMOGÉNEO COLOR ROLLO 2mm</b> Pavimento vinílico de 2 mm de espesor, flexible, homogéneo, antiestático, calandrado y compactado, teñido en masa con diseño no direccional en rollo homogéneo, compuesto exclusivamente por cloruro de polivinilo, plastificantes, estabilizantes y aditivos inorgánicos sin carga de sílice o silicatos, tipo Tarkett línea IQ granit o equivalente, clasificación a fuego Efl ,. Conforme a la normativa europea EN 685, clasificación UPEC U4 P3 E2 C2. Resistencia a la abrasión según EN 649 (Grupo P). Suministrado en rollos de 183 cm de ancho. Bacteriostático y fungistático, con tratamiento en la superficie con poliuretano reforzado para facilitar la limpieza e incrementar la resistencia al desgaste y al uso de alcoholes y otros productos químicos. Instalado sobre una base sólida, plana, limpia, perfectamente seca (3% máximo de humedad) y sin grietas, según la norma UNE-CEN/TS 14472 (partes 1 y 4), aplicación de pasta niveladora, i/alisado y limpieza; fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Según CTE cumple el requerimiento de resistencia al fuego (BFL-s1), con grado de resbaladizidad clase 1. Colores a elegir por la D.F. Medida la superficie ejecutada. Incluye pieza de pvc para formación de media caña y encuentro entre planos verticales y horizontales								
	aulas	9	60,06			540,54			
	psicom.	1	123,57			123,57			
							664,11	40,02	26.577,68
07.04	<b>m. PELDAÑO GRES PORCELÁNICO ESMALTADO H/T</b> Forrado de peldaño formado por huella en piezas de gres esmaltado de 120x33, antideslizante C3 sin tabica, adhesivo de Mapei y mortero de rejuntar, i/rejuntado y limpieza, S/NTE-RSR-2, medida la longitud realmente ejecutada.								
	esc instal.	20	0,95			19,00			
							19,00	67,89	1.289,91
07.05	<b>m2 SOL.GRES PORCELANICO 60x60cm.T/D</b> Solado de gres porcelánico Serie Atacama Grespania, clase 1 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003) al deslizamiento, en baldosas de 60x60 cm. color, para tránsito denso (Abrasión IV), recibido con adhesivo C2TE Keraflex gris Mapei porcelánico, sobre recrecido de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 7 cm. de espesor ( no incluida), i/rejuntado con mortero de rejuntar CG2 Keracolor FF tipo Mapei y limpieza, p.p. de juntas de movimiento tipo Schlüter Dilex-KS, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada. zonas comunes pasillos 1,2,3								
		1	2,59	2,10		5,44			
		1	7,74	3,75		29,03			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	6,46	3,38		21,83			
		1	4,06	6,60		26,80			
		1	9,07	2,65		24,04			
	4,5,	2	8,35	2,40		40,08			
		1	2,10	2,40		5,04			
		1	2,49	2,10		5,23			
		1	8,00	2,40		19,20			
	6,7	2	8,35	2,30		38,41			
		1	2,10	2,30		4,83			
		1	1,90	2,10		3,99			
		1	5,00	4,00		20,00			
		1	4,60	4,00		18,40			
		1	11,80	2,40		28,32			
	8,9	2	8,35	2,40		40,08			
		1	2,10	2,40		5,04			
		1	1,80	2,10		3,78			
	acceso	1	9,70	5,50		53,35			
		1	4,05	3,90		15,80			
	sala profesores	1	61,63			61,63			
	almacen	1	10,80			10,80			
	director	1	25,64			25,64			
	conserje	1	15,91			15,91			
	limpieza	1	7,44			7,44			
	c. electricidad	1	5,87			5,87			
	zona comedor -gimnasio								
	comedor	1	248,52			248,52			
	gimnasio almacen	1	21,95			21,95			
							834,33	40,31	33.631,84
07.06	m2 SOL.GRES PORCEL. ANTIDES. Clase 2 60x60cm.T/D								
	Solado de gres porcelánico Serie Atacama Grespania, antideslizante clase 2 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), en baldosas de 60x60 cm. color, para tránsito denso (Abrasión IV), recibido con adhesivo C2TE Keraflex gris Mapei porcelánico, sobre recocado de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 7 cm. de espesor ( no incluida), i/rejuntado con mortero de rejuntar CG2 Keracolor FF Mapei y limpieza, p.p. de juntas de movimiento tipo Schlüter Dilex-KS, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.								
	aulas								
	aseos	1	9,71			9,71			
		1	5,79			5,79			
		1	9,24			9,24			
		1	9,71			9,71			
		2	11,22			22,44			
		1	4,20			4,20			
		1	3,45			3,45			
		1	4,29			4,29			
		1	4,35			4,35			
	veredero	1	3,79			3,79			
	sala calderas	1	21,97			21,97			
	rack		7,43						
	comedor-gimnasio								
	aseos comedor	1	24,40			24,40			
		1	4,49			4,49			
		1	5,02			5,02			
		1	5,02			5,02			
		1	11,05			11,05			
	oficio	1	4,76			4,76			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	17,00			17,00			
		1	38,17			38,17			
		1	13,23			13,23			
		1	6,76			6,76			
		1	6,76			6,76			
		1	4,50			4,50			
	c. instalaciones	1	31,19			31,19			
		1	19,64			19,64			
	esc	1	5,00			5,00			
		1	16,81			16,81			
		1	28,16			28,16			
	patio abierto	1	12,70	2,92		37,08			
	vestuarios	1	17,77			17,77			
		1	17,75			17,75			
		1	12,81			12,81			
		1	12,78			12,78			
		1	5,57			5,57			
		1	9,14			9,14			
		1	5,53	1,20		6,64			
							465,31	43,07	20.040,90
07.07	m RODAPIÉ GRES PORCELÁNICO N/ESMALTADO 8x30cm								
	Rodapié biselado de gres porcelánico no esmaltado (B1b), de 8x30 cm. color gris, recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido la longitud realmente ejecutada, ded. huecos								
	sala profesores	2	8,77			17,54			
		2	7,03			14,06			
	sala calderas	2	4,04			8,08			
		2	6,40			12,80			
		2	2,00			4,00			
		2	1,00			2,00			
	rack	2	4,04			8,08			
		2	1,90			3,80			
	almacen psicom.	2	5,50			11,00			
		2	1,95			3,90			
	conserje	2	4,32			8,64			
		2	3,50			7,00			
	electricidad	2	1,85			3,70			
		2	4,80			9,60			
	limpieza	2	2,02			4,04			
		2	3,50			7,00			
	director	2	6,80			13,60			
	.	2	3,50			7,00			
	acceso	2	3,40			6,80			
		2	2,13			4,26			
	ded	-12	0,90			-10,80			
		-1	1,60			-1,60			
	c. instalaciones								
	incendios	2	8,60			17,20			
		2	3,80			7,60			
	GE	2	6,40			12,80			
		2	4,13			8,26			
	esc	2	6,40			12,80			
		4	0,91			3,64			
	CGBT	2	6,40			12,80			
		2	2,80			5,60			
	CT	2	6,40			12,80			
		2	4,43			8,86			



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	3,00			6,00			
	gimnasio almacen	2	7,20			14,40			
		2	3,00			6,00			
	pasillo	2	5,53			11,06			
		2	1,20			2,40			
	ded	-13	0,90			-11,70			
		-4	1,50			-6,00			
							294,62	11,12	3.276,17
07.08	m2 ALIC.AZULEJO BLANCO 20x20cm.REC.ADH.								
	Alicatado con azulejo blanco de 20x20 cm. (BIII s/UNE-EN-14411), colocado a línea, recibido con adhesivo espacial y esos, colocado sobre tabiquería de yeso laminado Pladur, o similar, p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con adhesivo CG1 según EN-13888 ibersec junta fina, s/NTE-RPA-4, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.								
	aulario								
	aseos								
	1,2	2	3,95		2,60	20,54			
		2	2,42		2,60	12,58			
	3	2	3,82		2,60	19,86			
		2	2,57		2,60	13,36			
		4	2,42		2,60	25,17			
	4,5	2	3,75		2,60	19,50			
		2	2,42		2,60	12,58			
	6,7	2	4,65		2,60	24,18			
		2	2,42		2,60	12,58			
	8-9	2	4,65		2,60	24,18			
		2	2,42		2,60	12,58			
	psicom.	2	2,11		2,60	10,97			
		2	2,00		2,60	10,40			
		2	2,00		2,60	10,40			
		2	2,77		2,60	14,40			
		2	2,80		2,60	14,56			
		6	1,73		2,60	26,99			
	puertas	-15	0,80		2,10	-25,20			
	M1	-8	2,80		0,90	-20,16			
	M2	-1	2,70		0,90	-2,43			
	M3								
	comedor-gimnasio								
	aseos	2	6,27		2,80	35,11			
		2	4,72		2,80	26,43			
		2	3,50		2,60	18,20			
		2	2,03		2,60	10,56			
		4	2,80		2,60	29,12			
		4	1,80		2,60	18,72			
		2	6,00		2,60	31,20			
		2	2,15		2,60	11,18			
	ded								
	V24	-1	4,21		1,50	-6,32			
	paso	1	3,40		2,80	9,52			
	puertas	-7	0,90		2,10	-13,23			
	oficio	2	6,80		2,80	38,08			
		2	6,25		2,80	35,00			
	lavado	2	4,59		2,80	25,70			
		2	3,60		2,80	20,16			
	basuras vetedero	4	2,60		2,60	27,04			
		4	1,80		2,60	18,72			
	paso	2	3,20		2,60	16,64			
		2	1,86		2,60	9,67			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	1,31		2,60	6,81			
	vest	4	4,00		2,60	41,60			
		4	1,70		2,60	17,68			
	despensa	2	4,20		2,60	21,84			
		2	3,20		2,60	16,64			
	ded	-20	0,90		2,10	-37,80			
		-1	3,06		1,20	-3,67			
	vestuarios	4	5,00		2,60	52,00			
		4	3,40		2,60	35,36			
		4	3,80		2,60	39,52			
		4	4,00		2,60	41,60			
		2	1,80		2,60	9,36			
		2	3,10		2,60	16,12			
		2	5,10		2,60	26,52			
		2	1,75		2,60	9,10			
	ded	-10	0,90		2,10	-18,90			
							891,04	24,52	21.848,30
07.09	<b>M2 ALIC.GRES COMPAC. PULIDO Z.COMUN 20*20 COLOR AZUL aulario</b>								
	M2. Alicatado con plaqueta de gres escenario Azzurro Lux M8S8 MRZ o equivalente, 1ª, 20*20 cm s/ planos , recibido con adhesivo espacial yesos, colocado sobre tabiquería de yeso laminado Pladur, o similar, p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales, rejuntado con adhesivo CG1 según EN-13888 ibersec junta fina, p.p. de angular de aluminio anodizado / lacado de 1,5 mm en encuentro horizontal superior ,s/NTE-RPA-4, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.								
	aulas 1 a 5	2	27,00		1,20	64,80			
		1	6,40		1,20	7,68			
		1	2,50		1,20	3,00			
		1	1,70		1,20	2,04			
		1	1,20		1,20	1,44			
		1	6,60		1,20	7,92			
		1	7,30		1,20	8,76			
		2	8,20		1,20	19,68			
		1	23,50		1,20	28,20			
		1	9,07		1,20	10,88			
		1	10,50		1,20	12,60			
		2	2,50		1,20	6,00			
		1	5,80		1,20	6,96			
	aulas 6 y 7	2	20,80		1,40	58,24			
		1	1,70		1,20	2,04			
		2	4,00		1,20	9,60			
		2	1,90		1,20	4,56			
		1	5,50		1,20	6,60			
	aulas 8 y 9	2	18,50		1,60	59,20			
		1	1,50		1,20	1,80			
		1	8,00		1,20	9,60			
		2	1,80		1,20	4,32			
	vestibulo								
	..	2	13,50		2,20	59,40			
		1	2,00		2,20	4,40			
	ded..								
	P1	-9	0,90		1,20	-9,72			
	vertedero	-1	0,90		1,20	-1,08			
	sala prof	-1	1,50		1,20	-1,80			
	calderas y rack	-2	0,90		1,20	-2,16			
	psicom.	-1	1,50		1,20	-1,80			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	conserje, directo	-2	0,90		1,20	-2,16			
	V3	-3	2,40		1,20	-8,64			
	V2	-1	3,74		1,20	-4,49			
	V30	-1	1,96		0,80	-1,57			
	V26	-2	2,12		0,80	-3,39			
							359,67	34,80	12.516,52
07.10	<b>M2 ALIC.GRES COMPAC. PULIDO Z.COMUN 60*60 COLOR comedor</b>								
	M2. Alicatado con plaqueta de gres compacto pulido 1º, 60*60 cm s/ planos, recibido con adhesivo espacial yesos, colocado sobre tabiquería de yeso laminado Pladur, o similar, p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con adhesivo CG1 según EN-13888 ibersec junta fina, p.p. de angular de aluminio anodizado / lacado de 1,5 mm en encuentro horizontal superior ,s/NTE-RPA-4, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.								
	comedor	2	16,20		1,20	38,88			
		2	15,20		1,20	36,48			
	ded V15	-1	5,12		1,20	-6,14			
	V14	-2	5,04		1,20	-12,10			
	puertas	-3	0,90		1,20	-3,24			
	paso lavabos	1	3,50		1,20	4,20			
							58,08	38,19	2.218,08
07.11	<b>m JUNTA MOVIMIENTO ESTRUCTURAL SCHLÜTER DILEX AKSBT 30</b>								
	Instalación de junta de movimiento estructural Schlüter Dilex KSBT AKSBT al.h=12,5mm, fabricada en aluminio con zona flexible y color a determinar. Consiste en caucho sintético recambiable. Recibido al soporte con adhesivo cemento cola del Tipo C1.								
		1	9,00			9,00			
		1	12,50			12,50			
		2	6,00			12,00			
							33,50	20,34	681,39
07.12	<b>m² PAVIMENTO DEPORTIVO 4,5 mm GERFLOR RECREATION</b>								
	Pavimento vinílico deportivo de la marca GERFLOR, RECREATION 45, de 4,5 mm.de espesor, color naranja 6160, constituido por un complejo de superficie en vinilo plastificado puro, calandrado, prensado con superficie gofrada y reforzada por un complejo no tejidode malla de fibra de vidrio y asociado a una subcapa de espuma de célulascerradas. Valor de Absorción de Impacto según UNE-EN 14808 de 21% . Altura rebote de la pelota según UNE-EN 12235 de valor = 90 % . Tiene tratamiento PURProtect que facilita el mantenimiento aplicado en fábrica. Instalado sobre solera dura, lisa, seca (3% máximo de humedad), plana y sin fisuras, según la norma UNECEN/TS 14472 (partes 1 y 4); fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante.Las juntas deberán ir termosoldadas.								
	Incluye p.p. de rodapié de chapa plegada de aluminio de 1mm de espesor.								
	Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza y preparación del soporte. Aplicación de las nuevas capas. Tratamiento de juntas. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.								
	Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	gimnasio	1	205,10			205,10	205,10		
							205,10	44,64	9.155,66
07.13	<b>m2 REVESTIMIENTO MURAL PVC 2 mm</b>								
	Revestimiento mural vinílico homogéneo con poliuretano en masa, en rollos de 2,00 m de ancho y 2 mm de espesor tipo TARKETT AQUARELLE O WALGARD o similar, Bs2d0, resistente a rasguaras y golpes, recibido con pegamento sobre enfoscado o acabado tipo Pladur, (sin incluir), i/alisado y limpieza, s/UNE 23727 y resistencia al fuego M2, s/NTE-RSF, medida la superficie ejecutada.								
	gimnasio	2	13,41		2,70	72,41			
		2	15,15		2,70	81,81			
	ded								
	V16	-1	6,52		0,90	-5,87			
	V17	-1	6,45		0,90	-5,81			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	V20	-1	6,52		1,50	-9,78			
	puertas	-1	0,90		2,10	-1,89			
		-1	1,50		2,10	-3,15			
							123,52	34,59	4.272,56
TOTAL CAPÍTULO 07 SOLADOS Y ALICATADOS.....									184.676,84

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

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

### CAPÍTULO 08 CARPINTERIA EXTERIOR Y VIDRIOS

#### 08.01 CARPINTERÍA DE ALUMINIO SISTEMA IT-65RPT

Suministro y colocación de ventanas Sistema IT-65 RPT, de ITESAL, o similar, con Rotura de Puente Térmico. Realizada con perfiles de aluminio de aleación AW-6063 o AW-6060 conforme a la norma UNE EN 573-3 y temple T5, según la norma UNE 755-2, Reacción al Fuego A1, según UNE EN 13501-1:2002 y con un número ilimitado de ciclos de reciclaje. Las caras vistas o significativas de los perfiles extruidos estarán exentos de defectos que impidan su correcta y adecuada utilización, cumpliendo las especificaciones de la norma UNE EN 755-9. Fabricado por ITESAL, conforme a las exigencias de la Norma Española UNE EN ISO 9001 y la Norma Española UNE EN 14001.

Marco y hoja tienen una profundidad de 65 Y 74 mm. respectivamente, tanto en ventanas como en puertas, ensamblados con doble escuadra interior-exterior. Los perfiles de aluminio están provistos de Rotura de Puente Térmico, obtenida por la inserción de varillas de poliamida 6.6 de 24 mm reforzadas con un 25% de fibra de vidrio y cordón termofusible. Perfiles con formas rectas y curvas, con posibilidad de combinar ambas. Estanquidad por un sistema de doble junta de EPDM calidad marina. La junta central es continua en su perímetro. Junta aislante, para aislamiento térmico y acústico, entre vidrio-hoja o vidrio-marco en todo el perímetro de los vidrios. Posibilidad de acristalamiento hasta 51 mm. de vidrio o panel. Cámara europea para el herraje, con sistema de microventilación en dormitorios y salones. El herraje será el que se ofrece como homologado y probado por ITESAL. Tanto la mecanización, como el ensamblaje de los perfiles, cumplirán con los criterios establecidos en el manual de Fabricación de la serie ITESAL (escuadras, salidas de agua, sellado de ingletes, topes, etc.). Con valor  $U_f = 2,68 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Maniobras oscilobatientes lógica con manilla extraíble sin llave en hojas superiores. Manilla extraíble sin llave en hojas inferiores. Las ventanas sin protección exterior contarán con manilla con llave. El color del herraje y de las bisagras será el mismo que el de la hoja donde se fija (lacado gris).

Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000, Estanquidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000, Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000, suficientes para el cumplimiento de la normativa vigente.

Tratamiento superficial: Anodizado, capa anódica de 15 micras en color anodizado plata mate realizado en ciclo continuo de desengrase, lavado y oxidación controlado por la marca Qualanod según el sello EWAA-EURAS que asegura el espesor de la capa anódica y la permanencia del color y uniformidad de envejecimiento.

Premarco de acero galvanizado/ madera 660x30 mm

							0,00	0,00	0,00
--	--	--	--	--	--	--	------	------	------

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
08.02	<p><b>ud Carpintería exterior en puertas y fijos de entrada Modelo V1</b></p> <p>Suministro y colocación de carpinterías exteriores de puertas, sistema IT-45 COPLANAR, compuesta por un/as hoja/s batientes, con premarco, compuesto por perfiles aleación de aluminio 6060 con tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una sección de 45 mm. respectivamente con un espesor medio de los perfiles de aluminio de 2.0 mm. La hoja y el marco son coplanarios.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Composición: 2 Puerta de dos hojas con fijo lateral y 3 fijos superiores</li><li>- Medidas totales del frente: 5590x2700mm.</li><li>- Cerradura con llave maestreada a tres niveles</li><li>- Antipánico vertical</li></ul> <p>Marcos, hojas y junquillos con formas rectas. Con juntas de estanqueidad interior y exterior, pegadas en todas sus uniones. Posibilidad de acristalamiento de hasta 32 mm de espesor de vidrio o panel. Canal de puerta para el herraje, de aluminio y con maneta de aluminio, el cual será el que se ofrece como homologado y probado por el Dpto. Técnico de ITESAL. Tanto la mecanización, como el ensamble de perfiles, cumplirán con los criterios establecidos en el diseño de los sistemas (escuadras, salidas de agua, sellado de ingletes, topes, etc...), sellado de cortes a inglete y uniones de la periferia en taller, con todos sus elementos de montaje, escuadras, junquillos, etc. Tortillería de acero inoxidable.</p> <p>Barra tirador exterior, manilla interior, cerradura, muelle retenedor y topes de acero inoxidable de suelo y burlete inferior</p> <p>Tratamiento superficial: Anodizado, capa anódica de 15 micras en color anodizado plata mate realizado en ciclo continuo de desengrase, lavado y oxidación controlado por la marca Qualanod según el sello EWAA-EURAS que asegura el espesor de la capa anódica y la permanencia del color y uniformidad de envejecimiento.</p> <p>Premarco de acero galvanizado.</p> <p>Montada sobre premarco en obra, sellado de la carpintería, y de ésta con la fábrica, con silicona neutra con un cordón de 5 mm ó inferior, y limpieza completa.</p> <p>Incluso anclajes de colgar, seguridad, barra tirador exterior, muelle retenedor de cierre, manilla interior y maestreado de llaves. Las bisagras de dos o tres palas soportan hasta 140 Kg. de peso máximo por hoja según indicaciones del manual de fabricación de ITESAL.</p>	3					3,00			
							3,00	2.078,04	6.234,12	
08.03	<p><b>ud Carpintería exterior Modelo V2</b></p> <p>Ud. Suministro y colocación de frente de puerta con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Composición: Puerta de dos hojas con fijo lateral y 2 fijos superiores</li><li>- Medidas totales del frente: 3740 x 2700 mm.</li><li>- Incluso anclajes de colgar, barra tirador exterior, muelle retenedor de cierre, manilla interior, tope atornillado de inoxidable, burlete inferior y maestreado de llaves a tres niveles</li><li>- Barra antipánico vertical</li></ul>									
							1,00	1.784,04	1.784,04	
08.04	<p><b>ud Carpintería exterior Modelo V3</b></p> <p>Ud. Suministro y colocación de frente de puerta con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Composición: Puerta de dos hojas+fijo con fijo lateral y fijo superior</li><li>- Medidas totales del frente: 2400 x 2700 mm.</li><li>- Incluso anclajes de colgar, barra tirador exterior, muelle retenedor de cierre, manilla interior, tope atornillado de inoxidable, burlete inferior y maestreado de llaves a tres niveles</li><li>- Barra antipánico vertical</li></ul>									
							3,00	1.238,04	3.714,12	
08.05	<p><b>ud Carpintería exterior Modelo V4</b></p> <p>Ud. Suministro y colocación de frente de ventana con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Composición: Una ventana de dos hojas oscilobatientes.</li><li>- Medidas totales del frente: 2100 x 1500 mm.</li></ul>									

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							2,00	608,04	1.216,08
08.06	<b>ud Carpintería exterior Modelo V5</b> Ud. Suministro y colocación de frente de ventana con las siguientes características: - Composición: Tres hojas oscilobatientes superiores y tres ventanas practicables inferiores. - Medidas totales del frente: 7350 x 2200 mm. - Incluso anclajes de colgar,						4,00	408,54	1.634,16
08.07	<b>ud Carpintería exterior Modelo V6</b> Ud. Suministro y colocación de frente de ventana con las siguientes características: - Composición: Tres hojas oscilobatientes superiores y tres ventanas practicables inferiores. - Medidas totales del frente: 7350 x 2700 mm.						7,00	3.407,67	23.853,69
08.08	<b>ud Carpintería exterior Modelo V6.1</b> Ud. Suministro y colocación de frente de ventana con las siguientes características: - Composición: Tres hojas oscilobatientes superiores y tres ventanas practicables inferiores. - Medidas totales del frente: 7350 x 2200 mm. - Incluso anclajes de colgar,						2,00	3.250,17	6.500,34
08.09	<b>ud Carpintería exterior Modelo V7</b> Ud. Suministro y colocación de frente de puerta con las siguientes características: - Composición: Puerta de 1 hojas con fijo superior. - Medidas totales del frente: 1060 x 2700 mm. - Incluso anclajes de colgar, barra tirador exterior, muelle retenedor de cierre, manilla interior, tope atornillado de inoxidable, burlete inferior y maestreado de llaves a tres niveles						9,00	629,04	5.661,36
08.10	<b>ud Carpintería exterior Modelo V8</b> Ud. Suministro y colocación de frente de ventana con las siguientes características: - Composición: Composición en esquina de una ventana de dos hojas oscilobatientes, y otra de una hoja oscilobatientes. - Medidas totales del frente: (2010 + 950) x 1030 mm.						1,00	818,04	818,04
08.11	<b>ud Carpintería exterior Modelo V9</b> Ud. Suministro y colocación de frente de ventana con las siguientes características: - Composición: Tres ventanas de dos hojas oscilobatientes. - Medidas totales del frente: 5680 x 1030 mm.						1,00	1.384,55	1.384,55
08.12	<b>ud Carpintería exterior Modelo V10</b> Ud. Suministro y colocación de frente de puerta con las siguientes características: - Composición: Puerta de una hoja con fijo lateral. - Medidas totales del frente: 3750 x 2200 mm. - Incluso anclajes de colgar, barra tirador exterior, muelle retenedor de cierre, manilla interior, tope atornillado de inoxidable, burlete inferior y maestreado de llaves a tres niveles						1,00	754,55	754,55
08.13	<b>ud Carpintería exterior Modelo V11</b> Ud. Suministro y colocación de frente de puerta con las siguientes características: - Composición: Puerta + un fijo lateral - Medidas totales del frente: 2380 x 2200 mm. - Incluso anclajes de colgar, barra tirador exterior, muelle retenedor de cierre, manilla interior, tope atornillado de inoxidable, burlete inferior y maestreado de llaves a tres niveles						1,00	608,04	608,04

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.14	<b>ud Carpintería exterior Modelo V12</b> Ud. Suministro y colocación de frente de ventana con las siguientes características: - Composición: Una ventana de una hoja oscilobatiente. - Medidas totales del frente: 880 x 1000 mm.						1,00	345,54	345,54
08.15	<b>ud Carpintería exterior Modelo V13.1</b> Ud. Suministro y colocación de frente de ventana con las siguientes características: - Composición: una ventana de tres hojas oscilobatientes y tres practicables - Medidas totales del frente: 5120 x 800 mm.						1,00	1.332,05	1.332,05
08.16	<b>ud Carpintería exterior Modelo V13.2</b> Ud. Suministro y colocación de frente de ventana con las siguientes características: - Composición: una ventanas de tres hojas oscilobatientes y dos hojas practicables - Medidas totales del frente: 4940 x 1030 mm.						1,00	1.227,05	1.227,05
08.17	<b>ud Carpintería exterior Modelo V14</b> Ud. Suministro y colocación de frente de ventana con las siguientes características: - Composición: dos hojas oscilobatientes superiores + dos practicables, con fijos inferiores. - Medidas totales del frente: 5040 x 2700 mm.						2,00	2.454,10	4.908,20
08.18	<b>ud Carpintería exterior Modelo V15</b> Ud. Suministro y colocación de frente de ventana y puerta de 2 hojas con las siguientes características: - Composición: Puerta de dos hojas +fijo superior, y ventanas de 2 oscilobatientes y 1 practicable, con fijo inferior - Medidas totales del frente: 5120 x 2700 mm. - Incluso anclajes de colgar, barra tirador exterior, muelle retenedor de cierre, manilla interior, tope atornillado de inoxidable, burlete inferior y maestreado de llaves a tres niveles - Barra antipánico vertical						1,00	2.454,10	2.454,10
08.19	<b>ud Carpintería exterior Modelo V16</b> Ud. Suministro y colocación de frente de ventana y puerta con las siguientes características: - Composición: Puerta bandera de dos hojas con fijos superiores, y con dos ventanas oscilobatientes y dos practicables, sin fijo inferior - Medidas totales del frente: 1850 x 2700 mm. + 4400 x 1500 mm - Incluso anclajes de colgar, barra tirador exterior, muelle retenedor de cierre, manilla interior, tope atornillado de inoxidable, burlete inferior y maestreado de llaves a tres niveles - Barra antipánico vertical						1,00	2.664,10	2.664,10
08.20	<b>ud Carpintería exterior Modelo V17</b> Ud. Suministro y colocación de frente de ventana con las siguientes características: - Composición: tres ventanas de dos hojas oscilobatientes. - Medidas totales del frente: 6520 x 1500 mm.						1,00	2.034,10	2.034,10
08.21	<b>ud Carpintería exterior Modelo V18</b> Ud. Suministro y colocación de frente de ventana con las siguientes características: - Composición: Una ventana de una hoja oscilobatiente y una practicable. - Medidas totales del frente: 2110 x 1500 mm.						1,00	639,54	639,54



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.22	<b>ud Carpintería exterior Modelo V19</b> Ud. Suministro y colocación de frente de puerta con las siguientes características: - Composición: Puerta de dos hojas con fijo superior - Medidas totales del frente: 1920 x 2700 mm. - Incluso anclajes de colgar, barra tirador exterior, muelle retenedor de cierre, manilla interior, tope atornillado de inoxidable, burlete inferior y maestreado de llaves a tres niveles - Barra antipánico.						1,00	1.174,55	1.174,55
08.23	<b>ud Carpintería exterior Modelo V20</b> Ud. Suministro y colocación de frente de ventana con las siguientes características: - Composición: Tres ventanas de una hojas oscilobatientes + una practicable - Medidas totales del frente: 6310 x 1450 mm.						1,00	1.898,57	1.898,57
08.24	<b>ud Carpintería exterior Modelo V21</b> Ud. Suministro y colocación de frente de ventana con las siguientes características: - Composición: Composición de dos ventanas de dos hojas oscilobatientes separadas. - Medidas totales del frente: 2700 x 640 mm. - incluye mainel de aluminio entre hojas						1,00	839,04	839,04
08.25	<b>ud Carpintería exterior Modelo V22</b> Ud. Suministro y colocación de frente de puerta con las siguientes características: - Composición: Puerta de 1 hojas con fijo superior. - Medidas totales del frente: 1060 x 2700 mm. - Hoja con panel sandwich: chapa 2mm+60mm lana de roca+chapa 2 mm - Lacada en blanco - Manilla de aluminio F-6 antienganches tipo Ocariz - Puerta con frenos, y sistema de desbloqueo desde el interior; Barra antipánico vertical - Incluso anclajes de colgar, barra tirador exterior, muelle retenedor de cierre, manilla interior, tope atornillado de inoxidable, burlete inferior y maestreado de llaves a tres niveles						2,00	1.163,57	2.327,14
08.26	<b>ud Carpintería exterior Modelo V23</b> Ud. Suministro y colocación de frente de ventana con las siguientes características: - Composición: Dos ventanas de una hoja oscilobatientes y una practicable - Medidas totales del frente: 3090 x 900 mm.	1				1,00	1,00	859,55	859,55
08.27	<b>ud Carpintería exterior Modelo V24</b> Ud. Suministro y colocación de frente de ventana con las siguientes características: - Composición: dos ventanas de una hoja oscilobatientes y una una hoja practicable - Medidas totales del frente: 4210 x 1450 mm.						1,00	954,05	954,05
08.28	<b>ud Carpintería exterior Modelo V25</b> Ud. Suministro y colocación de frente de ventana con las siguientes características: - Composición: dos unidades de composición formada por tres hojas oscilobatientes superiores y tres practicable cada composición, con mainel de aluminio intermedio, incluido. - Medidas totales del frente: 15550 x 1410 mm.						1,00	6.290,34	6.290,34

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.29	<b>ud Carpintería exterior Modelo V26</b> Ud. Suministro y colocación de frente de ventana con las siguientes características: - Composición fija. - Medidas totales del frente: 2320 x 1910 mm.						2,00	199,02	398,04
08.30	<b>ud Carpintería exterior Modelo V27</b> Ud. Suministro y colocación de frente de ventana con las siguientes características: - Composición: Dos ventanas de una hojas oscilobatientes y una hoja practicable - Medidas totales del frente: 6950 x 1030 mm.						1,00	1.174,55	1.174,55
08.31	<b>ud Carpintería exterior Modelo V28</b> Ud. Suministro y colocación de frente de ventana con las siguientes características: - Composición: Una ventana de una hojas oscilobatientes y una hoja practicable - Medidas totales del frente: 2183 x 1030 mm.						1,00	598,02	598,02
08.32	<b>ud Carpintería exterior Modelo V29</b> Ud. Suministro y colocación de frente de ventana con las siguientes características: - Composición fija. - Medidas totales del frente: 2530 x 1560 mm.						1,00	293,04	293,04
08.33	<b>ud Carpintería exterior Modelo VL1</b> Ud. Suministro y colocación de frente de ventana con las siguientes características: - Composición fija con 3 fijos tipo VL1 mas 1 hueco practicable motorizado - Medidas totales del frente: 7750 x 600 mm.						11,00	691,07	7.601,77
08.34	<b>ud Carpintería exterior Modelo VL2</b> Ud. Suministro y colocación de frente de ventana con las siguientes características: - Composición fija con 2 fijos tipo VL2 - Medidas totales del frente: 5480 x 800 mm.						2,00	722,57	1.445,14
08.35	<b>ud Carpintería exterior Modelo VL3</b> Ud. Suministro y colocación de frente de ventana con las siguientes características: - Composición fija con 3 fijos y 1 hueco practicable abatible motorizado tipo VL3 - Medidas totales del frente: 8990 x 800 mm.						2,00	985,07	1.970,14
08.36	<b>ud Carpintería exterior Modelo VL4</b> Ud. Suministro y colocación de frente de ventana con las siguientes características: - Composición fija con 5 fijos y 1 hueco practicable abatible motorizado tipo VL4 + forro aluminio central de 40 cm fijos tipo VL4 - Medidas totales del frente: 15070 x 900 mm.						1,00	1.824,10	1.824,10
08.37	<b>ud Carpintería exterior Modelo V30</b> Ud. Suministro y colocación de frente de ventana con las siguientes características: - Composición de dos conjuntos: Uno de cuatro ventanas de dos hojas (oscilobatientes + practicable), y uno de dos ventanas de una hoja oscilobatientes + una practicable; - Medidas totales del frente: 13240 x 1030 mm.						1,00	2.769,10	2.769,10

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																																																																																																
08.38	<p>ud Carpintería exterior Modelo V31</p> <p>Ud. Suministro y colocación de frente de ventana con las siguientes características:</p> <p>- Composición: cuatro ventanas de dos hojas: una oscilobatiente y otra practicable</p> <p>- Medidas totales del frente: 7570 x 1030 mm.</p>						2,00	1.813,60	3.627,20																																																																																																
08.39	<p>m2 VIDRIO 3.3/16/4.4 BAJO EMISIVO</p> <p>Suministro y colocación de doble acristalamiento bajo emisivo de seguridad (laminar), conjunto formado por vidrio exterior vidrio laminar de seguridad 4+4 mm de espesor (compuesto por dos lunas de vidrio float de 4 mm, unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro de 0,38 mm de espesor clasificado 2B2), cámara de aire deshidratada con perfil separador intercalario de aluminio y doble sellado perimetral de 16 mm, y vidrio laminar de seguridad 3+3 (compuesto por dos lunas de vidrio float de 3 mm, unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro de 0,38 mm de espesor clasificado 2B2), fijada sobre carpintería con acuíado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material de soporte. Incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos. Incluye: colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Prestaciones a cumplir: Ug=&lt;1,40 w/m²K</p> <p>95% superficie del hueco</p> <table><tr><td>V1</td><td>3</td><td>5,59</td><td>0,95</td><td>2,70</td><td>43,02</td></tr><tr><td>V2</td><td>1</td><td>3,74</td><td>0,95</td><td>2,70</td><td>9,59</td></tr><tr><td>V3</td><td>3</td><td>2,40</td><td>0,95</td><td>2,70</td><td>18,47</td></tr><tr><td>V6</td><td>7</td><td>7,35</td><td>0,95</td><td>2,70</td><td>131,97</td></tr><tr><td>V6.1</td><td>2</td><td>7,35</td><td>0,95</td><td>2,20</td><td>30,72</td></tr><tr><td>V7</td><td>9</td><td>0,92</td><td>0,95</td><td>2,70</td><td>21,24</td></tr><tr><td>V8</td><td>1</td><td>3,00</td><td>0,95</td><td>1,00</td><td>2,85</td></tr><tr><td>V9</td><td>1</td><td>5,68</td><td>0,95</td><td>1,00</td><td>5,40</td></tr><tr><td>V10</td><td>1</td><td>3,75</td><td>0,95</td><td>2,20</td><td>7,84</td></tr><tr><td>V11</td><td>1</td><td>2,38</td><td>0,95</td><td>2,20</td><td>4,97</td></tr><tr><td>V14</td><td>2</td><td>5,04</td><td>0,95</td><td>2,70</td><td>25,86</td></tr><tr><td>V15</td><td>1</td><td>5,12</td><td>0,95</td><td>2,70</td><td>13,13</td></tr><tr><td>V16</td><td>1</td><td>1,92</td><td>0,95</td><td>2,70</td><td>4,92</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>4,30</td><td>0,95</td><td>1,50</td><td>6,13</td></tr><tr><td>V25</td><td>1</td><td>15,36</td><td>0,95</td><td>2,20</td><td>32,10</td></tr><tr><td>V26</td><td>2</td><td>2,12</td><td>0,95</td><td>0,80</td><td>3,22</td></tr></table>	V1	3	5,59	0,95	2,70	43,02	V2	1	3,74	0,95	2,70	9,59	V3	3	2,40	0,95	2,70	18,47	V6	7	7,35	0,95	2,70	131,97	V6.1	2	7,35	0,95	2,20	30,72	V7	9	0,92	0,95	2,70	21,24	V8	1	3,00	0,95	1,00	2,85	V9	1	5,68	0,95	1,00	5,40	V10	1	3,75	0,95	2,20	7,84	V11	1	2,38	0,95	2,20	4,97	V14	2	5,04	0,95	2,70	25,86	V15	1	5,12	0,95	2,70	13,13	V16	1	1,92	0,95	2,70	4,92		1	4,30	0,95	1,50	6,13	V25	1	15,36	0,95	2,20	32,10	V26	2	2,12	0,95	0,80	3,22						361,43	91,88	33.208,19
V1	3	5,59	0,95	2,70	43,02																																																																																																				
V2	1	3,74	0,95	2,70	9,59																																																																																																				
V3	3	2,40	0,95	2,70	18,47																																																																																																				
V6	7	7,35	0,95	2,70	131,97																																																																																																				
V6.1	2	7,35	0,95	2,20	30,72																																																																																																				
V7	9	0,92	0,95	2,70	21,24																																																																																																				
V8	1	3,00	0,95	1,00	2,85																																																																																																				
V9	1	5,68	0,95	1,00	5,40																																																																																																				
V10	1	3,75	0,95	2,20	7,84																																																																																																				
V11	1	2,38	0,95	2,20	4,97																																																																																																				
V14	2	5,04	0,95	2,70	25,86																																																																																																				
V15	1	5,12	0,95	2,70	13,13																																																																																																				
V16	1	1,92	0,95	2,70	4,92																																																																																																				
	1	4,30	0,95	1,50	6,13																																																																																																				
V25	1	15,36	0,95	2,20	32,10																																																																																																				
V26	2	2,12	0,95	0,80	3,22																																																																																																				
08.40	<p>m2 VIDRIO 4/16/6 BAJO EMISIVO</p> <p>Suministro y colocación de doble acristalamiento bajo emisivo, conjunto formado por vidrio exterior float incoloro de 4 mm de espesor, cámara de aire deshidratada con perfil separador intercalario de aluminio y doble sellado perimetral de 16 mm, y vidrio interior float de 6 mm., fijada sobre carpintería con acuíado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material de soporte. Incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos. Incluye: colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Prestaciones a cumplir: Ug=&lt;1,40 w/m²K</p> <p>95% superficie del hueco</p> <table><tr><td>V4</td><td>2</td><td>2,10</td><td>0,95</td><td>1,50</td><td>5,99</td></tr><tr><td>V5</td><td>8</td><td>0,75</td><td>0,95</td><td>1,50</td><td>8,55</td></tr><tr><td>V12</td><td>1</td><td>0,88</td><td>0,95</td><td>1,03</td><td>0,86</td></tr><tr><td>V13.1</td><td>1</td><td>5,12</td><td>0,95</td><td>1,03</td><td>5,01</td></tr><tr><td>V13.2</td><td>1</td><td>4,94</td><td>0,95</td><td>1,03</td><td>4,83</td></tr><tr><td>V17</td><td>1</td><td>6,52</td><td>0,95</td><td>1,50</td><td>9,29</td></tr><tr><td>V18</td><td>1</td><td>2,11</td><td>0,95</td><td>1,50</td><td>3,01</td></tr><tr><td>V21</td><td>2</td><td>1,18</td><td>0,95</td><td>0,65</td><td>1,46</td></tr><tr><td>V24</td><td>1</td><td>4,21</td><td>0,95</td><td>1,45</td><td>5,80</td></tr><tr><td>V30</td><td>1</td><td>13,24</td><td>0,95</td><td>1,03</td><td>12,96</td></tr></table>	V4	2	2,10	0,95	1,50	5,99	V5	8	0,75	0,95	1,50	8,55	V12	1	0,88	0,95	1,03	0,86	V13.1	1	5,12	0,95	1,03	5,01	V13.2	1	4,94	0,95	1,03	4,83	V17	1	6,52	0,95	1,50	9,29	V18	1	2,11	0,95	1,50	3,01	V21	2	1,18	0,95	0,65	1,46	V24	1	4,21	0,95	1,45	5,80	V30	1	13,24	0,95	1,03	12,96						57,76	54,13	3.126,55																																				
V4	2	2,10	0,95	1,50	5,99																																																																																																				
V5	8	0,75	0,95	1,50	8,55																																																																																																				
V12	1	0,88	0,95	1,03	0,86																																																																																																				
V13.1	1	5,12	0,95	1,03	5,01																																																																																																				
V13.2	1	4,94	0,95	1,03	4,83																																																																																																				
V17	1	6,52	0,95	1,50	9,29																																																																																																				
V18	1	2,11	0,95	1,50	3,01																																																																																																				
V21	2	1,18	0,95	0,65	1,46																																																																																																				
V24	1	4,21	0,95	1,45	5,80																																																																																																				
V30	1	13,24	0,95	1,03	12,96																																																																																																				

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.41	<b>m2 VIDRIO 4+4/16/6 BAJO EMISIVO</b> Suministro y colocación de doble acristalamiento bajo emisivo de seguridad (laminar), conjunto formado por vidrio exterior vidrio laminar de seguridad 4+4 mm de espesor (compuesto por dos lunas de vidrio float de 4 mm, unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro de 0,38 mm de espesor clasificado 2B2), cámara de aire deshidratada con perfil separador intercalario de aluminio y doble sellado perimetral de 16 mm, y vidrio interior float de 6 mm., fijada sobre carpintería con acuña-do mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material de soporte. Incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos. Incluye: colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Prestaciones a cumplir: $U_g < 1,40 \text{ w/m}^2\text{K}$ 95% superficie del hueco								
	V20	1	6,31	0,95	1,45	8,69			
	V27	1	6,95	0,95	1,03	6,80			
	V28	1	21,83	0,95	1,03	21,36			
	V29	1	2,53	0,95	1,56	3,75			
	V31	1	7,57	0,95	1,03	7,41			
							48,01	73,01	3.505,21
08.42	<b>m2 VINILO DECORATIVO EN SEÑALIZACION VIDRIOS</b> Suministro y colocación de vinilos decorativos y de señalización sobre vidrios y vinilos de vidrio completo, según diseño a determinar por la DF. Criterio de medición de proyecto: superficie, según documentación gráfica de Proyecto.								
	V1	1	5,60	0,60	3,36				
	V2	1	3,75	0,60	2,25				
	V3	3	2,40	0,60	4,32				
	V7	9	0,80	0,60	4,32				
	V10	1	3,75	0,60	2,25				
	V11	1	2,38	0,60	1,43				
	V15	1	1,80	0,60	1,08				
	V16	1	1,80	0,60	1,08				
							20,09	36,90	741,32
08.43	<b>m2 LAMA GRADUABLE PLATA MATE UPO-150 UMBELCO</b> Celosía de aluminio tipo UPO-150 mm. varios colores, de lamas doble pared de 250x50 mm. orientables, montada sobre perfiles tubulares estrusionados de 50x50 mm. Totalmente instalada y con-exionada, incluso herrajes, nmarco y mecanismos de apertura								
	V6	2	7,55	2,70	40,77				
	V6.1	2	7,55	2,20	33,22				
	V25	1	15,55	1,41	21,93				
							95,92	149,86	14.374,57
08.44	<b>m2 V.LAM.SEG. 4+4 BUTIRAL INCOLORO</b> Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad tipo Multipact compuesto por dos vidrios de 4 mm. de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incolora, fijación sobre carpintería con acu-ñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso coloca-ción de junquillos, según NTE-FVP.								
	M1	8	2,80	0,90	20,16				
	M2	1	2,65	0,90	2,39				
	M3	2	0,90	0,90	1,62				
	M4	2	1,15	1,00	2,30				
		2	0,80	1,40	2,24				
	OCULOS	23	0,50	0,50	5,75				
							34,46	54,11	1.864,63

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.45	<b>m2 PUERTA DE REGISTRO INSTALACIONES C/ REJILLA</b> Suministro y colocación de puertas con rejilla para registro de instalaciones, realizada en bastidor de tubo de acero y chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor, con cerradura homologada por las compañías de suministro, incluso herrajes de colgar, rejillas formadas por lamas de pletina 40*4 mm, y patillas, incluso recibido a paramentos . inst exterior agua CSP BT gas acceso cub. s/v estuarios acceso cub s/ aseos comedor	1 1 1 1 1 1	1,00 0,90 0,90 0,90 0,90 0,90		1,00 2,10 2,10 2,10 2,10 2,10	1,00 1,89 1,89 1,89 1,89 1,89			
							10,45	187,86	1.963,14
08.46	<b>m2 MOSQUITERA DE AL. ANOD. PLATA ENROLLABLE VERTICAL</b> Mosquitera enrollable vertical de aluminio anodizado plata mate con malla de fibra de vidrio, con cabezal de 46 mm colocada sobre marco de carpintería de aluminio i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Medida la superficie totalmente colocada. COMEDOR Y OFICIO V14 V15 V13.1 V13.2 V18 V21 V23	2 1 1 1 1 2 1	5,00 3,15 5,10 4,94 2,10 1,18 3,09		1,50 1,50 1,00 1,00 1,50 0,65 0,90	15,00 4,73 5,10 4,94 3,15 1,53 2,78			
							37,23	24,92	927,77
08.47	<b>u P.P.CORTAFUEGOS EI2-60-C5 0,90x2,05</b> Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,90x2,05 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno C10 C10.1	3 1				3,00 1,00			
							4,00	523,82	2.095,28
08.48	<b>u P.P.METALICA 0,90x2,05</b> Puerta metálica de una hoja pivotante de 0,90x2,05 m., homologada , construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno C9	3				3,00			
							3,00	523,82	1.571,46
08.49	<b>u P. CHAPA P.EPOXI LISA 2 H. 160x210</b> Puerta metálica de dos hojas pivotantes de 0,82x2,05 m. cada hoja, homologada, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno C11	1				1,00			
							1,00	752,31	752,31

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.50	u P. CHAPA REVESTIDA CELOSIA CERAMICA Puerta formada por cerco y bastidor de pletina de 70*10 mm y chapa ciega interior acabada lacada en color a detreminara, y revestido exteiror con celosía ceramica vidriada 20*20*7 en color amarillo 50 y blanco. Hoja de 0.85 x 2.17 m y cierre de llave								
	C12	1				1,00			
							1,00	1.104,35	1.104,35
08.51	m2 POLICARB.CELULAR ACRIST.CARPINT. 8 mm INCOLORO Acristalamiento con placa de policarbonato celular incoloro de 8 mm de espesor con tratamiento U.V. a 2 caras, fijado sobre carpintería con acuñado en galces y sellado con cordón continuo de silicona, incluso cortes de placa y colocación de junquillos (sin incluir éstos).								
	VL1	11	7,75	0,95	0,60	48,59			
	VL2	2	5,40	0,95	0,80	8,21			
	VL3	2	8,99	0,95	0,80	13,66			
	VL4	1	15,00	0,95	0,90	12,83			
							83,29	43,99	3.663,93
TOTAL CAPÍTULO 08 CARPINTERIA EXTERIOR Y VIDRIOS.....									174.710,82

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 09 CARPINTERIA INTERIOR Y CERRAJERIA</b>									
09.01	ud P.P. LISA BLOCK RAPID DOORS TECNIC 1 82X205 CM EI-45 Puerta de paso ciega de 1 hoja (92 x 2,15 m), serie RAPID DOORS, lisa, formada por caras de compacto fenólico de 1 mm de espesor en color, con cantos solapados, bastidor perimetral de madera y alma de aglomerado aligerado en formica (serie TECNIC 1), cerco Rapid alum. con cantos redondeados, y herrajes de colgar y cierre de aluminio, cerradura con llave maestreada a tres niveles, manilla antienganches y placa 18x18 cm en ambas caras, incluso p.p. de recercado del hueco con chapa de aluminio anodizado. Medido por ud de puerta colocada. PM1: EI2 45-C5								
	PM1	3				3,00			
							3,00	1.073,67	3.221,01
09.02	ud P.P. LISA BLOCK RAPID DOORS TECNIC 1 82X205 CM Puerta de paso ciega de 1 hoja (92 x 2,15 m), serie RAPID DOORS, lisa, formada por caras de compacto fenólico de 1 mm de espesor en color, con cantos solapados, bastidor perimetral de madera y alma de aglomerado aligerado en formica (serie TECNIC 1), cerco Rapid alum. con cantos redondeados, y herrajes de colgar y cierre de aluminio, cerradura con llave maestreada a tres niveles, manilla antienganches incluso p.p. de recercado del hueco con chapa de aluminio anodizado. Medido por ud de puerta colocada. Incluye condenas en aseos y rejillas de lamas de aluminio en puertas P7 de cocina								
	P3	8				8,00			
	P5	13				13,00			
	P7	2				2,00			
							23,00	602,93	13.867,39
09.03	ud P.P. LISA BLOCK RAPID DOORS TECNIC 1 92X205 CM+ MIRILLA+CIERR Puerta de paso ciega de 1 hoja (92 x 2,15 m), serie RAPID DOORS, lisa, formada por caras de compacto fenólico de 1 mm de espesor en color, con cantos solapados, bastidor perimetral de madera y alma de aglomerado aligerado en formica (serie TECNIC 1), cerco Rapid alum. con cantos redondeados, y herrajes de colgar y cierre de aluminio, cerradura con llave maestreada a tres niveles, manilla antienganches y placa 18x18 cm en ambas caras, herrajes de colgar y cierre de aluminio, cerradura con sistema de cepillo en ambos costados hasta 1.50 m para escuelas infantiles (o doble bisagra con cantoneras), incluso p.p. de recercado del hueco con chapa de aluminio anodizado y mirilla tipo óculo de 40 cm. Medido por ud de puerta colocada.								
	P1	23				23,00			
							23,00	723,31	16.636,13
09.04	ud P.P. LISA BLOCK RAPID DOORS TECNIC 1 92X205 CM Puerta de paso ciega de 1 hoja (92 x 2,15 m), serie RAPID DOORS, lisa, formada por caras de compacto fenólico de 1 mm de espesor en color, con cantos solapados, bastidor perimetral de madera y alma de aglomerado aligerado en formica (serie TECNIC 1), cerco Rapid alum. con cantos redondeados, y herrajes de colgar y cierre de aluminio, cerradura con llave maestreada a tres niveles, manilla antienganches y placa 18x18 cm en ambas caras, herrajes de colgar y cierre de aluminio, incluso p.p. de recercado del hueco con chapa de aluminio anodizado. Medido por ud de puerta colocada.								
	P4	3				3,00			
	P4 VAIVEN en 9.05								
							3,00	619,54	1.858,62

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.05	<p><b>ud P.P. LISA BLOCK RAPID DOORS TECNIC 1 92X205 CM VAIVEN +OCULO+PR</b></p> <p>Puerta de paso ciega de 1 hoja (92 x 2,15 m), serie RAPID DOORS, lisa, formada por caras de compacto fenólico de 1 mm de espesor en color, con cantos solapados, bastidor perimetral de madera y alma de aglomerado aligerado en formica (serie TECNIC 1), cerco Rapid alum. con cantos redondeados, y herrajes de colgar y cierre de aluminio, bisagras para hoja de vaiven, hoja con óculo acristado y con protección de inoxidable a ambas caras, herrajes de colgar y cierre de aluminio, incluso p.p. de recercado del hueco con chapa de aluminio anodizado. Medido por ud de puerta colocada.</p> <p>P4 entre oficio y comedor</p>	2				2,00			
							2,00	897,40	1.794,80
09.06	<p><b>m2 PUERTA INTERIOR 2HOJAS RAPID DOORS h=215CM</b></p> <p>Suministro e instalación de puerta interior compuesta por dos o más hojas, y altura de 210cm, igual a la hoja y enrasado con ella en ambas caras, tipo RAPID DOORS o equivalente, formado por cerco Rapid-Alum de aluminio extrusionado anodizado en plata mate, telescópico, con doble junta perimetral de estanqueidad (grueso de tabique de 131 a 270mm), seis pernios regulables, cerradura embutida al canto norma DIN 18251, con bombillo y hoja modelo Tecnic-1 con cerradura de llave maestreada a tres niveles, maciza de aglomerado aligerado y bastidor perimetral en madera maciza de haya vaporizada, enrasada de 45 mm de grueso, y acabada en estratificado compacto fenólico HPL de 1 mm de espesor. Manillas de paso, manivela en "U" y placa cuadrada, de aluminio acabado F1, cerraduras con frente inox clase DIN 4 (Homologación para 500.000 ciclos), i/p.p. precercos de madera de 40 mm de espesor y accesorios. Totalmente montada según memoria de carpintería. Medida por m2.</p> <p>P2</p> <p>P6</p>	3	1,97		2,15	12,71			
		1	1,97		2,15	4,24			
							16,95	220,36	3.735,10
09.07	<p><b>m2 MAMPARA FIJA PINO 110 x 30 mm RECERCADO RAPID DOOR</b></p> <p>Mampara fija para interiores, formada por zonas para acristalar, realizada en perfil fijo extendible de aluminio tipo Rapid Door Alum, sobre cerco metálico de acero de &gt; 60*40 mm con pies derechos de techo suelo, tipo portería, tapajuntas lisos de DM macizo acabados pintados con esmalte laca, 70x10 mm. en ambas caras, y tablero rechapado de pino para pintado de 16 mm. en las zonas ciegas, montada y con p.p. de medios auxiliares.</p> <p>M1</p> <p>M2</p> <p>m3</p>	8	2,89		0,90	20,81			
		1	2,76		0,90	2,48			
		2	1,00		0,90	1,80			
							25,09	50,95	1.278,34
09.08	<p><b>m. ENCIMERA ASEOS TABLERO ESTRATIFICADO I / ESTRUCT. SOPORTE</b></p> <p>M1 tablero prefabricado para encimera sanitaria formada por tablero de 60 cm de ancho con cantos redondeados, copete de 10 cm de altura y tabica-faldón frontal de 20 cm de altura, con grosor de 16 mm, en tablero estratificado, compacto de resinas sintéticas fenólicas, acabado sef, con estructura soporte en perfiles de acero inoxidable, huecos para lavabos empotrados, incluso montaje y colocación. Medido por ml de encimera colocada, que ya incluye p.p. de estructura, faldón y copete.</p> <p>aseos aulas</p> <p>1-2</p> <p>3</p> <p>4-5</p> <p>6-7</p> <p>7-8</p> <p>psicom.</p> <p>aseos comedor</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p>vestuarios</p>	1	3,00			3,00			
		1	2,80			2,80			
		1	3,00			3,00			
		1	3,00			3,00			
		1	3,00			3,00			
		2	2,00			4,00			
		1	6,00			6,00			
		1	3,50			3,50			
		1	2,80			2,80			
		2	1,00			2,00			
		2	4,00			8,00			
							41,10	114,52	4.706,77



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.09	<p><b>m2 CABINA ASEOS C/ PUERTA Y LAT., CON FENOLICO HOL 13 MM, I/ HERRAJ</b></p> <p>Suministro y colocación de cierres y cabina con puerta, frontal y laterales, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir por la DF, de 2100 y 2800 mm de altura según planos y estructura de acero inoxidable. Incluso elementos de fijación, bisagras con muelle, tirador de acero inoxidable, tope de goma, pies regulables en altura y colgador de acero inoxidable. Totalmente montada según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación, nivelación y fijación de la cabina.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirán los m2 de tablero realmente colocados según especificaciones de Proyecto, sin distinguir entre puertas y fijos</p>								
	M5	3	1,40		2,80	11,76			
	M6	4	0,82		2,80	9,18			
	M7	1	0,95		2,80	2,66			
	M8	1	1,12		2,10	2,35			
	M9	2	0,36		2,10	1,51			
	M10	2	0,72		2,10	3,02			
	M11	2	0,90		2,10	3,78			
	M12	19	0,82		2,10	32,72			
	M13	1	0,96		2,10	2,02			
	M14	2	1,20		2,10	5,04			
	M15	8	1,72		2,10	28,90			
	M16	2	0,40		2,10	1,68			
							104,62	90,99	9.519,37
09.10	<p><b>m2 PERSIANA ALUMINIO INTERIOR PASAPLATOS</b></p> <p>M2. Persiana enrollable de aluminio lacado con lamas de 45x14 mm., encadenadas con gancho de acero inoxidable, tipo ALUMETIC de Gradhermetic, i/montaje, accesorios y autocerros, cajón empotrado y guías.</p>								
	M17	1	3,06		1,50	4,59			
	M18	1	1,16		1,50	1,74			
							6,33	155,96	987,23
09.11	<p><b>u EQUIPO MOTORIZ.BASICO PARA PERSIANA&lt;5 M2</b></p> <p>Equipo de motorización para sistema de lamas - celosía, compuesto por grupo de automatización, incluso pulsadores interiores y línea desde motor de persiana a pulsador, seguridad y demás accesorios. Medido por ud de motor instalado y funcionando.</p>								
		2				2,00			
							2,00	323,65	647,30
09.12	<p><b>m REMATE ACERO INOX. DESARROLLO &lt; 40 cm</b></p> <p>Remate de alfeizar en huecos entre oficio y comedor con chapa de acero inoxidable 18/8 y 1,5 mm. de espesor, con desarrollo inferior a 40 cm. de anchura, conformada en taller y, colocada.</p>								
	recercado persiana	4	1,30			5,20			
		2	3,06			6,12			
		2	1,30			2,60			
							13,92	94,67	1.317,81
09.13	<p><b>m BARANDILLA INT. ESCALERAV ACERO PLET40*10+ R.15 MM C/ 10 CM</b></p> <p>Barandilla de escalera formada por pletina de acero 40*10 MM, redondos de D. 15 mm soldados a pletina superior cada 10 cm y perfil inferior conformado con chapa de 3 mm y desarrollo 550 mm ocultando canto de forjado o zanca sobre el que apoya la barandilla. En los extremos se colocará perfil en T de 90x50 mm y espesor 10 mm., Incluye elementos para anclaje a fábrica o forjados, elaborada en taller y montaje en obra.</p> <p>Con pasamanos doble a 0,95 y a 0,70 m.</p>								
	ESCALERA	2	3,50			7,00			
		1	0,60			0,60			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							7,60	145,23	1.103,75
09.14	<b>m CARP ALUMINIO INTERIOR HOJAS CORREDERAS</b> Carpintería de aluminio, serie IT-61 , anodizado natural de 15 micras, en ventanas corredera, mayores de 1 m2 y menores de 3 m2 de superficie total, compuesta por cerco, hojas y herrajes de de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de acero, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-5.								
	M4	1	2,18		1,00	2,18			
		1	1,55		1,40	2,17			
							4,35	148,69	646,80
09.15	<b>u REJILLA VENTILACIÓN CÁMARA</b> Rejilla para ventilación de cámara de aire de 24x11 cm. ejecutada con perfiles de acero galvanizado, doble agrafado y construida con pletinas 40x5 mm en bastidor, y lamas fijas de espesor mínimo 20*3 mm., patillas de fijación, y mosquitera por el interior i/recibido de albañilería.								
	ventilaciones	147				147,00			
							147,00	20,96	3.081,12
09.16	<b>kg ACERO PERFIL TUBULAR CERRAJERIA</b> Acero laminado S275 en perfiles para vigas, pilares y correas en cerrajería, con una tensión de rotura de 410 N/mm2, unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo totalmente montado, según CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.								
	Refuerzos antepechos								
	comedor. verticales 60*40*4	4		5,35	2,20	47,08			
	s/ inst	6		5,50	2,20	72,60			
	horizontales 100*50*4	4		8,49	4,30	146,03			
	s/ inst	6		8,49	4,75	241,97			
	placas y pletinas	10	64,00	0,20	0,20	25,60			
		30	64,00	0,20	0,20	76,80	610,08		
	Refuerzos premarcos puertas 2H ext 60*40*2 MM								
	V1	12	3,53	2,91		123,27			
		3	5,60	2,91		48,89			
	V2	3	3,53	2,91		30,82			
		1	3,75	2,91		10,91			
	V3	6	3,53	2,91		61,63			
		3	2,40	2,91		20,95			
	V10	3	3,53	2,91		30,82			
		1	3,75	2,91		10,91			
	V11	3	3,53	2,91		30,82			
		1	2,38	2,91		6,93			
	V15	3	3,53	2,91		30,82			
		1	5,12	2,91		14,90			
	V16	3	3,53	2,91		30,82			
		1	6,44	2,91		18,74			
	V19	2	3,53	2,91		20,54			
		1	1,92	2,91		5,59			
	Refuerzos premarcos puertas 2H int 60*40*2 MM								
	P6	2	3,53	2,91		20,54			
		1	1,97	2,91		5,73			
	M1	16	3,53	2,91		164,36			
		16	2,80	2,91		130,37			
	M2	2	3,53	2,91		20,54			
		2	2,66	2,91		15,48			
							1.464,46	3,11	4.554,47

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.17	m ESCALERA VERTICAL PATES D=20 mm.  Escalera vertical formada por redondo de acero galvanizado de D=20 mm. y medidas 250x300x25 con garras para recibido a obra y separadas 30 cm., incluso recibido de albañilería. Se incluyen los últimos 70 cm sobre antepechos con 2 perfiles de D. 20 tipo apoyo-pasamanos  de cub. plaza acceso a cub. aseos comedor (puerta) de cub. oficina/ inst., a cub. comedor (H=70 cm) de cub. inst., a cub. vestuario (puerta) de cub. vestuario, a . gimnasio	1			2,70	2,70			
		1			3,30	3,30			
							6,00	51,26	307,56
09.18	u TOPE METÁLICO PROTECCIÓN PUERTAS  Tope de goma con acero inoxidable, para protección de puertas. Instalado completo.  p. madera p. aluminio	1	61,00			61,00			
		1	37,00			37,00			
							98,00	6,31	618,38
TOTAL CAPÍTULO 09 CARPINTERIA INTERIOR Y CERRAJERIA.....									69.881,95

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 10 OBRA CIVIL INSTALACIONES</b>									
10.01	<b>m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS</b>								
	Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o similar, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero.								
	electricidad								
	acometida BT	1	30,00	1,00		30,00			
	fontanería								
	acometida fontanería	1	20,00			20,00			
	gas								
	acometida gas	1	20,00			20,00			
	telecomunicaciones								
	acometida teleco	1	30,00			30,00			
							100,00	4,12	412,00
10.02	<b>m. DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO</b>								
	Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.								
	electricidad								
	acometida BT	1	10,00	1,00		10,00			
	fontanería								
	acometida fontanería	1	5,00			5,00			
	gas								
	acometida gas	1	5,00			5,00			
	telecomunicaciones								
	acometida teleco	1	5,00			5,00			
							25,00	2,81	70,25
10.03	<b>M3 EXCAV.MECAN. ZANJAS T. DURO</b>								
	M3. Excavación con retroexcavadora, en terrenos de consistencia dura, con extracción de tierras a los bordes.								
	electricidad								
	acometida BT	1	30,00	0,80	0,80	19,20			
	gas	1	20,00	0,40	0,85	6,80			
	abastecimiento de agua	1	20,00	0,40	0,50	4,00			
	riego	1	155,00	0,40	0,50	31,00			
	comunicaciones	1	30,00	0,45	1,00	13,50			
	saneamiento								
	diametro 50/ 63 / 75	1	92,00	0,30	0,40	11,04			
	diametro 90	1	18,00	0,40	0,60	4,32			
	diametro 110	1	187,00	0,40	0,80	59,84			
	diametro 125	1	10,00	0,40	0,80	3,20			
	diametro 160	1	26,00	0,60	1,00	15,60			
	arquetas								
	50x40	6	0,55	0,45	1,00	1,49			
	70x80	17	0,75	0,85	1,00	10,84			
	pozos	1	1,30	1,30	3,00	5,07			
							185,90	12,76	2.372,08
10.04	<b>MI CANALIZACIÓN PVC 63 mm. ENTERRADA</b>								
	MI. Canalización telefónica con tubo de PVC de doble pared (interior liso exterior corrugado), de 63 mm. de diámetro, enterrado en zanja, i/separadores y malla o cinta de señalización, según norma de Compañía, sin incluir cables ni obra civil.								
	comunicaciones	2	30,00			60,00			
							60,00	4,70	282,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.05	<b>M1 CANALIZACION PVC 250 mm ENTERRADA</b> M1. Canalización para electricidad con tubo de PVC de doble pared (interior liso exterior corrugado) de 250 mm. de diámetro, i/separadores, malla o cinta de señalización, según REBT ITC BT 07, sin incluir cables ni obra civil. electricidad acometida BT	2	30,00			60,00			
							60,00	8,47	508,20
10.06	<b>M3 RELLEN Y COMPAC. MANO ARENA</b> M3. Relleno, extendido y compactado de arena de río por medios manuales en tongadas de 30 cm. de espesor, i/regado de las mismas, incluido aporte a pie de obra. gas abastecimiento de agua riego	1 1 1	20,00 20,00 155,00	0,40 0,40 0,40	0,40 0,10 0,10	3,20 0,80 6,20			
							10,20	12,43	126,79
10.07	<b>M3 RELLEN.Y COMPAC.MECAN.S/APORT</b> M3. Relleno, extendido y compactado de tierras por medios mecánicos en tongadas de 30 cm. de espesor, i/regado de las mismas, sin aporte de tierras. electricidad gas abastecimiento de agua riego comunicaciones saneamiento diametro 110 diametro 125 diametro 160 arquetas 50x40 70x80 pozos	1 1 1 1 1 1 1 1 1 6 17 1	20,00 20,00 155,00 30,00 187,00 10,00 26,00 0,55 0,90 0,90 0,55 0,90 1,30	0,40 0,40 0,40 0,40 0,55 0,60 0,70 0,55 0,90 0,90 0,90 3,00	0,45 0,40 0,40 0,80 0,90 0,90 0,90 1,63 12,39 5,07	3,60 3,20 24,80 9,60 92,57 16,38 1,63 12,39 5,07			
							169,24	7,54	1.276,07
10.08	<b>m. BORDILLO HM-35 15X25 cm</b> Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón HM 35 recto y curvo de 15 x 25 cm. en límite de aparcamientos y calzadas con aceras, incluso mortero de asiento y rejuntado, electricidad acometida BT fontanería acometida fontanería gas acometida gas telecomunicaciones acometida teleco	1 1 1 1 1	10,00 5,00 5,00 5,00	1,00		10,00 5,00 5,00 5,00			
							25,00	10,54	263,50
10.09	<b>M2 BALDOSA HIDR 40X40X6 CM</b> Acera de 3 metros de anchura con pavimento de baldosa hidráulica 40x40 cm, incluso encintados, bordillos y obras complementarias. electricidad acometida BT fontanería acometida fontanería gas acometida gas telecomunicaciones	1 1 1 1	30,00 20,00 20,00	1,00		30,00 20,00 20,00			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							100,00	19,88	1.988,00
10.10	<b>ud ARQUETA TELECOMUNICACIONES TIPO "D" PREFABR</b> Arqueta de entrada prefabricada de hormigón clase telefonica tipo "D", de dimensiones interiores 1090x900x1000 Mm. para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicaciones del edificio, con ventanas para entrada de conductos, dotada de cercos, tapa de hormigón con cierre de seguridad y ganchos para tracción y tendido de cables, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20/P/40/IIa de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero.								
	exterior	1				1,00			
							1,00	536,62	536,62
10.11	<b>Ud ARQ. REGISTRABLE PREF. HM 50x40x50 cm</b> Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x40x50 cm., medidas interiores, para realización en su interior de conexión de tierras según NTE IEP 6, 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/IIa de 12 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares.								
	red de tierras	7				7,00			
	tierra grupo electrogeno	1				1,00			
	tierra pararrayos	1				1,00			
	tierra alumbrado exterior	1				1,00			
	riego	6				6,00			
							16,00	71,22	1.139,52
10.12	<b>Ud ARQ. REGISTRABLE PREF. HM 70x80x1,2 cm</b> Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 70x80x1,2 cm., medidas interiores, para realización en su interior de conexión de tierras según NTE IEP 6, 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/IIa de 12 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares.								
	Saneamiento	17				17,00			
							17,00	110,03	1.870,51
10.13	<b>M3 HORMIGÓN H-20/P/40/IIa elab. obra</b> M3. Hormigón en masa HM-20/P/40/I según EHE, con cemento CEM II/A-P 32,5 R, arena de río y árido rodado tamaño máximo 40 mm. confeccionado con hormigonera de 250 l., para vibrar y consistencia plástica.								
	electricidad								
	acometida BT	1	30,00	0,80	0,40	9,60			
	comunicaciones	1	30,00	0,40	0,20	2,40			
	arquelas								
	50x40	6	0,55	0,55	0,10	0,18			
	70x80	17	0,90	0,90	0,10	1,38			
	pozos	1	1,30	1,30	0,10	0,17	13,73		
							13,73	71,57	982,66
10.14	<b>m2 SOLERA AISLADA.HA-20, 15cm.ARMA.#15x15x6</b> Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-20/P/20/IIa ., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6 y fratasado, con panel de poliestireno expandido de 30 mm de espesor, lámina de polietileno, sellado perimetral impermeabilizante y amortiguadores de caucho BA 400 de 100 mm de diámetro cada 1000 mm, según NTE-RSS y EHE.								
	climatizador 1	1	6,00	2,00		12,00			
	climatizador 2	1	7,00	2,00		14,00			
	grupo electrógeno	1	5,00	2,00		10,00			
	grupo incendios	1	2,00	1,00		2,00			
	grupo AF	1	2,00	1,00		2,00			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							42,00	46,02	1.932,84
	TOTAL CAPÍTULO 10 OBRA CIVIL INSTALACIONES .....								13.761,04

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 11 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN Y ACOMETIDA MT</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 11.01 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN</b>									
<b>APARTADO 11.01.01 OBRA CIVIL</b>									
11.01.01.01	Ud EDIFICIO DE HORMIGÓN								
	Suministro y montaje de Edificio de hormigón compacto modelo EHC3T1DEZ , de dimensiones exteriores 3.760 x 2.500 y altura útil 2.535 mm., incluyendo su transporte y montaje. Completamente montado e instalado	1				1,00			
							1,00		
							1,00	5.777,45	5.777,45
11.01.01.02	Ud EXCAVACIÓN DE FOSO								
	Excavación de un foso de dimensiones 3.500 x 4.500 mm. para alojar el edificio prefabricado compacto EHC3, con un lecho de arena nivelada de 150 mm. (quedando una profundidad de foso libre de 530 mm.) y acondicionamiento perimetral una vez montado.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	1.230,67	1.230,67
<b>TOTAL APARTADO 11.01.01 OBRA CIVIL.....</b>									<b>7.008,12</b>
<b>APARTADO 11.01.02 APARAMENTA ALTA TENSIÓN</b>									
11.01.02.01	Ud Compacto Schneider Electric RM6 2IQ (2L+1P)								
	Suministro y montaje de Compacto Schneider Electric gama RM6, modelo RM6 2IQ (2L+1P), referencia RM62LP AEZ, para dos funciones de línea 630 A y una de protección, equipadas con bobina de apertura y fusibles, según memoria, con capotes cubrebornas e indicadores de tensión. completamente montado e Instalado.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	5.667,15	5.667,15
11.01.02.02	Ud Juego de 3 conectores apantallados en "T"								
	Suministro y montaje de Juego de 3 conectores apantallados en "T" roscados M16 630 A para celda RM6., completamente montado e instalado	2				2,00			
							2,00		
							2,00	315,53	631,06
11.01.02.03	Ud Juego de 3 conectores apantallados rectos								
	Suministro y montaje de juego de 3 conectores apantallados enchufables rectos lisos 200 A para celda RM6, completamente montados e instalados.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	174,53	174,53
<b>TOTAL APARTADO 11.01.02 APARAMENTA ALTA TENSIÓN.....</b>									<b>6.472,74</b>



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 11.01.03 TRANSFORMADOR</b>									
11.01.03.01	<b>Ud TRANSFORMADOR</b> Suministro y montaje de Ud. Transformador reductor de llenado integral, marcal LAYBOX, de interior y en baño de aceite mineral (según Norma GE FND001 y UE 548/2014 de ecodiseño). Potencia nominal: 400 kVA. Relación: 16/0.42 kV. Tensión secundaria vacío: 420 V. Tensión cortocircuito: 4 % . Regulación: +/-2,5% , +/-5% , +10% . Grupo conexión: Dyn11. Referencia: TRFEND0400-24 Tensión cortocircuito: 4 % . Regulación: +/-2,5% , +/-5% , +10% . Grupo conexión: Dyn11. Completamente montado e instalado	1				1,00			
							1,00		
							1,00	7.780,74	7.780,74
11.01.03.02	<b>Ud PASATAPAS</b> Suministro y montaje de Complemento de 3 pasatapas para conexión a bornas enchufables en MT en la tapa del transformador. Completamente montado e instalado	1				1,00			
							1,00		
							1,00	27,28	27,28
11.01.03.03	<b>Ud PUENTES</b> Suministro y montaje de Juego de puentes III de cables AT unipolares de aislamiento seco RHZ1, aislamiento 12/20 kV, de 95 mm2 en AI con sus correspondientes elementos de conexión. Completamente montados e instalados	1				1,00			
							1,00		
							1,00	407,27	407,27
11.01.03.04	<b>Ud PUENTES BT</b> Suministro y montaje de Juego de puentes de cables BT unipolares de aislamiento seco 0.6/1 kV de AI, de 2x240mm2 para las fases y de 1x240mm2 para el neutro y demás características según memoria, completamente montados e instalados.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	1.552,80	1.552,80
11.01.03.05	<b>Ud TERMÓMETRO</b> Suministro y montaje de Termómetro para protección térmica de transformador, incorporado en el mismo, y sus conexiones a la alimentación y al elemento disparador de la protección correspondiente, debidamente protegidas contra sobreintensidades, completamente montados e instalados.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	90,88	90,88
<b>TOTAL APARTADO 11.01.03 TRANSFORMADOR.....</b>									<b>9.858,97</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 11.01.04 EQUIPOS BAJA TENSION</b>									
11.01.04.01	<b>Ud CUADRO DE DISTRIBUCIÓN BT</b> Suministro y montaje de Cuadro de distribución baja tensión modelo CBT4SND, con fusibles NH, completamente montado e instalado.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	1.254,51	1.254,51
<b>TOTAL APARTADO 11.01.04 EQUIPOS BAJA TENSION.....</b>									<b>1.254,51</b>
<b>APARTADO 11.01.05 PUESTA A TIERRA</b>									
11.01.05.01	<b>Ud TIERRAS EXTERIORES 5/62 UNESA</b> Suministro y montaje de tierras exteriores código 5/62 Unesa, incluyendo 6 picas de 2,00 m. de longitud, cable de cobre desnudo, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado, según se describe en proyecto.  Se incluye en esta partida el mallazo equipotencial necesario embebido en la solera de hormigon del centro Herrajes centro de transformacion	1				1,00			
							1,00		
							1,00	736,69	736,69
11.01.05.02	<b>Ud TIERRAS INTERIORES</b> Suministro y montaje de tierras interiores para poner en continuidad con las tierras exteriores, formado por cable de 50mm2 de Cu desnudo para la tierra de protección y aislado para la de servicio, con sus conexiones y cajas de seccionamiento, instalado, según memoria. Todo ello completamente montado e instalado	1				1,00			
							1,00		
							1,00	611,62	611,62
11.01.05.03	<b>Ud TIERRAS EXTERIORES 40-30/5/42 UNESA</b> Suministro y montaje de de tierras exteriores código 40-30/5/42 Unesa, incluyendo 4 picas de 2,00 m. de longitud, cable de cobre desnudo, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado, según se describe en proyecto. Neutro Transformador	1				1,00			
							1,00		
							1,00	591,85	591,85
<b>TOTAL APARTADO 11.01.05 PUESTA A TIERRA.....</b>									<b>1.940,16</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 11.01.06 VARIOS</b>									
11.01.06.01	<b>Ud BANQUETA</b> Suministro y montaje de Banqueta aislante para maniobrar aparamenta.	1				1,00	1,00		
							1,00	122,36	122,36
11.01.06.02	<b>Ud GUANTES</b> Suministro de Par de guantes de maniobra.	1				1,00	1,00		
							1,00	61,67	61,67
11.01.06.03	<b>Ud PLACA PELIGRO DE MUERTE</b> Suministro y montaje de Placa reglamentaria PELIGRO DE MUERTE, instaladas.	2				2,00	2,00		
							2,00	17,24	34,48
11.01.06.04	<b>Ud PLACA P.AUX.</b> Suministro y montaje de Placa reglamentaria PRIMEROS AUXILIOS, instalada.	1				1,00	1,00		
							1,00	17,24	17,24
11.01.06.05	<b>Ud INSTALACIÓN INCENDIOS</b> Suministro y montaje de Instalación de protección contra incendios compuesta por un extintor de CO2 y otro de polvo polivalente eficacia 21A-113B, con soporte y elementos necesarios según normas UNE, certificados, letreros. Medida la unidad instalada.	1				1,00	1,00		
							1,00	142,17	142,17
11.01.06.06	<b>Ud PUNTO DE LUZ</b> Suministro y montaje de Punto de luz incandescente adecuado para proporcionar nivel de iluminación suficiente para la revisión y manejo del centro, incluidos sus elementos de mando y protección, y equipos de iluminación y emergencias montado e instalado.	1				1,00	1,00		
							1,00	288,68	288,68
11.01.06.07	<b>LEGALIZACION INSTALACION</b> Legalizacion completa del centro de transformacion, en Industria y en Compañia suministradora hasta la obtencion de la autorizacion administrativa de puesta en funcionamiento incluyendo proyecto, certificados, visados, protocolos tasas de tramitacion, y todo completamente legalizado	1				1,00	1,00		
							1,00	827,76	827,76
<b>TOTAL APARTADO 11.01.06 VARIOS .....</b>									<b>1.494,36</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 11.01 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN..</b>									<b>28.028,86</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 11.02 P.A. CONEXIÓN S/CC.SS.</b>									
11.02.01	<b>Ud PAGO DE CONDICIONES DE SUMINISTRO ERZ ENDESA</b>								
	Ejecucion completa y legalizada de acometida de Media Tension para dar servicio al Centro de transformacion comprendiendo los siguientes trabajos:								
	- Pago de Condiciones de Suministro de ERZ ENDESA. Supervision y trabajos de adecuacion de instalaciones								
	- Ejecucion de los trabajos de obra civil de apertura y cierre de zanjas y pavimento en los puntos de entronque con la red de compañía segun sus condiciones. (El pavimento se repondrá como estaba)								
	- Realizacion del proyecto, certificado, ejecucion de las obras completas y tramitacion y legalizacion de la nueva red subterranea de acometida de MT , con cable RH5Z1 3x1x240 mm2 12/20 KV AL, doble circuito desde el punto de conexion que aparece en las condiciones de suministro hasta el nuevo centro de seccionamiento, transformacion y medida, incluyendo los trabajos de obra civil necesarios tanto de apertura de zanja como de relleno y reposicion de las mismas , y acabado de pavimento, asi como la instalacion electrica del cable , todo ello segun condiciones de compañía suministradora, completamente montado, instalado , tramitado y legalizado								
	Medida la unidad ejecutada.								
		1				1,00			
							1,00		
								8.894,01	8.894,01
11.02.02	<b>MI LÍNEA RH5Z1 12/20 KV 400 mm Al</b>								
	Suministro y Tendido de cables unipolares con tres conductores RHZ1 12/24 KV 400 mm <sup>2</sup> de aluminio, bajo tubo de P.V.C. y sobre lecho de arena u hormigón según acera o cruce de calzada. Colocación del cable según normas de compañía suministradora, incluso carga y transporte de bobinas y devolución de las mismas hasta el almacén.								
	Completamente montado e instalado								
		1	130,00			130,00			
							130,00		
								32,38	4.209,40
							130,00		
									4.209,40
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 11.02 P.A. CONEXIÓN S/CC.SS.....</b>								<b>13.103,41</b>
	<b>TOTAL CAPÍTULO 11 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN Y ACOMETIDA MT.....</b>								<b>41.132,27</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 12 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 12.01 TUBERÍAS</b>									
12.01.01	m TUBERÍA DE EVACUACIÓN INSONORIZADA POLOKAL NG, 90 mm								
	Tubería de evacuación insonorizada, POLO KAL NG o similares en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 90 mm, 3,4 mm de espesor, con extremo abocardado para unir por junta elástica, color azul, i/p.p. codos, té, y demás accesorios, fabricado según Norma DIN 4102 y UNE 1451. Instalado según normativa vigente.								
	pluviales	260				260,00			
							260,00		
								17,13	4.453,80
12.01.02	m COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J. ELÁSTICA SN4 C.TEJA 40mm								
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 40mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.								
	RESIDUAL	75				75,00			
							75,00		
								10,98	823,50
12.01.03	m COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J. ELÁSTICA SN4 C.TEJA 50mm								
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 50mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.								
	RESIDUAL	120				120,00			
							120,00		
								11,16	1.339,20
12.01.04	m COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J. ELÁSTICA SN4 C.TEJA 63mm								
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 63mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.								
	RESIDUAL	4				4,00			
							4,00		
								11,31	45,24
12.01.05	m COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J. ELÁSTICA SN4 C.TEJA 90mm								
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 90mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.								
	PLUVIAL	221				221,00			
	RESIDUAL	2				2,00			
							223,00		
								11,78	2.626,94

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.01.06	<b>m COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J. ELÁSTICA SN4 C.TEJA 110mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 110mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.								
	PLUVIAL	150				150,00			
	RESIDUAL	200				200,00			
							350,00		
							350,00	12,20	4.270,00
12.01.07	<b>m COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN4 C.TEJA 125mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 125 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.								
	PLUVIAL	5				5,00			
	RESIDUAL	17				17,00			
							22,00		
							22,00	10,37	228,14
12.01.08	<b>m COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN4 C.TEJA 160mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 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 ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.								
	PLUVIAL	80				80,00			
	RESIDUAL	230				230,00			
							310,00		
							310,00	11,01	3.413,10
12.01.09	<b>m COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN4 C.TEJA 200mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 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 ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.								
	PLUVIAL	45				45,00			
							45,00		
							45,00	16,19	728,55

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.01.10	<p><b>m COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN4 C.TEJA 250mm</b></p> <p>Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 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 ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.</p>								
	PLUVIAL	35				35,00			
							35,00		
								22,00	770,00
12.01.11	<p><b>m COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN4 C.TEJA 315mm</b></p> <p>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 ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.</p>								
	PLUVIAL	20				20,00			
							20,00		
								28,97	579,40
12.01.12	<p><b>m COLECTOR ENTERADO PVC DOBLE PARED J. ELÁSTICA SN8. 160 mm</b></p> <p>Suministro y montaje de colector enterrado formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal de 160 mm de diámetro, rigidez anular nominal 8 kN/m<sup>2</sup>, y sección circular, con una pendiente según documentación gráfica de proyecto para conducción de saneamiento sin presión. Incluso lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.</p>								
	ACOMETIDA	1	15,00			15,00			
							15,00		
								20,70	310,50
12.01.13	<p><b>m COLECTOR ENTERADO PVC DOBLE PARED J. ELÁSTICA SN8. 315 mm</b></p> <p>Suministro y montaje de colector enterrado formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal de 315 mm de diámetro, rigidez anular nominal 8 kN/m<sup>2</sup>, y sección circular, con una pendiente según documentación gráfica de proyecto para conducción de saneamiento sin presión. Incluso lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.</p>								
	acometida		17,00						
							17,00	32,23	547,91
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 12.01 TUBERÍAS.....</b>									<b>20.136,28</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 12.02 DESAGÜES</b>									
12.02.01	<b>Ud DESAGÜE 110</b>								
	Desagüe realizado con tubería insonorizada, POLO KAL NG, conexión y acometida de aparato a red de aguas residuales, con tubo de 110 mm D, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado y probado. Medida la unidad instalada.								
	Inodoro	46				46,00			
	Vertedero	2				2,00			
							48,00		
							48,00	20,24	971,52
12.02.02	<b>Ud DESAGÜE 50</b>								
	Desagüe completo formado por sifón, con válvula de desagüe, conexión y acometida de aparato a colector de recogida de desagües con tubería insonorizada, POLO KAL NG de 50 mm, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado y probado. Medida la unidad instalada.								
	Urinario	6				6,00			
	Ducha/bañera	10				10,00			
	Cámaras	3				3,00			
	Limpieza	1				1,00			
	Zona de Cocina	8				8,00			
							28,00		
							28,00	18,78	525,84
12.02.03	<b>Ud DESAGÜE 40</b>								
	Desagüe completo formado por sifón, con válvula de desagüe, conexión y acometida de aparato a colector de recogida de desagües con tubería insonorizada, POLO KAL NG de 40 mm, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado y probado. Medida la unidad instalada.								
	Lavabo	65				65,00			
							65,00		
							65,00	18,27	1.187,55
12.02.04	<b>mI Rejilla ducha 1000x100</b>								
	Sistema de desagüe Schlüter-KERDI-LINE-V para duchas y vestuarios con maguito impermeable instalado KL V 50 GSE 100. Incluye rejilla. Medida la unidad totalmente instalada y conexionada.								
	Vestuarios gimnasio	4	0,85			3,40			
							3,40		
							3,40	149,90	509,66
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 12.02 DESAGÜES.....</b>									<b>3.194,57</b>



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 12.03 VARIOS</b>									
12.03.01	<b>Ud IMBORNAL SIFÓNICO</b>								
	Suministro y montaje de imbornal de PVC, de 50x30x60 cm de medidas interiores, para recogida de aguas pluviales, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor y rejilla de fundición dúctil normalizada, clase C-250 según UNE-EN 124, compatible con superficies de adoquín, hormigón o asfalto en caliente, abatible y antirrobo, con marco de fundición del mismo tipo, enrasada al pavimento. Totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluyendo el relleno del trasdós con material granular y sin incluir la excavación.								
	Incluye: Replanteo y trazado del imbornal en planta y alzado. Excavación. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación del imbornal prefabricado. Empalme y rejuntado del imbornal al colector. Relleno del trasdós. Colocación del marco y la rejilla.								
	Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	imbornales puntuales	11				11,00			
	imbornales en caz	3				3,00			
							14,00		
							14,00	64,69	905,66
12.03.02	<b>Ud SUMIDERO CAUCHO EPDM CUBIERTA PLANA 110 MM</b>								
	Sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical de 110 mm. de diámetro, con rejilla plana de caucho EPDM y paragravillas cónico, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, marca TERRAIN o similar conectado a red de saneamiento y acometida a red general con tubería de 110 mm., p.p. de piezas complementarias, codo y empalme, injertos, pasamuros y forjados en su caso, acabado y probado. Medida la unidad instalada.								
	Sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical, de 90 mm de diámetro, con rejilla plana de caucho EPDM.								
	cubierta gimnasio-comedor	22				22,00			
	cubierta aulario	27				27,00			
							49,00		
							49,00	35,56	1.742,44
12.03.03	<b>Ud SUMIDERO SIFONICO PLANO 50 MM</b>								
	Sumidero sifónico plano de P.V.C. de 50 mm. de diámetro de salida, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, marca TERRAIN o similar conectado a red de saneamiento y acometida a red general con tubería de 110 mm., p.p. de piezas complementarias, codo y empalme, injertos, pasamuros y forjados en su caso, acabado y probado. Medida la unidad instalada								
	zonas húmedas edificio	31				31,00			
							31,00		
							31,00	27,39	849,09
12.03.04	<b>Ud TERMINAL DE VENTILACIÓN</b>								
	Suministro e instalación de pieza de terminación de ventilación primaria con válvula de aireación, incluso conexionado a canalización, adhesivos y pequeño material. Medida la unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.								
		11				11,00			
							11,00		
							11,00	35,22	387,42
12.03.05	<b>Ud REGISTRO BAJANTE PLUVIALES</b>								
	Registro de bajante de pluvial en planta baja de primaria ejecutado mediante "Y" con tapón. Medida la unidad ejecutada.								
		20				20,00			
							20,00		
							20,00	53,39	1.067,80

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.03.06	<b>Ud SUMIDERO REGISTRO VERTICAL</b> Cazoleta de salida horizontal de sección exterior 92 x 92 mm, para bajante marca DANOSA o equivalente. Medida la unidad instalada.	10				10,00			
							10,00		
								40,65	406,50
12.03.07	<b>m ACOMETIDA DE SANEAMIENTO RESIDUALES A RED GENERAL</b> Suministro y montaje de acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales con conexión la red general del municipio, con una pendiente del 4% , formada por tubo de PVC liso, serie SN-8, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro interior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Totalmente montada, conexiónada, probada y en funcionamiento. Incluye: picado de cimentación de muros de cerramiento de la parcela en los puntos de salida de la acometida y apertura de hueco bajo la misma para paso de colectores. Incluye: picado de pavimentos, apertura de zanja, limpieza del fondo de la excavación, replanteo de pendientes, colocación de los colectores y pizas especiales en el fondo de la zanja, limpieza de piezas, colocación de juntas y encaje de piezas, conexiones, sellados, pruebas de estanqueidad y funcionamiento, vertido de arena en el fondo de la zanja, rellenos de zanja y reposición de pavimento a juego con los existentes.  Criterio de medición: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.	1	15,00			15,00			
							15,00		
								110,29	1.654,35
12.03.08	<b>m ACOMETIDA DE SANEAMIENTO PLUVIALES A RED GENERAL</b> Suministro y montaje de acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales con conexión la red general del municipio, con una pendiente del 4% , formada por tubo de PVC liso, serie SN-8, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 315 mm de diámetro interior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Totalmente montada, conexiónada, probada y en funcionamiento.	17				17,00			
							17,00		
								110,29	1.874,93
12.03.09	<b>mI CANAL RECOGIDA AGUA . CAZ HORMIGÓN PREFABRICADO</b> Formación de canal de recogida de agua formada por CAZ de hormigón prefabricado de 50x40x13cm cm, tipo Conarsa CAZ R-40 o equivalente, colocado sobre solera de hormigón en masa de 15 cm de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón y rejuntado de las piezas con lechada de cemento. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Formación de solera. Replanteo y trazado de la cuneta. Montaje de las piezas prefabricadas. Sellado de juntas en las uniones entre piezas. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1	52,15			52,15			
							52,15		
								23,49	1.225,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.03.10	<b>ml REJILLA LINEAL SUELO</b> Sistema de recogida de pluviales de la marca ACO DRAIN modelo Multidrain MD300 de marco y rejilla de fundición, incluida conexiones a tubería general de saneamiento pluvial y canal de hormigón polimérico. Medida la longitud de rejilla instalada.								
		1	23,00			23,00			
		1	27,00			27,00			
		1	7,00			7,00			
		2	1,50			3,00			
		2	1,75			3,50			
		1	2,25			2,25			
		2	2,25			4,50	70,25		
							70,25	72,90	5.121,23
12.03.11	<b>Ud ARQUETA REGISTRABLE h=500mm.</b> Pozo de registro PE Rasan o equivalente D=600 y altura comprendida entre 500 mm. y 600 mm.con entradas salidas según plano, con tapa y cerco de hierro fundido, marca Rasan o equivalente, fondo semiesférico, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica, totalmente nivelada e instalada. Incluso tapa registrable, solera y relleno de trasdós del perímetro con Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR y bolos de piedra, evitando la compactación del trasdós y la deformación de la arqueta. Incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x50x5 mm. (marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.								
	PLUVIALES	3				3,00			
	RESIDUALES	1				1,00			
							4,00		
							4,00	259,24	1.036,96
12.03.12	<b>Ud ARQUETA REGISTRABLE h=800mm.</b> Pozo de registro PE Rasan o equivalente D=600 y altura comprendida entre 600 mm. y 800 mm.con entradas salidas según plano, con tapa y cerco de hierro fundido, marca Rasan o equivalente, fondo semiesférico, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica, totalmente nivelada e instalada. Incluso tapa registrable, solera y relleno de trasdós del perímetro con Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR y bolos de piedra, evitando la compactación del trasdós y la deformación de la arqueta. Incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x50x5 mm. (marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.								
	PLUVIALES	3				3,00			
	RESIDUALES	5				5,00			
							8,00		
							8,00	297,87	2.382,96
12.03.13	<b>Ud ARQUETA REGISTRABLE h=1000m.</b> Pozo de registro PE Rasan o equivalente D=600 y altura comprendida entre 800 mm. y 1200 mm.con entradas salidas según plano, con tapa y cerco de hierro fundido, marca Rasan o equivalente, fondo semiesférico, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica, totalmente nivelada e instalada. Incluso tapa registrable, solera y relleno de trasdós del perímetro con Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR y bolos de piedra, evitando la compactación del trasdós y la deformación de la arqueta. Incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x50x5 mm. (marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.								
	PLUVIALES	2				2,00			
	RESIDUALES	5				5,00			
							7,00		
							7,00	336,51	2.355,57

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.03.14	<b>Ud ARQUETA REGISTRABLE h=1250 mm.</b> Pozo de registro PE Rasan o equivalente D=600 y altura comprendida entre 800 mm. y 1200 mm.con entradas salidas según plano, con tapa y cerco de hierro fundido, marca Rasan o equivalente, fondo semiesférico, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica, totalmente nivelada e instalada. Incluso tapa registrable, solera y relleno de trasdós del perímetro con Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR y bolos de piedra, evitando la compactación del trasdós y la deformación de la arqueta. Incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x50x5 mm. (marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.								
	PLUVIALES	7				7,00			
	RESIDUALES	4				4,00			
							11,00		
							11,00	348,15	3.829,65
12.03.15	<b>Ud ARQUETA REGISTRABLE h=1500 mm.</b> Pozo de registro PE Rasan o equivalente D=700 y altura comprendida entre 1200 mm. y 1500 mm.con entradas salidas según plano, con tapa y cerco de hierro fundido, marca Rasan o equivalente, fondo semiesférico, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica, totalmente nivelada e instalada. Incluso tapa registrable, solera y relleno de trasdós del perímetro con Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR y bolos de piedra, evitando la compactación del trasdós y la deformación de la arqueta. Incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x50x5 mm. (marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.								
	PLUVIALES	5				5,00			
							5,00		
							5,00	515,19	2.575,95
12.03.16	<b>Ud ARQUETA REGISTRABLE h=1800 mm.</b> Pozo de registro PE Rasan o equivalente D=800 y altura comprendida entre 1500 mm. y 2000 mm.con entradas salidas según plano, con tapa y cerco de hierro fundido, marca Rasan o equivalente, fondo semiesférico, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica, totalmente nivelada e instalada. Incluso tapa registrable, solera y relleno de trasdós del perímetro con Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR y bolos de piedra, evitando la compactación del trasdós y la deformación de la arqueta. Incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x50x5 mm. (marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.								
	PLUVIALES	1				1,00			
							1,00		
							1,00	713,18	713,18
12.03.17	<b>Ud POZO PREFABRICADO DE HORMIGÓN REGISTRABLE D=100cm. h=3m.</b> Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 1,0 m de diámetro interior y 3 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, instalado.								
	Acometida	1				1,00			
							1,00		
							1,00	1.065,88	1.065,88
12.03.18	<b>Ud POZO PREFABRICADO DE HORMIGÓN REGISTRABLE D=100cm. h=2,5m.</b> Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 1,0 m de diámetro interior y 2,5 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, instalado.								
	Acometida	1				1,00			

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

Página 83

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 13 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 13.01 ACOMETIDA FONTANERIA</b>									
13.01.01	Ud CONEXIÓN A ACOMETIDA								
	Conexión de abastecimiento de agua con red existente hasta el armario de contadores con diámetro indicado por la Cia Suministradora, formado por collarín, grifo de toma, tubo de polietileno de diámetro adecuado hasta interior de la toma, piezas especiales de unión, filtro, válvula de retención, dos válvulas de esfera roscada PN-16, de diámetro igual al de la acometida y tubería de polietileno pe 100 pn 16 diámetro para tramos interiores del edificio, accesorios de conexión. Medida la longitud ejecutada, según planos.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	392,63	392,63
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 13.01 ACOMETIDA FONTANERIA.....</b>									<b>392,63</b>
<b>SUBCAPÍTULO 13.02 ARMARIO DE CONTADOR</b>									
13.02.01	Ud ARMARIO CONTADOR								
	Armario homologado para contador de agua de dimensiones 900x500x300 , realizado en poliester y protegido contra los efectos de frio con plancha de poliuretano o fibra de vidrio, equipado con soportes para contador, fijaciones, puentes de contador, cerradura homologada por la compañía suministradora y anagrama de AGUA grabado en la puerta. Medida la unidad instalada conexionada a la acometida e instalación interior.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	134,41	134,41
13.02.02	Ud CONTADOR AGUA FRÍA								
	Contador totalizador de agua para consumo de AF, marca Iberconta, de 50mm de diámetro, homologado, del tipo "Emisor de Impulsos" y preparado para su lectura desde el sistema de gestión, incluso dos llaves de esfera, válvula de retención, conexiones, manguitos y piezas especiales. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.								
	AF	1				1,00			
							1,00		
							1,00	152,77	152,77
13.02.03	Ud CONTADOR 1 1/4"								
	Contador totalizador de agua para consumo de acs, marca Iberconta, de 32mm de diámetro, homologado, del tipo "Emisor de Impulsos" y preparado para su lectura desde el sistema de gestión, incluso dos llaves de esfera, válvula de retención, conexiones, manguitos y piezas especiales. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.								
	Riego	1				1,00			
							1,00		
							1,00	109,97	109,97
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 13.02 ARMARIO DE CONTADOR.....</b>									<b>397,15</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
SUBCAPÍTULO 13.03 GRUPO DE PRESIÓN										
13.03.01	<p><b>Ud GRUPO DE PRESIÓN AGUA FRÍA SANITARIA</b></p> <p>Grupo de presión de agua EBARA APSG 20-2-3 VV formado por 3 bombas centrífugas EBARA modelo EVMSG 20-2F5/3,0 tipo "en línea", multicelular vertical, con una potencia unitaria por bomba de 3 kW, cuerpo inferior en fundición, impulsores y difusores de acero inoxidable AISI 304, eje de acero inoxidable AISI 304, camisa exterior en acero inoxidable AISI 304, provista de cierre mecánico Carburo de Silicio/Carbono/EPDM, juntas tóricas en EPDM.</p> <p>Accionamiento mediante motor normalizado asíncrono, de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP 55, para alimentación trifásica a 400 V 50 Hz .</p> <p>Bancada metálica común para bombas y cuadro eléctrico; válvulas antirretorno y de aislamiento montadas en impulsión de bombas, colector de impulsión fabricado en acero 3" ;manómetro; presostato de emergencia con válvula de aislamiento.</p> <p>Cuadro eléctrico de fuerza y control, para operación totalmente automática del grupo, con convertidor de frecuencia, integrado en una estructura de armario de chapa de acero, sobre soporte metálico fijado a la bancada (u opcional fijación a la pared)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Microprocesador, para gestión automática integral del grupo con alternancia entre todas las bombas, incorporado.</li><li>• Display digital y teclado de programación.</li><li>• Filtro EMC integrado.</li><li>• Doble juego de contactores de fuerza.</li><li>• Guardamotores de protección para cada bomba.</li><li>• Selector Manual-0-Automático. Interruptor general de corte en carga.</li><li>• Pilotos de presencia de tensión, bomba en marcha, disparo térmico y bajo nivel reserva de agua.</li><li>• Sistema de funcionamiento de emergencia mediante presostato totalmente independiente del convertidor de frecuencia.</li><li>• Transductor de presión 4-20 mA. Líneas de fuerza a motores y mando de presostatos.</li><li>• Regulador de nivel para protección contra trabajo en seco modelo KMS1 10A -3m incluido.</li><li>• Disponible en tensiones 110-600VCA (versión opcional bajo demanda).</li><li>• Interfaz RS-485 integrada para fácil control por bus de comunicaciones. Con los módulos opcionales se pueden conectar variados sistemas de bus de campo incluidos CANOpen, DeviceNet y Profibus DP.</li><li>• Funcionalidad PLC integrada basada en IEC 61131-3, el cliente puede construir su propia lógica de control en el convertidor, lo que permite un software personalizado.</li></ul> <p>Grupo conforme al Código Técnico de la Edificación CTE-HS 4.</p> <p>Caudal: 28,93 m3/h</p> <p>Presión: 30 mca</p>									
		1				1,00				
							1,00			
							1,00	3.807,84	3.807,84	
13.03.02	<p><b>Ud DEPÓSITO PRESURIZADO 900 EBARA</b></p> <p>Depósito aspiración a presión para agua fría potable con membrana recambiable en EPDM, construido en acero inoxidable AISI 316-L, de 900 litros de capacidad, timbrado a una presión de 10 bar, con ventosa, totalmente instalado s/Ordenanza municipal, incluyendo conexionado hidráulico.</p>									
		2				2,00				
							2,00			
							2,00	1.225,57	2.451,14	
13.03.03	<p><b>Ud COLECTOR 4" ACERO INOX</b></p> <p>Colector común de aspiración fabricado en acero 4" , con válvulas de aislamiento para cada bomba incorporadas, orificio de purga, bridas, carretes y piezas de enlace juntas y tornillos, montado en el grupo de presión..</p>									
		1				1,00				
							1,00			
							1,00	948,35	948,35	

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 13.03 GRUPO DE PRESIÓN.....									7.207,33
<b>SUBCAPÍTULO 13.04 DISTRIBUCION DE AGUA</b>									
<b>APARTADO 13.04.01 DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA SANITARIA</b>									
13.04.01.01	<b>mI TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 20x1,9 mm.</b>  Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	1,1	20,00			22,00			
							22,00		
							22,00	5,94	130,68
13.04.01.02	<b>mI TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 25x2,3 mm.</b>  Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 20.4-25 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 25mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	1,1	12,00			13,20			
							13,20		
							13,20	6,50	85,80
13.04.01.03	<b>mI TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 32x2,9 mm.</b>  Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 26.2-32 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	1,1	81,50			89,65			
							89,65		
							89,65	6,96	623,96
13.04.01.04	<b>mI TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 40x3,7 mm.</b>  Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 32.6-40 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 40mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	1,1	5,00			5,50			
							5,50		
							5,50	8,34	45,87



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.04.01.05	<b>mI TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 50x4,6 mm.</b> Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 40.8-50 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 50mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	1,1	72,00			79,20			
							79,20		
							79,20	13,67	1.082,66
13.04.01.06	<b>mI TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 63x5,8 mm.</b> Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 51.4-63 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 63mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	infantil	1,1	60,00		66,00			
	previsión primaria	1,1	50,00			55,00			
							121,00		
							121,00	13,69	1.656,49
13.04.01.07	<b>mI TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 75x6,8 mm.</b> Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 61.4-75 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 75mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	1,1	58,00			63,80			
							63,80		
							63,80	22,41	1.429,76
13.04.01.08	<b>mI TUBERÍA PREAISLADA WIRSBO 63x5,8/140</b> Canalización para incendios enterrada constituida por tubería individual de PE-HD (PE100), SDR11, PN 16/20 °C, modelo Uponor Supra Plus 16 bar, de 63x5,8 mm, preaislada térmicamente con espuma de PE reticulado de 27 mm de espesor, conductividad térmica 0,0401 W/mK según DIN 52612 y absorción de agua ≤ 3 % volumen y protección mecánica con tubo envolvente corrugado de PE-HD de 140 mm de diámetro y 2,0 mm de espesor, con cable antihelada y tubo interno de PE para transporte del sensor, con un radio de curvatura mínimo admisible de 50 cm y un peso de 1,97 kg/m y apto para una presión de trabajo de 16 bar, con uniones mediante sistema Wipex o electrofusión, incluso p.p. de accesorios, (tapones, sets de aislamiento, registros, pasamuros, manguitos, etc.). Medida la longitud instalada (no incluye excavación, si incluye relleno de la zanja).	25				25,00			
							25,00		
							25,00	33,51	837,75
13.04.01.09	<b>mI AISL. CANAL. PLAST. d=20mm e=10</b> Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	22				22,00			
							22,00		

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							22,00	1,38	30,36
13.04.01.10	ml AISL. CANAL. PLAST. d=25mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 25mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	13,2				13,20			
							13,20		
							13,20	2,23	29,44
13.04.01.11	ml AISL. CANAL. PLAST. d=32mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	89,65				89,65			
							89,65		
							89,65	2,52	225,92
13.04.01.12	ml AISL. CANAL. PLAST. d=40mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 40mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	5,5				5,50			
							5,50		
							5,50	3,22	17,71
13.04.01.13	ml AISL. CANAL. PLAST. d=50mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 50mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	79,2				79,20			
							79,20		
							79,20	6,41	507,67
13.04.01.14	ml AISL. CANAL. PLAST. d=63mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 63mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	121				121,00			
							121,00		
							121,00	7,29	882,09
13.04.01.15	ml AISL. CANAL. PLAST. d=75mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 75mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	63,8				63,80			
							63,80		
							63,80	8,40	535,92
TOTAL APARTADO 13.04.01 DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA									8.122,08

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 13.04.02 DISTRIBUCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA</b>									
13.04.02.01	<b>ml TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 16 mm.</b> Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 16mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 16mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.								
	ACS	1,1	77,00			84,70			
	RETORNO	1,1	87,00			95,70			
							180,40		
							180,40	6,94	1.251,98
13.04.02.02	<b>ml TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 20x1,9 mm.</b> Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.								
	ACS	1,1	12,00			13,20			
	RETORNO	1,1	9,00			9,90			
							23,10		
							23,10	5,94	137,21
13.04.02.03	<b>ml TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 25x2,3 mm.</b> Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 20.4-25 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 25mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.								
	ACS	1,1	15,50			17,05			
	RETORNO	1,1	115,00			126,50			
							143,55		
							143,55	6,50	933,08
13.04.02.04	<b>ml TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 32x2,9 mm.</b> Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 26.2-32 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.								
	ACS	1,1	0,91			1,00			
							1,00		
							1,00	6,96	6,96

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.04.02.05	<b>mI TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 40x3,7 mm.</b>  Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 32.6-40 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 40mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.								
	ACS	1,1	14,00			15,40			
							15,40		
								8,34	128,44
13.04.02.06	<b>mI TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 50x4,6 mm.</b>  Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 40.8-50 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 50mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.								
		1,1	6,65			7,32			
							7,32		
							7,32	13,67	100,06
13.04.02.07	<b>mI TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 63x5,8 mm.</b>  Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 51.4-63 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 63mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.								
		1,1	110,00			121,00			
							121,00		
							121,00	13,69	1.656,49
13.04.02.08	<b>mI AISL. CANAL. PLAST. ACS d=16mm. e=30</b>  Aislamiento para canalización plástica de fluido caliente, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 16mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
	ACS	1,1	77,00			84,70			
	RETORNO	1,1	87,00			95,70			
							180,40		
							180,40	2,74	494,30
13.04.02.09	<b>mI AISL. CANAL. PLAST. ACS d=20mm. e=30</b>  Aislamiento para canalización plástica de fluido caliente, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
	ACS	1,1	12,00			13,20			
	RETORNO	1,1	9,00			9,90			
							23,10		
							23,10	2,95	68,15

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.04.02.10	mI AISL. CANAL. PLAST. ACS d=25mm. e=30 Aislamiento para canalización plástica de fluido caliente, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 25mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
	ACS	1,1	15,50			17,05			
	RETORNO	1,1	115,00			126,50			
							143,55		
							143,55	3,14	450,75
13.04.02.11	mI AISL. CANAL. PLAST. ACS d=32mm. e=30 Aislamiento para canalización plástica de fluido caliente, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
	ACS	1,1	0,91			1,00			
							1,00		
							1,00	7,14	7,14
13.04.02.12	mI AISL. CANAL. PLAST. ACS d=40mm. e=35 Aislamiento para canalización plástica de fluido caliente, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 40mm y espesor equivalente a 35mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
	ACS	1,1	14,00			15,40			
							15,40		
							15,40	8,47	130,44
13.04.02.13	mI AISL. CANAL. PLAST. ACS d=50mm. e=35 Aislamiento para canalización plástica de fluido caliente, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 50mm y espesor equivalente a 35mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
		1,1	6,65			7,32			
							7,32		
							7,32	10,15	74,30
13.04.02.14	mI AISL. CANAL. PLAST. ACS d=63mm. e=35								
		1,1	110,00			121,00			
							121,00		
							121,00	11,82	1.430,22
TOTAL APARTADO 13.04.02 DISTRIBUCIÓN DE AGUA									6.869,52

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 13.04.03 FILTRO AUTOLIMPIANTE</b>									
13.04.03.01	<b>FILTRO AUTOLIMPIANTE</b>								
	Filtro autolimpiante semiautomático, especialmente robusto, con un sistema de limpieza formado por anillos autoaspirantes que se desplazan recorriendo toda la superficie interna del elemento filtrante cuando se detecta que el filtro lo precisa. La limpieza se realiza fácilmente mediante el accionamiento manual de un volante. Este proceso garantiza una alta eficacia de lavado sin interrupción del paso de agua. Según UNE-EN 13443-1.								
	Características técnicas: CILLIT MULTIPUR M DN 65								
	Conexión nominal: DN 65								
	Caudal punta: 22 m3/h								
	Grado de filtración: 100 micras								
	Presión nominal: 10 bar								
	Presión de servicio mín./máx.: 2.5/10 bar								
	Temperatura máx. agua: 30 °C								
	Temperatura máx. ambiente: 40 °C								
		1				1,00			
							1,00		
								1,00	
								1.538,22	1.538,22
<b>TOTAL APARTADO 13.04.03 FILTRO AUTOLIMPIANTE.....</b>									<b>1.538,22</b>
<b>APARTADO 13.04.04 DILATADORES</b>									
13.04.04.01	<b>Ud DILATADOR ACERO INOX. 25 mm</b>								
	Dilatador de acero inoxidable marca STANFLEX o equivalente de diametro 25 mm con tubo guía interior para conexión roscada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.								
		1				1,00			
							1,00		
								27,61	27,61
13.04.04.02	<b>Ud DILATADOR ACERO INOX. 63 mm</b>								
	Dilatador de acero inoxidable marca STANFLEX o equivalente de diametro 63 mm con tubo guía interior para conexión embreada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.								
		1				1,00			
							1,00		
								155,47	155,47
<b>TOTAL APARTADO 13.04.04 DILATADORES .....</b>									<b>183,08</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 13.04.05 LLAVES DE CORTE</b>									
13.04.05.01	<b>Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN100</b> Válvula de mariposa DN 100 para montaje entre bridas, marca KSB o equivalente, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.								
	general AF	1				1,00			
							1,00		
								73,41	73,41
13.04.05.02	<b>Ud LLAVE DE CORTE AMPLIACIÓN PRIMARIA</b> Válvula de esfera DN63 para roscar. Cuerpo y esfera de latón, preparada para trabajar desde -10°C a 120°C, incluso aislamiento térmico y protección. Completamente instalada								
		1				1,00			
							1,00		
								19,27	19,27
13.04.05.03	<b>Ud KFLOW DN16</b> Valvula de equilibrado tipo k-flow de DN16 marca Sedical o equivalente, totalmente instalada, incluso cartucho y pequeño material. Medida la unidad instalada, probada, regulada y en funcionamiento.								
	Recirculacion	3				3,00			
							3,00		
								80,68	242,04
13.04.05.04	<b>Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN50</b> Válvula de mariposa DN63 para montaje entre bridas, marca KSB o equivalente, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.								
	AFS	6				6,00	6,00		
								62,17	373,02
13.04.05.05	<b>Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN40</b> Valvula de bola de latón, para montaje roscado, de 40 mm de diametro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO T-2000 o equivalente. Medida la unidad instalada y probada.								
	AFS								
	Aseo comedor	2				2,00	2,00		
	Descalcificador	2				2,00			
	Comedor	2				2,00			
	Aseos gimnasio	2				2,00			
	Producción	4				4,00			
							12,00	47,87	574,44
13.04.05.06	<b>Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN32</b> Valvula de bola de latón, para montaje roscado, de 32 mm de diametro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO T-2000 o equivalente. Medida la unidad instalada y probada.								
	AFS								
	Llave cuarto húmedo								
	Aseos aulas	5				5,00			
	Aseos comedor	4				4,00			
	Cocina	4				4,00			
	Lavado	1				1,00			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ACS								
	Llave cuarto húmedo								
	Aseos gimnasio	2				2,00			
	Lavado	1				1,00			
							19,00	45,85	871,15
13.04.05.07	<b>Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN25</b>								
	Valvula de bola de latón, para montaje roscado, de 25 mm de diametro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO T-2000 o equivalente. Medida la unidad instalada y probada.								
	AFS								
	Llave cuarto humedo								
	Aseos aulas	2				2,00			
	Vestuarios cocina	2				2,00			
	Vestuarios gimnasio	4				4,00			
	Lavado	1				1,00			
	Cocina	4				4,00			
	ACS								
	Lavado	1				1,00			
	Cocina	2				2,00			
							16,00	44,04	704,64
13.04.05.08	<b>Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN20</b>								
	Valvula de bola de latón, para montaje roscado, de 20 mm de diametro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO T-2000 o equivalente. Medida la unidad instalada y probada.								
	AFS								
	Llave cuarto humedo								
	Aseos	4				4,00			
	Vertedero	2				2,00			
	Aseos comedor	1				1,00			
	ACS								
	Llave cuarto humedo								
	Aseos	3				3,00			
	Aseos Bañeras	2				2,00			
	Vestuarios cocina	2				2,00			
	Vestuarios gimnasio	2				2,00			
	RETORNO ACS	4				4,00			
							20,00	42,29	845,80
13.04.05.09	<b>Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN15</b>								
	Valvula de bola de latón, para montaje roscado, de 20 mm de diametro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO T-2000 o equivalente. Medida la unidad instalada y probada.								
		5				5,00			
							5,00	39,39	196,95
13.04.05.10	<b>Ud VÁLVULA DE RETENCION DN63</b>								
	Suministro, instalación y puesta en marcha de valvula de retención de disco, con montaje entre bridas o rosca, de 63 mm de diametro, pn - 16 , con juego de accesorios. completamente instalada. marca/modelo: RUBER-CHECK o equivalente, cumpliendo con UNE-EN 1717. Medida la unidad instalada y probada.								
	Acometida edificio	1				1,00			
	Conexión a primaria	1				1,00			
							2,00	21,72	43,44
<b>TOTAL APARTADO 13.04.05 LLAVES DE CORTE.....</b>									<b>3.944,16</b>



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 13.04 DISTRIBUCION DE AGUA.....									20.657,06
SUBCAPÍTULO 13.05 INSTALACIONES INTERIORES									
13.05.01	Ud INSTALACIÓN INTERIOR ASEO AULAS S.BAÑERA								
Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 26.2-32 mm, 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO AULAS con 4 inodoros y 4 lavabos. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.									
Aseo aulas sin bañera		3				3,00			
							3,00		
							3,00	207,69	623,07
13.05.02	Ud INSTALACIÓN INTERIOR ASEO AULAS C.BAÑERA								
Instalación interior de fontanería para agua fría y caliente realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 26.2-32 mm, 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO AULAS con 4 inodoros, 1 bañera y 4 lavabos. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.									
Aseo aulas con bañera		2				2,00			
							2,00		
							2,00	245,43	490,86
13.05.03	Ud INSTALACIÓN INTERIOR ASEO AULA PSICOMOTRICIDAD								
Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO AULA PSICOM. con 2 inodoros y 2 lavabos. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.									
		2				2,00			
							2,00		
							2,00	176,94	353,88
13.05.04	Ud INSTALACIÓN INTERIOR LAVABOS COMEDOR								
Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 32.6-40 mm, 26.2-32 mm, 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ZONA DE LAVABOS DE COMEDOR con 22 lavabos. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.									
Lavabos comedor		1				1,00			
							1,00		
							1,00	610,69	610,69
13.05.05	Ud INSTALACIÓN INTERIOR ASEO PASILLO								
Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO PASILLO con 1 inodoro y 1 lavabo. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.									

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00		
							1,00	164,68	164,68
13.05.06	<b>Ud INSTALACIÓN INTERIOR ASEO MINUSVÁLIDO</b>								
	Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO MINUSVÁLIDO con 1 inodoro y 1 lavabos. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.								
	Aseo adaptado aulario	2				2,00			
							2,00		
							2,00	110,81	221,62
13.05.07	<b>Ud INSTALACIÓN INTERIOR LIMPIEZA / VERTEDERO</b>								
	Instalación interior de fontanería para agua fría y caliente realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para LIMPIEZA/VERTEDERO con 1 grifo vertedero. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.								
	C.limpieza	1				1,00			
	C.vertedero aulario	1				1,00			
	C.vertedero cocina	1				1,00			
							3,00		
							3,00	126,51	379,53
13.05.08	<b>Ud INSTALACIÓN INTERIOR COCINA - LAVADO</b>								
	Instalación interior de cafetería para agua fría, agua caliente y fluxores realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 26.2-32mm, 20.4-25 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para COCINA - LAVADO compuesta por 4 fregaderos (af y acs), 1 lavamanos (af y acs), 1 lavavajillas (af y acs), 1 horno, 1 pelapatatas, 1 mesa caliente (af y acs), 1 mesa fregadero y 1 marmita (af y acs), incluido puente para instalación de descalcificador. Compuesto por contadores af y acs, tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada. Nota: La instalación estará condicionada al planteamiento definitivo de la cocina.								
	Cocina	1				1,00			
							1,00		
							1,00	789,92	789,92
13.05.09	<b>Ud INSTALACIÓN INTERIOR VESTUARIO ACCESIBLE Y PROFESOR</b>								
	Instalación interior de fontanería para agua fría y agua caliente realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para VESTUARIO con 1 inodoro, 1 lavabo y 1 ducha. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.								
	Vestuario profesor	1				1,00			
	Vestuario accesible	1				1,00			
							2,00		
							2,00	645,26	1.290,52

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.05.10	<b>Ud INSTALACIÓN INTERIOR VESTUARIO FEMENINO GIMNASIO</b> Instalación interior de fontanería para agua fría y agua caliente realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 32.6-40 mm, 26.2-32mm, 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para VESTUARIO GIMNASIO FEMENINO con 6 inodoros, 4 lavabos y 2 duchas. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.								
	Vestuario femenino	1				1,00			
							1,00		
								632,65	632,65
13.05.11	<b>Ud INSTALACIÓN INTERIOR VESTUARIO MASCULINO GIMNASIO</b> Instalación interior de fontanería para agua fría y agua caliente realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 32.6-40 mm, 26.2-32mm, 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para VESTUARIO GIMNASIO MASCULINO con 6 urinarios, 4 inodoros, 4 lavabos y 2 duchas. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.								
	Vestuario masculino	1				1,00			
							1,00		
								716,19	716,19
13.05.12	<b>Ud INSTALACIÓN INTERIOR LLENADO ACS</b> Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad para LLENADO DE ACS. Compuesto por tubo corrugado, piezas para la instalación, codos, manguitos, tuercas de unión, etc. Incluso llave de corte, colector para suministro a derivaciones y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Llenado de ACS	1				1,00			
							1,00		
								190,97	190,97
13.05.13	<b>Ud INSTALACIÓN INTERIOR VESTUARIO COCINA</b> Instalación interior de fontanería para agua fría y agua caliente, realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad PEX o similar de 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para VESTUARIO COCINA con 1 inodoro, 1 lavabos y 1 ducha. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.								
		2				2,00			
							2,00		
								195,72	391,44
13.05.14	<b>Ud INSTALACIÓN INTERIOR ASEOS COMEDOR</b> Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 26.2-32 mm, 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ZONA DE ASEOS DE COMEDOR con 3 lavabos y 4 inodoros. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.								
		1				1,00			
							1,00		
								472,09	472,09

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.05.15	<b>Ud INSTALACIÓN INTERIOR VESTUARIO COMEDOR</b> Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para VESTUARIO DE COMEDOR con 1 lavabo y 1 inodoro. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.	1				1,00	1,00		
								271,04	271,04
							1,00	271,04	271,04
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 13.05 INSTALACIONES INTERIORES.....</b>								<b>7.599,15</b>
<b>SUBCAPÍTULO 13.06 APARATOS SANITARIOS Y GRIFERIAS</b>									
13.06.01	<b>Ud INODORO INFANTIL CON TANQUE OCULTO EMPOTRADO</b> Inodoro infantil de porcelana vitrificada marca ROCA modelo Happening o equivalente, en color blanco, salida vertical, con fijación incluyendo cisterna empotrada de doble descarga (6/3 L) y mecanismos a juego, con pulsador neumático interrumpible, incluso asiento y tapa pintados con bisagras de nylon a juego, llave de regulación de alimentación cromadas de 1/2" montura y material complementario, instalado y sellado. Medida la unidad instalada.	24				24,00	24,00	104,59	2.510,16
13.06.02	<b>Ud INODORO ROCA MERIDIAN</b> Inodoro de porcelana vitrificada marca ROCA modelo MERIDIAN o similar, en color blanco, salida vertical, con tanque y mecanismos de doble descarga a juego, con pulsador, con cisterna de 3/6 litros, incluso asiento y tapa pintados con bisagras de nylon a juego, llave de regulación de alimentación cromadas de 1/2" montura y material complementario, instalado y sellado. Medida la unidad instalada.	1				1,00			
	Aseo	3				3,00			
	Vestuario comedor	1				1,00			
	Vestuario masculino	1				1,00			
	Vestuario femenino	1				1,00			
	Monitor	1				1,00			
	Aseos gimnasio m	4				4,00			
	Aseos gimnasio f	6				6,00			
							18,00	139,56	2.512,08
13.06.03	<b>Ud INODORO MOV. REDUCIDAD ROCA MERIDIAN</b> Inodoro de porcelana vitrificada para personas con movilidad reducida marca ROCA modelo MERIDIAN o similar, en color blanco, salida vertical, con fijación y tanque visto y tecla de doble pulsación de descarga, incluso asiento y tapa pintados con bisagras de nylon a juego, llave de regulación de alimentación cromadas de 1/2" montura y material complementario, instalado y sellado. Medida la unidad instalada.	2				2,00			
	Aseos administracion	1				1,00			
	Vestuario gimnasio	1				1,00			
							4,00	163,26	653,04
13.06.04	<b>Ud URINARIO ROCA</b> Urinario roca marca ROCA o similar. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.	6				6,00			
	Aseos gimnasio						6,00	136,13	816,78

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.06.05	<b>Ud LAVABO ENCIMERA ROCA FORO</b> Lavabo de encimera marca ROCA modelo FORO (ref. 327880000) o similar. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.								
	Comedor	22				22,00			
	Aseo	1				1,00			
	Aseos comedor	2				2,00			
	Vestuario comedor	1				1,00			
	Vestuario masculino	1				1,00			
	Vestuario femenino	1				1,00			
	Monitor	1				1,00			
	Aseos gimnasio m	5				5,00			
	Aseos gimnasio f	5				5,00			
							39,00	49,09	1.914,51
13.06.06	<b>Ud LAVABO MOV. REDUCIDAD ROCA MERIDIAN</b> Lavabo mural para personas con movilidad reducida marca ROCA modelo MERIDIAN o similar. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.								
	Aseos administracion	2				2,00			
	Aseo comedor	1				1,00			
	Vestuario gimnasio	1				1,00			
							4,00	67,50	270,00
13.06.07	<b>Ud LAVABO INFANTIL ROCA MERIDIAN SUSPENDIDO</b> Lavabo suspendido marca ROCA modelo MERIDIAN (ref. 325245000) o similar. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.								
	Aseos aulas	24				24,00			
							24,00	38,40	921,60
13.06.08	<b>Ud BAÑERA INFANTIL ROCA</b> Bañera en aseos de infantil marca ROCA modelo Bañaseo de acero rectangular de Medidas: Longitud: 1000 mm. Anchura: 700 mm. Altura: 390 mm. o equivalente en color blanco. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.								
	Aseo aula	1				1,00			
	Aseo aulas	1				1,00			
							2,00	40,28	80,56
13.06.09	<b>Ud PLATO DUCHA 900x750 ROCA EASY</b> Plato de ducha de porcelana de 900x750 mm marca ROCA modelo EASY (ref. 374791000) o similar, en color blanco. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.								
	Vestuario f	1				1,00			
	Vestuario m	1				1,00			
	Monitor	1				1,00			
	Vestuario gimnasio	2				2,00			
	Vestuario gimnasio	2				2,00			
							7,00	66,81	467,67
13.06.10	<b>Ud VERTEDERO ROCA GARDA</b> Vertedero de porcelana de alimentación horizontal marca ROCA modelo GARDA en color blanco (ref. 371055000) o similar. Incluso rejilla de acero inoxidable con almohadilla y colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.								
	Limpieza	2				2,00			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							3,00	104,98	314,94
13.06.11	<b>Ud FREGADERO ROCA U-TOP 81</b> Fregadero de acero inoxidable marca ROCA modelo U-TOP 81 (ref. 876810815) o similar. Incluso colocación, sellado, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.								
	Cocina	5				5,00			
							5,00	230,04	1.150,20
13.06.12	<b>Ud GRIFERÍA TEMPORIZADA LAVABO ROCA SPRINT</b> Equipo de grifería de repisa temporizado con rompetechos para lavabo marca ROCA modelo SPRINT en color cromo (ref. 5A4224C00) o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.								
	Aseos Aulas	24				24,00			
	Comedor	22				22,00			
	Aseo	1				1,00			
	Aseos comedor	2				2,00			
	Vestuario comedor	1				1,00			
	Vestuario masculino	1				1,00			
	Vestuario femenino	1				1,00			
	Monitor	1				1,00			
	Aseos gimnasio m	5				5,00			
	Aseos gimnasio f	5				5,00			
							63,00	44,76	2.819,88
13.06.13	<b>Ud GRIFERÍA TEMPORIZADA LAVABO MOV. RED. ROCA VICTORIA PRO</b> Equipo de grifería de repisa temporizado con rompetechos para lavabo marca ROCA modelo VICTORIA PRO en color cromo (ref. 5A2123C00) o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.								
	Aseos administracion	2				2,00			
	Aseo comedor	1				1,00			
	Vestuario gimnasio	1				1,00			
							4,00	115,75	463,00
13.06.14	<b>Ud GRIFERÍA BAÑERA MONODIN</b> Mezclador exterior baño-ducha con inversor automático, ducha teléfono, flexible de 1,70 m. y soporte articulado (ref. 5A0107C02) o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.								
	Aseo aula	1				1,00			
	Aseo aulas	1				1,00			
							2,00	60,71	121,42
13.06.15	<b>Ud GRIFERÍA TEMPORIZADA MEZCLADOR DUCHA ROCA SPRINT</b> Equipo de grifería mezclador de pared temporizado con aireador para ducha marca ROCA modelo SPRINT en color cromo (ref. 5A2217C00) o similar, con alcachofa marca PRESTO modelo ARTE ECO (ref. 29401) o similar. Incluso colocación, tubería de unión, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.								
	Vestuario f	1				1,00			
	Vestuario m	1				1,00			
	Monitor	1				1,00			
	Vestuario gimnasio	2				2,00			
	Vestuario gimnasio	2				2,00			
							7,00	85,53	598,71
13.06.16	<b>Ud GRIFERÍA TEMPORIZADA URINARIO ROCA SPRINT</b> Equipo de grifería de paso recto empotrable para urinario de ROCA modelo SPRINT en color cromo (ref. 5A9024C000). Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							6,00	68,31	409,86
13.06.17	<b>Ud GRIFERÍA FREGADERO</b> Equipo de grifería para fregadero con rompetechos en color cromo marca ROCA o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada. Cocina	5				5,00			
							5,00	39,07	195,35
13.06.18	<b>Ud GRIFERÍA VERTEDERO ROCA MONODIN</b> Equipo de grifería para vertedero con rompetechos en color cromo marca ROCA modelo MONODIN (ref. 5A7607C000) o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada. Limpieza Limpieza cocina	2 1				2,00 1,00			
							3,00	66,18	198,54
13.06.19	<b>Ud BARRA ABATIBLE ASEO MINUSVÁLIDO ROCA SUPERINOX</b> Barra abatible para aseo minusválidos de acero inoxidable marca ROCA modelo SUPERINOX (ref. 81584100Y) o similar. Incluso pequeño material y accesorios. Medida la unidad instalada. Aseos administracion Aseo comedor Vestuario gimnasio	2 1 1				2,00 1,00 1,00			
							4,00	90,81	363,24
13.06.20	<b>Ud BARRA FIJA ASEO MINUSVÁLIDO ROCA SUPERINOX</b> Barra fija para aseo minusválidos de acero inoxidable marca ROCA modelo SUPERINOX (ref. 81585300Y) o similar. Incluso pequeño material y accesorios. Medida la unidad instalada. Aseos administracion Aseo comedor Vestuario gimnasio	2 1 1				2,00 1,00 1,00			
							4,00	50,85	203,40
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 13.06 APARATOS SANITARIOS Y</b>									<b>16.984,94</b>
<b>SUBCAPÍTULO 13.07 INSTALACIÓN DE RIEGO</b>									
13.07.01	<b>mI TUBERÍA DISTRIBUCIÓN RIEGO 40 mm</b> Suministro y montaje de Tubería para riego, de polietileno reticulado de baja densidad, de diámetro 50 mm y 6 atmósferas de presión, de la marca URALITA o similar. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	1	32,00			32,00			
							32,00		
							32,00	5,89	188,48
13.07.02	<b>mI TUBERÍA DISTRIBUCIÓN RIEGO 32 mm</b> Suministro y montaje de Tubería para riego, de polietileno reticulado de baja densidad, de diámetro 32 mm y 6 atmósferas de presión, de la marca URALITA o similar. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	48				48,00			
							48,00		
							48,00	4,02	192,96
13.07.03	<b>mI TUBERÍA DISTRIBUCIÓN RIEGO 25 mm</b> Suministro y montaje de Tubería para riego, de polietileno reticulado de baja densidad, de diámetro 25 mm y 6 atmósferas de presión, de la marca URALITA o similar. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	146				146,00			
							146,00		

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							146,00	3,53	515,38
13.07.04	<b>Ud TUBERÍA RIEGO POR GOTEO ALCORQUE</b> Riego de árboles en alcorque por goteo subterráneo compuesto de: anillo de 2,5 m de longitud de tubería de PE de 16 mm con gotero integrado, autorregulado y autolimpiante, termosoldado a la pared interior de la tubería y separados entre sí 50 cm, arrojando un caudal de 2-3 l/h a una presión de 1-4 atm. Incluso accesorios y pequeño material . Medida la unidad ejecutada en obra.								
	Instalación	24				24,00			
							24,00		
							24,00	9,00	216,00
13.07.05	<b>Ud PROGRAMADOR RIEGO</b> Suministro y montaje de Programador electrónico para riego automático, marca TORO, modelo Greenkeeper o similar, con posibilidad de programación de arranques, tiempo y días de riego variables, provisto de arranque manual por programa o estaciones, interruptor general del sistema, indicador luminoso. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.								
	Instalación	1				1,00			
							1,00		
							1,00	178,36	178,36
13.07.06	<b>Ud ELECTROVÁLVULA DE RIEGO</b> Suministro y montaje de Electroválvula marca TORO serie 250/260 con solenoide de accionamiento automático, regulador de caudal y control eléctrico, equipada con regulador para caudal, para trabajar entre 0,7 y 10,3 bar montada en tubería. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.								
	Instalación	7				7,00			
							7,00		
							7,00	83,04	581,28
13.07.07	<b>mI LINEA ELECTRICA RIEGO</b> Línea subterránea de alimentación de electroválvulas y automatismos de riego, formada por 3 conductores de cobre, de 1,5 mm2 de sección, canalizados en tubo de PEAD corrugado doble pared, de 63 mm de diámetro exterior, con elementos de conexión, instalación, montaje, conexionado y transporte, colocado todo ello en zanja sin incluir la excavación ni el tapado de la misma, medida la longitud instalada en obra, en funcionamiento.								
	Instalación	160				160,00			
							160,00		
							160,00	2,67	427,20
13.07.08	<b>Ud ARQUETA RIEGO PREFABRICADA</b> Suministro y montaje de Arqueta prefabricada en material plástico resistente a la corrosión marca TORO modelo JUMBO DURA de dimensiones 38x54x32 cm, para riego, de superficie rectangular y registrable. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.								
	Instalación	7				7,00			
							7,00		
							7,00	42,09	294,63
13.07.09	<b>Ud SENSOR DE LLUVIA INALÁMBRICO</b> Suministro y montaje de sensor de lluvia inalámbrico marca TORO ref. 53770 compatible con programador automático. Alimentación mediante 2 pilas. Incluso cableado de sensor a programador, pilas necesarias, pequeño material y accesorios. Medida la unidad instalada, programada y en funcionamiento								
	Instalación	1				1,00			
							1,00		
							1,00	211,58	211,58
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 13.07 INSTALACIÓN DE RIEGO.....</b>									<b>2.805,87</b>



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 13.08 PRUEBAS</b>									
13.08.01	Ud LEGALIZACIÓN INSTALACION FONTANERIA								
	Legalización de la instalación de fontanería y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas,etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.								
							0,00	0,00	0,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 13.08 PRUEBAS.....								
	TOTAL CAPÍTULO 13 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA.....								56.044,13

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 14 INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN Y PROTECCIÓN ACS										
SUBCAPÍTULO 14.01 PRODUCCIÓN DE CALOR										
APARTADO 14.01.01 CALDERAS Y ELEMENTOS SALA CALDERAS										
14.01.01.01	<b>Ud CALDERA CGB100</b>  Caldera mural de condensación a gas solo calefacción CGB 100 Potencia 80/60º C: 91,9 Kw Potencia 50/30º C: 98,8 Kw Rendimiento hasta 110% . Tamaño reducido 1.020x565x548 mm. Idónea para renovación de salas de calderas debido a su reducido tamaño, villas, azoteas, etc. y muy silenciosa. Ventilador modulante proporcional aire/gas, combustión estable desde el 20 al 100% . Intercambiador de aluminio/magnesio/silicio cilíndrico, de superficie aleteada que aumenta la superficie de intercambio y facilita el mantenimiento. Adaptación automática en función de salida de humos. Posibilidad de trabajar en gas natural o en propano y con circuitos de calefacción de hasta 6 bar de presión. 2 años de garantía total en piezas, mano de obra y desplazamientos.  Incluye: - Unidad de mando BM con sonda exterior, para trabajar en descenso progresivo de temperatura de caldera con compensación de temperatura exterior mediante sonda exterior. *Posibilidad de control, ajuste y programación, 7 circuitos con válvula mezcladora + 1 circuito directo + 1 circuito de acs. *Instalación de unidad de mando integrada en caldera mural o instalación mural como mando a distancia y sonda de ambiente.  - Conjunto hidráulico con bomba para conexión directa a la caldera. Compuesto de: -Bomba modulante de alta eficiencia (IEE<0.236) DN32 conexión 2" -Válvula de seguridad de 3 bar. -2 Válvulas de corte con termómetro -Válvula antirretorno. -Manómetro 0-10 bar -Conexión 1" para vaso de expansión, conexiones superiores a caldera de 1 1/2" y conexiones inferiores de 2" -Aislamiento. Altura: 370mm.	1					1,00			
							1,00			
							1,00	9.115,52	9.115,52	
14.01.01.02	<b>Ud LLENADO AUTOMÁTICO/MANUAL DN32</b>  Llenado Manual/Automático de circuitos cerrados DN32, realizado con válvula automática DN32, desconector según RITE, contador y filtro, válvulas de corte tipo esfera en montaje roscado PN16, válvula de retención. Canalizaciones en acero aisladas y protegidas. Incluso pequeño material, preparación de tuberías y montaje roscado. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.	1				1,00				
							1,00			
							1,00	139,95	139,95	
14.01.01.03	<b>Ud INTERRUPTOR DE FLUJO</b>  Interruptor de flujo para comprobación de circulación de fluidos. Incluso pequeño material, cableado, preparación de tubería y conexionado eléctrico. Medida la unidad instalada y probada.									
	Acomet. font	1				1,00				
	Llenado clima	1				1,00				
	AF mezcla ACS	1				1,00				
							3,00			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							3,00	14,65	43,95
14.01.01.04	<b>Ud COLECTOR IMPULSIÓN CALOR 6"</b> Colector de Impulsión de CALOR en Sala de Calderas construido en acero negro DIN 2458 de 6", preparado con tomas embridadas o roscadas según diámetro, con las siguientes características: - 1 entrada/salida tamaño DN 1 1/2" - 1 entrada/salida tamaño DN 2" - 1 entrada/salida tamaño DN 2 1/2" - 1 entrada/salida tamaño DN 3" - 1 entrada/salida tamaño DN 3" - Aislamiento con plancha elastomérica Armaflex-AF de espesor equivalente a 40mm (según RITE) con barrera de vapor. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. - Chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, para protección del aislamiento, para conformar según diferentes formas.  Incluso tomas para recibir sondas, termómetros, vaciados, llenados y otros elementos, proporcional de piezas especiales, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos, tapas, bridas y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	412,33	412,33
14.01.01.05	<b>Ud COLECTOR RETORNO CALOR 6"</b> Colector de retorno de CALOR en Sala de Calderas construido en acero negro DIN 2458 de 6", preparado con tomas embridadas o roscadas según diámetro, con las siguientes características: - 1 entrada/salida tamaño DN 1 1/2" - 1 entrada/salida tamaño DN 2" - 1 entrada/salida tamaño DN 2 1/2" - 1 entrada/salida tamaño DN 3" - 1 entrada/salida tamaño DN 3" - Aislamiento con plancha elastomérica Armaflex-AF de espesor equivalente a 40mm (según RITE) con barrera de vapor. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. - Chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, para protección del aislamiento, para conformar según diferentes formas.  Incluso tomas para recibir sondas, termómetros, vaciados, llenados y otros elementos, proporcional de piezas especiales, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos, tapas, bridas y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	412,33	412,33
14.01.01.06	<b>mI CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN63</b> Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN63 NL UNE19052. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.	20				20,00			
	Sala Calderas Impulsion	20				20,00			
	Sala Calderas Retorno	20				20,00			
							40,00		
							40,00	33,17	1.326,80
14.01.01.07	<b>mI CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN32</b> Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN32 NL UNE19052, de diámetro exterior 42,4 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.	8				8,00			
	Primario Gimnasio	8				8,00			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							8,00	16,97	135,76
14.01.01.08	<b>mI CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN25</b> Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN25 NL UNE19052, de diámetro exterior 33,7 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.								
	Primario Aulario ACS	28				28,00			
							28,00		
							28,00	14,13	395,64
14.01.01.09	<b>mI AISL. CANAL. ACERO CALOR DN63 e=40</b> Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
	Sala Calderas Impulsion	20				20,00			
	Sala Calderas Retorno	20				20,00			
							40,00		
							40,00	33,24	1.329,60
14.01.01.10	<b>mI AISL. CANAL. ACERO CALOR DN32 e=30</b> Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 42,4mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
	Primario ACS Gimnasio	8				8,00			
							8,00		
							8,00	6,54	52,32
14.01.01.11	<b>mI AISL. CANAL. ACERO CALOR DN25 e=25</b> Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 33,7mm y espesor equivalente a 25mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
	primario ACS Aulario	28				28,00			
							28,00		
							28,00	5,84	163,52
14.01.01.12	<b>ud Válvula mariposa DN-150 (Ø 6")</b> Válvula con cierre de tipo mariposa estanca, DN-150 (Ø 6") con palanca, para trabajo a temperatura máxima de 100° C, formada por cuerpo de hierro fundido GG-25, mariposa Inox 316, elastómero y eje de acero inoxidable 304, colocada entre bridas PN-10/16, incluso p.p juntas y tornillos, Totalmente instalada, probada, legalizada y funcionando. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.								
	Entrada Colector	1				1,00			
	Entrada Separador	1				1,00			
	Salida Colector	1				1,00			
	Entrada contador	1				1,00			
							4,00		
							4,00	136,40	545,60
14.01.01.13	<b>ud Válvula mariposa DN-80 (Ø 3")</b> Válvula con cierre de tipo mariposa estanca, DN-80 (Ø 3") con palanca, para trabajo a temperatura máxima de 100° C, formada por cuerpo de hierro fundido GG-25, mariposa Inox 316, elastómero y eje de acero inoxidable 304, colocada entre bridas PN-10/16, incluso p.p juntas y tornillos, Totalmente instalada, probada, legalizada y funcionando. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							6,00		
							6,00	97,93	587,58
14.01.01.14	<b>ud Válvula mariposa DN-65 (Ø 2 1/2")</b> Válvula con cierre de tipo mariposa estanca, DN-65 (Ø 2 1/2") con palanca, para trabajo a temperatura máxima de 100° C, formada por cuerpo de hierro fundido GG-25, mariposa Inox 316, elastómero y eje de acero inoxidable 304, colocada entre bridas PN-10/16, incluso p.p juntas y tornillos, Totalmente instalada, probada, legalizada y funcionando. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.								
	Circuitos hidráulicos	16				16,00			
							16,00		
							16,00	88,90	1.422,40
14.01.01.15	<b>ud Válvula de bola de DN50 (Ø 2")</b> Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de D50 mm de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de acero. Completamente instalada. Marca/modelo: ISO o equivalente Se incluye parte proporcional de medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad.								
	Calderas y circuitos hidráulicos	16				16,00			
							16,00		
							16,00	40,98	655,68
14.01.01.16	<b>ud Válvula de bola latón 1 1/2" PN-25</b> Válvula de bola 1 1/4" con cuerpo de latón cromado, bola de latón cromado asientos de teflón, prensa-estopas latón, junta de teflón y palanca de acero cromado con revestimiento de PVC, para trabajar con agua a temperaturas entre 0°/150°C y presión 25 bar, para su colocación roscada, incluso pequeño material y accesorios. Totalmente instalada, probada, legalizada y funcionando.								
	Primario ACS	8				8,00			
	Gimnasio Primario ACS	2				2,00			
	secundario ACS	12				12,00			
							22,00		
							22,00	23,09	507,98
14.01.01.17	<b>Ud PURGADOR AUTOMÁTICO</b> Purgador automático de aire. Marca SEDICAL modelo SPIROTOP DN15 o equivalente, fabricado en latón. Montaje roscado. Incluso pequeño material, válvula de corte tipo esfera DN15 y preparación de tuberías, tramo de tubería DN15 aislada y protegida. Medida la unidad instalada y probada.								
		8				8,00			
							8,00		
							8,00	19,57	156,56
14.01.01.18	<b>Ud VÁLVULA DE SEGURIDAD 3/4"</b> Válvula de seguridad por sobrepresión, marca SEDICAL de 3/4" o equivalente. Con dispositivo de accionamiento manual. Conexión a circuito con tubo de acero DN20 aislado y protegido con chapa de aluminio. Descarga conducida con tubo de acero negro DN40 a embudo de vertido a desagüe con sifón, tuberías con dos manos de pintura antioxidante. Medida la unidad instalada, tarada y probada.								
	Climatizadores	1				1,00			
	SR	1				1,00			
							2,00		
							2,00	140,81	281,62
14.01.01.19	<b>Ud VÁLVULA DE SEGURIDAD 1 1/4</b> Válvula de seguridad por sobrepresión, marca SEDICAL modelo HH DN32x40 o equivalente. Con dispositivo de accionamiento manual. Conexión a circuito con tubo de acero DN40 aislado y protegido con chapa de aluminio. Descarga conducida con tubo de acero negro DN50 a embudo de vertido a desagüe con sifón, tuberías con dos manos de pintura antioxidante. Medida la unidad instalada, tarada y probada.								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Aerotermia	1				1,00	2,00		
							2,00	197,71	395,42
14.01.01.20	<b>Ud TERMÓMETRO DE VARILLA</b> Termómetro de varilla de dilatación, incluso vaina de inserción. Escala 0-100°C. Incluso pequeño material y preparación de tuberías. Medida la unidad instalada y probada.								
	Producción	12				12,00	12,00		
							12,00	12,57	150,84
14.01.01.21	<b>Ud SONDA INMERSION PARA IMPULSION</b> Sonda de inmersión para circuitos de impulsión tipo NTC5, completamente montada e instalada								
	Producción	12				12,00	12,00		
							12,00	43,34	520,08
14.01.01.22	<b>Ud TERMOMETRO DE HUMOS</b> Termometro de humos para control de temperatura de humos en chimenea. Incluso pequeño material, cableado, preparación de chimenea y conexionado eléctrico. Medida la unidad instalada y probada.								
	Gimnasio	1				1,00	1,00		
							1,00	27,30	27,30
14.01.01.23	<b>Ud SEPAR. LODOS Y MICRO BURBUJAS BC0100F</b> Separador de microburbujas y lodos marca SEDICAL o similar SPIROCOMBI modelo BC0100F o equivalente, de ejecución embreada. Incluso vaciado mediante sifón hasta desagüe en montaje superficial, realizado en acero negro DN25. Incluso aislamiento de 50 mm de espesor (según RITE) y terminación en chapa de aluminio. Medida la unidad ejecutada, conexionada y probada.								
		1				1,00	1,00		
							1,00	1.249,52	1.249,52
14.01.01.24	<b>Ud CONTADOR kCAL/H GENERAL CALEFACCIÓN DN 3"</b> Contador compacto de calorías marca SEDICAL o equivalente modelo SUPERSTATIC 440 DN80 FD o equivalente. Incluso cabeza electrónica, sondas de temperatura, cableado, bridas y pequeño material, incluso preparación de tuberías y conexiones eléctricas. Preparado para su lectura desde el sistema de gestión. Medida la unidad instalada, conexionada y probada. REGULACIÓN: Incluye integración en lectura y registro de datos en sistema global, autómata programable + SCADA, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.								
		1				1,00	1,00		
							1,00	1.442,77	1.442,77
14.01.01.25	<b>Ud CONTADOR kCAL/H GENERAL CALEFACCIÓN DN 2"</b> Contador compacto de calorías marca SEDICAL o equivalente modelo SUPERSTATIC 440 DN50 FD o equivalente, para un caudal de hasta 30 m³/h. Incluso cabeza electrónica, sondas de temperatura, cableado, bridas y pequeño material, incluso preparación de tuberías y conexiones eléctricas. Preparado para su lectura desde el sistema de gestión. Medida la unidad instalada, conexionada y probada. REGULACIÓN: Incluye integración en lectura y registro de datos en sistema global, autómata programable + SCADA, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.								
		1				1,00	1,00		
							1,00	947,64	947,64

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.01.26	<b>Ud CONTADOR KCAL/H GENERAL CALEFACCIÓN DN 1/2"</b> Contador compacto de calorías marca SEDICAL o equivalente modelo SUPERSTATIC 440 DN1/2" FD o equivalente. Incluso cabeza electrónica, sondas de temperatura, cableado, bridas y pequeño material, incluso preparación de tuberías y conexiones eléctricas. Preparado para su lectura desde el sistema de gestión. Medida la unidad instalada, conexionada y probada. REGULACIÓN: Incluye integración en lectura y registro de datos en sistema global, autómatas programables + SCADA, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.	2				2,00	2,00		
							2,00		
							2,00	575,88	1.151,76
14.01.01.27	<b>Ud VÁLVULA DE RETENCIÓN DN80</b> Válvula de retención de doble clapeta DN80, marca KSB serie MODELO 2000 o equivalente, cuerpo construido en fundición nodular, platos de acero inoxidable, resortes de acero inoxidable y sistema de estanqueidad metal/elastómero con anillo AMRING construido en EPDM, PN16 y 120 °C. Incluso juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00	1,00		
							1,00		
							1,00	48,58	48,58
14.01.01.28	<b>Ud VÁLVULA DE RETENCIÓN DN65</b> Válvula de retención de doble clapeta DN65, marca KSB serie MODELO 2000 o similar, cuerpo construido en fundición nodular, platos de acero inoxidable, resortes de acero inoxidable y sistema de estanqueidad metal/elastómero con anillo AMRING construido en EPDM, PN16 y 120 °C. Incluso juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00	1,00		
							1,00		
							1,00	48,19	48,19
14.01.01.29	<b>Ud VÁLVULA DE RETENCIÓN DN50</b>	1				1,00	1,00		
							1,00		
							1,00	41,94	41,94
14.01.01.30	<b>Ud VÁLVULA DE RETENCIÓN DN40</b> Válvula de retención de disco DN40, marca KSB serie BOA RVK o similar, cuerpo construido en latón, placa de acero inoxidable, fijación y resorte de acero inoxidable, PN16 y 120 °C. Incluso juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje. Medida la unidad instalada y probada.	2				2,00	2,00		
							2,00		
							2,00	39,81	79,62
14.01.01.31	<b>Ud VÁLVULA DE RETENCIÓN DN32</b>	1				1,00	1,00		
							1,00		
							1,00	33,36	33,36
14.01.01.32	<b>Ud VASO DE EXPANSIÓN S50</b> Vaso de expansión de Sedical o similar modelo Reflex S50. Con llave de corte. Conexionados mediante tubo de acero negro con doble imprimación antioxidante, aislados y protegidos con aluminio. Aerotermia Colector Acumulación ACS	1 1 1				1,00 1,00 1,00			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							3,00	225,90	677,70
14.01.01.33	<b>Ud VASO DE EXPANSIÓN S33</b> Vaso de expansión de Sedical o similar modelo Reflex S33. Con llave de corte. Conexiónados mediante tubo de acero negro con doble imprimación antioxidante, aislados y protegidos con aluminio. Caldera	1				1,00	1,00		
							1,00	134,18	134,18
<b>TOTAL APARTADO 14.01.01 CALDERAS Y ELEMENTOS SALA</b>									<b>24.634,04</b>
<b>APARTADO 14.01.02 BOMBAS</b>									
14.01.02.01	<b>Ud BOMBA 1 CLIMATIZADORES</b> Grupo Motor-bomba centrífuga de la marca GRUNDFOS o equivalente modelo MAGNA 3 25-100, incluyendo:  - Caudal 2,4 m3/h. - Presión 10mca - Redundancia 1  Incluso accesorios, mano de obra y puesta en marcha. Incluso conexiónado eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada y probada.  REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.	1				1,00	1,00		
							1,00	1.392,69	1.392,69
14.01.02.02	<b>Ud BOMBA 2 SUELO RADIANTE</b> Grupo Motor-bomba centrífuga de la marca GRUNDFOS o equivalente modelo TPE3 42-200, incluyendo:  - 2 Ud válvula de mariposa de 2 1/2". - 2 Ud manguitos elásticos antivibratorios 2 1/2" EPDM compacto Ebroflex o equivalente. - 1 Ud filtro 2 1/2". - 1 Ud manómetro de glicerina y lira según esquema de principio.  - Caudal 15,5m3/h - Presión 15mca - Redundancia 1  Incluso accesorios, mano de obra y puesta en marcha. Incluso conexiónado eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada y probada.  REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.	1				1,00	1,00		
							1,00	3.105,66	3.105,66



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.02.03	<p><b>Ud BOMBA 3 ACS</b></p> <p>Grupo Motor-bomba centrífuga de la marca GRUNDFOS o equivalente modelo MAGNA3 25-80, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 Ud válvula de mariposa de 2 1/2".</li> <li>- 2 Ud manguitos elásticos antivibratorios 2 1/2" EPDM compacto Ebroflex o equivalente.</li> <li>- 1 Ud filtro 2 1/2".</li> <li>- 1 Ud manómetro de glicerina y lira según esquema de principio.</li> </ul> <p>- Caudal 4m3/h</p> <p>- Presión 6mca</p> <p>- Redundancia 1</p> <p>Incluso accesorios, mano de obra y puesta en marcha. Incluso conexionado eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada y probada.</p> <p>REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apatallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.</p>	2				2,00	2,00		
							2,00	802,22	1.604,44
14.01.02.04	<p><b>Ud BOMBA 4 CD</b></p> <p>Grupo Motor-bomba centrífuga de la marca GRUNDFOS o equivalente modelo MAGNA3 25-80, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 Ud válvula de mariposa de 2 1/2".</li> <li>- 2 Ud manguitos elásticos antivibratorios 2 1/2" EPDM compacto Ebroflex o equivalente.</li> <li>- 1 Ud filtro 2 1/2".</li> <li>- 1 Ud manómetro de glicerina y lira según esquema de principio.</li> </ul> <p>- Caudal 4m3/h</p> <p>- Presión 6mca</p> <p>- Redundancia 1</p> <p>Incluso accesorios, mano de obra y puesta en marcha. Incluso conexionado eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada y probada.</p> <p>REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apatallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.</p>	1				1,00	1,00		
							1,00	912,71	912,71
<b>TOTAL APARTADO 14.01.02 BOMBAS.....</b>									<b>7.015,50</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 14.01.03 SPLIT COCINA</b>									
14.01.03.01	<b>UD UD COCINA Y CAMARAS FRIGO</b>								
	Suministro y montaje de equipo para climatización cocina y local cámaras frigoríficas, compuesto por:								
	N. 1 UNIDAD EXTERIOR: RXYSCQ4TV1 bomba de calor marca DAIKIN o equivalente, 10.100 W de potencia calorífica nominal y 13.000 W de potencia frigorífica nominal, con refrigerante R-410. Dimensiones (Alt x Anch x Fondo): 940x823x460mm. Peso 89 kg. Alimentación monofásica 1x230V + T. Conexiones tubería frigorífica Liq. 3/8" y Gas 5/8". Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor.								
	N. 2 UNIDADES INTERIORES (en cocina): FXAQ50A split de Pared marca DAIKIN o equivalente de potencia nominal calorífica / frigorífica 6.300 / 4.800 W, con refrigerante R32/R410A.. Conexiones tubería frigorífica Liq. 1/4" y Gas 1/2".								
	N. 1 UNIDAD INTERIOR (en local cámaras frigoríficas): FXAQ20A split de Pared marca DAIKIN o equivalente de potencia nominal calorífica / frigorífica 2.500 / 2.000 W, con refrigerante R32/R410A.. Conexiones tubería frigorífica Liq. 1/4" y Gas 1/2".								
	N.2 UNIDADES KHRQ22M20T de Kit de junta Refnet								
	N.1 CONTROL REMOTO: BRC1H52W								
	Incluso líneas frigoríficas, interconexión eléctrica, acometida a 230 v., piezas especiales, accesorios, pequeño material, etc., completo, instalado y legalizado								
	COCINA	1				1,00			
							1,00		
								6.970,03	6.970,03
	<b>TOTAL APARTADO 14.01.03 SPLIT COCINA.....</b>								<b>6.970,03</b>
<b>APARTADO 14.01.04 VÁLVULAS 3 VÍAS</b>									
14.01.04.01	<b>Ud VÁLVULA DE 3 VÍAS 2 1/2"</b>								
	Válvula de tres vías motorizada y servomotor marca Sedical o equivalente, de 2 1/2" de diámetro, DR65GFLA y servomotor M7061L1020, construida en latón forjado para una presión de trabajo de hasta 16 kg/cm2 y 120°C de temperatura, incluso pequeño material, conexión eléctrica bajo tubo de acero y racor y montaje. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.								
	REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.								
	SR	1				1,00			
							1,00		
								640,53	640,53
14.01.04.02	<b>Ud VÁLVULA DE 3 VÍAS 2"</b>								
	Válvula de tres vías motorizada y servomotor marca Sedical o o equivalente, de 1 1/4" de diámetro, DR32GFLA y servomotor M7061E1020, construida en latón forjado para una presión de trabajo de hasta 16 kg/cm2 y 120°C de temperatura, incluso pequeño material, conexión eléctrica bajo tubo de acero y racor y montaje. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.								
	REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.								
	Circuito climatizador	1				1,00			
							1,00		
								512,99	512,99
	<b>TOTAL APARTADO 14.01.04 VÁLVULAS 3 VÍAS .....</b>								<b>1.153,52</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
APARTADO 14.01.05 EQUIPOS GENERADORES ACS										
14.01.05.01	<p><b>ud Bomba de calor Aerotermica ud. int</b></p> <p>Conjunto split 1x1 para calefacción, ACS (y refrigeración mediante accesorio opcional, no incluido), gama YUTAKI S. Constituido por unidad exterior modelo RAS-6WH(V)NPE y unidad interior modelo RWM-6.0NE. Potencia calorífica máxima: 17,8 kW en condiciones A7/W35 según Eurovent (capacidad integrada, teniendo en cuenta el factor de corrección por desescarche) y frigorífica máxima: 13,7 kW en condiciones A35/W7. Potencia nominal consumida en refrigeración de 3650 W y en calefacción de 3430 W. Alimentación 400V (230V)-50Hz. COP a 7/35°C de 4,57. EER a 35/7°C de 2,9. SCOP en Clima Medio de 3,9 impulsando agua a 35°C y SCOP en Clima Medio de 3,2 impulsando agua a 55°C. Equipo certificado por EUROVENT y KEYMARK. Posibilidad de seleccionar la temperatura de agua de calefacción desde +20°C hasta +60°C sin apoyo de resistencia eléctrica. Mando a distancia (PC-ARFHE) incluido en panel. Recirculación de gas caliente para mejorar el funcionamiento de calefacción en climas fríos. Accesorio para habilitar la refrigeración opcional (No incluido). Elementos hidráulicos incluidos: Bomba de recirculación de agua, vaso de expansión con válvula reguladora de presión, válvula de seguridad con tubería de desagüe, purgador de aire, filtro de agua y válvulas de corte a la entrada y salida. Incluye calentador eléctrico auxiliar (funcionamiento anulable con etapas de 2/4/6 kW). Potencia sonora de la unidad exterior de 67 dB(A) o inferior y potencia sonora de la unidad interior de 39 dB(A) o inferior. Presión sonora de la unidad exterior de 50 dB(A). Caudal de aire exterior de 6000 m3/h y fluido refrigerante R410a. Dimensiones de la unidad exterior de 950x370x1380 mm (AnchoxFondoxAlto) y peso de 116 Kg. Dimensiones de la unidad interior de 520x360x960 mm (AnchoxFondoxAlto incluida las conexiones) y peso de 63 Kg. Marca/Modelo Unidad exterior: HITACHI/RAS-6WH(V)NPE Marca/Modelo Unidad interior: HITACHI/RWM-6.0NE Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.</p>	4					4,00			
							4,00			
							4,00	4.460,39	17.841,56	
14.01.05.02	<p><b>Ud Bomba de calor Aerotermica ud. ext</b></p> <p>Ud. Exterior gama YUTAKI, mod. RAS-6WHVNPE Marca/Modelo: HITACHI/RAS-6WHVNPE</p>	4				4,00				
							4,00			
							4,00	4.767,16	19.068,64	
14.01.05.03	<p><b>Ud Llenado de la instalación</b></p> <p>Llenado de la instalación con contador de agua, llaves de corte, válvulas de retención y filtro, incluso tubos de unión y parte proporcional de pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.</p>	1				1,00				
							1,00			
							1,00	203,69	203,69	
14.01.05.04	<p><b>Ud Controlador en cascada</b></p> <p>Control en cascada para gama YUTAKI, modelo ATW-YCC-01. Control en cascada para gama YUTAKI, capaz de controlar hasta 8 conjuntos unidad interior/exterior en funcionamiento de calefacción, refrigeración y producción de ACS. Controla toda la instalación como si fuera un solo equipos. Múltiples configuraciones según las necesidades de cada instalación. No necesita una unidad maestra. Notifica de las posibles alarmas que se generen en la instalación. Múltiples señales de entrada/Salida/sensores. Control rotatorio de unidades para homogenizar las horas de funcionamiento. Sincronización del desescarche para un mejor confort y una menor pérdida de capacidad. Compatible con la gama YUTAKI S (de 4CV a 10CV), YUTAKI S Combi (de 4CV a 6CV), YUTAKI S80 (de 4CV a 6CV) y YUTAKI M (de 3CV a 6CV). Marca/modelo: HITACHI/ATW-YCC-01</p>	1				1,00				
							1,00			
							1,00	876,18	876,18	

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.05.05	<b>Ud Contador de energía</b> Contador de energía DN40, Incluso parte proporcional de pequeño material, completamente montado, probado y funcionando. Aerotermia	1				1,00	1,00		
							1,00	340,99	340,99
14.01.05.06	<b>Ud Bomba de recirculación</b> Bomba para circuito recirculación de ACS, marca GRUNDFOS o similar con variador de frecuencia, modelo ALPHA 25-60 130. - Caudal 0,4m3/h. - Presión 6mca - Redundancia 1+1	1				1,00	1,00		
							1,00	537,81	537,81
14.01.05.07	<b>Ud Válvula de mezcla circuito ACS</b> Válvula mezcladora termostática para circuito de ACS, DN 35. Incluye bypass control legionella, mediante llave normalmente cerrada. Completamente montada e instalada. ACS	1				1,00	1,00		
							1,00	425,18	425,18
14.01.05.08	<b>Ud Interacumulador 500 litros</b> Depósito interacumulador MECALIA, acero al carbono con serpentín espiral INOX 316, modelo DPAC/II/ES. - Fabricado en acero al carbono ST-37-2, doble serpentín espiral INOX 316, tratamiento interior resina epoxi alimentaria 300 micras, aislado en poliuretano inyectado, acabado en PVC y poliéster semirrígido. - Ánodo de protección catódica de titanio permanente Correx-Up. - Presión de trabajo acs 8 bar, serpentín 6 bar. - Volumen: 500 L Se incluye termómetro, válvula de seguridad, vaciado, valvulería, purga automática, by - pass, accesorios y pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.	1				1,00	1,00		
							1,00	1.190,42	1.190,42
14.01.05.09	<b>Ud Sonda de temperatura depósito</b> Sonda de temperatura de agua para depósito de A.C.S., mod. ATW-WTS-02Y, Incluso parte proporcional de pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.	4				4,00	4,00		
							4,00	162,87	651,48
14.01.05.10	<b>Ud Depósito de inercia 1500L</b> Suministro y montaje de depósito de inercia para aerotermia, marca IBAIONDO o similar, modelo 1500 ar-a. Capacidad 1500l. Presión máxima de trabajo 6bar. Temperatura -10° +100°C.	1				1,00	1,00		
							1,00	1.775,89	1.775,89
14.01.05.11	<b>Ud Valvula de esfera DN80</b>								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							7,00		
							7,00	107,33	751,31
14.01.05.12	Ud Valvula de esfera DN65	7				7,00	7,00		
							7,00		
							7,00	77,95	545,65
14.01.05.13	Ud Valvula de esfera DN50	9				9,00	9,00		
							9,00		
							9,00	23,92	215,28
14.01.05.14	Ud Valvula de esfera DN40								
	Válvula de esfera DN32 para roscar, PN16. Cuerpo y esfera de latón, preparada para trabajar desde -10°C a 120°C, incluso aislamiento térmico y protección. Incluso pequeño material, preparación de tuberías y montaje roscado. Medida la unidad instalada y probada.	8				8,00	8,00		
							8,00		
							8,00	17,68	141,44
14.01.05.15	Ud Valvula de esfera DN20								
	Válvula de esfera DN20 para roscar, PN16. Cuerpo y esfera de latón, preparada para trabajar desde -10°C a 120°C, incluso aislamiento térmico y protección. Incluso pequeño material, preparación de tuberías y montaje roscado. Medida la unidad instalada y probada.	2				2,00	2,00		
							2,00		
							2,00	7,81	15,62
14.01.05.16	Ud Valvula de esfera DN10								
	Aerotermia	8				8,00	8,00		
							8,00		
							8,00	7,75	62,00
TOTAL APARTADO 14.01.05 EQUIPOS GENERADORES ACS.....									44.643,14

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

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

### APARTADO 14.01.06 REGULACIÓN

14.01.06.01

Ud GESTION

- \* \* AULARIO PRODUCCION Y Climatizador
- 1 PXC100-E.D Contr. modular Bacnet/LON (200 puntos)
- 1 PXM10 Terminal de operador para DESIGO PX
- 2 TXS1.12F10 Módulo de alimentación 1,2A
- 4 TXM1.6R Módulo de 6 salidas relés
- 3 TXM1.16D Módulo de 16 entradas digitales
- 1 PW20 PW20 Convertidor de señal Mbus a RS232C para 20 dispositivos
- 3 TXM1.8U Módulo de 8 E/S universales
- 1 TXS1.EF10 Módulo de alimentación 1,2A
- 1 CUADRO Cuadro
- 1 TXA1.K24 Juego de fichas de direcciones 1...24TX
- ing ingeniería
- \* \* Integración despachos
- \* \* Planta baja y primera
- 1 N 125/22 Fuente de alimentación N 125/22 640 mA (4 módulos)
- 1 N 140/13 Acoplador de línea-área N 140/13 (2 módulos)
- Permite intercambio de datos entre 2 líneas EIB y para conexión entre líneas de áreas y la línea principal o backbone de interconexión entre áreas EIB.
- \* \* Planta Segunda
- 1 N 125/22 Fuente de alimentación N 125/22 640 mA (4 módulos)
- 1 N 140/13 Acoplador de línea-área N 140/13 (2 módulos)
- Permite intercambio de datos entre 2 líneas EIB y para conexión entre líneas de áreas y la línea principal o backbone de interconexión entre áreas EIB.
- \* \* Línea principal
- 1 N 125/22 Fuente de alimentación N 125/22 640 mA (4 módulos)
- 1 N 140/13 Acoplador de línea-área N 140/13 (2 módulos)
- Permite intercambio de datos entre 2 líneas EIB y para conexión entre líneas de áreas y la línea principal o backbone de interconexión entre áreas EIB.
- 1 PXC001-E.D Controlador PX OPEN BACnet/IP
- 1 cuadro Cuadro
- ing Ingeniería
- \* \* Polideportivo PRODUCCION Y Climatizador
- 1 PXC100-E.D Contr. modular Bacnet/LON (200 puntos)
- 1 PXM10 Terminal de operador para DESIGO PX
- 2 TXS1.12F10 Módulo de alimentación 1,2A
- 3 TXM1.6R Módulo de 6 salidas relés
- 2 TXM1.16D Módulo de 16 entradas digitales
- 1 PW20 PW20 Convertidor de señal Mbus a RS232C para 20 dispositivos
- 3 TXM1.8U Módulo de 8 E/S universales
- 1 TXS1.EF10 Módulo de alimentación 1,2A
- 1 CUADRO Cuadro
- 1 TXA1.K24 Juego de fichas de direcciones 1...24TX
- ing ingeniería
- \* \* Puesto central
- 1 ordenador Ordenador
- 1 P55802-Y113-a100 Desigo C.C compacto
- 1 Ingeniería Ingeniería

En esta partida se incluye el cableado bajo tubo flexible para montaje empotrado, en tubo de acero para instalación vista. La instalación será estanca y las conexiones se realizarán mediante rácores adecuados a los distintos elementos.

Incluso programación, puesta en marcha y líneas eléctricas de conexión y conexionado eléctrico de todos los equipos bajo tubo de acero.

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL SISTEMA:

I-Nivel de campo (sensores y actuadores): Sondeas de temperatura tipo termistor y/o con salida estándar 0-10 V, resto de sensores con salida estándar 0-10 V, actuadores analógicos con entradas

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	0-10 V. Entradas y salidas digitales mediante contactos libres de tensión.								
	II-Nivel Automata: Automata con WebServer, con interface gráfica NO basada en JAVA sino en HTML. Conexión a red ethernet mediante dirección IP, Comunicación mediante protocolo estándar BACNET de amplia implantación en edificios. Puertos de comunicaciones BACNET MSTP y MODBUS, Número de entradas y salidas ampliable. Se exigirá la entrega del backup completo de la programación que permita reconstruir el sistema desde cero por cualquier integrador de la marca.								
	III-Analizadores de energía eléctrica, contadores de kilocalorías y contadores de gas: Integrables mediante protocolo BACNET IP, BACNET MSTP o MODBUS								
	IV -Sistema SCADA de visualización: Será compatible con autómatas que utilicen el protocolo estándar BACNET IP de cualquier fabricante, incluso con pasarelas de sistemas de climatización mediante bomba de calor (VRV, VRF) (Mitsubishi, Daikin, Panasonic, etc..)								
	Instalación	1				1,00			
							1,00		
								6.291,53	6.291,53
14.01.06.02	<b>Ud MATERIAL DE CAMPO</b>								
	Cantidad Referencia Descripción								
	* * Produccion Aulario								
	* * 3 Calderas								
	1 qac22 Sonda TEMP. EXTERIOR								
	2 qae2120.010 Sonda Inmersión								
	1 UH50-A74-00 Medidor de calor ultrasónico 40 m3/h, Ø 6 mm L = 150 mm, DN80								
	1 WZU-BA+GUM Batería 6 años								
	1 WZU-MB-G4 Módulo M-Bus UH50								
	2 WZT-S150 Vaina sonda 150mm G1/2 "								
	* * 3 Circuitos radiadores								
	3 QBE61.3-DP10 Sonda de presión diferencial 0...10 bar								
	3 qae2120.010 Sonda Inmersión								
	3 vb21.65 Válvula 3 v. sectora KV 63; conexiones bridas DN65								
	3 ask31n ASK31N Set montaje para SAL..sobre válvulasVBF21								
	3 SAL61.00T10 Actuador Proporcional 0..10 Vcc o 4..20 mA y 120 s pos 10 Nm								
	* * 1 circuito cl calor								
	1 qae2120.010 Sonda Inmersión								
	1 vxg41.50 Válv. asiento 3 vías PN16, cuerpo de bronce, DN50 y Kvs=40								
	1 alg503 Racord hierro maleable 2" (3 unidades)								
	1 sax61.03 SAX61.03, Actuador 800N, 20 mm carrera 0..10Vcc, 24 V								
	* * 1 circuito cl frio								
	1 qae2120.010 Sonda Inmersión								
	* * Enfriadora								
	2 qae2120.010 Sonda Inmersión								
	1 UH50-C70-00 Medidor ultrasónico de calor y calef/refrig, 25 m3/h, Ø 6 mm L = 100 mm, DN65								
	1 WZU-BA+GUM Batería 6 años								
	1 WZU-MB-G4 Módulo M-Bus UH50								
	1 WZT-S100 Vaina sonda 100 mm G1/2 "								
	* * Extractores								
	8 qbm81-5 PRESOSTATO DIFERENCIAL 500 Pa								
	* * Climatizador								
	3 qam2120.040 Sonda TEMP. CONDUCTO;LG-Ni 1000;400 mm								
	3 qbm81-5 PRESOSTATO DIFERENCIAL 500 Pa								
	2 QBM2030-30 Sonda de presión diferencial, 0...1000 Pa, 0...1500 Pa, 0...3000 Pa								
	5 gbb161.1e ACTUAD.COMPTAS.ROT; 0..10V, 25Nm								
	1 VXF22.80-100 VXF22.80-100 Válvula de 3-vías PN6, DN80, kvs 100, 20 mm de recorrido								
	1 VXF22.65-63 VXF22.65-63 Válvula de 3-vías PN6, DN65, kvs 63, 20 mm de recorrido								
	2 skb62 Actuador electro-hidráulico para carrera de 20 mm								
	* * Edificio Polideportivo								
	* * Climatizador								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3	qam2120.040 Sonda TEMP. CONDUCTO;LG-Ni 1000;400 mm								
3	qbm81-5 PRESOSTATO DIFERENCIAL 500 Pa								
2	QBM2030-30 Sonda de presión diferencial, 0...1000 Pa, 0...1500 Pa, 0...3000 Pa								
3	gbb161.1e ACTUAD.COMPTAS.ROT; 0..10V, 25Nm								
2	vvg41.50 Válv. asiento 3 vías PN16, cuerpo de bronce, DN50 y Kvs=40								
2	alg503 Racord hierro maleable 2" (3 unidades)								
2	sax61.03 SAX61.03, Actuador 800N, 20 mm carrera 0..10Vcc, 24 V								
*	* Calderas								
2	qae2120.010 Sonda Inmersion								
1	UH50-A61-00 Medidor de calor ultrasónico 10 m3/h, Ø 6 mm L = 100 mm, DN40								
1	WZU-BA+GUM Batería 6 años								
1	WZU-MB-G4 Módulo M-Bus UH50								
1	WZM-E2.1 RACORES (PAR) R 1 1/2 x G 2"								
2	WZT-S100 Vaina sonda 100 mm G1/2 "								
*	* Aerotermia ACS								
1	qae2120.015 Sonda TEMP. INMERSIÓN;LG-NI 1000;150 mm								
1	UH50-A50-00 Medidor de calor ultrasónico 6 m3/h, DS M10x1 mm, G 11/4"								
1	WZU-BA+GUM Batería 6 años								
1	WZU-MB-G4 Módulo M-Bus UH50								
1	WZM-E54 RACORES (PAR) R 1 x G 1 1/4"								
2	WZT-A12 Baja-MANGUITO SOLDAR M10x1								
*	* Cocina								
1	qaa24 Sonda TEMP.AMBIENTE								
*	* Extractores baños								
2	qbm81-5 PRESOSTATO DIFERENCIAL 500 Pa								
*	* PLANTA Baja Aulario Despachos(18)								
18	AQR2532NNW Frontal con sonda de temperatura AQR2532NNW								
18	AQR2576NF Base para sondas FMS con sensor de CO2 AQR2576NF								
18	AQR2510NFW Marco de diseño para sonda de empotrar. Estandar CEE								
18	UP 510/13 Salida Binaria 2 x 10A, UP510/13								
36	gsd321.1a Actuador Compuertas 2 Nw								
*	* PLANTA 1ª Aulario Despachos(32)								
32	AQR2532NNW Frontal con sonda de temperatura AQR2532NNW								
32	AQR2576NF Base para sondas FMS con sensor de CO2 AQR2576NF								
32	AQR2510NFW Marco de diseño para sonda de empotrar. Estandar CEE								
32	UP 510/13 Salida Binaria 2 x 10A, UP510/13								
64	gsd321.1a Actuador Compuertas 2 Nw								
*	* PLANTA 2ª Aulario Despachos(19)								
19	AQR2532NNW Frontal con sonda de temperatura AQR2532NNW								
19	AQR2576NF Base para sondas FMS con sensor de CO2 AQR2576NF								
19	AQR2510NFW Marco de diseño para sonda de empotrar. Estandar CEE								
19	UP 510/13 Salida Binaria 2 x 10A, UP510/13								
38	gsd321.1a Actuador Compuertas 2 Nw								
Instalación		1				1,00			
							1,00		
							1,00	10.428,78	10.428,78
14.01.06.03	Ud CUADRO MANDO CONSERJERÍA								
	Cuadro de conserjería para control de climatizadores compuesto por armario para alojamiento, mando marcha/paro/automático para cada climatizador. Medida la unidad instalada, conexiada y en funcionamiento.								
		1				1,00			
							1,00		
							1,00	129,16	129,16



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.06.04	<b>mI CABLEADO BUS - Módulos</b> Cableado tipo bus bajo tubo corrugado en montaje empotrado interior y bajo tubo rígido exterior para montaje a la intemperie de interconexión de módulos E/S con centralita general.	500				500,00			
							500,00		
								0,41	205,00
14.01.06.05	<b>Ud CONJUNTO DE CABLEADO ENTRADAS SALIDAS</b> Conjunto de cableado de entradas salidas entre elementos de campo y módulos o centralita. Medida la unidad ejecutada.								
	Instalación	1				1,00			
							1,00		
								1.285,95	1.285,95
14.01.06.06	<b>Ud PROGRAMACIÓN</b> Programación, puesta en marcha, documentación y realización de pantallas gráficas de control por climatizador y aulas (hasta ocho pantallas gráficas). Medida la unidad ejecutada, probada y en funcionamiento.								
		1				1,00			
							1,00		
								1.272,48	1.272,48

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.06.07	<p><b>Ud MONITORIZACION E INTEGRACION INSTALACIONES AYTO</b></p> <p>Suministro, instalacion y programacion de elementos de campo necesarios para monitorizacion de consumos y su integracion en el sistema de gestion municipal del Ayto de Zaragoza, comprendiendo las siguientes variables</p> <p>- Equipamiento Hardware: Incluye los elementos para el funcionamiento del sistema tales de siguientes características: Lectura Analizadores de redes mediante Modbus RTU (x6) Lectura contador general eléctrico (Telemedida) Lectura Contador Gas (x2) mediante Modbus RTU/Salida a pulsos Lectura contador Agua mediante Telemedida/Modbus RTU/Pulsos</p> <p>Incluye siguiente equipamiento para infantil: PLC 8E/S Digitales Protecciones eléctricas WebServer Fuente de Alimentación (si es necesaria) Tarjeta SD almacenamiento de Datos</p> <p>Sistema de monitorización mediante protocolos abiertos y escalables sin licencias. Creación de diferentes niveles de acceso y usuarios Lectura de equipos de medida Consulta de Históricos Simulación factura a través de la lectura de contador de compañía</p> <p>El sistema se alojará en las instalaciones del cliente y se conectará a su red interna. Acceso Web desde la red local del cliente.</p> <p>- 8 uds Analizadores de redes y su instalacion: Analizador de Redes con comunicaciones Modbus 485 para cuadro eléctrico CIRCUTOR CVM-C5 o similar. Incluye portafusibles, cable 2,5mm2 lectura de tensión y 3 toroidales Manguera 2x1 apantallada y trenzada RS485 para bus de comunicacion y manguera 3x1,5 RZ1-K AS de alimentacion, y cableado UTP Cat.6 Dca AMP, completamente montado instalado entre los elementos de campo y el controlador y PLC de la instalacion.</p> <p>- Programacion y Puesta en Marcha</p> <p>El sistema incluye:</p> <p>Sistema de monitorización mediante protocolos abiertos y escalables sin licencias. Creación de diferentes niveles de acceso y usuarios Lectura de equipos de medida Consulta de Históricos Simulación factura a través de la lectura de contador de compañía Puesta en marcha contadores para su correcta comunicación Todo ello para la integracion y monitorizacion que a continuacion se resume: - Monitorizacion e integracion de analizadores de redes con mod bus para consumos electricos de instalacion de climatizacion, instalacion de cocina , cuadro general - Monitorizacion e integracion de consumos de gas natural de cocina y cuarto de calderas - Monitorizacion e integracion de 3 contadores de energia para calefaccion /Consumo de Aerotermia, consumo de sala de bombas y calderas y consumo de ACS - Monitorizacion e integracion de consumo de agua del contador totalizador - Control y monitorizacion del estados de alarma de central de incendios, grupo de presion de incendios, grupo electrogeno y central de antiintrusion</p> <p>Todo ello comprendiendo los elementos de campo necesarios, el cableado , los controladores necesarios y la programacion para su visualizacion en un web server. Se incluye licenciamiento y todo ello perfectamente programado y probado en el sistema de gestion del Ayto.</p>	1						1,00	

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

Página 121

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							52,50	12,36	648,90
14.02.07	<b>ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN15</b> Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN15 NL UNE19052, de diámetro exterior 21,3 y espesor 2,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.	8	1,05			8,40	8,40		
							8,40	9,38	78,79
14.02.08	<b>ml AISL. CANAL. ACERO CALOR DN63 e=40</b> Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	15	1,05			15,75	15,75		
							15,75	33,24	523,53
14.02.09	<b>ml AISL. EXT. CANAL. ACERO CALOR DN50 e=40+AI</b> Aislamiento para canalización de acero en exterior, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 450mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
	Climatizadores	102	1,05			107,10	107,10		
							107,10	28,47	3.049,14
14.02.10	<b>ml AISL. EXT. CANAL. ACERO CALOR DN32 e=40+AI</b> Aislamiento para canalización de acero en exterior, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 42,4mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
			75,00	1,05			78,75	18,22	1.434,83
14.02.11	<b>ml AISL. CANAL. ACERO CALOR DN50 e=40</b> Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 60,3mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	216	1,05			226,80	226,80		
							226,80	29,60	6.713,28
14.02.12	<b>ml AISL. CANAL. ACERO CALOR DN40 e=30</b> Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 48,3mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	52	1,05			54,60	54,60		
							54,60	10,72	585,31

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.02.13	<b>mI AISL. CANAL. ACERO CALOR DN32 e=30</b> Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 42,4mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	110	1,05			115,50			
							115,50		
								6,54	755,37
14.02.14	<b>mI AISL. CANAL. ACERO CALOR DN25 e=25</b> Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 33,7mm y espesor equivalente a 25mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	160	1,05			168,00			
							168,00		
								5,84	981,12
14.02.15	<b>mI AISL. CANAL. ACERO CALOR DN20 e=25</b> Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 26,9mm y espesor equivalente a 25mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	50	1,05			52,50			
							52,50		
								6,04	317,10
14.02.16	<b>mI AISL. CANAL. ACERO CALOR DN15 e=25</b> Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 21,3mm y espesor equivalente a 25mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	8	1,05			8,40			
							8,40		
								5,06	42,50
14.02.17	<b>Ud VACIADO CIRCUITOS DN20</b> Instalación de vaciado visible DN20 realizado con válvulas de corte tipo esfera en montaje roscado, canalización hasta desagüe en montaje superficial, realizada en acero negro, pintada con dos capas de imprimación antioxidante, vertido en forma de embudo sifónico y pequeño material. Incluso preparación de tuberías. Medida la unidad ejecutada, conexiónada y probada.	13				13,00			
							13,00		
								58,47	760,11
14.02.18	<b>Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN100</b> Válvula de mariposa DN100 para montaje entre bridas, marca KSB o equivalente, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.	4				4,00			
							4,00		
								73,41	293,64

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.02.19	<b>Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN65</b> Válvula de mariposa DN65 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.	2				2,00	2,00		
							2,00	60,97	121,94
14.02.20	<b>ud Válvula de bola laton 2" PN-25</b> Válvula de bola 2" con cuerpo de latón cromado, bola de latón cromado asientos de teflón, prensaestopas latón, junta de teflón y palanca de acero cromado con revestimiento de PVC, para trabajar con agua a temperaturas entre 0°/150°C y presión 25 bar, para su colocación roscada, incluso pequeño material y accesorios. Totalmente instalada, probada, legalizada y funcionando.	4				4,00	4,00		
							4,00	52,53	210,12
14.02.21	<b>ud Válvula de bola laton 1 1/2" PN-25</b> Válvula de bola 1½" con cuerpo de latón cromado, bola de latón cromado asientos de teflón, prensaestopas latón, junta de teflón y palanca de acero cromado con revestimiento de PVC, para trabajar con agua a temperaturas entre 0°/150°C y presión 25 bar, para su colocación roscada, incluso pequeño material y accesorios. Totalmente instalada, probada, legalizada y funcionando.	2				2,00	2,00		
							2,00	23,09	46,18
14.02.22	<b>ud Válvula de bola laton 1" PN-25</b> Válvula de bola 1" con cuerpo de latón cromado, bola de latón cromado asientos de teflón, prensaestopas latón, junta de teflón y palanca de acero cromado con revestimiento de PVC, para trabajar con agua a temperaturas entre 0°/150°C y presión 25 bar, para su colocación roscada, incluso pequeño material y accesorios. Totalmente instalada, probada, legalizada y funcionando.	14				14,00	14,00		
							14,00	20,54	287,56
14.02.23	<b>ud Válvula de bola laton 3/4" PN-25</b> Válvula de bola ¾" con cuerpo de latón cromado, bola de latón cromado asientos de teflón, prensaestopas latón, junta de teflón y palanca de acero cromado con revestimiento de PVC, para trabajar con agua a temperaturas entre 0°/150°C y presión 25 bar, para su colocación roscada, incluso pequeño material y accesorios. Totalmente instalada, probada, legalizada y funcionando.	8				8,00	8,00		
							8,00	17,71	141,68
14.02.24	<b>ud Válvula de bola laton 1/2" PN-25</b> Válvula de bola ½" con cuerpo de latón cromado, bola de latón cromado asientos de teflón, prensaestopas latón, junta de teflón y palanca de acero cromado con revestimiento de PVC, para trabajar con agua a temperaturas entre 0°/150°C y presión 25 bar, para su colocación roscada, incluso pequeño material y accesorios. Totalmente instalada, probada, legalizada y funcionando.	2				2,00	2,00		
							2,00	15,89	31,78

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.02.25	<b>Ud DILATADOR ACERO INOX. 50 mm</b> Dilatador de acero inoxidable marca STANFLEX o similar de diámetro 50 mm con tubo guía interior para conexión roscada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	2				2,00			
							2,00		
								111,23	222,46
14.02.26	<b>Ud PURGADOR AUTOMÁTICO</b> Purgador automático de aire. Marca SEDICAL modelo SPIROTOP DN15 o equivalente, fabricado en latón. Montaje roscado. Incluso pequeño material, válvula de corte tipo esfera DN15 y preparación de tuberías, tramo de tubería DN15 aislada y protegida. Medida la unidad instalada y probada.	22				22,00			
							22,00		
								19,57	430,54
14.02.27	<b>Ud KFLOW 1"</b> Regulador automático de caudal marca Sedical modelo K-Flow DN025 o equivalente, para montaje entre bridas, con cartucho interior de acero inoxidable, calibrado y verificado en fábrica para el caudal nominal requerido y dentro del rango de presión adecuado. Incluso accesorios de montaje, bridas y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	7				7,00			
							7,00		
								60,90	426,30
14.02.28	<b>Ud KFLOW 3/4"</b> Regulador automático de caudal marca Sedical modelo K-Flow DN020 o equivalente, para montaje entre bridas, con cartucho interior de acero inoxidable, calibrado y verificado en fábrica para el caudal nominal requerido y dentro del rango de presión adecuado. Incluso accesorios de montaje, bridas y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	4				4,00			
							4,00		
								55,40	221,60
14.02.29	<b>Ud KFLOW 1/2"</b> Regulador automático de caudal marca Sedical modelo K-Flow DN15 o equivalente, para montaje entre bridas, con cartucho interior de acero inoxidable, calibrado y verificado en fábrica para el caudal nominal requerido y dentro del rango de presión adecuado. Incluso accesorios de montaje, bridas y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	2				2,00			
							2,00		
								52,24	104,48
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 14.02 TUBERÍAS.....</b>									<b>33.597,02</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 14.03 SUELO RADIANTE</b>									
<b>APARTADO 14.03.01 TUBERÍA Y PREPARACIÓN SUELO</b>									
14.03.01.01	mI TUBERÍA 16x2mm.  Tubo multicapa ALB 16x2mm "ligero", según norma UNE-EN ISO 21003:2009; composición: capa interna PE-RT II/AI 0,20mm/PE-RT II. Presentación en rollos de 500m.	11600				11.600,00	11.600,00		
								0,98	11.368,00
14.03.01.02	m2 PANEL AISLANTE  Panel aislante ALB liso solapado, fabricado en poliestireno expandido con grafito (EPS + grafito), autoextinguible (Euroclase E) de 40 mm de espesor, resistencia térmica 1,300 m2-K/W, cubierto por una lámina superficial de plástico de 0,20 mm de espesor, provisto de solapas para unión entre paneles y cuadrícula de guía serigrafiada. Formato 1000x1000mm	1	1.617,00			1.617,00	1.617,00		
								9,39	15.183,63
14.03.01.03	mI ZOCALO PERIMETRAL  Zócalo perimetral en polietileno expandido de celda cerrada, de 8 mm de espesor y 150 mm de alto; provisto de una cara autoadhesiva y de una película de polietileno PE-BD termosoldada de 250 mm de ancho para colocar en la base de todos los tabiques, muros, pilares, etc. de las áreas a calefactar. Se colocará desde el suelo base hasta la cara superior del pavimento con objeto de absorber las dilataciones producidas durante el proceso de calentamiento/enfriamiento. Medida la longitud ejecutada.	1	1.800,00			1.800,00	1.800,00		
								1,45	2.610,00
14.03.01.04	I ADITIVO PARA MORTERO  Aditivo para mortero suelo radiante, superplastificante, reductor de agua, potenciador de la resistencia, conforme a UNE-EN934-2. Bidones 10 l. Este aditivo debe de ser capaz de evitar la inserción de bolsas de aire en el interior del mortero, para evitar la interrupción de la transferencia de calor. Medido el litro añadido.	260				260,00	260,00		
								4,58	1.190,80
14.03.01.05	m2 LÁMINA BARRERA DE VAPOR  Lámina de barrera al vapor de polietileno (PE-BD) de elevada resistencia: espesor 150 Uμm, anchura 3 m (desplegada), longitud 33,33 m. Formato rollo 100m, doblada con un pliegue. Medida la superficie instalada.	1700				1.700,00	1.700,00		
								2,04	3.468,00
14.03.01.06	ud GRAPA PARA FIJACION  Grapa para fijación del tubo a panel liso, para paneles de hasta 20 mm de espesor, completamente montados e instalados.	22200				22.200,00	22.200,00		
	aulas							0,22	4.884,00



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.03.01.07	ml JUNTA DE DILATACIÓN Junta de dilatación autoadhesiva DFP120 completa fabricada en base a espuma de PE, base rígida para fijación a forjado o panel liso, y estructura rígida tipo "sandwich" autoportante	223,2				223,20	223,20		
							223,20	12,00	2.678,40
<b>TOTAL APARTADO 14.03.01 TUBERÍA Y PREPARACIÓN SUELO</b>									<b>41.382,83</b>
<b>APARTADO 14.03.02 COLECTORES</b>									
14.03.02.01	Ud COLECTOR 6 VIAS Colector premontado de plástico de 1" de 6 vías. Colector de ida con caudalímetros y llave vaciado. Colector de retorno con llaves de corte y llave de vaciado. Derivaciones Eurocono 3/4", incluye biconos intercambiables para tubo multicapa de 16x2mm y llave de corte 1". aulas	2				2,00	2,00		
							2,00	220,43	440,86
14.03.02.02	Ud COLECTOR 9 VIAS Colector premontado de plástico de 1" de 9 vías. Colector de ida con caudalímetros y llave vaciado. Colector de retorno con llaves de corte y llave de vaciado. Derivaciones Eurocono 3/4", incluye biconos intercambiables para tubo multicapa de 16x2mm y llave de corte 1".	4				4,00	4,00		
							4,00	297,46	1.189,84
14.03.02.03	Ud COLECTOR 10 VIAS Colector premontado de plástico de 1" de 10 vías. Colector de ida con caudalímetros y llave vaciado. Colector de retorno con llaves de corte y llave de vaciado. Derivaciones Eurocono 3/4", incluye biconos intercambiables para tubo multicapa de 16x2mm y llave de corte 1".	2				2,00	2,00		
							2,00	321,53	643,06
14.03.02.04	Ud COLECTOR 11 VIAS Colector premontado de plástico de 1" de 11 vías, ida con caudalímetros para equilibrado circuitos, retorno con válvulas de corte. Incluye bicono multicapa 17x2, adaptador para montaje cabezal eléctrico, racor con purgador manual, llave de caciado y llenado, valvula de corte con termómetro incorporado y racor dos piezas con junta tórica. Medida la unidad instalada y totalmente instalada.	1				1,00	1,00		
							1,00	350,42	350,42
14.03.02.05	Ud COLECTOR 12 VIAS Colector premontado de plástico de 1" de 12 vías, ida con caudalímetros para equilibrado circuitos, retorno con válvulas de corte. Incluye bicono multicapa 17x2, adaptador para montaje cabezal eléctrico, racor con purgador manual, llave de caciado y llenado, valvula de corte con termómetro incorporado y racor dos piezas con junta tórica. Medida la unidad instalada y totalmente instalada.	2				2,00	2,00		
							2,00	375,86	751,72

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.03.02.06	<b>Ud COLECTOR 14 VÍAS</b> Colector premontado de plástico de 1" de 14 vías. Colector de ida con caudalímetros y llave vaciado. Colector de retorno con llaves de corte y llave de vaciado. Derivaciones Eurocono 3/4", incluye biconos intercambiables para tubo multicapa de 16x2mm y llave de corte 1".	2				2,00	2,00		
							2,00	423,60	847,20
14.03.02.07	<b>Ud CAJA METÁLICA 1030mm</b> Caja metálica con pies ancho 1030 mm y fondo regulable 80 a 120 mm para 11-12 salidas.	3				3,00	3,00		
							3,00	98,77	296,31
14.03.02.08	<b>Ud CAJA METALICA 1130 mm</b> Caja metálica con pies ancho 1130 mm y fondo regulable 80 a 120 mm para >12 salidas	2				2,00	2,00		
							2,00	108,09	216,18
14.03.02.09	<b>Ud CAJA METÁLICA 830mm</b> Caja metálica con pies ancho 830 mm y fondo regulable 80 a 120 mm para 9-10 salidas	6				6,00	6,00		
							6,00	87,86	527,16
14.03.02.10	<b>Ud CAJA METALICA 680 mm</b> Caja metálica con pies ancho 680 mm y fondo regulable 80 a 120 mm para 4-8 salidas	2				2,00	2,00		
							2,00	80,20	160,40
<b>TOTAL APARTADO 14.03.02 COLECTORES .....</b>									<b>5.423,15</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 14.03.03 REGULACIÓN</b>									
14.03.03.01	Ud CABEZAL TERMOSTÁTICO Cabezal termoelectrico ECO de 2 hilos	131				131,00			
							131,00		
							131,00	24,87	3.257,97
14.03.03.02	Ud TERMOSTATO DIGITAL PROGRAMABLE Suministro y montaje de Termostato digital programable ALB cableado apto para calefacción y refrescamiento Esta partida incluye caja de metraquilato con llave para proteccion de termostato y conexion electrica del equipo	16				16,00			
							16,00		
							16,00	88,50	1.416,00
14.03.03.03	Ud MÓDULO DE CONEXIÓN PARA 8 TERMOSTATOS Módulo de conexión para 8 termostatos ALB (incluye control de bomba)	2				2,00			
							2,00		
							5,00	68,65	343,25
14.03.03.04	Ud MÓDULO DE CONEXIÓN PARA 4 TERMOSTATOS Módulo de conexión para 4 termostatos ALB (incluye control de bomba )	11				11,00			
							11,00		
							1,00	50,92	50,92
TOTAL APARTADO 14.03.03 REGULACIÓN.....									5.068,14
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.03 SUELO RADIANTE.....									51.874,12
<b>SUBCAPÍTULO 14.04 CLIMATIZADORES</b>									

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
14.04.01	<p><b>Ud UNIDAD CLIMATIZADORA CL_Comedor Aulario</b></p> <p>Unidad climatizadora intemperie marca EVAIR modelo SMART 2.4 o equivalente, impulsión y descarga uno al lado del otro, formato horizontal, para un caudal de impulsión de 4.400m3/h. Con prestaciones certificadas por Eurovent según EN-1886: Resistencia mecánica de la carcasa D1 (-1000 Pa) / D1 (+1000 Pa), Estanqueidad L1 (-400 Pa) / L1 (+700 Pa), Fuga de aire por derivación de filtros F9, Transmitancia térmica T2, Factor de puente térmico TB2. Envolvente construida con perfil de aluminio de 56 mm de espesor con rotura interior de puente térmico, panel Sándwich con chapa exterior e interior lacadas en blanco y aislamiento interior de espuma de poliuretano de alta densidad. Fijación del panel al bastidor estanco sin clavos sin elementos salientes en el interior mediante sistema de juncos a presión. Sección de IMPULSIÓN formada por: Visera antilluvia con malla antipájaros, Compuerta estanqueidad Clase 3 según EN 1751:1999 con actuador todo/nada con lamas en oposición, filtro M6 (EN-779)/ePM10 (70%) (ISO-16890), Recuperador de calor de placas a contraflujo con una eficiencia del 83,6% en calor seco balanceado, disposición horizontal, con sistema de Free-cooling, batería de frío y calor de 4 tubos con bandeja de condensados de acero inoxidable inclinada y aislada térmicamente, ventilador Plug Fan EC con tubing conectado y controlador digital por presión diferencial 0...10 V, Filtro F8 (EN-779)/ePM1 (70%) (ISO-16890) de Bolsas Rígido. NOTAS: Ventilador EC marca EBM-Papst o Ziehl-Abegg, la sección incluye mirilla. Sección de RETORNO formada por: Visera antilluvia con malla antipájaros, Compuerta estanqueidad Clase 3 según EN 1751:1999 con actuador todo/nada con lamas en oposición, Ventilador Plug Fan EC con tubing conectado y controlador digital por presión diferencial 0...10 V, Filtro M6 (EN-779)/ePM10 (70%) (ISO-16890) de Bolsas. Filtros marca Camfil. Incluye Control Plug&amp;Play con cuadro eléctrico integrado en la UTA, totalmente cableado con protecciones y maniobra, así como interruptor de corte general, con controlador totalmente parametrizado y programado para los modos de funcionamiento con posibilidad de controlar caudal, presión, temperatura, Freecooling, humedad, CO2, actuando sobre ventiladores, baterías, humectadores, así como monitorización del estado de filtros y comunicación con el BMS con pantalla LCD integrada. Incluidos elementos de campo: presostatos, actuadores, sondas de temperatura, humedad. Comunicación según protocolos habituales del mercado (ModBus, BacNet,...). NOTAS CONTROL: Incluye protecciones internas, actuadores de compuertas, presostatos, sondas de temperatura y humedad (impulsión, retorno, ambiente y exterior) marca Belimo montadas en equipo, programado, parametrizado y probado en fábrica. Clase de Eficiencia Energética certificada por EUROVENT: A+. Soportado sobre Bancada robusta de 100 mm de acero de 4 mm. Para instalación en Exterior en intemperie con tejadillo. Ejecución Yuxtapuesta Horizontal. Caudal de 4400 m3/h. Presión disponible de 250 Pa en impulsión y 250 Pa en retorno. Conforme ERP 2018. Modelo CL03-SMART-2.4-4400-4400-CONTROLCO2-PRY1293V3.</p>	1					1,00			
							1,00			
							1,00	9.299,97	9.299,97	

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
14.04.02	<p><b>Ud UNIDAD CLIMATIZADORA CL_Gimnasio</b></p> <p>Unidad climatizadora intemperie marca EVAIR modelo SMART 3.5 o equivalente, impulsión y descarga uno al lado del otro, formato horizontal, para un caudal de 7.654m3/h. Con prestaciones certificadas por Eurovent según EN-1886: Resistencia mecánica de la carcasa D1 (-1000 Pa) / D1 (+1000 Pa), Estanqueidad L1 (-400 Pa) / L1 (+700 Pa), Fuga de aire por derivación de filtros F9, Transmitancia térmica T2, Factor de puente térmico TB2. Envolvente construida con perfil de aluminio de 56 mm de espesor con rotura interior de puente térmico, panel Sándwich con chapa exterior e interior lacadas en blanco y aislamiento interior de espuma de poliuretano de alta densidad. Fijación del panel al bastidor estanco sin clavos sin elementos salientes en el interior mediante sistema de juncos a presión. Sección de IMPULSIÓN formada por: Visera antilluvia con malla antipájaros, Compuerta estanqueidad Clase 3 según EN 1751:1999 con actuador proporcional con lamas en oposición, filtro M6 (EN-779)/ePM10 (70%) (ISO-16890), Recuperador de calor de placas a contraflujo con una eficiencia del 84,5% en calor flujo seco balanceado, disposición horizontal, con sistema de Freecooling, Sección de mezcla con compuerta con lamas en oposición con actuador proporcional montado, batería de frío y calor de 4 tubos con bandeja de condensados de acero inoxidable inclinada y aislada térmicamente, ventilador Plug Fan EC con tubing conectado y controlador digital por presión diferencial 0...10 V, Filtro F8 (EN-779)/ePM1 (70%) (ISO-16890) de Bolsas Rígido. NOTAS: Ventilador EC marca EBM-Papst o Ziehl-Abegg, la seccion incluye mirilla. Sección de RETORNO formada por: Visera antilluvia con malla antipájaros, Compuerta estanqueidad Clase 3 según EN 1751:1999 con actuador proporcional con lamas en oposición, Ventilador Plug Fan EC con tubing conectado y controlador digital por presión diferencial 0...10 V, Filtro M6 (EN-779)/ePM10 (70%) (ISO-16890) de Bolsas. Filtros marca Camfil. Incluye Control Plug&amp;Play con cuadro eléctrico integrado en la UTA, totalmente cableado con protecciones y maniobra, así como interruptor de corte general, con controlador totalmente parametrizado y programado para los modos de funcionamiento con posibilidad de controlar caudal, presión, temperatura, Freecooling, humedad, CO2, actuando sobre ventiladores, baterías, humectadores, así como monitorización del estado de filtros y comunicación con el BMS con pantalla LCD integrada. Incluidos elementos de campo: presostatos, actuadores, sondas de temperatura, humedad y CO2. Comunicación según protocolos habituales del mercado (ModBus, BacNet,...). NOTAS CONTROL: Incluye protecciones internas, actuadores de compuertas, presostatos, sondas de temperatura y humedad (impulsión, retorno, ambiente y exterior) marca Belimo montadas en equipo, programado, parametrizado y probado en fábrica. Clase de Eficiencia Energética certificada por EUROVENT: A+. Soportado sobre Bancada robusta de 100 mm de acero de 4 mm. Para instalación en Exterior en intemperie con tejadillo. Ejecucción Yuxtapuesta Horizontal. Caudal de 7654 m3/h en impulsión y 7654 m3/h en retorno. Presión disponible de 270 Pa en impulsión y 250 Pa en retorno. Conforme ERP 2018. Modelo CL02-SMART-3.5-7654-7654-CONTROL-CO2-PRY1293V3.</p>	1					1,00			
							1,00			
							1,00	14.454,05	14.454,05	
14.04.03	<p><b>Ud Válvula + actuador, EV025R+BAC</b></p> <p>Válvula de control caracterizada independiente de la presión, electrónica, con monitorización de la energía, rosca interna.</p> <p>EV025R+BAC</p> <p>Electr. Belimo Energy Valve™ PICCV de 2 vías</p> <p>Rosca interna Rp 1", DN 25, V'nom 1.15 l/s</p> <p>AC/DC 24 V, Proporcional, Con comunicación, híbrido, Nube</p> <p>Comunicación BACnet IP, BACnet MS/TP, Modbus TCP, Modbus RTU, MP-Bus</p> <p>Caudal ajustable V'max 30...100% del Vnom</p> <p>IP40, Accionamiento manual con pulsador, se puede bloquear</p> <p>Conexión Cable 1 m PVC</p>	1					1,00			
							1,00			
							1,00	633,89	633,89	
14.04.04	<p><b>Ud Válvula + actuador, EV040R+BAC</b></p> <p>Climatizador gimnasio</p>	1					1,00			
							1,00			
							1,00	628,13	628,13	

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.04 CLIMATIZADORES.....									25.016,04
<b>SUBCAPÍTULO 14.05 DIFUSORES, REJILLAS Y CONDUCTOS</b>									
<b>APARTADO 14.05.01 REJILLAS DE AIRE</b>									
14.05.01.01	ud Rejilla en aluminio de 325 x 75 mm, con lamas								
	Rejilla de impulsión construida en aluminio, de 325 x 75 mm, con lamas horizontales fijas para montaje en pared , con salida de aire a 0 , regulación de caudal y premarco, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: SCHAKO/PA-2C-VM11-EB-325x75o equivalente								
	Según fichas técnicas de proyecto.								
		4				4,00			
							4,00		
								39,66	158,64
14.05.01.02	UD Rejilla en aluminio de 425 x 75 mm, con lamas								
	Rejilla lineal SCHAKO para impulsión y retorno modelo PAZ-2B-EB-VM-425X75-9010, con lamas aerodinámicas fijas horizontales de perfil extrusionado. Equipa marco de montaje en chapa de acero galvanizado y dispositivo de fijación oculto. Lacada en color RAL a definir por la dirección facultativa.								
	Se incluye parte proporcional de medios auxiliares , ayudas de albañilería y control de calidad.								
	vestuarios gimnasio	8				8,00			
							8,00		
								49,23	393,84
14.05.01.03	ud Rejilla en aluminio de 825 x 75 mm, con lamas								
	Rejilla construida en aluminio, de 825 x 75 mm, con lamas horizontales fijas para montaje en pared , con salida de aire a 0 , regulación de caudal y premarco, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: SCHAKO/PA-2C-VM11-EB-825x75 o equivalente								
	Según fichas técnicas de proyecto.								
		24				24,00			
							24,00		
								126,52	3.036,48
14.05.01.04	ud Rejilla en aluminio de 1225x225mm, con lamas								
	Suministro e instalación de rejilla lineal continua de impulsión de lamas rectas horizontales, construida en aluminio anodizado, incluso marco de montaje, suministro, montaje, pequeño material y accesorios, totalmente instalada y en funcionamiento de las características siguientes								
	-Modelo: PA de 1225x225 mm de SCHAKO o equivalente								
	Completamente montada e instalada.								
	comedor	4				4,00			
	gimnasio	4				4,00			
							8,00		
								144,14	1.153,12
14.05.01.05	ud TOBERA DE LARGO ALCANCE WDA-87								
	Suministro y montaje de tobera de largo alcance marca SCHAKO modelo WDA -87 o equivalente. con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada.								
	Unidad probada y en funcionamiento. Completamente instalado.								
	Comedor	14				14,00			
							14,00		
								185,34	2.594,76
14.05.01.06	ud TOBERA DE LARGO ALCANCE WDA-160								
	Suministro y montaje de tobera de largo alcance marca SCHAKO modelo WDA-160 o equivalente. con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada.								
	Unidad probada y en funcionamiento. Completamente instalado.								
	GIMNASIO	7				7,00			
							7,00		

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							7,00	132,42	926,94
TOTAL APARTADO 14.05.01 REJILLAS DE AIRE.....									8.263,78
APARTADO 14.05.02 REGULACIÓN AIRE									
14.05.02.01	ud Regulador de caudal de 318 x 711 mm, autorregulable mecánicamente Regulador de caudal de 318 x 711 mm, autorregulable mecánicamente con cierre total, con actuador, con todos sus elementos de fijación. Marca/modelo: SCHAKO VRA Q 318x711 o equivalente . Completamente instalado	4				4,00	4,00		
							4,00	205,94	823,76
14.05.02.02	ud Regulador de caudal de 100 mm Regulador de caudal de 100 mm, autorregulable mecánicamente con cierre total, con actuador, con todos sus elementos de fijación. Marca/modelo: SCHAKO VRAR 100 o equivalente . Completamente instalado	4				4,00	4,00		
							4,00	75,86	303,44
14.05.02.03	ud Regulador de caudal de 200 mm Regulador de caudal de 200 mm, autorregulable mecánicamente con cierre total, con actuador, con todos sus elementos de fijación. Marca/modelo: SCHAKO VRAR 200 o equivalente . Completamente instalado	24				24,00	24,00		
							24,00	85,90	2.061,60
TOTAL APARTADO 14.05.02 REGULACIÓN AIRE.....									3.188,80
APARTADO 14.05.03 CONDUCTOS DE AIRE									
14.05.03.01	m2 LANA DE VIDRIO CLIMAVER PLUS Conducto de lana de vidrio de alta densidad aglomerada y recubiertas ambas caras del panel con aluminio marca CLIMAVER PLUS o equivalente, con resinas termoendurecibles para conductos de impulsión y retorno de aire a los equipos climatizadores. Incluso acoplamiento a conducto, de fibra o flexible de aluminio, según el caso, embocaduras, derivaciones a elementos de fijación y piezas especiales. Medida la superficie instalada conformada según planos.	1,1	700,00			770,00	770,00		
							770,00	17,84	13.736,80
14.05.03.02	m2 INTRAVER NETO 40 MM Manta de la mineral Arena para instalación en el interior de conductos de chapa para canalizaciones exteriores marca ISOVER o equivalente modelo Intraver Neto de espesor 40 mm, revestida con un tejido de vidrio color negro (Neto). Incluso acoplamiento a conducto, de fibra o flexible de aluminio, según el caso, embocaduras, derivaciones a elementos de fijación y piezas especiales. Medida la superficie instalada conformada según planos.	1,1	164,00			180,40	180,40		
							180,40	18,50	3.337,40
14.05.03.03	m2 CHAPA DE ACERO PARA EJECUCION DE CONDUCTOS Chapa de acero para ejecución y conformado según espesores, uniones, refuerzos y soportes indicados en UNE 100.002 y 100.103, para conformar según diferentes formas. Incluso refuerzos mecánicos, conformado, sellado, solapes, uniones tipo METU y pequeño material. Medida la superficie instalada. Incluye soportación mediante perfiles a cubierta plana, con apoyos sobre lastre de hormigón.	1,1	164,00			180,40			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							180,40	19,46	3.510,58
14.05.03.04	Ud SELLADO CONDUCTO TABIQUERIA								
	Sellado de conducto interior con tabiquería de aulas y despachos para impedir la propagación del ruido entre estancias mediante espumas. Medida la unidad ejecutada.								
		22				22,00			
							22,00		
							22,00	16,26	357,72
	<b>TOTAL APARTADO 14.05.03 CONDUCTOS DE AIRE.....</b>								<b>20.942,50</b>
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 14.05 DIFUSORES, REJILLAS Y</b>								<b>32.395,08</b>
	<b>SUBCAPÍTULO 14.06 INSTALACIÓN DE EXTRACCIÓN</b>								
14.06.01	ud EXTRACTOR EN LINEA NEOLINEO 125								
	Extractores en línea para conductos con cuerpo extraíble marca SODECA, modelo NEOLINEO 125 o equivalente completamente montado, probado y funcionando.								
		6				6,00			
							6,00		
							6,00	132,01	792,06
14.06.02	ud EXTRACTOR EN LINEA NEOLINEO 150								
	Extractores en línea para conductos con cuerpo extraíble marca SODECA, modelo NEOLINEO 150 o equivalente completamente montado, probado y funcionando.								
		10				10,00			
	Camaras frigoríficas	1				1,00	11,00		
							11,00	189,07	2.079,77
14.06.03	ud EXTRACTOR EN LINEA NEOLINEO 200								
	Camaras frigoríficas	1				1,00	1,00		
							1,00	244,63	244,63
14.06.04	ud Rejilla de ventilación 225X125								
	Rejilla de impulsión construida en aluminio, de 225 x 125 mm, con lamas horizontales fijas para montaje en pared, con salida de aire a 0, regulación de caudal y premarco, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX AT-DG 225x125o equivalente Unidad probada y en funcionamiento. Completamente instalado.								
		30				30,00			
							30,00	31,52	945,60
14.06.05	ud Rejilla de ventilación 225x165								
	Rejilla de impulsión construida en aluminio, de 225 x 165 mm, con lamas horizontales fijas para montaje en pared, con salida de aire a 0, regulación de caudal y premarco, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX AT-DG 225x165o equivalente Unidad probada y en funcionamiento. Completamente instalado.								
		4				4,00			
							4,00		
							4,00	41,34	165,36
14.06.06	UD TERMINACIÓN CONDUCTO								
	Suministro y montaje de terminación de conductos tipo "pico flauta" que incluye parte proporcional de conducto de chapa galvanizada tipo spiro, codo de 90°, terminación en bisel con malla antipájaros y vierte aguas de remate contra la tela asfáltica. Completamente instalado. Medida la unidad instalada y probada.								
		17				17,00			
							17,00		
							17,00	23,29	395,93



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.06.07	ml CONDUCTO PVC125 RIGIDO ml de tubo de PVC de 125 mm de diámetro, para conductos de ventilación, incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamientos, piezas y elementos de acople entre tubo y rejillas, etc., completos y montados. Medida la unidad completa, instalada y probada.	32	1,10			35,20	35,20		
							35,20	3,45	121,44
14.06.08	ml CONDUCTO PVC150 RIGIDO ml de tubo de PVC de 150 mm de diámetro, para conductos de ventilación, incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamientos, piezas y elementos de acople entre tubo y rejillas, etc., completos y montados. Medida la unidad completa, instalada y probada. Incluye parte proporcional de derivaciones circulares	52	1,10			57,20	57,20		
							57,20	4,34	248,25
14.06.09	ml CONDUCTO PVC160 RIGIDO	1,1	1,75			1,93	1,93		
							1,93	4,79	9,24
14.06.10	ml CONDUCTO PVC180 RIGIDO	1,1	1,35			1,49	1,49		
							1,49	5,10	7,60
14.06.11	ml CONDUCTO PVC200 RIGIDO	1,1	3,50			3,85	3,85		
							3,85	5,54	21,33
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.06 INSTALACIÓN DE EXTRACCIÓN...									5.031,21

### SUBCAPÍTULO 14.07 EVACUACIÓN DE HUMOS

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 14.07.01 CHIMENEA DE HUMOS</b>									
14.07.01.01	Ud CHIMENEA DE HUMOS Evacuación de humos de calderas hasta cubierta con chimenea marca DINAK o equivalente homologada, DW 300/260 INOX316, incluyendo:  - 1 Ud Acoplamiento. - 6 Uds Módulos rectos largos. - 1 Ud sombrero antiviento. - 2 Ud anclajes intermedios planos. - 6 Uds abrazaderas junta ext. - PA de vientos y fijación. - 1 Ud recogida de condensados de caldera y conducción hasta desagüe más cercano. - Estructura metálica marca DINAK para soportación  Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.								
	Cocina	1				1,00			
							1,00		
							1,00	1.021,88	1.021,88
14.07.01.02	Ud KIT DE SALIDA DE HUMOS HORIZONTAL Ø80/125 Codo 87º , 1 tubo 1 metro, tubo de 880 mm. con deflector y 2 embellecedores.								
	Caldera	1				1,00			
							1,00		
							1,00	297,27	297,27
<b>TOTAL APARTADO 14.07.01 CHIMENEA DE HUMOS .....</b>									<b>1.319,15</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 14.07 EVACUACIÓN DE HUMOS.....</b>									<b>1.319,15</b>
<b>SUBCAPÍTULO 14.08 VARIOS</b>									
14.08.01	Ud LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN Legalización de la instalación de climatización y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas, etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.								
							1,00	0,00	0,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 14.08 VARIOS .....</b>									
<b>TOTAL CAPÍTULO 14 INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN Y PROTECCIÓN ACS .....</b>									<b>257.644,06</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 15 INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS									
SUBCAPÍTULO 15.01 EQUIPAMIENTO ALJIBE INCENDIOS									
15.01.01	Ud EQUIPAMIENTO PARA ALJIBE DE INCENDIOS								
	Equipamiento para ALJIBE DE AGUA CONTRA INCENDIOS de una capacidad total de 12 m3, para abastecimiento de RED DE BIES con los siguientes componentes:								
	- Ud. llenado manual (válvula con flotador) y llenado automático (válvula solenoide). Incluso una llave de corte de bola y palanca, de un cuarto de vuelta para el llenado manual y otra para el automático.								
	- Ud. rebosadero de 3" con p.p de tubería de PVC hasta red de desagüe más próxima. Se podrá observar si está rebosando el aljibe (es decir, no estará directamente conectado al albañal).								
	- P.A. conexión de aljibe con el colector del grupo de presión de incendios mediante tubería de acero negro DIN 2440 de 3", pintado con dos manos de minio y otra de rojo incendios. Incluso llaves de corte correspondientes de 3", pasamuros y masillas de sellado.								
	- Ud. tubo de plástico transparente de 3/4" para control de nivel, montado con llave de corte y llave para vaciado. El vaciado se conducirá hasta red de desagüe más próxima mediante tubería de PVC del diámetros correspondiente.								
	- Ud. equipo de sondas de nivel (nivel correcto, nivel máximo y nivel mínimo). Incluso cableado de conexión con cuadro de control, bajo tubo de PVC rígido, en ejecución estanca.								
	- Ud. Cuadro de control estanco, con indicador de alarma de nivel máximo, nivel mínimo y normal, incluido en el cuadro de control de los grupos de presión de incendios. El sistema permitirá la comunicación con el sistema de detección de contra incendios, para indicar alerta nivel mínimo y parada de bombas. Incluye sirena optoacústica (si no viene incorporada en los grupos de presión).								
	- Pequeño material, accesorios y transformadores si fuesen necesarios, etc.								
	Todo los materiales serán de primera calidad y homologados.								
	Completamente instalada la unidad y en funcionamiento. Medida la unidad totalmente instalada y probada.								
		1				1,00			
							1,00		
							1,00	385,58	385,58
15.01.02	Ud ALJIBE DE INCENDIOS POLIESTER								
	Aljibe de poliester de 12 m3 ejecutado in situ para almacenamiento de agua de instalación de protección contra incendios. Medida la unidad instalada.								
		1				1,00			
							1,00		
							1,00	2.758,45	2.758,45
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.01 EQUIPAMIENTO ALJIBE									3.144,03

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 15.02 CONTADOR</b>									
15.02.01	Ud CONTADOR TOTALIZADOR								
	Suministro e instalación de contador totalizador de agua alimentación PARA ALJIBE DE INCENDIOS, marca Iberconta o similar, de diámetro según la Cía. Suministradora, homologado y revisado por organismo oficial, del tipo "Emisor de Impulsos" y compatible con sistema de gestión, instalado de acuerdo con la Cía Suministradora, incluso dos llaves de esfera, conexiones, manguitos y piezas especiales. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.								
		1				1,00			
							1,00		
								233,68	233,68
15.02.02	ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN32								
	Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN32 NL UNE19052, de diámetro exterior 42,4 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.								
	Vaciado deposito	8				8,00			
							8,00		
								16,97	135,76
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 15.02 CONTADOR.....</b>									<b>369,44</b>
<b>SUBCAPÍTULO 15.03 GRUPO PRESIÓN INCENDIOS</b>									

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
15.03.01	<p><b>Ud G.P. INCENDIOS 12 m3/h 70 mca</b></p> <p>Suministro de Grupo de Presión de Incendios para suministro para suministro a RED DE BIES de 25 mm., fabricado según norma UNE 23500-2012 ANEXO C, con un CAUDAL para la BOMBA PRINCIPAL de 12 m3/h y una PRESIÓN de 60 mca y un CAUDAL para la BOMBA JOCKEY de 1 m3/h y PRESIÓN de 60 mca. Marca Ebara o similar. Compuesto por:</p> <p>1 Grupo de presión de agua contra incendios, EBARA AFU12-MD 32-250/9,2 EJ o similar, con bombas principales de ACERO INOXIDABLE, formado por : Una bomba principal ,monobloc normalizada EN 733/ DIN 24255 , de un escalón y de una entrada, cuerpo de impulsión de ACERO INOXIDABLE AISI 304 en espiral, aspiración axial y boca de impulsión radial hacia arriba,rodet radial cerrado fabricado en ACERO INOXIDABLE AISI 304, cuerpo portacierre fabricado en ACERO INOXIDABLE AISI 304,estanqueidad del eje mediante cierre mecánico Carbón/Cerámica/NBR,eje de ACERO INOXIDABLE AISI 304,accionada mediante MOTOR ELÉCTRICO asíncrono,trifásico de 2 polos, aislamiento clase F,protección IP55, de una potencia de 9,2 kW, para alimentación trifásica a 400 V III,50Hz. Una bomba auxiliar jockey CVM A/12, de 1,1 kW, cuerpo de bomba en hierro fundido, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, impulsores y difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico , motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP 44 ; depósito hidroneumático de 24/8 ; bancada metálica, válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento para cada bomba; manómetros; presostatos; colector común de impulsión en acero negro DN 2" S/DIN 2440 con imprimación en rojo RAL 3000, cuadros eléctricos de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo; soporte metálico para cuadro eléctrico. Montado en bancada de perfiles laminados de acero con imprimación anticorrosión, montado y conexionado en fábrica según NORMA UNE 23500-2012.</p> <p>- Bomba principal eléctrica modelo md 32-250/9,2 18-6/4/ 4,0 KW</p> <p>- Bomba Jockey eléctrica modelo CVM A/15 DE 1,1 kW</p> <p>- Bancada común para las dos bombas</p> <p>- cuadro eléctrico de contol para las dos bombas según UNE 23500 / 90</p> <p>- Colector común de impulsión DN 50 en acero galvanizado (pintado)</p> <p>- Válvula de bola de 1 1/2" para la bomba principa</p> <p>- Válvula de retención de 1 1/2" para la bomba principal</p> <p>- Válvula de bola de 1 1/4" para la bomba jockey</p> <p>- Válvula de retención de 1 1/4" para la bomba jockey</p> <p>- Válvula de bola de 1" para el depósito acumulador</p> <p>- Depósito hidroneumatico de 20/10 timbrado a 8 bar y HOMOLOGADO</p> <p>- Presostato de bomba principal Telemecanique XMPO12 o similar</p> <p>- Presostato de bomba jockey Telemecanique XMPO12 o similar</p> <p>- Dos manómetros de glicerina 0-10 bar</p> <p>- Válvula de escape de seguridad de 1"</p> <p>- Disponiendo de juego de señales a distancia para sistema de gestión centralizado externa</p> <p>- Dos detectores de nivel con juego de sondas salida a electroválvulas de llenado de aljibes</p> <p>- Caudalímetro de lectura directa modelo S-2007 DN 50 o similar. Incluyendo válvula de asiento de diámetro adecuado.</p>	1					1,00			
							1,00			
							1,00	3.306,55	3.306,55	
15.03.02	<p><b>Ud BY-PASS PRUEBAS</b></p> <p>Suministro y montaje de BY-PASS para pruebas y mantenimiento, entre la salida del colector del grupo de presión de incendios y el depósito de agua contraincendios, mediante tubería de acero DIN 2440, pintada con doble mano de minio y otra de rojo incendios. Incluye válvula de husillo de 4", caudalímetro, accesorios y curvas para conexión. Completamente instalada la unidad y en funcionamiento. Medida la unidad totalmente instalada y probada.</p>	1					1,00			
							1,00			
							1,00	399,78	399,78	
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.03 GRUPO PRESIÓN INCENDIOS.....									3.706,33	

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 15.04 BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS									
15.04.01	<b>Ud BIE 25 mm. PARA INSTALAR EN ARMARIO</b>  Boca de incendios equipada BIE (IPF-43) de 25 mm y 20 metros, compuesta por: - Cerco de acero inoxidable, cristal que posibilite la fácil visión, accesibilidad, así como la rotura del mismo, e inscripción "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO". Dispondrá de un sistema que permita su apertura para las operaciones de mantenimiento y su interior estará ventilado. - Devanadera circular para 20 metros de manguera. - Manguera de 20 metros de 25 mm. de diámetro con racores tipo Barcelona en los extremos. - Boca de incendio de 25 mm. de diámetro con manómetro y racor tipo Barcelona. - Lanza DN 25/9 de agua de triple efecto (chorro compacto, pulverización o niebla y cierre) según UNE 23.410 - Soporte para la lanza. Cumplirán UNE EN 671-1 y UNE EN 671-2. Totalmente instalada y probada.  El sistema de bies se someterá, antes de su puesta en servicio, a las pruebas necesarias de resistencia mecánica sometiendo a la red a una presión estática igual a la máxima de servicio (con un mínimo de 10 Kg/cm2), manteniendo dicha presión durante dos horas, no debiendo aparecer fugas en ningún punto de la misma.	7				7,00			
							7,00		
							7,00	149,96	1.049,72
15.04.02	<b>ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN80</b>  Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN80 NL UNE19052, de diámetro exterior 96,1 y espesor 4,8. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.	12				12,00			
							12,00		
							12,00	37,34	448,08
15.04.03	<b>ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN65</b>  Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN65 NL UNE19052, de diámetro exterior 76,1 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.	80				80,00			
							80,00		
							80,00	31,56	2.524,80
15.04.04	<b>ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN50</b>  Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN50 NL UNE19052, de diámetro exterior 60,3 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.	23				23,00			
							23,00		
							23,00	23,72	545,56
15.04.05	<b>ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN40</b>  Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN40 NL UNE19052, de diámetro exterior 48,3 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.	35				35,00			
							35,00		
							35,00	19,34	676,90

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.04.06	<b>mI CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN32</b> Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN32 NL UNE19052, de diámetro exterior 42,4 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.								
	Bie	45	4,00			180,00			
							180,00		
								16,97	3.054,60
15.04.07	<b>Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN80</b> Válvula de mariposa DN80 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.								
		3				3,00			
							3,00		
								60,97	182,91
15.04.08	<b>Ud VÁLVULA DE VACIADO 1"</b> Válvula de esfera DN25 para roscar, PN16. Cuerpo y esfera de latón, preparada para trabajar desde -10°C a 120°C, incluso aislamiento térmico y protección. Incluso pequeño material, preparación de tuberías y montaje roscado. Medida la unidad instalada y probada.								
	Aulario	1				1,00			
	Polideportivo	1				1,00			
							2,00		
								8,25	16,50
15.04.09	<b>mI AISL. CANAL. PLAST. d=63mm e=10</b> Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 63mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
		55				55,00			
							55,00		400,95
15.04.10	<b>mI AISL. CANAL. PLAST. d=80mm e=10</b> Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 63mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
		17				17,00			
								7,83	133,11
							17,00		
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 15.04 BOCAS DE INCENDIO</b>									<b>9.033,13</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
SUBCAPÍTULO 15.05 DETECCIÓN DE INCENDIOS										
15.05.01	<p><b>Ud CENTRAL INCENDIOS FXM3 NET/ES SCHNEIDER</b></p> <p>'Central de detección de incendios analógica modelo FXM con capacidad para 1-4 lazos multiprogramable y con adaptación individualizada de cada sensor al medio ambiente. Pantalla LCD, teclado de membrana con teclas de función y control, rueda giratoria con selector de menús y funciones y llave de acceso. Panel de pequeñas dimensiones ideal para todo tipo de instalaciones. Dimensiones 335 x 425 x 130 mm. EN54 2 y 4.</p> <p>Equipada con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Cabina básica FXM con espacio para 2 baterías de 12V 12Ah (no incluidas) y hasta 2 alojamientos libres para tarjetas</li><li>- Placa base con puerto RS232 (FX-MC)</li><li>- Fuente alimentación 2,2A (FX-PSA)</li></ul> <p>Además, se incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 2 baterías de plomo ácido sin mantenimiento con tecnología de recombinación de oxígeno para control efectivo de generación de gases 12V/12Ah.</li><li>- 2 Tarjetas de 2 lazos analógicos SS para central FXM Modelo FX-SLC 00702511 SCHNEIDER.</li><li>- 1 Tarjeta de ampliación de puestos serie modelo FX-SAB con dos puertos de comunicaciones RS285/422. Aislamiento galvánico. No ocupa ningún espacio libre en la central ya que se monta sobre la tarjeta principal FX-MC. Para comunicaciones con: Unidad de programación MCO, El resto de centrales de la red FX-Net. Incluir en todas las centrales Visibles y Maestras de la red, excepto en la maestra principal. Necesaria para la integración de la central mediante INFOLON. Marca Schneider, Modelo: X-SAB 00702521.</li><li>- 1 Tarjeta de ampliación de puestos serie modelo FX-SAC con dos puertos de comunicaciones RS285/422. Aislamiento galvánico. No ocupa ningún espacio libre en la central ya que se monta sobre la tarjeta principal FX-MC. Incluye un microprocesador de reserva. Para comunicaciones con: Unidad de programación MCO y 1 unidad en 1 central de la red FXNet (esta será la central Maestra Principal), junto con el display FX-LB32. Necesaria para la integración de la central mediante INFO-LON. Marca chneider, Modelo: 00702522.</li><li>- 1 Display Zona FX-NET. Unidad display con 32 LED's que, en caso de alarma, indica la central que se encuentra en alarma. Incluir sólo 1 unidad en 1 central de la red FXNet (está será la central Mestra Principal), junto con la tarjeta FX-SAC. Marca Schneider, Modelo: FX-LB32 00702546.</li></ul> <p>Las centrales FX pueden trabajar en red. La red FXNet permite conectar hasta 32 centrales de detección de incendios FXL, FX o FXM, con un total de 256 lazos (50.688 puntos identificables individualmente).</p> <p>Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.</p>	1					1,00			
							1,00			
							1,00	1.608,42	1.608,42	
15.05.02	<p><b>Ud PULSADOR ALARMA ANALÓGICO</b></p> <p>Suministro y montaje de Pulsador de alarma rearmable para sistemas analógicos Intellia. Equipado con aislador de sobrecargas para la protección de los dispositivos del lazo. Aislamiento de sectores de lazo afectados por cortocircuitos situados entre aisladores. Montaje de superficie. Dispone de Led que permiten ver el estado del equipo. Prueba de funcionamiento y rearme mediante llave. Dimensiones 88 x 88 x 59 mm. Protección IP45. Marca Schneider o equivalente Modelo: EPP-20A 06723700. Incluso tapa transparente y caja. Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.</p>	7				7,00				
							7,00			
							7,00	51,93	363,51	
15.05.03	<p><b>mI CABLEADO DETECCIÓN RF</b></p> <p>Cableado trenzado apantallado para conexión de lazos con equipos con central de incendios de 2x1mm2 resistente al fuego (AS+) segurfoc alarmas SO2Z1-K (AS+) 300/500 V o equivalente , bajo tubo PVC de 16 mm, incluso instalación del cableado en canalización y pequeño material. Todo completo, instalado y probado según normativa vigente y dirección facultativa.</p>	1376				1.376,00				
							1.376,00			



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1.376,00	1,76	2.421,76
15.05.04	<b>Ud SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA</b> Suministro y montaje de sirena direccionable con flash blanca del tipo optico- acustica integrada en Base de detector . Ofrece dos rangos de salida de sonido: 55-75 dB y 75-91 dB. Sincronización de los sonidos de alerta y de evacuación. Auto test acústico. Direccionamiento individual mediante microinterruptores. Alimentación 17-28 VDC. Consumo en funcionamiento 5 mA. Protección IP21D. Marca Schneider o equivalente Modelo BSS-PR-N33 Incluso zócalo de montaje y tapa roja .Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	6				6,00			
							6,00		
							6,00	62,04	372,24
15.05.05	<b>Ud PROGRAMACIÓN</b> Conjunto de programación y puesta en marcha del sistema de detección de incendios. Incluyendo software, programación específica, pruebas, verificación general de correcto funcionamiento, curso de formación para el personal y demostraciones para su perfecto funcionamiento.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	615,92	615,92
15.05.06	<b>Ud DETECTOR OPTICO DE HUMOS</b> Suministro y montaje de Detector óptico de humo analógico inteligente de perfil extraplano. Dispone de 5 modos de sensibilidad para distintas aplicaciones. Basado en tecnología óptica de longitud de onda infrarroja. Incorpora filtro de luz solar. Direccionamiento sencillo en la base mediante tarjeta EXPERT. Compensación automática por suciedad. Equipado con doble LED que permite ver el estado del detector desde cualquier posición. Adecuado para fuegos de combustión lenta. Consumo en reposo: 400 µA, 17 VDC - 28 VDC. Fabricado, testeado y homologado según EN54-7. Compatible con las bases EBI-11, EBI-12 y EBI-20. Marca Schneider o equivalente Modelo: EDI-20 06720220. Incluso Base detector EBI-12 para detectores analógicos. según normativa vigente. Incluso zócalo de montaje superficial visto de entrada de tubos en los que sea necesario. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.  Falso techo 63 63,00 Ambiente 69 69,00	63 69				63,00 69,00			
							132,00		
							132,00	67,33	8.887,56
15.05.07	<b>Ud FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y BATERIAS</b> Suministro e instalación de Fuente de Alimentación supervisada montada en caja. Corriente máxima 5A a 27,6V y dos Baterías de plomo ácido sin mantenimiento YUASA. Tecnología de recombinación de oxígeno para control efectivo de generación de gases. Densidad de energía superior. Sistema especial de suspensión del electrolito para evitar fugas. 12V 17AH. Incluso cableado bajo tubo de alimentación. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	217,46	217,46
15.05.08	<b>Ud MODULO 1 ENTRADA (FUENTE ALIMENTACIÓN)</b> Suministro e instalación de Módulo monitor de una entrada direccionable y una salida doble (pasarelas dependientes) direccionable para montaje en superficie. Incorpora una salida de relé sin tensión doble. Equipado con aislador de cortocircuitos para la protección de los dispositivos del lazo. Aislamiento de sectores de lazo afectados por cortocircuitos situados entre aisladores. El módulo está alimentado del lazo y opera entre 17 VDC – 28 VDC. Equipado con cuatro LEDs, dos amarillos y dos rojos, para indicar condiciones de estado y de error del sistema. Marca Schneider o equivalente Modelo: EMI-311 06727311. Incluso cableado bajo tubo de alimentación. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	1				1,00			
							1,00		

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	34,82	34,82
15.05.09	<b>Ud MODULO AISLAMIENTO (INCENDIOS Y GAS)</b> Suministro y montaje de módulo de aislamiento de cortocircuito Marca: SCHNEIDER / ESMI o similar. según normativa vigente. Incluso zócalo de entrada de tubos en los que sea necesario. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	2				2,00	2,00		
							2,00	44,89	89,78
15.05.10	<b>Ud BARRERA REFLEXIVA DE INFRARROJOS SCHNEIDER</b> Suministro y montaje de Detector lineal infrarrojo direccionable de 5 a 100 m para sistema de detección de incendios ESMI o similar. Conectado a bus de detección. Con unidad de transmisión/receptor y dispositivo reflector. ESMIEB-6500. Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada. GIMNASIO/COMEDOR	4				4,00	4,00		
							4,00	746,52	2.986,08
15.05.11	<b>Ud SIRENA ALARMA EXTERIOR</b> Suministro, instalación y conexionado de sirena óptico-acústica electrónica en color rojo con 6 tonos, diferentes mediante jumpers. Alimentación a 24Vcc. SCHNEIDER Mod. EMA24FRSS o similar, nivel sonoro y activaciones programables según normativa vigente. Se incluyen medios auxiliares.	1				1,00	1,00	72,84	72,84
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 15.05 DETECCIÓN DE INCENDIOS.....</b>									<b>17.670,39</b>
<b>SUBCAPÍTULO 15.06 EXTINTORES MANUALES</b>									
15.06.01	<b>Ud EXTINTOR CO2 55B 5 Kg</b> Suministro e instalación de extintor portátil manual, homologado conforme UNE 23.100, de anhídrido carbónico, de eficacia 55B y 5 Kg de peso. Dispondrá de dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional. Incluye soportes, cerco de acero inoxidable, cristal que posibilite la fácil visión, accesibilidad, así como la rotura del mismo, e inscripción "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO". Dispondrá de un sistema que permita su apertura para las operaciones de mantenimiento y su interior estará ventilado. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.	4				4,00	4,00		
							4,00	102,88	411,52
15.06.02	<b>Ud EXTINTOR POLVO ABC 21A-113B 6 Kg</b> Suministro e instalación de extintor portátil manual, homologado conforme UNE 23.100, de polvo seco ABC, de eficacia 21A-113B y 6 Kg de peso. Dispone de manómetro, dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional. Incluye soportes, cerco de acero inoxidable, cristal que posibilite la fácil visión, accesibilidad, así como la rotura del mismo, e inscripción "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO". Dispondrá de un sistema que permita su apertura para las operaciones de mantenimiento y su interior estará ventilado. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.	15				15,00	15,00		
							15,00	41,74	626,10
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 15.06 EXTINTORES MANUALES.....</b>									<b>1.037,62</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 15.07 SEÑALIZACIONES</b>									
15.07.01	<b>Ud CARTEL EXTINTOR</b>								
	Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de EXTINTOR DE INCENDIOS, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.								
	co2	4				4,00			
	Polvo	15				15,00			
							19,00		
							19,00	5,34	101,46
15.07.02	<b>Ud CARTEL PULSADOR</b>								
	Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de PULSADOR, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.								
		7				7,00			
							7,00		
							7,00	5,34	37,38
15.07.03	<b>Ud CARTEL BIE</b>								
	Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de BIE, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.								
		7				7,00			
							7,00		
							7,00	5,34	37,38
15.07.04	<b>Ud CARTEL SIRENA</b>								
	Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de SIRENA, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.								
		7				7,00			
							7,00		
							7,00	5,34	37,38
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 15.07 SEÑALIZACIONES.....</b>									<b>213,60</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 15.08 VARIOS</b>									
15.08.01	<b>Ud ARMARIO EXTINTOR CO2</b>  Suministro y colocación de armario empotrado para extintor de CO2 de 5kg, con puerta ciega lacada en BLANCO y MANETA de apertura ubicada en la PARTE SUPERIOR del mismo, de la casa RIBÓ o equivalente. Incluso ajuste y fijación en obra. Totalmente montado, incluso recibido de albañilería.  Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.  Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	4				4,00			
							4,00		
								79,34	317,36
15.08.02	<b>Ud ARMARIO EXTINTOR POLVO</b>  Suministro y colocación de armario empotrado para extintor de polvo de 6 kg. con puerta ciega lacada en BLANCO y MANETA de apertura ubicada en la PARTE SUPERIOR del mismo, de la casa RIBÓ o equivalente. Incluso ajuste y fijación en obra. Totalmente montado, incluso recibido de albañilería.  Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.  Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	8				8,00			
	en armario individual						8,00		
								69,15	553,20
15.08.03	<b>Ud ARMARIO EQUIPO MULTIPLE. BIE+PULSADOR + EXTINTOR</b>  Suministro y colocación de armario empotrado de acero para equipo múltiple ( extintor pulsador bie y pulsador) con puerta ciega lacada en BLANCO y MANETA de apertura ubicada en la PARTE SUPERIOR del mismo, de la casa RIBÓ o equivalente.  Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.  Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	7				7,00			
							7,00		
								291,09	2.037,63
15.08.04	<b>Ud SEÑALIZACIÓN RECORRIDOS DE EVACUACIÓN. FOTOLUMINESCENTE</b>  Suministro y colocación de placa de señalización de recorridos de evacuación y salidas, en poliestireno fotoluminiscente, de 210x297 mm.  Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras. Limpieza final. Eliminación y retirada de restos a vertedero de obra. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.  Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	27				27,00			
	salidas								
	recorridos de evacuación-salidas	15				15,00			
	recorridos accesibles	16				16,00			
							58,00		

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

Página 147

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 16 INSTALACIÓN DE GAS</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 16.01 ACOMETIDA</b>									
16.01.01	<b>Ud ACOMETIDA GAS NATURAL</b>								
	Suministro y montaje de tubo de acometida para conectar válvula de acometida con armario de regulación, formado por tubo de polietileno PE DN 25 SDR11 protegido con tubo de PVC (según indicado por la Compañía Suministradora), empotrado en la fachada del inmueble, según condiciones de la Compañía Suministradora. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.								
	Acometida	1				1,00			
							1,00		
								233,50	233,50
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 16.01 ACOMETIDA.....</b>								<b>233,50</b>
<b>SUBCAPÍTULO 16.02 SISTEMA DE REGULACIÓN</b>									
16.02.01	<b>Ud ARMARIO REGULACIÓN A-25</b>								
	Armario de regulación de gas natural A25, modelo MPB A25 R PE25, para un caudal hasta 25 m3(n)/h. con filtro PN-6 DN-25, incluso tomas de presión zona media presión (Peterson) y toma de presión zona baja presión (Débil calibre), reguladores de presión FIORENTINI, modelo FE S, válvulas de seguridad de máxima y mínima incorporada., incorporado en armario de poliéster de 485 alto x 350 ancho x 195 prof. mm ext. (aproximado), cierre triangular, i/tuberías de ventilación superior e inferior del armario. Completamente montado e instalado, incluyendo ayudas de albañilería y pequeño materia. Este armario irá en el interior de un armario en el límite de la propiedad donde se alojarán los contadores.								
	Monolito instalaciones	1				1,00			
							1,00		
								1.394,15	1.394,15
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 16.02 SISTEMA DE REGULACIÓN.....</b>								<b>1.394,15</b>
<b>SUBCAPÍTULO 16.03 TUBERÍAS, VALVULERÍA Y ACCESORIOS</b>									
16.03.01	<b>Ud ELECTROVÁLVULA 2 "</b>								
	Electroválvula para gas marca KROMSCHOEDER o similar de 2 " de diámetro con cierre rápido 220/240, 50 Hz con rearme manual, instalada en armario ventilado, incluso cableado eléctrico bajo tubo de acero desde cuadro a electroválvula.								
	Se incluye el armario metálico ventilado donde se aloja la electroválvula								
	Medida la unidad instalada, conexionada y probada.								
		1				1,00			
							1,00		
								402,74	402,74
16.03.02	<b>mI TUBERIA POLIETILENO 40 MM SDR 11</b>								
	Tubería enterrada de polietileno para media presión de diámetro nominal de 40 mm. SDR 11, incluso fitting de transición, discurriendo enterrada con trazado según planos, incluso realización de zanja de 0.5 metros de anchura y una profundidad mínima de 70 cm. desde la generatriz superior del tubo de polietileno hasta la cota de terreno, relleno de zanja con tierra seleccionada sin materiales que puedan dañar la tubería 20 cm por encima de tubería y 15 por debajo como mínimo, incluso banda de señalización y acabado de relleno con material seleccionado y compactado. Medida la longitud ejecutada.								
	Tramo enterrado acometida	20				20,00			
							20,00		
								23,54	470,80

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.03.03	<b>mI CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN40</b> Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar 1 1/2" UNE19040, de diámetro exterior 42,4 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.	1	20,50			20,50			
							20,50		
								15,65	320,83
16.03.04	<b>MI TUBERÍA DE ACERO NEGRO S.SOLDADURA 2 "</b> Tubería de acero negro sin soldadura UNE 19046 para gas, de 1 1/2 " de diámetro, incluso uniones soldadas, p.p. de accesorios, piezas especiales, pasamuros, elementos de sujección y pequeño material, incluso pintada con pintura antioxidante y otra mano de terminación, para tubería de acero negro 1 1/2". Medida la longitud ejecutada con trazado según planos.	59,5				59,50			
							59,50		
								28,37	1.688,02
16.03.05	<b>MI VAINA ACERO NEGRO ELECTROSOLDADO 3"</b> Tubería en montaje superficial de acero negro (según norma UNE 19.040) electrosoldado de 3" de diámetro para vaina, incluso uniones soldadas, p.p. de accesorios, piezas especiales, pasamuros, elementos de sujección y pequeño material, incluso pintada con pintura antioxidante y otra mano de terminación. Medida la longitud ejecutada, con trazado según planos. Cuarto basuras Porche cerrado	5 12				5,00 12,00	17,00		
							17,00	29,34	498,78
16.03.06	<b>Ud SISTEMA DETECCIÓN SALA DE CALDERAS</b> Detección doble de gas e incendios en sala de calderas compuesta por: -Suministro y montaje de centralita de detección doble de gas e incendios con homologación CE y con rearme manual de electroválvula incorporado (contra atmósfera explosiva), con salida para conexión con sistema de gestión y centralita de incendios. -Suministro y montaje de 2 detectores de gas -Suministro y montaje de 2 detectores de incendios. (medidos en instalación de incendios) Conexiónada con tubo saliente de acero y cableado adecuado desde detectores de gas e incendios a centralita de detección, p.p. de cajas de derivación y accesorios. Medida la unidad instalada, conexiónada y probada. Sala de calderas Cocina	1 1				1,00 1,00			
							2,00		
							2,00	488,04	976,08
16.03.07	<b>Ud REGULADOR CALDERA</b> Suministro y montaje de regulador para módulo de caldera s/especificaciones del fabricante de las calderas, con membrana de compensación, membrana de seguridad por mínima presión con disparo y orificio de venteo, incluso parte proporcional de accesorios y regulación. Se incluyen llaves y filtros previos al estabilizador según planos de presente proyecto Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada. Caldera	1				1,00			
							1,00		
								65,61	65,61
16.03.08	<b>Ud DISTRIBUCION INTERIOR SALA DE CALDERAS</b> Distribución interior de la sala de calderas formada por: - Llave de corte a la entrada de la misma de 2" y distribución de tubería de diámetros apropiados para la conexión a las calderas, incluso llaves, filtros, reguladores y demás elementos necesarios para la conexión según planos del presente proyecto, completamente montado y funcionando Medida la unidad instalada y probada.								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00		
							1,00	343,76	343,76
16.03.09	<b>Ud ELECTROVÁLVULA 1 " cocina</b> Instalación de una electroválvula, de 1 " y 500 mbar. de presión de servicio, normalmente cerrada MADAS 16RM NC 220V CMA05 o equivalente para Cocinas, instalada en el interior de armario para exterior, situada en junto al armario de regulación y medida del edificio pero convenientemente separadar. Se incluye el armario ventilado donde se aloja la electroválvula Totalmente instalada, probada, legalizada y funcionando.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	231,87	231,87
16.03.10	<b>mi TUBERÍA DE ACERO NEGRO S.SOLDADURA 1"</b> Tubería de acero negro sin soldadura UNE 19046 para gas, de 1" de diámetro, incluso uniones soldadas, p.p. de accesorios, piezas especiales, pasamuros, elementos de sujección y pequeño material, incluso pintada con pintura antioxidante y otra mano de terminación, para tubería de acero negro 1". Medida la longitud ejecutada con trazado según planos.	7				7,00			
							7,00		
							7,00	27,27	190,89
16.03.11	<b>Ud DISTRIBUCIÓN INTERIOR COCINA</b> Distribución interior de cocina formada por los siguientes elementos: - Distribución de tubería de 1" incluso llave de corte para previsión de conexión de equipos de gas. - Canalización de diferentes diámetros en función de los aparatos a instalar y a coordinar con la DF y la propiedad incluyendo reguladores de aparato y conexión a los mismos, todo ello completamente montado e instalado  Todo ello completamente montado e instalado cumpliendo la normativa vigente de aplicación. Instalación	1				1,00			
							1,00		
							1,00	230,04	230,04
16.03.12	<b>Ud REJILLAS 300x200</b> Suministro y montaje de rejilla de ventilación fabricada en chapa de acero galvanizada de dimensiones 300x250 con malla antipájaros. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.								
	cocina	2				2,00			
	calderas	3				3,00	5,00		
							5,00	29,73	148,65
16.03.13	<b>Ud PRUEBA DE ESTANQUEIDAD</b> Prueba de estanqueidad de la instalación s/normativa, documentación técnica y conexión a los aparatos de consumo.								
	Instalación	1				1,00			
							1,00		
							1,00	217,47	217,47
16.03.14	<b>Ud TRANSICION RED ENTERRADA A TUB.VISTA</b> Conexión de la red enterrada a la distribución de tubería de acero compuesta por: - transición PE-Ac para conetar con tramo de acero y codo de 1 1/4", protegido con cinta de doble capa, empotrado en muro. - transición PE-Ac para conetar con tramo de acero y codo de 1 ", protegido con vaina cinta empotrado en muro. Incluso accesorios y piezas especiales, completamente montado e instalado								
	Calderas	1				1,00			



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							2,00		
							2,00	104,87	209,74
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 16.03 TUBERÍAS, VALVULERÍA Y</b>									<b>5.995,28</b>
<b>SUBCAPÍTULO 16.04 CONTADORES</b>									
16.04.01	<b>Ud ARMARIO EQUIPOS DE MEDIDA</b>								
	Armario de equipos de medida donde se alojará el armario de regulación A25 y los contadores:								
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Contador de membrana G-16 tipo membrana, para sala de calderas, instalado entre llaves de aislamiento tipo esfera. Conectado a la salida del armario de regulación con tubería de acero de 2"</li> <li>- Contador de membrana G-6 tipo membrana, para cocina, instalado entre llaves de aislamiento tipo esfera. Conectado a la salida del armario de regulación con tubería de acero de 1 "</li> </ul>								
	Los contadores se instalarán en el interior de un armario de chapa galvanizada con cerradura homologada por compañía suministradora y de su propiedad de 1,15x0,50 y se conectarán a la salida del armario de regulación que también albergará este armario.								
	Medida la unidad instalada y conexiónada.								
	Se incluye obra civil necesaria para realizar un armario en el límite de parcela, comprendiendo cerramientos, enlucidos de yeso interiores y puertas metálicas exteriores con ventilación natural incorporada y con cerradura normalizada según normas de la compañía suministradora.								
	Medida la unidad completa e instalada.								
		1				1,00			
							1,00		
							1,00	784,68	784,68
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 16.04 CONTADORES.....</b>									<b>784,68</b>
<b>SUBCAPÍTULO 16.05 VARIOS</b>									
16.05.01	<b>Ud LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN GAS</b>								
	Legalización de la instalación de gas y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas,etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, dirección de obra, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.								
		1				1,00			
							1,00		
							1,00	0,00	0,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 16.05 VARIOS.....</b>									
<b>TOTAL CAPÍTULO 16 INSTALACIÓN DE GAS.....</b>									<b>8.407,61</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 17 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 17.01 CAJA DE SECCIONAMIENTO, PROTECCIÓN Y MEDIDA</b>									
17.01.01	u Caja Seccionamiento, Protección 400A								
	Caja de seccionamiento con entrada y salida de línea de distribución por la parte inferior y CGP (caja general de protección para suministro individual) de 400A tamaño bases fusibles BUC-2, en envolvente de políester reforzado con fibra de vidrio, grado de protección IP43, UNE20.324.								
	Ambos armarios (CS y CGP) se instalarán en prefabricado de hormigón reforzado con fibra de vidrio.								
	Totalmente instalado, probado, legalizado y funcionando.								
		1				1,00			
							1,00		
								980,49	980,49
17.01.02	u Equipo de medida								
	Equipo de medida exterior para un usuario, en armario de políester reforzado con fibra de vidrio, con contado en baja tensión, medida indirecta con transformadores de intensidad 500/5 A, regleta de verificación normalizada por ENDESA, placa troquelada para contador electrónico, borne de tierra, mod. EME-500 de Cahors o similar. Incluye contador, transformadores de intensidad, modem si es necesario, elementos de conexión. Totalmente instalado, probado, legalizado y funcionando.								
		1				1,00			
							1,00		
								1.539,34	1.539,34
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 17.01 CAJA DE SECCIONAMIENTO,</b>									<b>2.519,83</b>
<b>SUBCAPÍTULO 17.02 DERIVACIONES INDIVIDUALES</b>									
17.02.01	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x240+1x120 RZ1-K (AS) BANDEJA AISLA								
	Suministro y montaje de Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 2x(4x1x240+1x120) mm <sup>2</sup> de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja aislante independiente con tapa, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso bandeja lisa aislante con tapa marca UNEX o equivalente, de 300x100 mm, con cumplimiento de la Directiva Rohs, con temperatura de servicio de -20°C a 60° C, resistencia al impacto 20 J a -20° C, buen comportamiento frente a los UV en instalaciones exteriores, resistencia a la corrosión según EN 61537:2007 y requerimientos de REBT 2002/ITC-BT30, reacción al fuego M1, ensayo del hilo incandescente a 960°C, sin propagación de la llama, incluso parte proporcional de soportes y accesorios necesarios, todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537., p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	En la partida se incluye la parte proporcional de tubo corrugado de 200 mm de diametro enterrado, con banda de señalización y según REBT, desde la CSP hasta el cuarto del cuadro eléctrico así como 4 metros de bandeja dentro del cuadro para llevar la línea general hasta el cuadro, todo ello completamente montado e instalado								
	Suministro normal	16				16,00			
							16,00		
								137,13	2.194,08

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.02.02	<b>mI CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x50+1x25 SZ1-K (AS+) BANDEJA AISLA</b> Circuito trifásico instalado con cable de cobre SZ1-K (AS) de 4x1x50+1x25 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002) y resistente al fuego conforme a las especificaciones de la norma UNE-EN 50.200, instalado en bandeja aislante independiente con tapa, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso bandeja lisa aislante con tapa marca UNEX o equivalente, de 150x60 mm, con cumplimiento de la Directiva Rohs, con temperatura de servicio de -20°C a 60° C, resistencia al impacto 20 J a -20° C, buen comportamiento frente a los UV en instalaciones exteriores, resistencia a la corrosión según EN 61537:2007 y requerimientos de REBT 2002/ITC-BT30, reacción al fuego M1, ensayo del hilo incandescente a 960°C, sin propagación de la llama, incluso parte proporcional de soportes y accesorios necesarios, todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537., p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexiónada y probada. En la partida se incluye la parte proporcional de bandeja con tapa desde el cuadro de conmutación del grupo electrogeno hasta el cuadro eléctrico general según planos del presente proyecto.	12				12,00			
	Suministro socorro						12,00		
							12,00	58,49	701,88
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 17.02 DERIVACIONES INDIVIDUALES...</b>									<b>2.895,96</b>
<b>SUBCAPÍTULO 17.03 CUADRO GENERAL</b>									
17.03.01	<b>Ud CUADRO GENERAL</b> Suministro y montaje de CUADRO GENERAL con envolventes distintas para Suministro Normal y Suministro de Socorro, en armario metálico estanco IP66 con puerta plena y con cerradura, con un margen del 20% de reserva, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexiónado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	10.174,67	10.174,67
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 17.03 CUADRO GENERAL .....</b>									<b>10.174,67</b>
<b>SUBCAPÍTULO 17.04 LINEAS A SUBCUADROS</b>									
17.04.01	<b>m RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, 5G35 mm²</b> Suministro y montaje de Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, 5G35 mm², que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglameto CPR 305/2011 y la norma EN 50575, con parte proporcional de elementos de conexión. instalado sobre bandeja. totalmente instalado, probado, legalizado y funcionando. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.	1,1	90,00			99,00			
	CS INFANTIL						99,00		
							99,00	20,74	2.053,26
17.04.02	<b>m RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, 5G16 mm²</b> Suministro y montaje de Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, 5G16 mm², que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglameto CPR 305/2011 y la norma EN 50575, con parte proporcional de elementos de conexión. instalado sobre bandeja. totalmente instalado, probado, legalizado y funcionando. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.	1,1	25,00			27,50			
	CS.CALD Y AEROT.								
	CS COCINA	1,1	24,00			26,40			
	CS. CLILMATIZADORES	1,1	10,00			11,00			
							64,90		
							64,90	11,61	753,49

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04.03	<p>m RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, 5G6 mm<sup>2</sup></p> <p>Suministro y montaje de Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, 5G6 mm<sup>2</sup>, que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, con parte proporcional de elementos de conexión. instalado sobre bandeja. totalmente instalado, probado, legalizado y funcionando.</p> <p>Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.</p>								
	CS GPA	1,1	20,00			22,00			
							22,00		
								6,98	153,56
17.04.04	<p>m CIRCUITO DE Cu 1000 V, RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR, 3G6 mm<sup>2</sup></p> <p>Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, a1 de 3x6 mm<sup>2</sup> de sección (F+N+TT) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.</p> <p>Montado sobre bandeja o bajo tubo según corresponda. Incluye p.p. de tubo según diámetro establecido en REBT.</p> <p>Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.</p>								
	CS GIMNASIO	1,1	25,00			27,50			
							27,50		
								2,54	69,85
17.04.05	<p>m SZ1-K (AS+) 0,6 / 1kV CPR 3G6 mm<sup>2</sup></p> <p>Suministro y montaje de Circuito trifásico instalado con cable de cobre, SZ1-K (AS+) 450/ 750V CPR 3G6 mm<sup>2</sup>, resistente al fuego según norma UNE - EN 50200 (IEC-60331), que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, con parte proporcional de elementos de conexión. instalado sobre bandeja. totalmente instalado, probado, legalizado y funcionando..</p> <p>Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.</p>								
	CS GIMNASIO SUM. SOCORRO	1,1	25,00			27,50			
	CS RACK SUM.SOCORRO	1,1	118,00			129,80			
							157,30		
								6,53	1.027,17
17.04.06	<p>m SZ1-K (AS+) 0,6 / 1kV CPR 5G6 mm<sup>2</sup></p> <p>Suministro y montaje de Circuito trifásico instalado con cable de cobre, SZ1-K (AS+) 0,6 / 1kV CPR 5G6 mm<sup>2</sup>, resistente al fuego según norma UNE - EN 50200 (IEC-60331), que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, con parte proporcional de elementos de conexión. instalado sobre bandeja. totalmente instalado, probado, legalizado y funcionando..</p> <p>Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.</p>								
	CS COCINA-COMEDOR SUM. SOCORRO	1,1	24,00			26,40			
							26,40		
								8,16	215,42
17.04.07	<p>m SZ1-K (AS+) 0,6 / 1kV CPR 5G10 mm<sup>2</sup></p> <p>Suministro y montaje de Circuito trifásico instalado con cable de cobre, SZ1-K (AS+) 0,6 / 1kV CPR 5G10 mm<sup>2</sup>, resistente al fuego según norma UNE - EN 50200 (IEC-60331), que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, con parte proporcional de elementos de conexión. instalado sobre bandeja. totalmente instalado, probado, legalizado y funcionando.</p> <p>Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.</p>								
	CS GPI	1,1	20,00			22,00			
							22,00		
								11,28	248,16

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04.08	<p><b>ml SZ1-K (AS+) 0,6 / 1kV CPR 5G35 mm<sup>2</sup></b></p> <p>Suministro y montaje de Circuito trifásico instalado con cable de cobre SZ1-K (AS+) de 5x35 mm<sup>2</sup> de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002) y resistente al fuego conforme a las especificaciones de la norma UNE-EN 50.200, instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.</p> <p>Previsión prima Sum.Socorro</p>	20				20,00			
							20,00		
								10,62	212,40
17.04.09	<p><b>ml SZ1-K (AS+) 0,6 / 1kV CPR 5G16 mm<sup>2</sup></b></p> <p>Suministro y montaje de Circuito trifásico instalado con cable de cobre SZ1-K (AS) de 5x16 mm<sup>2</sup> de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material.Medida la longitud instalada, conexionada y probada.</p> <p>Montado sobre bandeja o bajo tubo según corresponda. Incluye p.p. de tubo según diámetro establecido en REBT.</p> <p>Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.</p> <p>Cuadro Infantil Sum.Socorro</p>	90				90,00			
							90,00		
								14,57	1.311,30
17.04.10	<p><b>ml RZ1-K (AS) 4x1x120+1x70</b></p> <p>Suministro y montaje de Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x1x120+1x70 mm<sup>2</sup> de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.</p> <p>Previsión primaria</p>	12				12,00			
							12,00		
								50,78	609,36
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 17.04 LINEAS A SUBCUADROS.....</b>									<b>6.653,97</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 17.05 SUBCUADROS</b>									
17.05.01	<b>Ud CUADRO NORMAL COMEDOR-COCINA</b> Suministro y montaje de Cuadro general denominado Cuadro comedor-cocina, realizado según memoria, planos y esquemas, con materiales de SCHNEIDER, ABB o equivalente aprobado, montado e instalado, cumpliendo las especificaciones de la Memoria y Pliego de Condiciones, incluso espacio de reserva del 20% , lentillas, etiqueteros, cableado, canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente instalada, probada, regulada, legalizada y funcionando.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	2.299,09	2.299,09
17.05.02	<b>Ud CUADRO NORMAL INFANTIL</b> Suministro y montaje de CUADRO NORMAL INFANTIL, realizado según memoria, planos y esquemas, con materiales de SCHNEIDER, ABB o equivalente aprobado, montado e instalado, cumpliendo las especificaciones de la Memoria y Pliego de Condiciones, incluso espacio de reserva del 20% , lentillas, etiqueteros, cableado, canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente instalada, probada, regulada, legalizada y funcionando.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	4.912,40	4.912,40
17.05.03	<b>Ud CUADRO NORMAL CLIMA</b> Suministro y montaje de CUADRO NORMAL CLIMA, realizado según memoria, planos y esquemas, con materiales de SCHNEIDER, ABB o equivalente aprobado, montado e instalado, cumpliendo las especificaciones de la Memoria y Pliego de Condiciones, incluso espacio de reserva del 20% , lentillas, etiqueteros, cableado, canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente instalada, probada, regulada, legalizada y funcionando.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	3.545,84	3.545,84
17.05.04	<b>Ud CUADRO NORMAL GRUPO PRESIÓN AGUA</b> Suministro y montaje de CUADRO NORMAL GRUPO PRESIÓN AGUA, en armario metálico estanco, realizado según memoria, planos y esquemas, con materiales de SCHNEIDER, ABB o equivalente aprobado, montado e instalado, cumpliendo las especificaciones de la Memoria y Pliego de Condiciones, incluso espacio de reserva del 20% , lentillas, etiqueteros, cableado, canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente instalada, probada, regulada, legalizada y funcionando.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	482,87	482,87
17.05.05	<b>Ud CUADRO NORMAL GIMNASIO</b> Suministro y montaje de CUADRO NORMAL GIMNASIO, realizado según memoria, planos y esquemas, con materiales de SCHNEIDER, ABB o equivalente aprobado, montado e instalado, cumpliendo las especificaciones de la Memoria y Pliego de Condiciones, incluso espacio de reserva del 20% , lentillas, etiqueteros, cableado, canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente instalada, probada, regulada, legalizada y funcionando.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	1.353,51	1.353,51

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.05.06	<b>Ud CUADRO NORMAL CALDERAS</b> Suministro y montaje de CUADRO NORMAL CALDERAS, en armario metálico estanco con puerta plena y con cerradura, realizado según memoria, planos y esquemas, con materiales de SCHNEIDER, ABB o equivalente aprobado, montado e instalado, cumpliendo las especificaciones de la Memoria y Pliego de Condiciones, incluso espacio de reserva del 20% , lentillas, etiqueteros, cableado, canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente instalada, probada, regulada, legalizada y funcionando.	1				1,00	1,00		
							1,00	3.574,31	3.574,31
17.05.07	<b>Ud CUADRO NORMAL RIEGO</b> Suministro y montaje de CUADRO NORMAL RIEGO, realizado según memoria, planos y esquemas, con materiales de SCHNEIDER, ABB o equivalente aprobado, montado e instalado, cumpliendo las especificaciones de la Memoria y Pliego de Condiciones, incluso espacio de reserva del 20% , lentillas, etiqueteros, cableado, canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente instalada, probada, regulada, legalizada y funcionando.	1				1,00	1,00		
							1,00	366,11	366,11
17.05.08	<b>Ud CUADRO SOCORRO RACK</b> Suministro y montaje de CUADRO SOCORRO RACK, realizado según memoria, planos y esquemas, con materiales de SCHNEIDER, ABB o equivalente aprobado, montado e instalado, cumpliendo las especificaciones de la Memoria y Pliego de Condiciones, incluso espacio de reserva del 20% , lentillas, etiqueteros, cableado, canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente instalada, probada, regulada, legalizada y funcionando.	1				1,00	1,00		
							1,00	367,35	367,35
17.05.09	<b>Ud CUADRO SOCORRO COMEDOR-COCINA</b> Suministro y montaje de CUADRO socorro comedor-cocina, realizado según memoria, planos y esquemas, con materiales de SCHNEIDER, ABB o equivalente aprobado, montado e instalado, cumpliendo las especificaciones de la Memoria y Pliego de Condiciones, incluso espacio de reserva del 20% , lentillas, etiqueteros, cableado, canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente instalada, probada, regulada, legalizada y funcionando.	1				1,00	1,00		
							1,00	1.142,31	1.142,31
17.05.10	<b>Ud CUADRO SOCORRO INFANTIL</b> Suministro y montaje de CUADRO SOCORRO INFANTIL, realizado según memoria, planos y esquemas, con materiales de SCHNEIDER, ABB o equivalente aprobado, montado e instalado, cumpliendo las especificaciones de la Memoria y Pliego de Condiciones, incluso espacio de reserva del 20% , lentillas, etiqueteros, cableado, canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente instalada, probada, regulada, legalizada y funcionando.	1				1,00	1,00		
							1,00	2.958,76	2.958,76

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.05.11	<b>Ud CUADRO SOCORRO GPI</b> Suministro y montaje de CUADRO GPI SUM. SOCORRO, realizado según memoria, planos y esquemas, con materiales de SCHNEIDER, ABB o equivalente aprobado, montado e instalado, cumpliendo las especificaciones de la Memoria y Pliego de Condiciones, incluso espacio de reserva del 20% , lentillas, etiqueteros, cableado, canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente instalada, probada, regulada, legalizada y funcionando.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	779,07	779,07
17.05.12	<b>Ud CUADRO SOCORRO GIMNASIO</b> Suministro y montaje de CUADRO SOCORRO GIMNASIO, realizado según memoria, planos y esquemas, con materiales de SCHNEIDER, ABB o equivalente aprobado, montado e instalado, cumpliendo las especificaciones de la Memoria y Pliego de Condiciones, incluso espacio de reserva del 20% , lentillas, etiqueteros, cableado, canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente instalada, probada, regulada, legalizada y funcionando.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	657,74	657,74
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 17.05 SUBCUADROS.....</b>									<b>22.439,36</b>
<b>SUBCAPÍTULO 17.06 INSTALACIONES INTERIORES</b>									
17.06.01	<b>mI CIRCUITO DE Cu 1000 V, RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR, 3G2,5 mm²</b> Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, a1 de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+TT) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglameto CPR 305/2011 y la norma EN 50575, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material.Medida la longitud instalada, conexiónada y probada. Montado sobre bandeja o bajo tubo según corresponda. Incluye p.p. de tubo según diámetro establecido en REBT. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.								
	C.INFANTIL	4651	1,10			5.116,10			
	C.COCINA	953	1,10			1.048,30			
	C.GIMNASIO	905	1,10			995,50			
	C.CLIMA	827	1,10			909,70			
	C.GPA	187	1,10			205,70			
	C.CALDERAS	729	1,10			801,90			
							9.077,20		
							9.077,20	1,71	15.522,01
17.06.02	<b>mI CIRCUITO DE Cu 1000 V, RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR, 3G4 mm²</b> Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, a1 de 3x1,5 mm2 de sección (F+N+TT) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglameto CPR 305/2011 y la norma EN 50575, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material.Medida la longitud instalada, conexiónada y probada. Montado sobre bandeja o bajo tubo según corresponda. Incluye p.p. de tubo según diámetro establecido en REBT. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.								
	C.INFANTIL	1650	1,10			1.815,00			
							1.815,00		
							1.815,00	2,42	4.392,30



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.06.03	<b>m CIRCUITO DE Cu 1000 V, RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR, 3G6 mm²</b> Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, a1 de 3x6 mm2 de sección (F+N+TT) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexiónada y probada. Montado sobre bandeja o bajo tubo según corresponda. Incluye p.p. de tubo según diámetro establecido en REBT. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.								
	C.COCINA	1,1	215,00			236,50			
							236,50		
							236,50	2,54	600,71
17.06.04	<b>mI CIRCUITO DE Cu 1000 V, RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR, 5G2,5 mm²</b> Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, a1 de 5x2,5 mm2 de sección (3F+N+TT) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexiónada y probada. Montado sobre bandeja o bajo tubo según corresponda. Incluye p.p. de tubo según diámetro establecido en REBT. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.								
	C.COCINA	110	1,10			121,00			
	C.CLIMA	643	1,10			707,30			
	C.GPA	22	1,10			24,20			
	C.CALDERAS	231	1,10			254,10			
							1.106,60		
							1.106,60	2,50	2.766,50
17.06.05	<b>mI CIRCUITO DE Cu 1000 V, RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR, 5G6 mm²</b> Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, a1 de 5x6 mm2 de sección (3F+N+TT) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexiónada y probada. Montado sobre bandeja o bajo tubo según corresponda. Incluye p.p. de tubo según diámetro establecido en REBT. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.								
	C.COCINA	1,1	260,00			286,00			
							286,00		
							286,00	5,20	1.487,20
17.06.06	<b>mI CIRCUITO DE Cu 1000 V 2x1x6+1x16 RZ1-K (AS) CPR</b> Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, a1 de 2x1x6+1x16 mm2 de sección (F+N+TT) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexiónada y probada.								
	ALUMBRADO EXTERIOR	1,1	230,00			253,00			
							253,00		
							253,00	8,16	2.064,48

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.06.07	<p><b>m SZ1-K (AS+) 0,6 / 1kV CPR 3G2,5 mm<sup>2</sup></b></p> <p>Circuito trifásico instalado con cable de cobre, SZ1-K (AS+) 0,6 / 1kV CPR 3G2,5 mm<sup>2</sup>, resistente al fuego según norma UNE - EN 50200 (IEC-60331), que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, con parte proporcional de elementos de conexión. instalado sobre bandeja. totalmente instalado, probado, legalizado y funcionando.</p> <p>Montado sobre bandeja o bajo tubo según corresponda. Incluye p.p. de tubo según diámetro establecido en REBT.</p> <p>Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.</p>								
	C.GPI	92	1,10			101,20			
	C.RACK	332	1,10			365,20			
	C.GIMNASIO	740	1,10			814,00			
	C.COCINA	302	1,10			332,20			
	C.INFANTIL	1935	1,10			2.128,50			
							3.741,10		
							3.741,10	2,29	8.567,12
17.06.08	<p><b>m SZ1-K (AS+) 0,6 / 1kV CPR 5G10 mm<sup>2</sup></b></p> <p>Suministro y montaje de Circuito trifásico instalado con cable de cobre, SZ1-K (AS+) 0,6 / 1kV CPR 5G10 mm<sup>2</sup>, resistente al fuego según norma UNE - EN 50200 (IEC-60331), que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, con parte proporcional de elementos de conexión. instalado sobre bandeja. totalmente instalado, probado, legalizado y funcionando.</p> <p>Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.</p>								
	ALIMENTACION GPI	10	1,10			11,00			
							11,00		
							11,00	11,28	124,08
17.06.09	<p><b>mI BANDEJA REJIBAND 150x60 mm con tabique de separación</b></p> <p>Suministro y montaje de m.I. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 5.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 150x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozinco según UNE- EN-ISO- 2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras, tabique de separación, tapa en tramos de acometida a cuadro eléctrico y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.</p>								
	Gimnasio	32				32,00			
							32,00		
							32,00	17,15	548,80
17.06.10	<p><b>mI BANDEJA REJIBAND 300x60 mm con tabique de separación</b></p> <p>Suministro y montaje de m.I. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 5.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 300x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozinco según UNE- EN-ISO- 2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras, tabique de separación y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.</p>								
	Zona cocinas	45				45,00			
	Aulario	145				145,00			
							190,00		
							190,00	21,11	4.010,90

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.06.11	<b>ml BANDEJA AISLANTE CON TAPA 500x100 mm con tabique de separación</b> Suministro y montaje de ml de Bandeja lisa aislante con tapa marca UNEX o equivalente, de 500x100 mm, con cumplimiento de la Directiva Rohs, con temperatura de servicio de -20°C a 60° C, resistencia al impacto 20 J a -20° C, buen comportamiento frente a los UV en instalaciones exteriores, resistencia a la corrosión según EN 61537:2007 y requerimientos de REBT 2002/ITC-BT30, reacción al fuego M1, ensayo del hilo incandescente a 960°C, sin propagación de la llama, color gris, montada sobre soportes horizontales. Incluso parte proporcional de soportes y accesorios necesarios y tabique de separación. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537. Medida la longitud instalada.								
	Exterior porches	94				94,00			
							94,00		
								47,91	4.503,54
17.06.12	<b>ml BANDEJA AISLANTE CON TAPA 300x100 mm con tabique de separación</b> Suministro y montaje de ml de Bandeja lisa aislante con tapa marca UNEX o equivalente, de 300x100 mm, con cumplimiento de la Directiva Rohs, con temperatura de servicio de -20°C a 60° C, resistencia al impacto 20 J a -20° C, buen comportamiento frente a los UV en instalaciones exteriores, resistencia a la corrosión según EN 61537:2007 y requerimientos de REBT 2002/ITC-BT30, reacción al fuego M1, ensayo del hilo incandescente a 960°C, sin propagación de la llama, color gris, montada sobre soportes horizontales. Incluso parte proporcional de soportes y accesorios necesarios y tabique de separación. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537. Medida la longitud instalada.								
	Aerotermia exterior	26				26,00			
							26,00		
								35,00	910,00
17.06.13	<b>m CANALIZ. PLAS. FLEXIBLE M50 ULTRA TPI</b> Ml. de suministro, instalación y puesta en marcha de Tubo de PVC flexible corrugado doble capa con interior rígido liso, resistencia al impacto grado4 (EN 50.086-1), IP67 estanco según UNE 20.324 (EN 60.529), diametro nominal 50mm. incluso parte proporcional de cajas de derivación, accesorios y elementos de fijación. Cumplirá todas las normativas y demás especificaciones indicadas en el Pliego de Condiciones y por Dirección Facultativa. Completamente instalado y funcionando.								
	ALUMBRADO EXTERIOR	230				230,00			
							230,00		
								3,23	742,90
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 17.06 INSTALACIONES INTERIORES.....</b>									<b>46.240,54</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 17.07 LUMINARIAS Y MECANISMOS									
APARTADO 17.07.01 LUMINARIAS Y MECANISMOS									
17.07.01.01	Ud EMERGENCIA OPTIMA LED 150LM 1H NP IP44 OD-150								
	Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Lumina- ria de emergencia SAGELUX ÓPTIMA LED. Provista de lámpara LED y testigo de carga LED. 1h de autonomía y 150 Lm de flujo. Protección IP44/IK05(modelo según cálculos lumínicos aporta- dos en los anexos de la memoria del presente proyecto, o equivalente), incluso lámparas y acceso- rios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Aulas	22				22,00			
	Conserjería	1				1,00			
	Sala de profesores	2				2,00			
							25,00		
							25,00	46,15	1.153,75
17.07.01.02	Ud EMERGENCIA OPTIMA LED 200LM 1H NP IP44 OP-200								
	Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Lumi- naria de emergencia SAGELUX ÓPTIMA LED ó similar. Provista de lámpara LED y testigo de car- ga LED. 1h de autonomía y 200 Lm de flujo. Protección IP44/IK05, (modelo según cálculos lumini- cos aportados en los anexos de la memoria del presente proyecto, o equivalente), incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	GIMNASIO	6				6,00			
	COMEDOR	8				8,00			
							14,00		
							14,00	49,34	690,76
17.07.01.03	Ud EMERGENCIA OP-90 OPTIMA 101LM 1H OP-90								
	Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Lumi- naria de emergencia SAGELUX ÓPTIMA. Provista de lámpara FL8W G5 y testigo de carga LED. 1h de autonomía y 101 Lm de flujo. Protección IP44/IK05 (modelo según cálculos lumínicos aporta- dos en los anexos de la memoria del presente proyecto, o equivalente), incluso lámparas y acceso- rios. Medida la unidad instalada y probada.								
		67				67,00			
							67,00		
							67,00	41,79	2.799,93
17.07.01.04	Ud EMERGENCIA 1H NP 125LM KN-120ER								
	Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca Sagelux, modelo KN-120ER o equivalente, (modelo según cálculos lumínicos aportados en los ane- xos de la memoria del presente proyecto, o equivalente), para una tensión de 230 V, incluso lámpa- ras y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	PASILLOS DE CIRCULACIÓN	21				21,00			
	AULARIO						21,00		
							21,00	72,25	1.517,25
17.07.01.05	Ud EMERGENCIA 1H NP 125LM EVACUACION KN-120ER/EV								
	Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca Sagelux, modelo KN-120ER/EV 0 o equivalente, (modelo según cálculos lumínicos aportados en los anexos de la memoria del presente proyecto, o equivalente), para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	PASILLOS	3				3,00			
							3,00		
							3,00	72,25	216,75

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.07.01.06	<b>Ud DOWNLIGHT LED PARA ASEOS Y ESCALERAS 23W BLANCO</b> Suministro y montaje de Luminaria empotrada Downlight LED, de color blanco. 23w, LED emite en luz neutra (4.000k), 2.300lm, IRC80, Ángulo 90°. 200mm diam. de corte, 216mm de ancho y 90mm de altura. , que garantice un nivel lumínico igual o mejor al recogido en los estudios lumínicos aportados en la memoria: - 23W - Em=>200 lux o superior - Deslumbramiento UGR<=22. - VEEI. según cálculos lumínicos aportados Modelos según FICHAS TÉCNICAS aportados en los anexos de la memoria o equivalente. Incluso lámparas, equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	ASEOS	62				62,00			
	ESCALERAS	2				2,00			
							64,00		
							64,00	35,65	2.281,60
17.07.01.07	<b>Ud DOWNLIGHT LED PARA ASEOS, CIRCULACIÓN Y C.TÉCNICOS 16W BLANCO</b> Suministro y montaje de Luminaria empotrada Downlight LED de color blanco. 16w, LED emite en luz neutra (4.000k), 1.730lm, IRC80, Ángulo 90°. 150mm diam. de corte, 165mm de ancho y 75mm de altura, que garantice un nivel lumínico igual o mejor al recogido en los estudios lumínicos aportados en la memoria: - 16W - Em=>200 lux o superior - Deslumbramiento UGR<=22. - VEEI. según cálculos lumínicos aportados Modelos según FICHAS TÉCNICAS aportados en los anexos de la memoria o equivalente. Incluso lámparas, equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
		79				79,00			
							79,00		
							79,00	30,40	2.401,60
17.07.01.08	<b>Ud DOWNLIGHT LED PARA PORCHES EXTERIORES 25W</b> Suministro y montaje de Luminaria empotrada DOWNLIGHT LED BERYL o similar color gris para exterior, que garantice un nivel lumínico igual o mejor al recogido en los estudios lumínicos aportados en la memoria: - 25W - VEEI. según cálculos lumínicos aportados Modelos según FICHAS TÉCNICAS aportados en los anexos de la memoria o equivalente. Incluso lámparas, equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Porches exteriores	56				56,00			
							56,00		
							56,00	65,07	3.643,92
17.07.01.09	<b>Ud LUMINARIA ESTANCA LED PARED ENTRADAS ACCESO</b> Suministro y montaje de APLIQUE SUPERFICIE LUCECO tipo Led ALBA 60W 4000K o similar. IP66 Modelos según FICHAS TÉCNICAS aportados en los anexos de la memoria o equivalente. Incluso lámparas, equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Accesos	14				14,00			
							14,00		
							14,00	46,85	655,90

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.07.01.10	<b>Ud PANEL LED AULAS 60x60 39W</b> Suministro y montaje de Luminaria PANEL LED 60X60 39W 4000K 220V BLANCO UGR<19 C4, que garantice un nivel lumínico igual o mejor al recogido en los estudios lumínicos aportados en la memoria: - 40W 4000K 220V BLANCO - Deslumbramiento UGR<19. - VEEI. según cálculos lumínicos aportados Modelos según FICHAS TÉCNICAS aportados en los anexos de la memoria o equivalente. Incluso lámparas, equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Aulas	9	12,00			108,00			
	Aula psicomotricidad	18				18,00			
	Sala de profesores	9				9,00			
	Despacho Dirección	6				6,00			
	Conserjería	5				5,00			
	Aseos y c. auxiliares	16				16,00			
							162,00		
							162,00	55,12	8.929,44
17.07.01.11	<b>Ud PANEL LED ESTANCO 60x60 39W</b> Suministro y montaje de Luminaria PANEL LED ESTANCO 60X60 39W 4000K 220V BLANCO UGR<19 C4, que garantice un nivel lumínico igual o mejor al recogido en los estudios lumínicos aportados en la memoria: - 40W 4000K 220V BLANCO - Deslumbramiento UGR<19. - VEEI. según cálculos lumínicos aportados Modelos según FICHAS TÉCNICAS aportados en los anexos de la memoria o equivalente. Incluso lámparas, equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Zona Cocina y vestuarios	19	1,00			19,00			
							19,00		
							19,00	94,07	1.787,33
17.07.01.12	<b>Ud PANTALLA ESTANCA 36 W</b> Suministro y montaje de Luminaria Luminaria led estanca IP66 IK08 36W 6.800lm (5.100lm SALIDA) 4.000K CRI80 72.000hr Modelos según FICHAS TÉCNICAS aportados en los anexos de la memoria o equivalente. Incluso lámparas, equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
		19				19,00			
							19,00		
							19,00	66,86	1.270,34
17.07.01.13	<b>Ud PROYECTOR 150W</b> Suministro y montaje de CELER PROYECTOR ASIMETRICO o similar, 150W 4000K 50X88°, que garantice un nivel lumínico igual o mejor al recogido en los estudios lumínicos aportados en la memoria: - 150W 4000K 50X88° - Em=>300 lux o superior - Deslumbramiento UGR<=22. - VEEI. según cálculos lumínicos aportados Modelos según FICHAS TÉCNICAS aportados en los anexos de la memoria o equivalente. Incluso lámparas, equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Gimnasio	6				6,00			
	Parking infantil	4				4,00			
							10,00		
							10,00	257,20	2.572,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.07.01.14	<b>Ud PROYECTOR PARA COMEDOR 240W</b> Suministro y montaje de CELER PROYECTOR ASIMETRICO 240W 4000K 50X88° o similar, que garantice un nivel lumínico igual o mejor al recogido en los estudios luminicos aportados en la memoria: - 240W 4000K - Deslumbramiento UGR<=22. - VEEI. según cálculos luminicos aportados Modelos según FICHAS TÉCNICAS aportados en los anexos de la memoria o equivalente. Incluso lámparas, equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Comedor	6				6,00			
							6,00		
								324,17	1.945,02
17.07.01.15	<b>ud LUMINARIA PHILIPS CLASSICSTREET 11679800</b> Luminaria exterior Philips ClassicStreet TOP 5300 lm-740 blanco. Características: Flujo lumínico inicial 3348 lm Tolerancia de flujo lumínico +/-7% Eficacia de la luminaria LED inicial 101 lm/W Corr. inic. de temperatura de color 4000 K Índice de reproducción cromática 70 Cromacidad inicial (0.380, 0.380) SDCM <5 Potencia de entrada inicial 33 W  Totalmente instalado incluso báculo 3mt.								
		9				9,00			
							9,00		
								765,66	6.890,94
17.07.01.16	<b>Ud INTERRUPTOR 10A</b> Suministro y montaje de interruptor de 10A, marca NIESSEN serie ZENIT o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. La partida incluye parte proporcional de cableado, tubo y accesorios desde interruptor a luminaria y hasta caja de derivacion desde bandeja Medida la unidad instalada y probada.								
		14				14,00			
							14,00		
								7,34	102,76
17.07.01.17	<b>Ud INTERRUPTOR 10A ESTANCO</b> Suministro y montaje de interruptor estanco de 10A, IP-44, marca NIESSEN o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada. La partida incluye parte proporcional de cableado, tubo y accesorios desde interruptor a luminaria y hasta caja de derivacion desde bandeja								
	Zona de cocinas	10				10,00			
							10,00		
								9,56	95,60
17.07.01.18	<b>Ud CONMUTADOR 10 A</b> Suministro y montaje de conmutador de 10A, marca NIESSEN serie ZENIT o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. La partida incluye parte proporcional de cableado, tubo y accesorios desde interruptor a luminaria y hasta caja de derivacion desde bandeja Medida la unidad instalada y probada.								
	Aulas	54				54,00			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							58,00		
							58,00	7,64	443,12
17.07.01.19	<b>Ud BASE DE ENCHUFE 16A CON PROTECCIÓN</b> Suministro y montaje de base de enchufe de 16A con protección, marca NIESSEN serie ZENIT o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada. La partida incluye parte proporcional de cableado, tubo y accesorios desde elemento terminal y hasta caja de derivacion desde bandeja	47				47,00			
							47,00		
							47,00	7,13	335,11
17.07.01.20	<b>Ud BASE DE ENCHUFE ESTANCA 16A</b> Suministro y montaje de base de enchufe estanca de 16A, IP-44, marca NIESSEN o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. La partida incluye parte proporcional de cableado, tubo y accesorios desde elemento terminal y hasta caja de derivacion desde bandeja Medida la unidad instalada y probada.	13				13,00			
							13,00		
							13,00	9,49	123,37
17.07.01.21	<b>Ud BASE DE ENCHUFE 16 A</b> Suministro y montaje de base de enchufe de 16A, marca Hager mod. Berker K.1. color blanco o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	44				44,00			
	Matainsectos cocina	4				4,00			
	Tomas Alimentacion persianas automaticas	3				3,00			
	Descalcificador vertedero cocina	1				1,00			
							52,00		
							52,00	9,13	474,76
17.07.01.22	<b>Ud BASE DE ENCHUFE 32 A</b> Suministro y montaje de base de enchufe de 32A (Esb-32a). Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado y clavija. La partida incluye parte proporcional de cableado, tubo y accesorios desde elemento terminal y hasta caja de derivacion desde bandeja Medida la unidad instalada y probada.	4				4,00			
	Horno, lavavajillas, tomas	4				4,00			
							4,00		
							4,00	7,58	30,32
17.07.01.23	<b>Ud DETECTOR DE MOVIMIENTO MASTER 220°</b> Suministro y montaje de detector de movimiento, marca NIESSEN serie MASTER 220° o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. La partida incluye parte proporcional de cableado, tubo y accesorios desde elemento terminal y hasta caja de derivacion desde bandeja Medida la unidad instalada y probada.	47				47,00			
	Baños y pasillos	47				47,00			
							47,00		
							47,00	65,09	3.059,23



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.07.01.24	<b>Ud PUESTO DE TRABAJO TIPO 1</b> Suministro y montaje de PUESTO DE TRABAJO formado por: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 Tomas de corriente</li> <li>- 2 Roseta para una tomas de red. (RJ-45)</li> <li>- 2 Metros de manguera.</li> <li>- 1 Canal para el cable de red de datos.</li> <li>- 1 Pulsador de emergencia mas contactor.</li> </ul> <p>marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, incluso mecanismos, tapas, accesorios, conexio- nado y p.p. de pequeño material.</p> <p>La partida incluye parte proporcional de cableado, tubo y accesorios desde elemento terminal y hasta caja de derivacion desde bandeja</p> <p>Medida la unidad instalada y probada.</p>								
	AULAS	9				9,00			
	PSICOMOTRICIDAD	2				2,00			
	GIMANSIO	1				1,00			
							12,00		
							12,00	129,98	1.559,76
17.07.01.25	<b>Ud PUESTO DE TRABAJO TIPO 2</b> Suministro y montaje de PUESTO DE TRABAJO formado por: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 Enchufes tipo Schuko.</li> <li>- 2 Rosetas para una toma de red. (RJ-45)</li> <li>- 1 Interruptor magnetot?rmico.</li> <li>- 1 Interruptor luminoso.</li> <li>- 1 Diferencial.</li> <li>- 1 Pulsador de emergencia mas contactor.</li> </ul> <p>marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, incluso mecanismos, tapas, accesorios, conexio- nado y p.p. de pequeño material.</p> <p>La partida incluye parte proporcional de cableado, tubo y accesorios desde elemento terminal y hasta caja de derivacion desde bandeja</p> <p>Medida la unidad instalada y probada.</p>								
	Consejería	2				2,00			
	Sala profesores	6				6,00			
	Despacho direccion	2				2,00			
							10,00		
							10,00	343,38	3.433,80
17.07.01.26	<b>Ud PUESTO DE TRABAJO TIPO 3</b> Suministro y montaje de PUESTO DE TRABAJO formado por: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Toma de corriente</li> <li>- 1 Roseta para una toma de red. (RJ-45)</li> <li>- 1 Interruptor magnetoterrmico.</li> <li>- 1 Interruptor diferencial</li> <li>- 2 Metros de manguera.</li> <li>- 1 Canal para el cable de red de datos.</li> </ul> <p>marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, incluso mecanismos, tapas, accesorios, conexio- nado y p.p. de pequeño material.</p> <p>La partida incluye parte proporcional de cableado, tubo y accesorios desde elemento terminal y hasta caja de derivacion desde bandeja</p> <p>Medida la unidad instalada y probada.</p>								
	Gimnasio	1				1,00			
	Sala calderas	1				1,00			
							2,00		
							2,00	281,06	562,12

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.07.01.27	<b>Ud PUESTO DE TRABAJO WIFI</b> Suministro y montaje de PUESTO DE TRABAJO WIFI formado por: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Tomas de corriente</li> <li>- 1 Roseta para una tomas de red. (RJ-45)</li> <li>- 2 Metros de manguera.</li> <li>- 1 Canal para el cable de red de datos.</li> </ul> <p>marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, incluso mecanismos, tapas, accesorios, conexio- nado y p.p. de pequeño material. La partida incluye parte proporcional de cableado, tubo y accesorios desde elemento terminal y hasta caja de derivacion desde bandeja Medida la unidad instalada y probada.</p>	7				7,00	7,00		
							7,00	113,43	794,01
17.07.01.28	<b>Ud TORRETA ELÉCTRICA CUÁDRUPLE</b> Suministro y montaje de TORRETA ELÉCTRICA formado por: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 tomas de corriente</li> </ul> <p>marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente. Incluso mecanismos, tapas, accesorios, conexio- nado y p.p. de pequeño material. La partida incluye parte proporcional de cableado, tubo y accesorios desde elemento terminal y hasta caja de derivacion desde bandeja Medida la unidad instalada y probada.</p> <p>Conserjería y c.rack</p>	2				2,00	2,00		
							2,00	69,55	139,10
<b>TOTAL APARTADO 17.07.01 LUMINARIAS Y MECANISMOS .....</b>									<b>49.909,59</b>
<b>APARTADO 17.07.02 PUNTOS DE LUZ</b>									
17.07.02.01	<b>Ud ALIMENTACIÓN BASE ENCHUFE I+N+P 16 A</b> Alimentación a base de enchufe I+N+TT 16 A con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, a1 de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+TT) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglameto CPR 305/2011 y la norma EN 50575, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material.Medida la longitud instalada, conexionada y probada. Montado sobre bandeja o bajo tubo según corresponda. Incluye p.p. de tubo según diámetro establecido en REBT. En esta partida se incluye la conexion desde caja de derivacion en bandeja rejiban con cable y tubo segun Reglamento hasta conexion del elemento terminal, conexionado. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.	113				113,00	113,00		
							113,00	12,89	1.456,57

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.07.02.02	<b>Ud ALIMENTACIÓN BASE ENCHUFE I+N+P 32A</b>  Alimentación a base de enchufe I+N+TT 32 A con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, a1 de 3x6 mm2 de sección (F+N+TT) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material.Medida la longitud instalada, conexionada y probada. Montado sobre bandeja o bajo tubo según corresponda. Incluye p.p. de tubo según diámetro establecido en REBT. En esta partida se incluye la conexión desde caja de derivación en bandeja rejiban con cable y tubo según Reglamento hasta conexión del elemento terminal, conexionado. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.	4				4,00			
							4,00		
							4,00	23,00	92,00
17.07.02.03	<b>Ud ALIMENTACIÓN EMERGENCIA</b>  Alimentación a emergencia con cable de cobre I+N+TT 16 A con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, a1 de 3x1,5 mm2 de sección (F+N+TT) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material.Medida la longitud instalada, conexiónada y probada. Montado sobre bandeja o bajo tubo según corresponda. Incluye p.p. de tubo según diámetro establecido en REBT. En esta partida se incluye la conexión desde caja de derivación en bandeja rejiban con cable y tubo según Reglamento hasta conexión del elemento terminal, conexionado. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.	130				130,00			
							130,00		
							130,00	7,44	967,20
17.07.02.04	<b>Ud ALIMENTACIÓN INTERRUPTOR/CONMUTADOR/PULSADOR</b>  Alimentación a interruptor/conmutador/interruptor temporizado/detector/sensor con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, a1 de 3x1,5 mm2 de sección (F+N+TT) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material.Medida la longitud instalada, conexionada y probada. Esta partida incluye la conexión del interruptor, detector de presencia o luz solar con la luminaria y con la caja de derivación y la parte proporcional de línea desde la bandeja eléctrica, incluyendo el tubo corrugado reglamentario desde la misma, completamente montado y conexionado. Montado sobre bandeja o bajo tubo según corresponda. Incluye p.p. de tubo según diámetro establecido en REBT. En esta partida se incluye la conexión desde caja de derivación en bandeja rejiban con cable y tubo según Reglamento hasta conexión del elemento terminal, conexionado. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.	INT CONM INT EST DETEC MOV	14 58 10 52			14,00 58,00 10,00 52,00			
							134,00		
							134,00	7,44	996,96

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.07.02.05	<b>Ud ALIMENTACIÓN PTO LUZ</b> Alimentación a pto de luz con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, a1 de 3x1,5 mm2 de sección (F+N+TT) de 0.6/1 kV, del tipo no propadador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglameto CPR 305/2011 y la norma EN 50575, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada. Montado sobre bandeja o bajo tubo según corresponda. Incluye p.p. de tubo según diámetro establecido en REBT. Esta partida incluye la conexión del interruptor, detector de presencia o luz solar con la luminaria y con la caja de derivación y la parte proporcional de línea desde la bandeja eléctrica, incluyendo el tubo corrugado reglamentario desde la misma, completamente montado y conexionado. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.	382				382,00			
							382,00		
							382,00	7,44	2.842,08
17.07.02.06	<b>Ud ALIMENTACIÓN PTO LUZ EXTERIOR</b> Alimentación a punto de luz exterior con cable de cobre RZ1-K (AS) 2x1x2,5 mm2 de sección de 0,6/1kV de aislamiento, incluso cable de cobre RZ1-K (AS) de 1x2,5 mm2 0.6/1 kV de color verde amarillo para conexión de luminaria al punto de puesta a tierra del soporte, cable de 1x16 mm2 0.6/1kV de color verde-amarillo para conexión a red de tierra, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002),. Incluso pp. de cajas de derivación, bornas de conexión, portafusibles, fusibles, picas de tierra y pequeño material. Medida la unidad, conexionada y probada. Esta partida incluye la conexión del interruptor, detector de presencia o luz solar con la luminaria y con la caja de derivación y la parte proporcional de línea desde la bandeja eléctrica, incluyendo el tubo corrugado reglamentario desde la misma, completamente montado y conexionado. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	9				9,00			
							9,00		
							9,00	31,24	281,16
17.07.02.07	<b>Ud ALIMENTACIÓN EXTRACTOR</b> Alimentación a extractor con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, a1 de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+TT) de 0.6/1 kV, del tipo no propadador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglameto CPR 305/2011 y la norma EN 50575, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada. Montado sobre bandeja o bajo tubo según corresponda. Incluye p.p. de tubo según diámetro establecido en REBT. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.	16				16,00			
							16,00		
							16,00	12,89	206,24
<b>TOTAL APARTADO 17.07.02 PUNTOS DE LUZ.....</b>									<b>6.842,21</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 17.07 LUMINARIAS Y MECANISMOS .....</b>									<b>56.751,80</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 17.08 GRUPO ELECTROGENO</b>									
17.08.01	<b>Ud GRUPO ELECTROGENO</b>  Suministro y montaje de Grupo electrógeno HIMOINSA tipo HRUYW-35 T5 S+ de 37 KVA o equivalente, insonorizado automático.  Formado por: - POTENCIA kVA: 37(PRP) 100(ESP) - Especificaciones de Motor 1.500 r.p.m. - Potencia Nominal: 27kW prp ; 30kW standby. - Tipo de Motor: Diesel 4 tiempos. - Dimensiones: Largo: 2.150 mm Alto: 1.329 mm Ancho: 1.025 mm  Se incluyen apoyos elasticos antivibratorios en bancada de hormigon, completamente montados e instalados.  Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00		1,00	
							1,00	11.610,49	11.610,49
17.08.02	<b>Ud CONMUTADOR DE POTENCIA RED-GRUPO</b>  Instalación y suministro de cuadro de conmutacion de potencia red-grupo, de HIMOINSA o equivalente. Incluye: -Dos contactores tetrapolares de 160 A, a 400 V, con enclavamiento mecánico y eléctrico. -Conexiones internas de potencia y de mando. - Interruptores automáticos de protección de las líneas de mando y de señal de tensión de red. -Interruptor automático y diferencial de protección de la línea de alimentación de servicios auxiliares de grupo (resistencia calefactora y cargador de baterías). -Selector de control de tres posiciones: "Automático", "Red" y "Grupo". -Cuadro metálico  Medida la unidad completa, instalada y probada.	1				1,00		1,00	
							1,00	1.173,87	1.173,87
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 17.08 GRUPO ELECTROGENO.....</b>									<b>12.784,36</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 17.09 VARIOS</b>									
17.09.01	<b>Ud CUADRO ENCENDIDOS GENERAL</b> Suministro, montaje e instalación de cuadro de encendidos general, para 24 encendidos, incluso cableado desde mecanismo hasta cuadro eléctrico, para maniobra de encendido y apagado, mecanismos, pilotos luz verde para señalización de encendido, serigrafiado, accesorios, etc. Totalmente montado y probado. En conserjería	1				1,00	1,00	1.806,54	1.806,54
17.09.02	<b>CUADRO DE ENCENDIDOS COMEDOR</b> Suministro, montaje e instalación de cuadro de encendidos general, para 6 encendidos, incluso cableado desde mecanismo hasta cuadro eléctrico, para maniobra de encendido y apagado, mecanismos, pilotos luz verde para señalización de encendido, serigrafiado, accesorios, etc. Totalmente montado y probado.	1				1,00	1,00	846,12	846,12
17.09.03	<b>Ud BATERIA DE CONDENSADORES 125 kVAr</b> Instalación y suministro de batería de condensadores automática marca SCHNEIDER ELECTRIC modelo VARSET 125 con interruptor automática en cabecera o equivalente, de potencia 125 kVAr, automática y autorregulada, con interruptor automático de cabecera, para compensación de energía reactiva, incluso accesorios y p.p. de pequeño material. Medida la unidad completa, instalada y probada.	1				1,00	1,00	2.193,69	2.193,69
17.09.04	<b>Ud ARQUETA ALUMBRADO 60x60x81 cm</b> Arqueta de derivación o empalme para instalaciones eléctricas de dimensión 60x60x81 cm. útiles, realizada en hormigón HM-30/P/22/IIa, con muros de 15 cm. de espesor y solera de capa filtrante de grava gruesa de 10 cm. de espesor, marco y tapa de fundición, de 60x60 cm, instalada, incluso recibido de tubos de conducciones, apertura de pozo en tierras y traslado a vertedero de material sobrante de excavación, limpieza y terminación. Medida la unidad ejecutada. Alum ext	16				16,00	16,00	119,60	1.913,60
17.09.05	<b>UD INSTALACIÓN DE PUNTO DE RECARGA VE</b> P.A. Instalación de Puntos de Recarga para vehículos eléctricos, formada por: - Línea de alimentación desde cuadro de baja tensión con cable de 2x10mm <sup>2</sup> +T RV0,6/1kV desde cuadro BT en planta baja, incluida caja de derivación y tubo hasta el punto de recarga. - Suministro e instalación de punto de recarga para vehículo eléctrico EV-BOX modelo BusinessLine B1162-0120 de 2x3,7KW, o similar, modo de recarga 3 con 2 conectores tipo II, grado de protección IP54, IK09. Sistema de autoarranque de carga y anillo led con señalización de estado. El equipo dispone de protecciones internas 2x40A/30mA clase A y magnetotérmicos 2x16A. Medida la unidad totalmente instalada, incluso poste de acero inoxidable de 1,4 mts de altura.  Totalmente instalado.  Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.	2				2,00	2,00	1.497,11	2.994,22
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 17.09 VARIOS .....</b>									<b>9.754,17</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 17.10 RED DE TIERRAS									
17.10.01	<b>Ud RED GENERAL TIERRA BAJA TENSIÓN</b>  Instalación de red de tierras mediante anillo perimetral con cable rígido de cobre desnudo de 50 mm2 de sección y picas cobreadas de 2 m. de longitud en caso necesario, incluso unión a anillo mediante soldadura aluminotérmica con pieza bimetalica estaño-plomo de estructura metálica o de un cierto número de hierros de los considerados principales y como mínimo uno por zapata del edificio, puntos de puesta a tierra en cuadro general y base de las estructura metálicas de los ascensores, realizados con conductores de tierra con cable de Cu desnudo de 25 mm2 de sección en montaje enterrado y con cable de Cu aislado de 25 mm2 de sección cuando no sea en montaje enterrado y protegido con tubo de P.V.C. rígido blindado cuando atraviere forjados, incluso p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	1.451,79	1.451,79
17.10.02	<b>Ud TIERRA GRUPO ELECTRÓGENO</b>  Toma de tierra independiente para grupo electrógeno, realizada con cable de cobre desnudo de 50 mm2 de sección, incluso p.p. de picas cobreadas de 14 mm2 de 2m de profundidad, cajas, grapas, bornas de seccionamiento y pequeño material. Medida la unidad instalada.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	211,78	211,78
17.10.03	<b>Ud RED EQUIPOTENCIAL VESTUARIO/ASEO</b>  Instalación de conexión equipotencial local suplementaria para vestuario/aseo, que unirá el conductor de protección asociado con las partes conductoras accesibles de los equipos de clase I en los volúmenes 1, 2 y 3, incluidas las tomas de corriente y ciertas partes conductoras externas de los volúmenes 0, 1, 2 y 3. Realizada según normativa. Medida la unidad instalada. -Puntos de luz y enchufes -Griferías -Bañeras y duchas metálicas -Radiadores -Inodoros	16				16,00			
							16,00		
							16,00	40,62	649,92
17.10.04	<b>Ud INSTALACIÓN DE PARARRAYOS INFANTIL</b>  Construcción de una instalación de pararrayos equipada con un terminal del sistema INGESCO PDC (Pararrayos Normalizado) - 1 Pararrayos Normalizado INGESCO PDC Modelo 6.4 (UNE 21.186, IEC 62.561) - 1 Pieza de adaptación 1 1/2" Ø20mm conductor redondo - 1 Mástil 6m Ø1 1/2" con unión interior AC.GALV - 1 Anclaje placa 15cm Ø1 1/2" (2 piezas) - 22 Cable trenzado de cobre 50 mm² (IEC 62.561) - 24 Abrazadera M-8 para cable de 50 mm² (IEC 62.561) - 1 Tubo de protección inferior, incluidas fijaciones - 1 Sistema de puesta a tierra tipo INGESCO formado por: Electrodo (máximo 9), arqueta de registro con puente de comprobación y manguitos para conexión de las picas	1				1,00			
							1,00		
							1,00	3.063,80	3.063,80
17.10.05	<b>Ud PUESTA A TIERRA MOBILIARIO URBANO</b>  Puesta a tierra de las partes metálicas de los elementos de mobiliario urbano que se encuentren a una distancia inferior a 2 m. de las partes metálicas de la instalación de alumbrado y que sean susceptibles de ser tocadas simultáneamente. Realizada según normativa. Medida la unidad ejecutada.	1				1,00			

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

Página 174



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 18 INSTALACIÓN DE AFINES									
SUBCAPÍTULO 18.01 INSTALACIÓN ALARMA									
18.01.01	Ud INSTALACIÓN ANTIINTRUSISMO								
	Instalación antiintrusismo compuesta por:								
	- Centralita de detección Bidireccional Premier 8168 o equivalente de 8 zonas ampliable a 256 zonas mediante módulos expansor XP8 (8 zonas). 8 salidas programables ampliable a 173 mediante módulo OP16 (16 salidas). 16 particiones. 2000 eventos. Códigos de 4, 5 ó 6 dígitos. Programación local con módulo PC-Com. Módulo de transmisión a CRA por RTC o RDSI.								
	- Teclado LCD Premier o equivalente con 2 entradas de zonas. 32 caracteres en 2 líneas. Visualización del estado de la central. 6 teclas de función. Teclado retroiluminado. Buzzer. Ajustes de brillo y contraste. Cumple EN50131-3.								
	- Transmisor Módulo GSM / GPRS BGSM-120BA Comunicador GSM/GPRS universal con caja de plástico, soporte metálico y antena incorporada con base magnética.								
	Proporciona:								
	• Línea telefónica RTC emulada sobre GSM.								
	• Comunicación a Receptora por Contact ID sobre GPRS en modo semitransparente (decodifica las transmisiones Contact ID de la central y las envía por GPRS).								
	• Envío de SMSs y llanadas a teléfonos particulares, programas en función del estado de las entradas de alarma. Puede grabar 8 mensajes vocales (sin necesidad de ningún módulo adicional).								
	- Sirena interior de 1 tono Sirena interior de 1 tono. Plástico ABS de color blanco. Incorpora tamper de caja y de pared. Potencia de 101 dB a 1 m. Alimentación a 12Vcc. Temperatura de trabajo de -25°C a 55°C. Dimensiones: 155x114x44mm.								
	- Sirena exterior Sirena exterior Odyssey 2 blanca con piloto azul Serie Odyssey 2: Sirena de exterior electrónica autoalimentada Fabricada en policarbonato 3mm. Grado de protección IP65. Salida acústica de 115 db. 1m. 2 piezas eléctricas. Stoboscopio de 1W. Leeds indicador de funcionamiento. Sistema SCB de bajo consumo. Tamper de caja, tornillo de tapa y tapa. Incluida batería de níquel 2. 2 años de garantía. Oddysey 1 E, mismas características pero con 109 db. 1 sola pieza eléctrica y sin tamper de tornillo.								
	- Batería y fuente de alimentación.								
	Incluso puesta en servicio, programación y pruebas y canalización y cableado de los detectores con la centralita de detección . Incluso contrato de conexión telefónica de centralita con policía. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.								
		1					1,00		
								1,00	
								1,00	842,01
									842,01
18.01.02	Ud DETECTOR VOLUMÉTRICO								
	Suministro e instalación de detectores volumétricos digital de doble tecnología, 15m de alcance y con módulo electrónico intercambiable. Doppler de banda X, alcance de microondas ajustable compensación digital de temperatura y procesamiento de la señal avanzado asegura una máxima inmunidad contra falsas alarmas. También está disponible una versión CloakWisw TM (Tecnología Anti-Masking) Cumple EN50131.3, soporte IR para montaje y parte proporcional de modulos de direccionamiento de 4 zonas Premier 4XP Expansor remoto de zonas para usar con la Serie Premier. Proporciona 4 zonas programables adicionales DP o EOL y 2 salidas programables. Un módulo reemplaza a dos teclados para una expansión de zona adicional.(i) Para centrales de grado 3 de la serie Premier Avanzada. . Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.								
		13					13,00		
								13,00	
								13,00	32,57
									423,41
18.01.03	mI CABLEADO DETECTOR								
	Instalación eléctrica con manguera de 6x1 cajas y accesorios, instalado bajo tubo de PVC flexible.								
		595					595,00		
								595,00	
								595,00	2,47
									1.469,65
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.01 INSTALACIÓN ALARMA.....									2.735,07

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 18.02 FIBRA Y ELECTRÓNICA DE RED</b>									
18.02.01	<b>mI Cable de 8 fibras ópticas multimodo 50/125 u</b>								
	Metro lineal de cable de 8 fibras ópticas monomodo 9/125 um OS2 G562.D, LSZH CPR Dca., libre de halógenos y no propagadora de llama. Se utilizará para la interconexión de los racks de plantas con el rack principal. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y probada, según indicaciones de la Dirección.								
	Acometida a Rack principal	198				198,00			
	Rack principal- Switch Gimnasio	132				132,00			
	Rack Principal- Almacen aulas superiores	92				92,00			
							422,00		
							422,00	3,04	1.282,88
18.02.02	<b>Ud Terminaciones union de fibra</b>								
	Suministro y montaje de terminaciones de union de fibra formado por los siguientes elementos:								
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 8 uds.PIGTAIL monomodo (9/125um) duplex</li> <li>- 8 ud Conector hembra pasamuros fibra monomodo LC-LC duplex UPC</li> <li>- 2 ud Latiguillo fibra monomodo LC-LC duplex UPC LSZH</li> <li>- 16 uds Fusionado fibra optica y certificado</li> </ul>								
	Completamente montado e instalado								
	Acometida - Rack principal	1				1,00			
	Rack principal - Rack Gimnasio	1				1,00			
	Rack Gimnasio	1				1,00			
							3,00		
							3,00	237,96	713,88
18.02.03	<b>Ud Switch 48 Puertos</b>								
	Switch de 48 puertos con la siguientes características:								
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 48 Puertos Ethernet RJ45 10/100/1000 Mbps (1000Base-T).</li> <li>- Con 4 puertos adicionales que soporten tasas de 10 Gbps (SFP+).</li> <li>- Auto MDI/MDI-X.</li> <li>- Soportar VLAN.</li> <li>- Soportar "Trunk" IEEE 802.1Q.</li> <li>- Soportar "Link Aggregation" 802.3ad - 802.1AX.</li> <li>- Prevención de bucles de red y tormentas de datos. Soportar protocolos "Spanning tree".</li> <li>- Soportar QoS y priorización tráfico de voz.</li> <li>- Capacidad de "port mirroring".</li> <li>- Deben permitir la gestión y monitorización vía Web, SSH y puerto de consola.</li> <li>- Kit de montaje para bastidor de armario de comunicaciones estándar de 19"</li> <li>- Como minimo la mitad de puertos PoE.</li> <li>- Capacidad de apilamiento ("stack") mediante puertos SFP+ o dedicados</li> <li>- Como minimo la mitad de puertos PoE+ IEEE 802.3af/at con una potencia minima de 365 W</li> </ul>								
	Marca CISCO modelo SG350X-48P o equivalente.								
	Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	Rack principal	1				1,00			
							1,00		
							1,00	848,78	848,78

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.02.04	<b>Ud Switch 24 Puertos</b> Suministro y montaje de Switch de 24 puertos integrado en caja superficial de montaje superficial con la siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> <li>· 24 Puertos Ethernet RJ45 10/100/1000 Mbps (1000Base-T).</li> <li>· Con 4 puertos adicionales que soporten tasas de 10 Gbps (SFP+).</li> <li>· Auto MDI/MDI-X.</li> <li>· Soportar VLAN.</li> <li>· Soportar "Trunk" IEEE 802.1Q.</li> <li>· Soportar "Link Aggregation" 802.3ad - 802.1AX.</li> <li>· Prevención de bucles de red y tormentas de datos. Soportar protocolos "Spanning tree".</li> <li>· Soportar QoS y priorización tráfico de voz.</li> <li>· Capacidad de "port mirroring".</li> <li>· Deben permitir la gestión y monitorización vía Web, SSH y puerto de consola.</li> <li>· Kit de montaje para bastidor de armario de comunicaciones estándar de 19"</li> <li>· Como mínimo la mitad de puertos PoE.</li> <li>· Capacidad de apilamiento ("stack") mediante puertos SFP+ o dedicados</li> <li>· Como mínimo la mitad de puertos PoE+ IEEE 802.3af/at con una potencia mínima de 185 W</li> </ul> Marca CISCO modelo SG350X-24P o equivalente. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexiada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	GIMNASIO (Integracion por distancia)	1				1,00			
	Zona norte aulas (integracion por distancias)	1				1,00			
							2,00		
							2,00	720,04	1.440,08
18.02.05	<b>Ud Transceptor Optico SFP+10 Gigabit Ethernet Fibra Monomodo</b> Transceptor óptico SFP+10Gbps, con conector LC duplex para conexiones de fibra optica monomodo entre switches. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexiada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	Rack principal	2				2,00			
	Switch Gimnasio	2				2,00			
							4,00		
							4,00	68,99	275,96
18.02.06	<b>Ud Punto acceso WIFI</b> Suministro e instalación de Acces Point para red inalambrica, totalmente instalado configurado e integrado en la red local del centro educativo, con las siguientes características: " Anclajes para montaje y fijación en pared o en techo. " Emisión en bandas de 2,4 Ghz y 5 Ghz. con tasas como mínimo de 450 Mbps (2,4 GHz) y 867 Mbps (5 GHz) , con antenas internas diseñadas para maximizar la emisión y recepción, aumentando el alcance. " Deberá cumplir con los estándares WIFI 5 y anteriores IEEE 802.11 a/b/g/n/ac " Soporte para al menos 100 clientes concurrentes. " Soportará POE estandar IEEE 802.3af o 802.3at " Seguridad usando protocolos WEP, WPA-PSK, WPA y WPA2 con algoritmo de cifrado AES. " Al menos un puerto de conexión con conector RJ-45 10/100/1000 Mbps. " Los APs vendrán acompañados de una controladora por hardware o software con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Permitirá la configuración centralizada de cada AP tanto en grupo como individualmente</li> <li>o Deberá disponer de una gestión sencilla de usuarios</li> <li>o Sin coste de adquisición por licencia de uso</li> <li>o Debe ser independiente de la adquisición de cualquier software o sistema operativo</li> </ul> Marca y modelo: Ubiquiti UNIFI UAP-AC-LR o equivalente.								
	Pasillos aulario	7				7,00			
							7,00		

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							7,00	121,24	848,68
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.02 FIBRA Y ELECTRÓNICA DE RED..									5.410,26
SUBCAPÍTULO 18.03 INSTALACIÓN RED DE VOZ/DATOS									
18.03.01	Ud Rack general 800 mm 24UA								
	Rack para instalación de voz/datos con armario metálico para el alojamiento de equipos compuesto por: Armario metálico con puerta, bandeja FO 19" 24U con soporte para 24 conectores LC duplex, cassettes para emplames, Bases alimentación 8 Schukos, Modulo ventilación, Bandejas con 4 puntos de sujeción, Guías Latiguillos con Tapa, Paneles de 24 conexiones RJ-45 UTP cat 6, SWITCH, accesorios para rack, sujeción de cableado, protección termoretractil empalmes, presastopas, fijación, racks y frontales. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.								
	Rack principal	1				1,00			
							1,00		
							1,00	628,00	628,00
18.03.02	Ud Rack Gimnasio 9UA								
	Rack para instalación de voz/datos de 19 U con armario metálico para el alojamiento de equipos compuesto por: Armario metálico con puerta, caja FO 24 APC, cassettes para emplames, Hembras pasamuros APC para fibra mm, Latiguillos doble APC-APC 2 m para fibra mm, Bases alimentación 8 Schukos, Modulo ventilación, Bandejas con 4 puntos de sujeción, Guías Latiguillos con Tapa, Paneles de 24 conexiones RJ-45 UTP, Paneles 50 puertos CAT6, Latiguillos RJ-45 naranja (Datos) UTP CAT6 2m, accesorios para rack, sujeción de cableado, protección termoretractil empalmes, presastopas, fijación, racks y frontales. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.								
	Almacen gimnasio	1				1,00			
	Aula norte	1				1,00			
							2,00		
							2,00	307,88	615,76
18.03.03	Ud Latiguillo UTP/RJ-45 Categoría 6 LSZH 2m								
	Suministro y montaje de Latiguillo UTP/RJ-45 Categoría 6 LSZH 2m completamente montado e instalado								
		80				80,00			
							80,00		
							80,00	3,09	247,20
18.03.04	mI Cable CAT6 UTP								
	Cable de 4 pares trenzados sin apantallar de categoría 6 o superior, LSZH CPR DCa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
		2980				2.980,00			
							2.980,00		
							2.980,00	1,01	3.009,80
18.03.05	Ud Toma RJ-45 UTP CAT6								
	Conector RJ-45 hembra para cable sin apantallar de categoría 6, sin frontal. El coste de la mano de obra incluye certificación de la categoría. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa. Alimentación POE								
	WIFI	7				7,00			
	Puestos trabajo	46				46,00			
	Pizarras	11	2,00			22,00			
							75,00		
							75,00	10,08	756,00
18.03.06	ud PANEL VACÍO 24 RJ45								
	Suministro e instalación de panel 24 RJ45 FTP Cat.6								
		7				7,00			
							4,00	31,52	126,08

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.03.07	ud PANEL GUÍA CABLES DE CEPILLO 1 U Suministro y colocación de panel pasahilos instalado en rack de 19".	9				9,00			
							9,00	14,05	126,45
18.03.08	ud REGLETA 8 SCHUKOS Suministro e instalación de regleta 8 schukos en rack de comunicaciones.	2				2,00			
							2,00		
							2,00	34,08	68,16
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.03 INSTALACIÓN RED DE									5.577,45
SUBCAPÍTULO 18.04 INFRAESTRUCTURA									
18.04.01	MI BANDEJA REJIBAND 150x60 mm Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 150x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozincado según UNE- EN-ISO- 2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras, tapa en tramos de acometida a cuadro eléctrico y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.	135				135,00			
							135,00		
							135,00	15,69	2.118,15
18.04.02	MI TUBO PVC ENTERRADO DN63 Tubo para zanja de telecomunicaciones de 4x63 mm. de diámetro. Medida la longitud ejecutada. Incluye obra civil de realización de zanja y excavación, instalación de tubos y arqueta, arqueta, compactación y reposición de pavimentos. Medida la unidad ejecutada de zanja de 4 tubos.	24				24,00			
							24,00		
							24,00	35,63	855,12
18.04.03	Ud Arqueta telecomunicaciones interior Realización de arqueta de telecomunicaciones interior para acometida de telecomunicaciones. Incluye obra civil de realización de excavación, instalación de tubos y arqueta, marco y tapa, compactación y reposición de pavimentos. Medida la unidad ejecutada. Incluye obra civil de corte, excavación, instalación, relleno, compactación y reposición de pavimento.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	771,70	771,70
18.04.04	m2 Reposición acera Reposición de baldosas en acera levantadas para la realización de acometida de telecomunicaciones. Incluye materiales, colocación y mano de obra.	3				3,00			
							3,00		
							3,00	13,74	41,22
18.04.05	Ud Cajas registro de toma (6,4 x 6,4 x 4,2) cm Caja de registro de tomas dobles o simple. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	6				6,00			
	WIFI	6				6,00			
							6,00		

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.04.06	Ud Marco y embellecedor para tomas RJ45						6,00	3,94	23,64
	WIFI	6				6,00	6,00		
							6,00	10,79	64,74
18.04.07	MI Bandeja PVC con tapa para exterior 200x100	65				65,00	65,00		
							65,00	31,79	2.066,35
18.04.08	ML Bandeja PVC con tapa para exterior 100x100	15				15,00	15,00		
							15,00	27,66	414,90
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.04 INFRAESTRUCTURA.....									6.355,82
SUBCAPÍTULO 18.05 VIDEOPORTERO AUTOMÁTICO									
18.05.01	Ud VIDEOPORTERO AUTOMÁTICO PLACA INTERIOR								
	Videoportero automático, con microaltavoz habla-escucha, incluso abrepuertas, instalado con fuente de alimentación, colocado y conexionado, marca GOLMAR o similar. Medida la unidad instalada y conexionada.	2				2,00	2,00		
							2,00	612,60	1.225,20
18.05.02	Ud CONEXIONADO								
	Cableado bajo tubo e interconexionado de porteros automáticos (entre equipos interiores y placas exteriores). Medida la unidad instalada y probada.								
	Esta partida incluye las fuentes de alimentacion y 1965 metros lineales de cableado para porteros	4				4,00	4,00		
							4,00	1.193,00	4.772,00
18.05.03	Ud VIDEOPORTERO AUTOMATICO PLACA EXTERIOR								
	Videoportero automático exterior de 1 pulsadores con amplificador incorporado, luz en tarjeteros, microaltavoz habla-escucha. Instalado con transformador, alimentadores, incluso colocado y conexionado. Medida la unidad instalada.	4				4,00	4,00		
							4,00	489,64	1.958,56
18.05.04	Ud PORTERO AUTOMATICO PLACA EXTERIOR								
	Portero automático exterior de 1 pulsadores con amplificador incorporado, luz en tarjeteros, microaltavoz habla-escucha. Instalado con transformador, alimentadores, incluso colocado y conexionado. Medida la unidad instalada.	4				4,00	4,00		
							4,00	99,50	398,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.05 VIDEOPORTERO AUTOMÁTICO.....									8.353,76

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 18.06 INSTALACIÓN DE TIMBRE</b>									
18.06.01	<b>mI CABLEADO DE ALTAVOCES</b> Cableado para altavoces 2 x 1,5 mm2 bajo tubo. Medida la longitud instalada.	812				812,00			
							812,00		
							812,00	1,04	844,48
18.06.02	<b>Ud INSTALACION SIRENAS EXTERIORES</b> Instalación de sirena exterior, con carcasa de acero inoxidable, nivel sonoro 101 dBA/3mt-110 dBA/1mt., con reloj programador con opción de impulsos y con pulsador de desactivación con llave situado en armario. Totalmente instaladas, cableadas y funcionando.	6				6,00			
							6,00		
							6,00	133,35	800,10
18.06.03	<b>Ud INSTALACION SIRENAS INTERIORES</b> Instalación de sirena interior, nivel sonoro 101 dBA/3mt-110 dBA/1mt., con reloj programador con opción de impulsos y con pulsador de desactivación con llave situado en armario. Totalmente instaladas, cableadas y funcionando.	4				4,00			
							4,00		
							4,00	108,01	432,04
18.06.04	<b>Ud ACCIONAMIENTO TIMBRE</b> Seistema de accionamiento de timbre interior y timbre exterior compuesto por dos selectores marcha-paro-automático, dos contactores, dos relojes y dos pulsadores instalados en cuadro. Medida la unidad ejecutada, programada y puesta en marcha.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	274,35	274,35
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 18.06 INSTALACIÓN DE TIMBRE.....</b>									<b>2.350,97</b>
<b>SUBCAPÍTULO 18.07 INSTALACIÓN AUDIOVISUAL (AULA DIGITAL)</b>									
18.07.01	<b>Ud INSTALACIÓN AUDIOVISUAL AULA INFRAESTRUCTURA</b> Infraestructuras para instalación audiovisual en aula polivalente para proyector, pizarra digital y preinstalación altavoces.  Constituida por: - 1 Ud Canalización de caja AV con altavoz para cableado de audio mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización de caja AV con videoprojector para cableado de Video Compuesto mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización de caja AV con videoprojector para cableado de Video VGA mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización de caja AV con videoprojector para cableado de Video HDMI mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización entre altavoces para cableado de interconexionado de altavoces mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización entre proyector y altavoces mediante tubo flexible empotrado. - 4 Uds Canalización de circuito eléctrico con base de enchufe de caja AV mediante tubo flexible empotrado. - 2 Uds Canalización de circuito eléctrico con base de enchufe de proyector mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización de circuito eléctrico con base de enchufe de altavoz mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización entre caja AV y futura/posible PDI para el USB.  Medida la unidad totalmente instalada.								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Psicomotricad	2				2,00	11,00		
							11,00	102,59	1.128,49
18.07.02	<b>Ud INSTALACIÓN AUDIOVISUAL AULA CABLEADO</b> Cabelado para instalación audiovisual en aula polivalente para proyector, pizarra digital y preinstalación altavoces.  Constituida por: - 1 Ud Cableado de caja AV con altavoz activo mediante cable de audio con conexión de Minijack (L=10 m.) y cable para Audio de 2 conectores RCA (L=10 m.) - 1 Ud Cableado de videoprojector con caja AV con cable para Video Compuesto (conector RCA)(L=10 m.). - 1 Ud Cableado de videoprojector con caja AV con cable para Video VGA (L=10 m.) con un extremo preparado para conector phoenix y otro con conector de 10pin). - 1 Ud Cableado de videoprojector con caja AV con cable para Video HDMI (L=10 m.). - 1 Ud Cableado de audio para interconexionado de altavoces. - 1 Ud Cableado entre proyector y altavoces mediante cable de audio con conexión minijack - 4 Uds Cableado de fuerza con base de enchufe de caja AV desde circuito a base de enchufe. - 2 Uds Cableado de fuerza con base de enchufe de proyector desde circuito a base de enchufe. - 1 Ud Cableado de fuerza para alimentación de base de enchufe de altavoz desde circuito a mecanismo-interruptor y desde mecanismo hasta base de enchufe.  Medida la unidad totalmente instalada.								
	Aulas infantil	9				9,00			
	Psicomotricad	2				2,00			
							11,00		
							11,00	88,98	978,78
18.07.03	<b>Ud INSTALACIÓN AUDIOVISUAL AULA MECANISMOS</b> Mecanismos para instalación audiovisual en aula polivalente para proyector, pizarra digital y preinstalación altavoces.  Constituida por: - 1 Ud de caja de conexiones AV empotrada en pared compuesta por : 2 Ud de Base Schuko Doble, 1 Ud VGA, 1 Ud Minijack con audio, 1 Ud HDMI, 1 Ud USB (tipo B) y tipo A trasera, 1 Ud 3 RCA Video compuesto (video y dos audios), previsión para 2 tomas de datos RJ45, tapas ciegas y adaptadores. Marca Simon modelo 500 CIMA / K45 blanco o similar. - 2 Ud de base de enchufe en pared para videoprojector. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud de base de enchufe en pared para altavoz. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud interruptor en pared para control de altavoz. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud interruptor en pared para accionamiento de lamas. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 2 Uds de mecanismo de salida de hilos en pared para instalación de altavoces. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud de mecanismo de salida de hilos en pared para cableado de proyector. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud de mecanismo de salida de hilos en pared para salida de hilos de USB. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud caja de derivación empotrada en techo/pared de 20x20 cm para alojamiento de cableado a proyector.  Medida la unidad totalmente instalada.								
	Aulas infantil	9				9,00			
	Psicomotricad	2				2,00			
							11,00		



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
							11,00	144,60	1.590,60	
18.07.04	<b>Ud INSTALACIÓN DE ALTAVOCES</b>  Suministro y montaje de pareja de altavoces empotrados en falso techo autoamplificados, con al menos 2 entradas de audio para PC y DVD (conexión mini jack y conexión audio con 2 conectores RCA). Se realizará el anclaje de los mismos a la pared, con la tornillería y tacos de sujeción adecuados en métrica y según las características de la superficie de la pared. Deberán reproducir por defecto la salida de audio del ordenador de sobremesa del profesor e incorporar control remoto IR. La potencia de los mismos será la necesaria para las dimensiones de un aula, aproximadamente 25-35 W (total). Medida la unidad instalada. Marca Visión modelo SP-800P o equivalente.									
	Aulas infantil	9				9,00				
							9,00			
							9,00	105,50	949,50	
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 18.07 INSTALACIÓN AUDIOVISUAL</b>									<b>4.647,37</b>	
<b>SUBCAPÍTULO 18.08 EQUIPAMIENTO</b>										
18.08.01	<b>Ud CENTRALITA TELEFONICA</b>  Centralita comunicaciones modular equipada con: - Mínimo de 8 extensiones híbridas, modulable y pudiendo ser ampliada hasta 128 extensiones. - Debe permitir la expansión a tecnología VoIP. - 3 enlaces analógicos - Conexión a fuente para música ambiental - Conexión a música exterior, timbre general y sistema de megafonía. - Licencia SAR integrada Con los siguientes servicios: desvío externo de llamadas dirigidas a operador, desvío en función de número entrante, encaminamiento dinámico externo, tránsito DISA, líneas privadas analógicas, red privada virtual. - Licencia RED (RVPSI). - Telecarga de software del sistema. - Modem para mantenimiento remoto. - Batería de seguridad. - Kit de montaje. Instalada en rack y en servicio, incluyendo entrega de documentación técnica.  Marca NEC modelo SL2100 o similar, incluye módulo de expansión IP y licencias necesarias									
		1				1,00				
							1,00			
							1,00	1.217,70	1.217,70	
18.08.02	<b>Ud TELEFONO OPERADOR</b>  Terminal digital IP de 24 teclas, con display, teclas programables con LEDs, 4 teclas de servicios y teclas de navegación, Altavoz Half Dúplex, Directorio personal de 20 números, LED Indicador de llamada. Medida la unidad instalada y probada. Marca Cisco Unified IP Phone 7940G o similar. Incluso cableado entre teléfono operador y centralita.									
	Conserje	1				1,00				
							1,00			
							1,00	129,39	129,39	
18.08.03	<b>Ud TELEFONO USUARIO</b>  Teléfono fijo IP con pantalla iluminada, manos libres, memorias directas e identificador de llamadas. Medida la unidad instalada y probada. Marca CISCO mod SPA303-G2 o similar									
	despacho director	1				1,00				
	sala de profesores	1				1,00				
							2,00			
							2,00	75,13	150,26	

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.08 EQUIPAMIENTO.....									1.497,35
<b>SUBCAPÍTULO 18.09 MEGAFONIA</b>									
<b>APARTADO 18.09.01 ELEMENTOS DE CAMPO MEGAFONIA</b>									
18.09.01.01	Ud DIFUSOR OPTIMUS 5" 6W100V BLANCO EN54-24								
	Altavoz de techo de 5", 6 W (6, 3 y 1,5 W seleccionable), 100 V, especial VA (EN54-24). Sensibilidad 98 dB y SPL máx 106 dB (1 m, 1 kHz). Respuesta en frecuencia 104								
	PB	21				21,00			
							21,00		
							21,00	37,59	789,39
18.09.01.02	Ud ALTAVOZ EXPONENCIAL 30W 100V EN-54								
	Altavoz exponencial de 30 W de potencia RMS para línea de 100 V, con potencia seleccionable a 15, 7,5 W y 5 W. Respuesta en frecuencia de 200 a 10.000 Hz. Sensibilidad 113dB (1 W, 1 m, 1 kHz). Presión acústica máxima 128 dB SPL. Pabellón metálico y cubierta posterior en ABS, soporte de acero, adecuado para intemperie. Color blanco. Dimensiones 277 x 285 x 227 mm y peso 2,0 kg. Garantiza un grado de protección IP-65. Conectores cerámicos y fusible térmico. Certificación para sistemas de evacuación y alarma por voz EN 54-24. Modelo SC-630MEB-Q de OPTIMUS - TOA.								
		21				21,00			
							21,00		
							21,00	73,22	1.537,62
18.09.01.03	Ud PREAMPLIFICADOR DE SUPERFICIE 4 ENTRADAS								
	Preamplificador mezclador para montaje en pared con 2 entradas de señal balanceada de micrófono y 2 entradas de señal auxiliar. Las entradas de micrófono permiten seleccionar alimentación Phantom. Salida balanceada de 0 dB a 600 ohms. Alimentación 230 VAC, 24 VDC o Phantom. Dimensiones 173 x 132 x 61,25 mm. Modelo OPTIMUS ref. PM-4P.								
	Sala usos multiples	1				1,00			
	Gimnasio	1				1,00			
							2,00		
							2,00	421,91	843,82
18.09.01.04	Ud PROYECTOR OPTIMUS 40W C/SEL.BL.ABS EN-54								
	Proyector acústico de 40 W RMS en línea de 100 V. Altavoz de 5" bicono. . Respuesta en frecuencia de 120 a 20.000 Hz. Cumple la normativa de alarma por voz BS-5839, parte 8 y EN54-24. . Recinto cilíndrico estrecho de ABS blanco RAL9016. Rejilla de aluminio extrusionado blanco. Anclaje orientable metálico incluido. Protección IP-66. Modelo SP-20EN de OPTIMUS								
	Gimnasio	4				4,00			
							4,00		
							4,00	106,59	426,36
TOTAL APARTADO 18.09.01 ELEMENTOS DE CAMPO									3.597,19

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 18.09.02 CENTRAL RACK MEGAFONIA</b>									
18.09.02.01	m Circuito 2*1,5 mm2  Circuito de conductores en cobre rígido de 2x1.5 mm2, aislamiento H07Z1-K 0,6/1 kV, que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575 incluido p.p. de cajas de registro y regletas de conexión. Esta partida incluye tubo corrugado PVC de diametro 12 mm en la parte de tendido que corresponda (desde bandeja hasta receptor).  Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y ayudas de albanilería.	535				535,00			
							811,00	1,11	900,21
18.09.02.02	m CENTRAL MEGAFONIA  Central de megafonía, compuesta por:  PUPITRE MICROF.CONTROL SOBREMESA COM. IP ALIMENTADOR 24V 2.5Amp SOFTWARE COMPACT CONFIGURACION Y CONTROL MODULO MUSICAL CD/MP3 USB 1u. MATRIZ DIGITAL MASTER DE AUDIO IP/SIP GRABACION DE MENSAJES Y MODULO NECESARIO 3x CARTA 2 SALIDAS AUDIO SUPERV.AMPL.+ALT. CARTA CONMUTACION 6 LINEAS DE ALTAVOCES UNIDAD POTENCIA 2x500W CLASE D LIN.100V FUENTE Y CONMT. ALIM. EMERG. 24V.12A.2u. BATERIA 12VDC 100Ah EN54 Panasonic MODULO DESCONEXION BATERIAS ARMARIO RACK 37u.19"600x800 4VEN+4RUEDAS MONTADO PUESTA EN MARCHA RACK (PRECIO NETO) PUERTA CRISTAL TEMPLADO AR-37K c/LLAVE  Totalmente montado e instalado, incluyendo pequeño material.	1				1,00			
							1,00	2.356,97	2.356,97
<b>TOTAL APARTADO 18.09.02 CENTRAL RACK MEGAFONIA.....</b>									<b>3.257,18</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 18.09 MEGAFONIA.....</b>									<b>6.854,37</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 18.10 VARIOS</b>									
18.10.01	Ud LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN AFINES								
	Legalización de la instalación de afines y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas, etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes. La empresa instaladora estará inscrita en las categorías B y F del registro de instaladores de Telecomunicaciones del Ministerio de Energía, Turismo y Agenda Digital.								
		1				1,00			
							1,00		
								0,00	
									0,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 18.10 VARIOS .....								
	TOTAL CAPÍTULO 18 INSTALACIÓN DE AFINES.....								43.782,42

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 19 JARDINERÍA Y URBANIZACIÓN EXTERIOR</b>									
19.01	<b>Ud ALIGUSTRE ARBOREO 20 CM PERIMETRO COMPLETO</b> Suministro, apertura de hoyo de 80x80x80 cm por medios mecánicos y plantación de Aligustre arbóreo de 20 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, suministrado con cepellón. Incluso p/p de aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada, sustratos vegetales fertilizados, formación de alcorque, colocación de tutor y primer riego. Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Plantación. Colocación de tutor. Primer riego. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	5				5,00			
							5,00	77,18	385,90
19.02	<b>Ud PRUNUS PISSARDII 30 CM PERIMETRO COMPLETO</b> Suministro, apertura de hoyo de 80x80x80 cm por medios mecánicos y plantación de Ciruelo rojo (Prunus Pissardii), de 25 a 30 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, suministrado con cepellón. Incluso p/p de aportación de 1 m3 tierra vegetal seleccionada y cribada, sustratos vegetales fertilizados, formación de alcorque, colocación de tutor y primer riego. Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Plantación. Colocación de tutor. Primer riego. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	13				13,00			
							13,00	139,04	1.807,52
19.03	<b>m3 SUMIN.Y EXT.MANU.T.VEGET.FÉRTIL.</b> Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada, enriquecida con fertilizantes, con medios manuales, suministrada a granel.								
	Acceso	2	1,00	1,00	0,50	1,00			
	Patio, sep pistas	1	24,00	1,00	0,50	12,00			
	rampas	2	14,00	0,60	0,50	8,40			
	caucho	1	8,00	0,60	0,50	2,40			
							23,80	35,60	847,28
19.04	<b>M2 FORMACIÓN ARENERO</b> Formación de arenero con arena sanitizada para niños, de 20cm de espesor, compactada y perfilada por medios manuales. Totalmente montado según detalle en planos								
	dentro del patio central	1	16,80	7,50		126,00			
							126,00	11,22	1.413,72
19.05	<b>m2 SOLERA ARMADA HA-25, 15cm #15x15x6+ENCACHADO 15</b> Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx. 20 mm., elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas. Fratasado mecánico con adicción de cuarzo y colorante, i/encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor, extendido y compactado con pisón. Según NTE-RSS y EHE-08.								
	Patio								
	acceso 1,2,3								
	+241.54	1	5,30	1,50		7,95			
		1	10,00	4,00		40,00			
	+240.94	1	8,40	2,00		16,80			
		1	38,00	19,00		722,00			
		1	15,20	1,80		27,36			
		3	2,10	1,50		9,45			
		1	2,10	2,60		5,46			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	+240.44	1	32,00	13,00		416,00			
		1	2,10	1,50		3,15			
		1	2,10	2,60		5,46			
	talud	1	28,00	9,00		252,00			
	+239.94	1	28,00	10,00		280,00			
	rampa comedor	1	21,00	4,50		94,50			
	hasta porche cubierto +241.00	1	20,00	6,00		120,00			
	rampas con primaria	1	12,00	1,50		18,00			
		1	11,75	2,00		23,50			
	acera horizontal hasta rampa comedor	1	23,50	2,00		47,00			
		1	19,50	2,00		39,00			
	acceso pral								
	rampas acceso +238,80	1	12,20	1,20		14,64			
		1	26,00	7,00		182,00			
		1	7,60	4,60		34,96			
	pza acceso	1	15,00	6,00		90,00			
	aparcamiento	1	56,20	10,00		562,00			
		1	9,50	5,00		47,50			
		-0,5	10,00	1,80		-9,00			
	ded.								
	solera no vista 14 cm	-1	464,50			-464,50			
							2.873,23	30,21	86.800,28
19.06	m2 SOL.ARM.HA-25, F.MET+ECH.15 e=14 ext								
	Solera de hormigón de 14 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en central, con malla de 15x15x6 mm, i/i/encofrados laterales con berenjeno, vertido, colocación y , con formación de pendientes y ejecución de perforación cada 25 m2, p.p. de juntas, aserrado y sellado de las mismas y fratasado manual , i/lámina de polietileno y encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor, extendido y compactado con pisón. Según NTE-RSS y EHE.								
	bajo cesped artificial	2	17,00	8,50		289,00			
	bajo pav. caucho	1	8,00	6,00		48,00			
	bajo arenero	1	17,00	7,50		127,50			
							464,50	21,01	9.759,15
19.07	m2 CESPED ARTIFICIAL S/ SOLERA								
	Suministro y colocación de Césped artificial. Calidad SMART TINY. Altura total 20 mm - 3 tonos verde 13650 puntadas/m2 Acabado poliuretano Peso total 2.474 gr/m2. Pegado sobre solera de mortero fratasada en fino con resinas de poliuretano, , incluso lastrado a base de 21 kg/m² de áridos silíceos de granulometría 0,4-0,8 mm, y p/p de banda de geotextil y adhesivo especial de poliuretano bicomponente. Suministrado en rollos incluida colocación sobre hormigón o tierra compactada, cortes y remates, .								
	bajo cesped artificial	2	17,00	8,50		289,00			
							289,00	37,95	10.967,55
19.08	m2 PAVIMENTO CAUCHO 40 MM DE BORDE INCLINADA REMATE								
	Suministro y colocación de pavimento de caucho para exteriores. SOLFLEX-D absorbente de impactos en superficie continua fabricada in situ con 4 cm de espesor (con microbisel a 500x500) en color a elegir. Peso aproximado 25 kg/m2. Resistente a los UV solares. Cumple norma UNE EN 1177								
		1	8,00	6,00		48,00			
							48,00	65,20	3.129,60

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

Página 189

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.12	m. VALLA TUBOS d. 100 MM x1,5, CADA 10 CM. GALV..h libre=2,20 m Valla formada por tubos de acero de diámetro 100 mm,x1,5 mm. de espesor en vertical con tape superior plano, separados 10 cm. y 2,20 m. de altura, galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/montaje empotrado en muro de hormigón (> 40 cm), sin soldaduras vistas y utillaje para puesta en obra.								
	C1	1	10,03			10,03			
		1	12,31			12,31			
		1	10,78			10,78			
		2	5,20			10,40			
		1	9,00			9,00			
		1	20,72			20,72			
		1	6,57			6,57			
		1	1,00			1,00			
	C2	1	8,71			8,71			
		1	3,05			3,05			
	C3	1	2,81			2,81			
	C4	1	0,40			0,40			
		1	2,17			2,17			
	C5	1	6,35			6,35			
		1	3,70			3,70			
							108,00	222,30	24.008,40
19.13	m2 PUERTAS TUBO D. 10 cm, S/ BASTIDOR 100*10 mm h=2,40 m Puertas acceso formadas por bastidor de pletina 10x1 cm y barros formados tubos de acero de diámetro 100 mm,x3 mm. de espesor en vertical , separados 10 cm. y 2,40 m. de altura, galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/herrajes de colgar y cierre preparados para apertura eléctrica, sin soldaduras vistas y utillaje para puesta en obra.								
	C2	1	1,75		2,20	3,85			
		1	3,05		2,20	6,71			
	C3	2	1,94		2,20	8,54			
	C4	2	1,84		2,20	8,10			
	C5	2	1,84		2,20	8,10			
	C6								
							35,30	174,73	6.167,97
19.14	u PUER.CORR.CH./TUBO 4,00x2,20 AUT Puerta corredera sin dintel de 4,00x2,20 m., formada por una hoja construida con zócalo de chapa plegada de acero galvanizado sendzimer de 1.2 mm., bastidor, perfiles y barros verticales de acero laminado en frío, guía inferior, topes, cubreguías, tiradores, pasadores, cerradura, equipo motriz monofásico con velocidad de apertura de 0,20 m/s., armario metálico estanco para componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior apertura/cierre/paro, receptor, emisor bicanal, fotocélula de seguridad, y demás accesorios necesarios para su funcionamiento, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra incluidas ayudas de albañilería, electricidad y medios auxiliares.								
	aparcamiento	1				1,00			
							1,00	4.123,01	4.123,01
19.15	m. VALLA MALLA PLAST 50x200x5 h=2 m.i/ PUERTA PEATONAL Valla de malla de acero soldado plastificado en verde, de luz de malla 50x200 y alambre de diámetro 4,5 mm. y 2 m. de altura, en paneles de 2,50x2 m., i/p.p. de postes de 70x45 mm., galvanizado y plastificado en verde, cada 2,5 m., elementos de fijación, montada . Incluye 1 puerta peatonal cada 100 m de valla. separacion Infantil prov .								
		1	10,00			10,00			
		1	3,00			3,00			
		1	62,00			62,00			
		1	40,00			40,00			
		1	6,50			6,50			



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							121,50	41,34	5.022,81
19.16	<b>m BARANDILLA TUBO 110 cm.PLETINA 70*10 MM + cuadradillo 14 mm</b> Barandilla de 110 cm. de altura, construida con bastidor de pletina 70*10 mmsuperior, inferior y pilares cada 1,20 m de doble pletina hasta el suleo; entrepaños con barrote de cuadradillo de 14 mm, macizo soldado a pletinas Doble asamanos con tubo hueco circular D. 35 mm a altura de 65 y de 110 mm. Incluso medios auxiliares, imprimación antioxidante y recibido a obra.								
	C7	1	11,50			11,50			
			1	1,20		1,20			
	C8	1	21,86			21,86			
							34,56	122,25	4.224,96
19.17	<b>m PASAMANOS TUBO D=40 mm</b> Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 40 mm., incluso p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm. separados cada 50 cm., i/montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).								
	junto aula 1	2	11,50			23,00			
							23,00	30,47	700,81
19.18	<b>ud PAPELERA CIRCULAR 70 l</b> Suministro y colocación de papelera de forma circular, con cubeta basculante de hierro zincado pintado, soportada por 2 postes verticales, de 70 l de capacidad, fijada al suelo con tornillería inoxidable en áreas urbanas pavimentadas.								
		2				2,00			
							2,00	73,17	146,34
19.19	<b>m VALLA 90 CM EN ARENERO POLIETILENO</b> Valla infantil modelo jardín, Marca: Santaularia Referencia: PARC-20 o similar con 0.90 cm de altura para áreas de juegos fabricada con postes cuadrados y largueros en acero galvanizado con perfiles redondeados realizados en polietileno de variados colores, incluso instalación, medios auxiliares y pequeño material  Certificado en conformidad con la Norma Europea EN 1176 del Instituto Alemán TÜV - Product Service.								
	arenero	2	17,00			34,00			
		2	7,50			15,00			
							49,00	110,94	5.436,06
19.20	<b>m MARCADO PLAZA GARAJE, I/ P.P. DE NUMERACION</b> Marcado de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm., i/limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado.								
		14	5,00			70,00			
							70,00	4,30	301,00
19.21	<b>ud MARCADO PLAZA GARAJE DE MINUSVALIDOS I/P.P. DE LOGO</b> Marcado de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm., i/limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado.								
		2				2,00			
							2,00	5,38	10,76

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.22	<b>Ud FUENTE ATLAS UM511-1 DE FUND. BENITO</b>  Suministro y colocación de fuente modelo ATLAS UM511-1 de la casa BENITO o equivalente, compuesta por cuerpo cuadrado de hierro con tratamiento Ferrus, acabado imprimación epoxi y pintura poliéster en polvo color gris martelé. Pletina fijación-grijo pulsador de acero niquelado (UM510G). Reja sumidero de fundición dúctil y marco angular de acero acabado pintura poliéster al horno color negro forja. , incluso colocación fijada mediante cuatro pernos.  Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de alineaciones y niveles. Ejecución de la base de hormigón. Colocación y fijación de las piezas. Protección frente a golpes, lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Eliminación de restos y limpieza final. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.								
	patio	2				2,00			
							2,00	469,12	938,24
19.23	<b>m. CAZ R-30 PREFABRICADO HORMIGÓN</b>  Caz tipo R-30, prefabricado de hormigón HM-20 doble capa, de sección triangular 30x13-10 y 88 kg./m., sobre solera de hormigón HM-20 de espesor 10 cm., incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado.								
	aparcamiento	1	51,50			51,50			
							51,50	23,22	1.195,83
19.24	<b>u BADEN COMPLETO EN ACERA ancho 5 m</b>  Ejecución badén de ancho 5 m en acera existente para de vehículos que incluye: demolición de bordillo y pavimento existente, demolición de morteros de agarre y/o solera para rebaje alas cotas requeridas, ejecución de solera de hormigón de 15 cm de espesor replanteo y colocación de pavimento de baldosa igual a la demolida y piezas de bordillo especiales para encuentro de acera con calzada, . Todo ello según instrucciones de la DF y exigencias técnicas del ayuntamiento de Zaragoza.								
		1				1,00			
							1,00	1.811,44	1.811,44
<b>TOTAL CAPÍTULO 19 JARDINERIA Y URBANIZACION EXTERIOR.....</b>									<b>190.251,87</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 20 EQUIPAMIENTO Y VARIOS</b>									
20.01	<b>ud MASTIL PARA BANDERAS 4 m.</b> Mastil para banderas, compuesta por los siguientes elementos: columna de chapa de acero galvanizado según normativa existente, provista de mecanismos para enganche de bandera, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. de cemento/m3 de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexionado.	4				4,00			
							4,00	240,30	961,20
20.02	<b>ud LETRAS METALICAS PLETINA 50*5 MM S/ FACHADA</b> Suministro y colocación de letras con el nombre del centro formadas por pletina de acero de 50*5 mm colocada perpendicular a fachada formando letras, colocadas atornilladas a soporte de hormigón mediante varilla roscada y taco químico, incluso p.p. de imprimación antioxidante y dos manos de esmalte-laca en taller, repalnteo, colocación, pequeño material, tornillería y medios auxiliares	20				20,00			
							20,00	49,57	991,40
20.03	<b>Ud BUZON METALICO EXTERIOR</b> Suministro y colocación de buzón metálico de acero para exteriores tamaño A3. Incluso tornillería de fijación y de unión, tarjetero, cerradura y llave. Incluye: Replanteo. Fijación Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras. Limpieza final. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: MEDICION POR unidad	1				1,00			
							1,00	159,08	159,08
20.04	<b>Ud ROTULOS SEÑALIZACION ASEOS / VESTUARIOS + SIA</b> Suministro y colocación de Rótulos para aseos y vestuarios con SIA, fabricadas en placas de chapa de aluminio anodizado con pictograma homologado según norma UNE. Reverso con adhesivo a doble cara. Criterio de medición de obra: unidad realmente instalada.  Aseo masculino + femenino + SIA aseos paso 3 3,00 aseos sicomotricidad 2 2,00 aseos gimnasio 3 3,00 vestuarios gimnasio 3 3,00 vestuarios oficio 2 2,00 Recorridos accesibles 3 3,00								
							16,00	26,31	420,96
20.05	<b>Ud ESPALDERA 2,30 X 1.00 M</b> Espalderas fabricadas en madera de primera calidad (travesaños de haya). Sujeciones metálicas para atornillar a la pared incluidas (no se incluyen tacos y tornillos ya que depende del tipo de pared). Acorde normativa UNE-EN 12346:1998. Incluso colocación, soportes, tornillería, tacos y pequeño material Medidass por Modulos de 1,00 m por 2,30 de altura y 12 travesaños gimnasio 4 4,00								
							4,00	308,83	1.235,32
20.06	<b>Ud ESCALERA HORIZONTAL 4 M</b> Escalera horizontal de madera, con herrajes a pared, incluso replanteo, tornillería fijaciones, tacos y colocación completa.  Longitud: 4 m. gimnasio 1 1,00								
							1,00	564,60	564,60

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.07	Ud PERCHERO MADERA/METAL 5 PUESTOS Suministro y colocación de perchero formado por panel de madera de haya canteada y barnizada de medidas 100x20x2 cm con 5 anclajes metálicos con varilla doblada 360° de diámetro 10 mm cromado, incluso replanteo, herrajes, tornillería, tacos, completamente colocado	33				33,00			
							33,00	30,85	1.018,05
20.08	Ud ETIQUETA ENERGETICA Etiqueta energética en marcada en soporte de metacrilato tipo comercial de medidas A4, incluso tornillería y colocación	1				1,00			
							1,00	30,85	30,85
TOTAL CAPÍTULO 20 EQUIPAMIENTO Y VARIOS.....									5.381,46

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 21 SEGURIDAD Y SALUD.									
21.01	pa TRABAJOS DE SEGURIDAD Y SALUD SEGÚN PLAN DE SEGURIDAD ADJUNTO								
	PA Trabaj de Seguridad y salud en la obra , según el Estudio de Seguridad adjunto.								
							1,00	32.500,00	32.500,00
	TOTAL CAPÍTULO 21 SEGURIDAD Y SALUD.....								32.500,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 22 GESTIÓN de RESÍDUOS</b>									
22.01	Ud GESTION DE RESIDUOS								
	Ud. gestión de residuos, comprendiendo los trabajos de identificación y clasificación de los residuos, medidas de segregación in situ, carga y transporte de cada uno de los grupos a su destino final, i/tramites administrativos necesarios para obtener las certificaciones de la correcta gestion de los residuos. Estimado el costo, según Estudio de Gestión de Residuos del Proyecto.								
							1,00	20.228,79	20.228,79
	TOTAL CAPÍTULO 22 GESTIÓN de RESÍDUOS .....								20.228,79

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 23 TRABAJOS DE CONTROL DE CALIDAD</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 23.01 CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA</b>									
23.01.01	<b>ud</b> Revisión y control de fondos de rellenos y cimentación								
	Presencia de un geólogo que supervise el 100% de los fondos de excavación y emita informe sobre la adecuación de los terrenos del sustrato a lo establecido en el Estudio Geotécnico para apoyos de elementos de cimentación. (estimación 12 visitas de 3 horas)	2				2,00			
							2,00	0,00	0,00
23.01.02	<b>ud</b> Determinación de la granulometría de las partículas								
	Análisis granulométrico (UNE EN 933-1)								
	en subbases	2				2,00			
	en rellenos	2				2,00			
							4,00	0,00	0,00
23.01.03	<b>ud</b> Límites de Atterberg UNE 103103 y 103104								
	en subbases	2				2,00			
	en rellenos	2				2,00			
							4,00	0,00	0,00
23.01.04	<b>ud</b> Partículas trituradas UNE EN 933-5								
	en subbases	2				2,00			
	en rellenos	2				2,00			
							4,00	0,00	0,00
23.01.05	<b>ud</b> Determinación del índice de lajas								
	en subbases	2				2,00			
	en rellenos	2				2,00			
							4,00	0,00	0,00
23.01.06	<b>ud</b> Equivalente de arena (UNE EN 933-8)								
	en subbases	2				2,00			
	en rellenos	2				2,00			
							4,00	0,00	0,00
23.01.07	<b>ud</b> Determinación de resist. a la fragm. por el mét. "Los Angeles"								
	Desgaste de los Ángeles (UNE EN 1097-2)								
	en subbases	2				2,00			
	en rellenos	2				2,00			
							4,00	0,00	0,00
23.01.08	<b>ud</b> Limpieza superficial (UNE 146130)								
	en subbases	2				2,00			
	en rellenos	2				2,00			
							4,00	0,00	0,00
23.01.09	<b>ud</b> Ensayo de compactación. Proctor modificado								
	Proctor Modificado (UNE 103501)								
	en subbases	3				3,00			
	en rellenos	3				3,00			
							6,00	0,00	0,00
23.01.10	<b>ud</b> Supervisión de los fondos de excavación con geólogo								
	Supervisión de los fondos de excavación al 100% con presencia de geólogo y emisión de informes/notas técnicas parciales, y final.								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	urbaniozacion	2				2,00			
							8,00	0,00	0,00
23.01.11	<b>ud Toma de muestras hormigón fresco in situ</b> Toma de muestras de hormigón fresco (UNE EN 12350-1), incluso medida asiento cono de Abrams (UNE EN 12350-2), fabricación y curado de 5 probetas cilíndricas de 15x30cm. y refrentado y rotura de al menos 4 probetas (UNE EN 12390-2 y 3).								
	edificacion	15				15,00			
	soleras	10				10,00			
							25,00	0,00	0,00
23.01.12	<b>ud Resistencia a tracción UNE EN 10002-1</b>								
		4				4,00			
							4,00	0,00	0,00
23.01.13	<b>ud Doblado-Desdoblado UNE 36068-099</b>								
		4				4,00			
							4,00	0,00	0,00
23.01.14	<b>ud Características geométricas y sección equiv. UNE 36068-099</b>								
		4				4,00			
							4,00	0,00	0,00
23.01.15	<b>ud Vista de insp. visual, part. magnéticas o líquido pen MT y/o UT</b> Visita de inspección visual, partículas magnéticas MT y/o UT EN TALLER O EN OBRA (aprox 100%). Inspección por partículas magnéticas negras o líquidos penetrantes. Cada visita con una duración de 3h + desplazamiento. Cantidad de visitas estimadas para un control exhaustivo del 100% de la estructura								
		12				12,00			
							12,00	0,00	0,00
23.01.16	<b>ud Visita medición "in situ" espesor de protección UNE EN ISO 2808</b> Control dimensional y químico de la protección anticorrosiva de la estructura								
		2				2,00			
							2,00	0,00	0,00
23.01.17	<b>ud Ensayo espesores morteros y pinturas ignífugas (100%)</b> Control de protección pasiva contra incendios: espesor y análisis del material. El control deberá llevarse a cabo 24 h antes de ser tapado.								
		2				2,00			
							2,00	0,00	0,00
23.01.18	<b>ud Cert. materiales, homolog. procedimientos y cualific. soldadores</b>								
		2				2,00			
							2,00	0,00	0,00

**TOTAL SUBCAPÍTULO 23.01 CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA...**



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 23.02 ALBAÑILERÍA, ACABADOS Y CUBIERTAS</b>									
23.02.01	<b>ud Ensayo carga sobre refuerzo en tabique yeso laminado</b> La metodología según lo dictado por el CTE en su DB SE AE acciones en la edificación en el apartado 3.2 acciones sobre barandillas y elementos divisorios aulas	2				2,00			
							2,00	0,00	0,00
23.02.02	<b>ud Prueba de estanqueidad en fachada</b> 2 ud sobre fachada terminada 2 ud sobre fachada sin piel exterior. Se propone la realización de pruebas de estanqueidad en fachada, según procedimiento operativo indentificado como DDocumento Reconocido DRC 06/09 y redactado por el Instituto Valenciano de la Edificación ventilada panel h.	2 2				2,00 2,00			
							4,00	0,00	0,00
23.02.03	<b>ud Ensayo y control de tornillería y sujeción subest-tablero fenóli</b> Control de tornillería de sujeción de subestructura a fábrica cerámica, y de subestructura a tablero fenólico. Objetivo: ensayos necesarios para conocer la resistencia del sistema de fachada ventilada a su soporte: carga, tracción, cizalladura (de la tornillería entre perfiles y fábrica) Ensayo realizado en laboratorio sobre muestra preparada en obra según dimensiones indicadas por el laboratorio. vent	2				2,00			
							2,00	0,00	0,00
23.02.04	<b>ud Ensayo a tracción falso techo exterior</b> Objetivo: Ensayo necesario para conocer la resistencia del sistema de falso techo exterior de panel fenólico a tracción. Ensayo realizado en laboratorio sobre muestra preparada en obra según dimensiones indicadas por el laboratorio.	2				2,00			
							2,00	0,00	0,00
23.02.05	<b>ud Resistencia al deslizamiento suelos PVC</b> Objetivo: Comprobación del cumplimiento normativo en cuanto al deslizamiento del pavimento de peldaños y rellanos de escalera. Para verificar el cumplimiento de las exigencias básicas SU-1 del documento básico seguridad de utilización del CTE	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
23.02.06	<b>ud Adherencia PVC suelos y zócalos</b> Objetivo: comprobación de la adherencia del material de PVC sobre solados de mortero y sobre zócalo de placa de yeso laminado	2				2,00			
							2,00	0,00	0,00
23.02.07	<b>ud Ensayo de estanqueidad in situ carpintería ext según UNE 85247</b>	4				4,00			
							4,00	0,00	0,00
23.02.08	<b>ud Ensayo de resistencia al viento lamas fijas</b> Objetivo: ensayos de resistencia del cerramiento de lamas (estructura soporte, lamas y tornillería) Inspección visual, comprobación de soldaduras, placas de anclaje, comprobación del par de apriete tornillería placas de anclaje	2				2,00			
							2,00	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.02.09	ud Ensayo de Estanqueidad sobre cubierta plana por inundación Ensayo de Estanqueidad sobre cubierta plana por inundación durante 24 h, para una superficie < 1000 m2 s/ el DRC 05/09 del IVE	10				10,00			
							10,00	0,00	0,00
23.02.10	ud Ensayo de Estanqueidad sobre cubierta inclina por aspersión 24 h Ensayo de Estanqueidad sobre cubierta inclinada por aspersión durante 24 h, contemplando una superficie < 500 m2 s/ el DRC 06/09 del IVE	2				2,00			
							2,00	0,00	0,00
23.02.11	ud Ensayo de Estanqueidad sobre fachada por aspersión 24 h Ensayo de Estanqueidad sobre fachadas inclinada por aspersión durante 24 h, contemplando una superficie < 500 m2 s/ el DRC 06/09 del IVE								
	aulas	2				2,00			
	comedor	1				1,00			
	vestuarios	1				1,00			
							4,00	0,00	0,00
23.02.12	ud Ensayo de Estanqueidad conductos, canalones, sumideros	4				4,00			
							4,00	0,00	0,00
23.02.13	ud Ensayo de disgregación mortero de solera endurecido aulas								
							6,00	0,00	0,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 23.02 ALBAÑILERÍA, ACABADOS Y									
SUBCAPÍTULO 23.03 CARPINTERÍA Y CERRAJERIA									
23.03.01	Ensayos de capacidad mecánica de los herrajes en función de las Ensayos de capacidad mecánica de los herrajes en función de las dimensiones y pesos de las carpinterías exteriores, puertas y manivelas interiores y exteriores								
							8,00	0,00	0,00
23.03.02	Ensayo de accionamiento de las lamas. Eje de pivotación y tracci								
							2,00	0,00	0,00
23.03.03	Ensayo mecánico. Ensayo para clasificación de carpintería exteri Ensayo mecánico. Ensayo para clasificación de carpintería exterior comprendiendo: permeabilidad al aire (UNE EN 1026), estanqueidad al agua (UNE EN 1027) y resistencia al viento (UNE EN 12211).								
							1,00	0,00	0,00
23.03.04	Ensayo mecanico Vidrio para la edificación. Ensayo pendular. Ensayo sobre vidrio p ara conseguir sus prestaciones frente a impacto y su forma de rotura según la norma UNE-EN 12600:2003								
							2,00	0,00	0,00

TOTAL SUBCAPÍTULO 23.03 CARPINTERÍA Y CERRAJERIA.....

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 23.04 FONTANERÍA Y SANEAMIENTO</b>									
23.04.01	Prueba de estanqueidad 100% instalación Segun el DRC07/09 del IVE						1,00	0,00	0,00
23.04.02	"Medición de temperatura y caudal de salida de agua en aparatos. Segun el DRC07/09 del IVE						1,00	0,00	0,00
23.04.03	Tiempo de retardo de salida de agua a temperatura de preparación Segun el DRC07/09 del IVE						1,00	0,00	0,00
23.04.04	Funcionamiento de grifería y llaves de corte. Segun el DRC07/09 del IVE						1,00	0,00	0,00
23.04.05	Prueba de funcionamiento del grupo de presión.						1,00	0,00	0,00
23.04.06	Prueba de estanqueidad, control de pendientes del 100% del sanea Prueba de estanqueidad, control de pendientes del 100% del saneamiento colgado s/el DRC08/09 del IVE						1,00	0,00	0,00
23.04.07	Prueba de estanqueidad, control de pendientes y profundidades de Prueba de estanqueidad, control de pendientes y profundidades del 100% del saneamiento enterrado a realizar por tramos según se va ejecutando y antes de ser cubierto s/el DRC08/09 del IVE						1,00	0,00	0,00
23.04.08	" Prueba de desagüe de aparatos y botes sifónicos." Prueba de desagüe de aparatos y botes sifónicos.s/el DRC08/09 del IVE						1,00	0,00	0,00
23.04.09	Prueba de circulación en la red de bajantes y de colectores Prueba de circulación en la red de bajantes y de colectores s/el DRC08/09 del IVE						1,00	0,00	0,00
23.04.10	Realización de inspección mediante cámara de tramos de la red de Realización de inspección mediante cámara de tramos de la red de saneamiento suspendidos del F.S.						1,00	0,00	0,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 23.04 FONTANERÍA Y SANEAMIENTO....</b>							1,00	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 23.05 ELECTRICIDAD, B.T. E INST. AFINES</b>									
23.05.01	ud Medida de la resistencia de Aislamiento en la totalidad de los Medida de la resistencia de Aislamiento en la totalidad de los circuitos principales y el 25% de los que parten de cuadros parciales o de zona.						1,00	0,00	0,00
23.05.02	ud Comprobación de la continuidad del circuito de protección.						1,00	0,00	0,00
23.05.03	ud Comprobación del funcionamiento de los diferenciales, sensibili Comprobación del funcionamiento de los diferenciales, sensibilidad, tiempo de disparo selectividad.						1,00	0,00	0,00
23.05.04	ud Comprobación de la selectividad del resto de dispositivos de pr Comprobación de la selectividad del resto de dispositivos de protección.						1,00	0,00	0,00
23.05.05	ud Medida de tensiones en los cuadros eléctricos y verificación del Medida de tensiones en los cuadros eléctricos y verificación del correcto montaje de los mismos.						1,00	0,00	0,00
23.05.06	ud Comprobación del equilibrado de fases. Comprobación del equilibrado de fases.						1,00	0,00	0,00
23.05.07	ud Medida de la caída de tensión en circuitos de fuerza y de alumbr Medida de la caída de tensión en circuitos de fuerza y de alumbrado por muestreo y en los tres circuitos más desfavorables.						1,00	0,00	0,00
23.05.08	ud Medida de las resistencias de puesta a tierra. Medida de las resistencias de puesta a tierra.						1,00	0,00	0,00
23.05.09	ud Funcionamiento de las tomas de corriente. Funcionamiento de las tomas de corriente.						1,00	0,00	0,00
23.05.10	ud Comprobación del funcionamiento del alumbrado normal, señalizac Comprobación del funcionamiento del alumbrado normal, señalización y emergencia. Verificación de autonomía						1,00	0,00	0,00
23.05.11	ud Medición de niveles de iluminación (iluminación normal y de emer Medición de niveles de iluminación (iluminación normal y de emergencia)						1,00	0,00	0,00
23.05.12	ud Comprobación de señales desde rack de comunicaciones hasta pues Comprobación de señales desde rack de comunicaciones hasta puestos de trabajo.						1,00	0,00	0,00
23.05.13	ud - Comprobación de correcto funcionamiento de sistema de segurid - Comprobación de correcto funcionamiento de sistema de seguridad (detección y centralita).						1,00	0,00	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.05.14	ud Comprobación de alimentación eléctrica a equipos en caso de fall Comprobación de alimentación eléctrica a equipos en caso de fallo de red.						1,00	0,00	0,00
23.05.15	ud Control y verificación del sistema de puesta a tierra del pararr Control y verificación del sistema de puesta a tierra del pararrayos. Contador de rayos, medición de puesta a tierra. Distancias y control reglamentario de la instalación de tierra del pararrayo respecto a la del edificio y la del GR. - Control y verificación del sistema de puesta a tierra del GE. Distancias y control reglamentario de la instalación de tierra del pararrayo respecto a la del edificio y la del GR.						1,00	0,00	0,00
23.05.16	ud Comprobación de red equipotencial en cuartos húmedos. Comprobación de red equipotencial en cuartos húmedos.						1,00	0,00	0,00
23.05.17	ud Prueba del grupo electrógeno y conmutación red-grupo Prueba del grupo electrógeno y conmutación red-grupo						1,00	0,00	0,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 23.05 ELECTRICIDAD, B.T. E INST.									
SUBCAPÍTULO 23.06 INSTALACIONES TÉRMICAS									
23.06.01	ud Ensayos en Equipos de tratamiento de aire. Pruebas completas de: a Prueba de disparo de interruptor automático diferencial. b Medida de caudal de aire. c Medida de temperatura de salida de aire, en funcionamiento de calefacción. d. Medida de temperatura de salida de aire, en funcionamiento de refrigeración. e. Prueba de transferencia térmica de los climatizadores en funcionamiento de calefacción. f. Medida de niveles de ruido. g. Medida de temperatura ambiente. h. Prueba de estanqueidad de los conductos de distribución de aire. i. Medida de velocidad del aire en el interior de los conducto. j. Control del rendimiento k. Control de la temperatura ambiente en las estancias						2,00	0,00	0,00
23.06.02	ud Ensayos sobre Tuberías y accesorios Ensayos sobre tuberías y accesorios, de: a. Prueba de estanquidad hidráulica de la red de tuberías. Difusores de aire b. Medida de velocidad y temperatura del aire en los difusores y rejillas. Automatismos y Actuaciones c. Ajuste de puntos de consigna. d. Comprobación de las secuencias de funcionamiento de los distintos programas de control: puesta en marcha, ciclado de máquinas, optimación del arranque, generación de históricos, tratamiento de alarmas, etc.						1,00	0,00	0,00
23.06.03	ud Ensayos sobre electrobombas Ensayos en electrobombas con la comprobación de: a. Medida de la intensidad eléctrica de las electrobombas. b. Prueba de funcionamiento de los interruptores automáticos diferenciales. c. Medida del nivel de ruido. d. Funcionamiento (consumos, caudales). e. Establecimiento de las condiciones de funcionamiento de las unidades del sistema. f. Comprobación de la actuación de los interruptores y elementos de protección de los cuadros eléctricos de maniobra.								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	0,00	0,00
23.06.04	<b>ud Ensayos sobre la instalacion en general</b> Ensayos sobre la instalacion en general de: a. Comprobación de la actuación de los interruptores y elementos de protección de los cuadros de maniobra b. Prueba de los equipos de la instalación de calefacción según IT 2.2.1 del RITE c. Prueba de estanqueidad de redes de tuberías de agua, instalación de calefacción según IT 2.2.2 del RITE d. Prueba de libre dilatación de la instalación de calefacción IT 2.2.4 del RITE e. Prueba de recepción de redes de conductos de aire de la instalación de calefacción IT 2.2.5 del RITE f. Prueba de recepción de estanqueidad de chimeneas de la instalación de calefacción IT 2.2.6 del RITE g. Pruebas finales de la instalación de calefacción según IT 2.2.7 del RITE h. Pruebas de temperatura de ACS según RD 865/2003 sobre prevención de legionela						1,00	0,00	0,00
23.06.05	<b>ud Ensayos sobre combustion de la caldera</b> Ensayos sobre combustion de la caldera comprobando: b. Concentración de CO en p.p.m. c. Concentración de CO2 en tanto por ciento. d. Concentración de CO no diluido en p.p.m. e. Exceso de aire. f. Pérdida de calor por chimenea en tanto por ciento. g. Rendimiento de la combustión en tanto por ciento. h. Índice de ennegrecimiento en la escala Bacharach. i. Comprobación del tiro de la chimenea. j. Medida de temperaturas ambiente en distintas zonas del edificio. k. Comprobación del sistema de regulación y control, consistentes básicamente en la observación de las reacciones de los distintos elementos (válvulas, compuertas, equipos,...) al provocar alteraciones voluntarias de los puntos de consigna o mediante simulaciones de las distintas condiciones de funcionamiento, verificando los tiempos de respuesta y la estabilidad de los parámetros controlados. l. Comprobación de los sistemas de regulación de los distintos equipos.						1,00	0,00	0,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 23.06 INSTALACIONES TÉRMICAS .....									

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 23.07 INSTALACIÓN DE GAS NATURAL</b>									
23.07.01	Pruebas de estanquidad de red.						1,00	0,00	0,00
23.07.02	Funcionamiento general de la instalación de detección de gas y funcionamiento general de la instalación de detección de gas y electroválvula						1,00	0,00	0,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 23.07 INSTALACIÓN DE GAS NATURAL.</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 23.08 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS</b>									
23.08.01	ud Comprobación del funcionamiento de la central	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
23.08.02	ud Activación del 100% de detectores, pulsadores	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
23.08.03	ud Funcionamiento de las inst. sin suministro eléctrico	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
23.08.04	ud Repetición y señalización del 100% de las alarmas	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
23.08.05	ud Prueb. funcion. del 100% de red de BIES con med. presión y cauda	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
23.08.06	ud Prueb. estanqueidad redes hidráulicas con equipos montados	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 23.08 PROTECCIÓN CONTRA</b>									

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 23.09 ACUSTICA</b>									
23.09.01	Mediciones de nivel de inmisión de ruido de las instalaciones en Mediciones de nivel de inmisión de ruido de las instalaciones en el ambiente exterior trabajando a máximo régimen (instalaciones en cubierta)						1,00	0,00	0,00
23.09.02	Medición del nivel de inmisión de las instalaciones en el ambien Medición del nivel de inmisión de las instalaciones en el ambiente interior						1,00	0,00	0,00
23.09.03	Medición del nivel de inmisión de vibraciones (UTAS y bombas) Medición del nivel de inmisión de vibraciones (UTAS y bombas)						2,00	0,00	0,00
23.09.04	Mediciones de asilamiento a ruido aéreo entre recintos Mediciones de asilamiento a ruido aéreo entre recintos						4,00	0,00	0,00
23.09.05	Mediciones de asilamiento acústico a ruido aéreo frente al exter Mediciones de asilamiento acústico a ruido aéreo frente al exterior						1,00	0,00	0,00
23.09.06	Mediciones de aislamiento acústico a ruido de impacto Mediciones de aislamiento acústico a ruido de impacto						3,00	0,00	0,00
23.09.07	Mediciones de tiempo de reverberación Mediciones de tiempo de reverberación						3,00	0,00	0,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 23.09 ACUSTICA.....</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 23.10 EVALUACION TERMICA</b>									
23.10.01	Inspección con cámara termográfica de 100% de cuadros eléctricos Inspección con cámara termográfica de 100% de cuadros eléctricos una vez finalizada la instalación y con consumo en los mismos						1,00	0,00	0,00
23.10.02	Prueba de calidad de aislamiento global del edificio mediante i Prueba de calidad de aislamiento global del edificio mediante inspección con cámara termográfica in- frarroja, según norma UNE 131187						4,00	0,00	0,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 23.10 EVALUACION TERMICA.....</b>									



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 23.11 COMPROBACION INSTALACION C/ FINAL DE OBRA</b>									
23.11.01	<p><b>ud Comprobación de instalaciones una vez acabada la obra</b></p> <p>Una vez concluidos el montaje y puesta a punto de las diversas instalaciones y de acuerdo con las Normas vigentes al respecto, se dirigirán, presenciarán y comprobarán los resultados de las siguientes pruebas que serán realizadas por el instalador, procediéndose a la realización de las pruebas y verificaciones siguientes, de cuyos resultados se emitirá el correspondiente informe, además de un informe mensual recopilatorio con las pruebas realizadas, según detalle en el Plan de Control de Calidad de la obra:</p> <p><b>INSTALACION SANEAMIENTO</b></p> <p>Pruebas de funcionamiento y estanqueidad de la instalación</p> <p>Se comprobará que no existen fugas de agua por las conexiones entre la red de evacuación y la de saneamiento</p> <p>Funcionamiento cazoletas de recogida de pluviales y bajantes. Funcionamiento de desagües, de aparatos sanitarios, simulando simultaneidad. Funcionamiento de grupos motobomba.</p> <p>Niveles de llenado.</p> <p>Secuencias y alternancia de bombas. Consumo de motores.</p> <p>Medición de aislamiento de conductores. Sensibilidad de interruptores diferenciales</p> <p><b>INSTALACION FONTANERIA</b></p> <p>Pruebas de resistencia y estanquidad en red de tuberías</p> <p>Funcionamiento de llaves de corte ? Funcionamiento de los aparatos Verificación de la estación de bombeo</p> <p><b>INSTALACION ELECTRICA</b></p> <p>Grupos electrógenos</p> <p>Batería de condensadores</p> <p>Celdas de transformación</p> <p>Comprobación tomas de tierra.</p> <p>Funcionamiento de tomas de corriente.</p> <p>Comprobación del alumbrado normal.</p> <p>Comprobación de disparo de diferenciales.</p> <p>Funcionamiento de cuadros, toma de corriente y alumbrado.</p> <p>Verificación de la instalación eléctrica.</p> <p>Normas aplicadas: Reglamento Electrotécnico de A.T. y B.T. e Instrucciones Complementarias y NTE-IEB.</p> <p><b>INSTALACION CLIMATIZACION/CALEFACCION</b></p> <p>Prueba de estanqueidad de conductos y tuberías</p> <p>Equilibrado hidráulico de circuitos</p> <p>Funcionamiento de bombas, medición de consumos</p> <p>Verificación del tarado de protecciones</p> <p>Funcionamiento de climatizadores, caldera y aerotermia</p> <p>Comprobación de caudal en rejillas impulsoras.</p> <p>Medición de temperatura y caudal de salida de agua caliente en distintos aparatos.</p> <p>Medición de nivel sonoro en la sala y de inmisión en locales contiguos a las salas de máquinas.</p> <p>Normas aplicadas: RITE e Instrucciones Técnicas Complementarias.</p> <p><b>INSTALACION DE GAS</b></p> <p>Medidas de presiones de funcionamiento.</p> <p>Pruebas de disparo de válvulas de seguridad.</p> <p>Pruebas de resistencia mecánica y estanqueidad de la red de tuberías. Medidas de presión después de los reguladores de cada etapa.</p> <p>Pérdidas de carga admisibles en los diferentes tramos.</p> <p>Medida de la resistividad del terreno.</p> <p>Potencial de la tubería enterrada.</p> <p>Medida de la resistencia a tierra de la toma de tierra.</p> <p>Medida del aislamiento eléctrico de la tubería.</p> <p><b>INSTALACION DETECCION Y EXTINCION DE INCENDIOS</b></p> <p>Pruebas de estanqueidad y presión de las diferentes redes: BIES. Comprobación de caudal y pre-</p>								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>sión en la situaciones más desfavorables Funcionamiento de la instalación de detección y alarma:</p> <p>Funcionamiento de indicadores ópticos.</p> <p>Funcionamiento de indicadores acústicos.</p> <p>Capacidad de batería en central de control. Indicadores del estado red de alimentación batería.</p> <p>Señal de alarma.</p> <p>Señal de servicio.</p> <p>Comprobación del grupo de presión:</p> <p>o Intensidad absorbida por el motor.</p> <p>o Presión de impulsión con válvula cerrada.</p> <p>o Presión de impulsión con caudal nominal.</p> <p>o Presión de impulsión al 140% del caudal nominal</p> <p>o Condiciones de aspiración durante la prueba.</p> <p>o Presión de arranque de la bomba auxiliar jockey.</p> <p>o Comprobación de la existencia de golpe de ariete.</p> <p>o Presión de arranque de la bomba principal.</p> <p>o En cuadro eléctrico de grupos a presión se comprobará:</p> <p>o Alarmas, visual y acústicas de "bomba en demanda".</p> <p>o Parada manual del motor.</p> <p>o Funcionamiento de bombas incluso cuando todos los demás circuitos estén desconectados.</p> <p>o Comprobación de funcionamiento de indicadores en cuadro de control y mando: Presencia de tensión.</p> <p>o Falta de tensión en el contactor o circuito de mando del motor en una o más fases.</p> <p>o Bomba en marcha o en demanda. o Regulación de los motores y líneas de alimentación.</p>								
	<p>INSTALACION TELECOMUNICACIONES</p> <p>Adecuación de lo ejecutado con las especificaciones de proyecto Verificación de que la ejecución está dentro de la normativa vigente Características de los cables, canalizaciones, grapado, rozas, pasamuros, cajas de derivación, etc.</p> <p>Características del amplificador, reproductores, micrófono o sistema de avisos</p> <p>Características, disposición, montaje y conexionado de los altavoces.</p>								
							1,00	0,00	0,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 23.11 COMPROBACION INSTALACION								
	TOTAL CAPÍTULO 23 TRABAJOS DE CONTROL DE CALIDAD .....								0,00
	TOTAL .....								2.995.721,93

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	---------	--------	----------	---------

### CAPITULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.01	m2	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO A MÁQUINA			
		Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA070	0,006 h	Peón ordinario	17,11	0,10	
M05PN010	0,006 h	Pala cargadora neumáticos 85 cv 1,2 m3	36,81	0,22	
%0100000	0,003 %	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	5,00	0,02	

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,34</b>
---------------------------	-------------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

01.02	m3	EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS <2 m ACOPIO OBRA			
		Excavacion a cielo abierto en vaciado de hasta 2 m de profundidad media en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extraccion de tierras sobre camion. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Segun CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.			
O01OA070	0,030 h	Peón ordinario	17,11	0,51	
M05EC010	0,030 h	Excavadora hidráulica cadenas 90 cv	64,53	1,94	
M07CB030	0,030 h	Camión basculante 6x4 de 20 t	49,51	1,49	
%0100000	0,039 %	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	5,00	0,20	

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,14</b>
---------------------------	-------------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

01.03	m3	EXCAVACIÓN BATACHES A MÁQUINA T.DUROS			
Excavación en bataches, para ejecución de cimentaciones y muros en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre dumper convencional y transporte en el interior de la obra a una distancia menor de 500 m del vaciado., y con p.p. de medios auxiliares.					
O01OA070	0,110 h	Peón ordinario	17,11	1,88	
M05RN020	0,260 h	Retrocargadora neumáticos 75 cv	37,57	9,77	
M07AC020	0,260 h	Dumper convencional 2.000 kg	6,90	1,79	
%0300002	0,134 %	Costes indirectos...(s/total)	5,00	0,67	

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,11</b>
---------------------------	--------------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

01.04	m3	RELLENO Y COMPACTACIÓN TERRENO CIELO ABIERTO MECÁNICA C/APORTE			
Compactacion de terrenos a cielo abierto por medios mecánicos, con aporte de tierras, incluido regado de los mismos, y con parte proporcional de medios auxiliares. Segun CTE-DB-SE-C.					
Compactación mediante equipo mecánico hasta alcanzar un grado de compactación no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante					
O01OA070	0,030 h	Peón ordinario	17,11	0,51	
M05PN010	0,030 h	Pala cargadora neumáticos 85 cv 1,2 m3	36,81	1,10	
M07CB010	0,020 h.	Camión basculante 4x2 10 t.	74,15	1,48	
M08NM020	0,020 h.	Motoniveladora de 200 CV	62,19	1,24	
M08RN010	0,100 h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t.	32,15	3,22	
M08CA110	0,020 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	40,62	0,81	
P01AA010	1,180 m3	Zahorra compactar	6,46	7,62	
%0100000	0,160 %	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	5,00	0,80	

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,78</b>
---------------------------	--------------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.05	m <sup>3</sup>		<b>RELLENO AUTOCOMPACTANTE DE GRAVA LAVADA EN ZONAS DIFÍCIL ACCESO</b> Formación de relleno de grava en trasdós de muretes perimetrales de las edificaciones y cámara sanitaria compuesto por grava de cantera de piedra caliza, Ø20/70 mm extendido con medios mecánicos y compactación con medios mecánicos. Incluye: Descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno. Replanteo general y de niveles. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. . Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico.			
mo0001	0,200	h	Peón ordinario construcción.	17,11	3,42	
ml01ard030b	1,100	m <sup>3</sup>	Grava de cantera de piedra caliza, de 20 a 70 mm de diámetro.	10,14	11,15	
mq01pan010a	0,050	h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m <sup>3</sup> .	40,13	2,01	
mq04cab010c	0,050	h	Camión basculante de 12 t de carga, de 162 kW.	40,09	2,00	
%020000200	0,186	%	Medios auxiliares	5,00	0,93	

**TOTAL PARTIDA..... 19,51**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

01.06	m3		<b>EXCAVACIÓN ZANJA -POZO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS A BORDES</b> Ex cavación en zanjas, en terrenos compactos por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.			
O01OA070	0,200	h	Peón ordinario	17,11	3,42	
M05EN030	0,200	h	Excavadora hidráulica neumáticos 100 cv	63,85	12,77	
%0100000	0,162	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	5,00	0,81	

**TOTAL PARTIDA..... 17,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS

01.07	m3		<b>CARGA TIERRAS C/RETRO-PALA EXCAVADORA S/CAMIÓN</b> Carga de tierras procedentes de excavaciones sobre camión basculante con retro-pala excavadora y con parte proporcional de medios auxiliares. Sin transporte a vertedero ni gestión de RCD.			
M05RN020	0,065	h	Retrocargadora neumáticos 75 cv	37,57	2,44	
%0100000	0,024	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	5,00	0,12	

**TOTAL PARTIDA..... 2,56**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

01.08	m3		<b>TRANSPORTE VERTEDERO GESTION DE RESIDUOS</b> Transporte de tierras al vertedero o planta de gestión de residuos, con camión bañera basculante cargado a máquina y con parte proporcional de medios auxiliares, sin considerar la carga			
M07CB030	0,040	h	Camión basculante 6x4 de 20 t	49,51	1,98	
%0100000	0,020	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	5,00	0,10	

**TOTAL PARTIDA..... 2,08**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS

01.09	m3		<b>TRANSPORTE TIERRAS LIMPIAS</b> Transporte de tierras con camión bañera basculante cargado a máquina y con parte proporcional de medios auxiliares, sin considerar la carga			
M07CB030	0,040	h	Camión basculante 6x4 de 20 t	49,51	1,98	
M07N060TL	1,000	m3	Coste Gestión y documentación tierras limpias para reutilización	0,35	0,35	
%0100000	0,023	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	5,00	0,12	

**TOTAL PARTIDA..... 2,45**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	---------	--------	----------	---------

### CAPITULO 02 CIMENTACIONES Y SOLERAS

02.01	m3	<b>HORM.LIMPIEZA HL-150/P/20/I Qa V.MAN</b> Hormigón en masa HL-150 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación,y rellenos de zanjas, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE y CTE-SE-C.			
O01OA070	0,300	h	Peón ordinario	17,11	5,13
P01HM010R	1,000	m3	Hormigón HL-150/P/20/I Qa central	68,90	68,90
%0200001	0,740	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	3,70
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>77.73</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

02.02	ud	TRANSPORTE A OBRA, IMPLATACION INICIAL Y FINAL DE EQUIPOS			
		Preparación y transporte a obra, montaje inicial y desmontaje final y regreso del material y la maquinaria y el personal especializado, para los equipos de micro pilotes			
O01OA070	20,000	h	Peón ordinario	17,11	342,20
M04PS800	1,000	u	Transporte e implantación de equipos de micropilotes	2.700,00	2.700,00
%0200001	30,422	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	152,11
TOTAL PARTIDA.....					3.194,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

02.03	m	MICROPILOTE D 165 M N80 D 88,9 *7 mm incl. INYECCION DE CEMENTO			
		MICROPILOTE D 165 MM ARMADO CON TUBO DE ACERO N80 D 88,9*7 MM, LÍMITE ELÁSTICO DEL ACERO DE 550 MPa, DE HASTA 12 M DE LONGITUD, INCLUIDO INYECCIÓN DE LECHADA DE CEMENTO TIPO IGU, CEMENTO CEM I 42,5 N, R O SR, RELACIÓN A/C 0,45-0,5, PARA UNA RESISTENCIA A COMPRESIÓN SIMPLE A 28 DÍAS DE 25 MPa. TOTALMENTE ACABADO.			
		Incluye lechada en volumen noraml hasta 50kg/ml de micropilote ( resto se factura en partida separada)			
O01OA070PILOT	0,100 h.	Operario ejecución pilotes	20,00	2,00	
MICRO COMLETO	1,000 m	MICROPILOTE D 165 MM ARMADO CON TUBO DE ACERO N80 D 88,9*7 MM, L	58,00	58,00	
%0200001	0,600 %	Costes indirectos...(s/total)	5,00	3,00	
TOTAL PARTIDA.....				63,00	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS

02.04	m	<b>LIMPIEZA Y RETIRADA DE BARROS DURANTE MICROPILOTAJES</b> Limpieza y retirada de barros, lodos y meterial sobrante durante la ejecución de micropilotajes con maquina mixta o retroexcavadora de neumáticos sin incluir carga y transporte a vertedero Datos suministrados por el Industrial: Rendimiento: 45 ml/día Para 2 máquinas y 3.400.-ml de pilote, duración 38 días. Se estima el coste del 30% de la máquina destinado a estos trabajos, repercutido en el ml de micropilote Incluida parte proporcional de medios auxiliares, contenedores para limpieza de lechadas,. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.			
M05EN030	0,050 h	Ex cavadora hidráulica neumáticos 100 cv	63,85	3,19	
%0100000	0,032 %	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	5,00	0,16	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3,35</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

02.05	kg	EXCESO DE LECHADA DE CEMENTO IGLU CEM I 42,5 EXCESO DE LECHADA DE CEMENTO TIPO IGU, CEMENTO CEM I 42,5 N, R O SR, RELACIÓN A/C 0,45-0,5, PARA UNA RESISTENCIA A COMPRESIÓN SIMPLE A 28 DÍAS DE 25 MPa. Medidíoo en Kg según control de ejecución, incluye lechada de excesos que excedan de 50 Kg/ml de micropilote.			
LECHADAMICROP	1,050	KG	LECHADA cemento tipo IGLU CEMENTO CEM I 42,5 N,R, o SR A/C 0,45-	0,21	0,22
%0200001	0,002	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	0,01
TOTAL PARTIDA.....					0.23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.06		ud	<b>PREPARAC. CABEZA +TAPA PLACA 300*10+ CONECTORES "asas" d.16 mm</b> Trabajos de preparación de cabezas de micropilotes previos al hormigonado consistentes en colocación de placa tape del tubo de D.300*10 mm; suministro y soldado, en la parte del micropilote que quedará dentro del encepado, de 6 armaduras de D.16 mm y longitud 40 cm dobladas tipo "asa" y soldadas al trebolillo en la parte superior del micropilote (ver plano E.08), incluye medios auxiliares, soldadura, despuntes, etc. totalmente terminado. Criterio de medición, por ud de pilote			
O01OB130	0,500	h	Oficial 1º cerrajero	20,70	10,35	
O01OB140	0,500	h	Ayudante cerrajero	18,84	9,42	
P13TP02510	5,000	kg	Palastro 10 mm	1,19	5,95	
P03ACA080	10,000	kg	Acero corrugado B 400 S/SD	0,99	9,90	
%0200001	0,356	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	1,78	

**TOTAL PARTIDA..... 37,40**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

02.07		m3	<b>HORMIGÓN ARMADO HA-35/B/20/Ila+Qc 120kg Vertido Vibrado ENCEPADO</b> Hormigón armado HA-35/B/20/Ila+Qc con cemento sulforresistente para ambiente agresivo elaborado en central en relleno de encepados de pilotes de cimentación, incluso armadura (120 kg./m3.), sin encofrado y desencofrado, vertido con bomba para un volumen menor de 40 m3, vibrado y colocado. Según normas NTE-CPE, EME y EHE-08. (incluido 5% de excesos en hormigón en el precio)			
E04EM05350QB	1,050	m3	HORMIGÓN MASA HA-35/B/20/Ila+Qc central SR VERTIDO, VIBRADO	81,38	85,45	
E04AB020ENZ	120,000	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,31	157,20	
%0200001	2,427	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	12,14	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>254,79</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

02.08		m3	<b>HORMIGÓN ARMADO HA-35/P/40/Ila+Qc 70 Kg SR V.BOMBA CIMENTACION</b> Hormigón armado HA-35/P/40/Ila, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (70 kg/m³), por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C.			
E04CMB010	1,000	m3	HORMIGÓN P/ARMAR HA-25/P/40/Ila CIM.V.BOMBA	98,68	98,68	
E04AB020	70,000	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,10	77,00	
%0200001	1,757	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	8,79	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>184,47</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

02.09		u	<b>PLACA ANCLAJE S275 20x20x1cm</b> Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 20x20x1 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 16 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE.			
O01OB130	0,500	h	Oficial 1º cerrajero	20,70	10,35	
O01OB140	0,500	h	Ayudante cerrajero	18,84	9,42	
P13TP025E10	14,000	kg	Palastro 10 mm	1,19	16,66	
P03ACA080	1,600	kg	Acero corrugado B 400 S/SD	0,99	1,58	
M12O010	0,050	h	Equipo oxicorte	3,43	0,17	
A02S250	0,005	m3	MORTERO M-20 EXPANSIVO ALTA RESISTENCIA	754,04	3,77	
%0200001	0,420	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	2,10	
P01DW090	0,120	u	Pequeño material	1,27	0,15	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>44,20</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.10		u	<b>PLACA ANCLAJE S275 40X40x1,5cm</b> Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 40X40X1,5 cm. con ESIS garrotas de acero corrugado de 16 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE.			
O01OB130	1,000	h	Oficial 1ª cerrajero	20,70	20,70	
O01OB140	1,000	h	Ayudante cerrajero	18,84	18,84	
P13TP025	20,000	kg	Palastro 20 mm	1,19	23,80	
P03ACA080	1,600	kg	Acero corrugado B 400 S/SD	0,99	1,58	
M12O010	0,050	h	Equipo ox icorte	3,43	0,17	
A02S250	0,009	m3	MORTERO M-20 EXPANSIVO ALTA RESISTENCIA	754,04	6,79	
P01DW090	0,120	u	Pequeño material	1,27	0,15	
%0200001	0,720	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	3,60	

**TOTAL PARTIDA..... 75,63**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

02.11		m2	<b>FORJADO PLACA ALVEOLAR c=20+5 cm L=9 m Q=1100 kg/m2</b> Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigon pretensado de canto 20 cm en piezas de 1,20 m de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresion de 5 cm de hormigon HA-25/P/20/I, para un luz de 9 m y una carga total de forjado de 1.100 kg/m2, i/p.p. de negativos y conectores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigon y armadura de reparto de 20x30x5 mm con ayuda de grua telescopica para montaje, terminado segun EFHE, EHE-08 y CTE. Medición segun linea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. Incluye p.p de vigas y/o zunchos y macizados en el arranque de pilares. No incluye p.p. de pilares. Placa alveolar, componentes del hormigon y acero con marcado CE y DdP (Declaracion de prestaciones) segun Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA090	0,400	h	Cuadrilla A	48,10	19,24	
P03EL240	1,000	m2	Placa alveolar c=20+5 cm L=9 m Q=1100 kg/m2	34,45	34,45	
E04SE090CC	0,070	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I EN CAPA DE COMPRESION	77,22	5,41	
P03ACC090	4,000	kg	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	0,84	3,36	
P03AM170	1,150	m2	Malla 20x30x5 cm 1,284 kg/m2	0,99	1,14	
E05HFE020	0,121	m2	ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFABRICADA	8,95	1,08	
M02GE200	0,030	h	Grúa telescópica s/camión 36-50 t	114,97	3,45	
%0200001	0,681	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	3,41	

**TOTAL PARTIDA..... 71,54**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

02.12		m3	<b>MUROS-JACENA HGON ARM. HA-25/P/20/I, 1-2 CARAS 0,30 H&lt;3 m</b> .2Hormigón armado HA-25/P/20/I, elaborado en central, en muros y enanos, incluso armadura (110 kg/m³), encofrado y desencofrado con paneles metálicos o madera, a una o dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C.			
E04MEF010	5,000	m2	ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00m	20,93	104,65	
E04MMG010	1,050	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I V.GRÚA	82,88	87,02	
E04AB020	110,000	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,10	121,00	
M13EA430	0,617	m	Tubo PVC diametro 22/26	0,71	0,44	
%0200001	3,131	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	15,66	

**TOTAL PARTIDA..... 328,77**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.13	m2		<b>IMP.MUROS LÁMINA ASFÁLTICA AUTOADHESIVA+LÁMINA DRENANTE</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 para drenaje del tubo dren. 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". N° 567/11.			
O01OA030	0,200	h	Oficial primera	20,70	4,14	
O01OA050	0,200	h	Ayudante	18,84	3,77	
mt14pap100b	0,500	kg	Emulsión asfáltica no iónica, tipo ED según UNE 104231.	2,00	1,00	
mt14lba120a	1,050	m²	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FV, d	3,50	3,68	
mt14gdo010a	1,050	m²	Lámina drenante nodular polietileno alta densidad (PEAD/HDPE), n	1,51	1,59	
pizarrita	0,160	m²	Banda de refuerzo autoprotegida acabada en su cara externa	5,26	0,84	
mt15pao010a	2,000	Ud	Roseta, para fijación de membrana drenante.	0,02	0,04	
mt15pao020a	0,300	m	Perfil de remate de lámina drenante	1,87	0,56	
%0300002	0,156	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	0,78	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>16,40</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

02.14	m2		<b>IMP.MUROS LÁMINA DRENANTE</b> Impermeabilización de muros de cimentación encofrados a 1 cara, por su cara externa, constituida por: lámina drenante Danodren H-15 Plus, fijada mecánicamente al terreno; . Lista para verter el hormigón. 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". N° 567/11.			
O01OA030	0,100	h	Oficial primera	20,70	2,07	
O01OA050	0,100	h	Ayudante	18,84	1,88	
mt14gdo010a	1,050	m²	Lámina drenante nodular polietileno alta densidad (PEAD/HDPE), n	1,51	1,59	
mt15pao010a	2,000	Ud	Roseta, para fijación de membrana drenante.	0,02	0,04	
%0300002	0,056	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	0,28	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>5,86</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

02.15	u		<b>TUBO PVC PASAMUROS VENTILACIONES CAMARA SANITARIA D.150 MM</b> Suministro e instalación de pasamuros de pvc en jacenas soporte de forjado sanitario, colocado durante labores de encofrado, incluso tallos verticales en ventilación a exterior y codos 90°.			
O01OB020	0,050	h	Ayudante encofrador	20,43	1,02	
P02TV0470	0,350	m	Tubo PVC liso evacuación encolado D=160	3,10	1,09	
P02CVC320	0,500	u	Codo M-H PVC j. peg.87,5° DN 160mm gris	6,29	3,15	
P02CVW040	2,000	u	Abrazadera metálica tub.colg. PVC D=160	0,50	1,00	
%0300	0,063	%	Medios auxiliares	5,00	0,32	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>6,58</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	---------	--------	----------	---------

### CAPITULO 03 ESTRUCTURA

03.01	kg	ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA			
		Acero S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, vigas boyd, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, conectores perfil o corrugados, despuntes y dos manos de imprimacion con pintura de minio de plomo, montado y colocado, segun NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaracion de prestaciones) segun Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB130	0,020 h	Oficial 1º cerrajero	20,70	0,41	
O01OB140	0,020 h	Ayudante cerrajero	18,84	0,38	
P03ALP010	1,000 kg	Acero laminado S 275 JR 2L 40*4	1,40	1,40	
P25OU080	0,010 l	Minio electrolítico	6,34	0,06	
A06T010	0,010 h	GRÚA TORRE 30 m FLECHA, 750 kg	22,84	0,23	
%0300002	0,025 %	Costes indirectos...(s/total)	5,00	0,13	

TOTAL PARTIDA.....	2,61
--------------------	------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

03.02	kg	ACERO TUBULAR S275 ESTRUCTURAS ESPACIALES			
Acero laminado S275, en perfiles tubulares para estructuras espaciales, i/soldaduras, nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo electrolítico, y p.p. de piezas especiales y elementos de unión; montado y colocado, según NTE-EAE, CTE-DB-SE-A y EAE.					
O01OB130	0,030 h	Oficial 1ª cerrajero	20,70	0,62	
O01OB140	0,030 h	Ayudante cerrajero	18,84	0,57	
P03ALT010	1,100 kg	Acero en tubo rectangular	1,50	1,65	
A06T010	0,020 h	GRÚA TORRE 30 m FLECHA, 750 kg	22,84	0,46	
P25OU080	0,010 l	Minio electrolítico	6,34	0,06	
%0300002	0,034 %	Costes indirectos...(s/total)	5,00	0,17	

TOTAL PARTIDA.....	3,53
--------------------	------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

03.03	u	PLACA ANCLAJE EN PILARES 35x25x1,20cm			
		Placa de anclaje de acero S 275JR en perfil plano para colocación en pilares de hormigón durante el encofrado para sujeción posterior de elementos de cubiertas. Dimensiones 35x25x1,20 cm con 6 perforaciones Hilti de métrica 12 (4 uds Hilti 24*30 y 2 uds 12*25), colocadas en el interior de encofrado de pilares, zunchos o vigas. Según normas EHE-08 y CTE-SE-AE/A.			
O01OB010	1,000 h	Oficial 1ª encofrador		20,70	20,70
O01OB130	1,000 h	Oficial 1ª cerrajero		20,70	20,70
P13TP020	6,000 kg	Palastro 30*20*1,2 cm		1,10	6,60
P03ACC090	0,600 kg	Acero corrugado B 500 S/SD pref.		0,84	0,50
E05AM030	2,000 u	ANCLAJE HILTI 12*25		10,64	21,28
E05AM040	4,000 u	ANCLAJE HILTI 24*30		18,85	75,40
P01DW090	1,000 u	Pequeño material		1,27	1,27
%0300002	1,465 %	Costes indirectos...(s/total)		5,00	7,33

TOTAL PARTIDA.....	153,78
--------------------	--------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

03.04	u	<b>PLACA ANCLAJE CABEZA PILAR APOYO CERCHAS 25*25*2 cm</b>			
		Placa de anclaje de acero S 275JR en perfil plano para colocación en jácenas y zunchos de hormigón durante el encofrado para sujeción posterior de elementos de cubiertas. Dimensiones 25*25*2 cm con cuatro patillas de redondo corrugado de 10 mm de diámetro, con longitud total de 0,60 m, soldadas, colocadas en el interior de encofrado de zunchos y vigas. Según normas EHE-08 y CTE-SE-AE/A.			
O01OB010	1,500 h	Oficial 1º encofrador		20,70	31,05
O01OB130	1,500 h	Oficial 1º cerrajero		20,70	31,05
P13TP020SM	6,000 kg	Palastro distintas medidas c/ hueco central		1,10	6,60
P03ACC090	2,500 kg	Acero corrugado B 500 S/SD pref.		0,84	2,10
P01DW090	0,100 u	Pequeño material		1,27	0,13
%0300002	0,709 %	Costes indirectos...(s/total)		5,00	3,55

TOTAL PARTIDA.....	74,48
--------------------	-------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.05	m		<b>CORREA CHAPA CONFORMADA EN FRÍO TIPO C 250*3 mm</b> Correa realizada con chapa conformada en frío tipo C 250*3 mm, i/p.p. de ejones, tornillería, despuntes y piezas especiales, colocada y montada. Según NTE-EA, CTE-DB-SE-A y EAE.			
O01OB130	0,200	h	Oficial 1º cerrajero	20,70	4,14	
O01OB140	0,050	h	Ayudante cerrajero	18,84	0,94	
P03ALV025	1,050	m	Correa C chapa 25 cm altura 250*3 mm i/ ejones, tornillería	17,97	18,87	
M02GT002	0,050	h	Grúa pluma 30 m./0,75 t	23,89	1,19	
%0300002	0,251	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	1,26	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>26,40</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

03.06	m		<b>CORREA CHAPA CONFORMADA EN FRÍO TIPO C 225*3 mm</b> Correa realizada con chapa conformada en frío tipo C 225*3 mm,, i/p.p. de despuntes y piezas especiales, colocada y montada. Según NTE-EA, CTE-DB-SE-A y EAE.			
O01OB130	0,150	h	Oficial 1º cerrajero	20,70	3,11	
O01OB140	0,150	h	Ayudante cerrajero	18,84	2,83	
P03ALV02253	1,050	m	Correa C chapa 225*3 mm i/ ejones, tornillería, escotes	12,98	13,63	
M02GT002	0,050	h	Grúa pluma 30 m./0,75 t	23,89	1,19	
%0300002	0,208	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	1,04	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>21,80</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

03.07	m		<b>CORREA CHAPA CONFORMADA EN FRÍO TIPO C 200*3 mm</b> Correa realizada con chapa conformada en frío tipo C 200*3 mm,, i/p.p. de despuntes y piezas especiales, colocada y montada. Según NTE-EA, CTE-DB-SE-A y EAE.			
O01OB130	0,150	h	Oficial 1º cerrajero	20,70	3,11	
O01OB140	0,150	h	Ayudante cerrajero	18,84	2,83	
P03ALV02203	1,050	m	Correa C chapa 200*3 mm i/ ejones, tornillería, escotes	11,48	12,05	
M02GT002	0,050	h	Grúa pluma 30 m./0,75 t	23,89	1,19	
%0300002	0,192	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	0,96	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>20,14</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

03.08	m		<b>CORREA CHAPA CONFORMADA EN FRÍO TIPO C 200*2 vuelos mm</b> Correa realizada con chapa conformada en frío tipo C 200*2 mm,, i/p.p. de despuntes y piezas especiales, tornillería, escotes, para embrochalar con perfil y pletina superior que de continuidad de 1 m y espesor > 3 mm, colocada y montada. Según NTE-EA, CTE-DB-SE-A y EAE.			
O01OB130	0,120	h	Oficial 1º cerrajero	20,70	2,48	
O01OB140	0,120	h	Ayudante cerrajero	18,84	2,26	
P03ALV0225	1,050	m	Correa C chapa 200*2 mm i/ ejones, tornillería, escotes	9,99	10,49	
P03ALV0254PL2	0,200	m	Pletina de 2 mm soldada	4,99	1,00	
M02GT002	0,030	h	Grúa pluma 30 m./0,75 t	23,89	0,72	
%0300002	0,170	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	0,85	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>17,80</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.09		m	<b>CORREA CHAPA CONFORMADA EN FRÍO TIPO C 250*4 vuelos mm</b> Correa realizada con chapa conformada en frío tipo C 250*3 mm, i/p.p. de ejones, tornillería, despuntes, escotes para embrochar con perfil existente y pletina superior que de continuidad de l= 1 m y espesor > 4 mm, y piezas especiales, colocada y montada. Según NTE-EA, CTE-DB-SE-A y EAE.			
O01OB130	0,200	h	Oficial 1ª cerrajero	20,70	4,14	
O01OB140	0,200	h	Ayudante cerrajero	18,84	3,77	
P03ALV0254	1,050	m	Correa C chapa 25 cm h= 250*4 mm i/ ejones, tornill, escotes	19,97	20,97	
P03ALV0254PL	0,200	m	Pletina de 4 mm soldada	8,99	1,80	
M02GT002	0,050	h	Grúa pluma 30 m./0,75 t	23,89	1,19	
%0300002	0,319	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	1,60	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>33,47</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

03.10		m3	<b>HA-25/P/20/I ENCOFRADO METÁLICO PILARES</b> Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica elaborado en central, en pilares cuadrados o rectangulares, de hasta 60 cm de lado., i/p.p. de armadura (205 kg/m3.) y encofrado metálico y/o madera, vertido con pluma-grúa o grúa movil, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE-08.			
E05HSM010	1,000	m3	HORMIGÓN P/ARMAR HA-25/P/20/I PILAR	90,34	90,34	
E05HSF010	11,111	m2	ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES	9,98	110,89	
E04AB020	205,000	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,10	225,50	
m07aco020b	12,000	Ud	Separador de plástico rígido, homologado para soportes.	0,04	0,48	
M02GT002	0,250	h	Grúa pluma 30 m./0,75 t	23,89	5,97	
%0300002	4,332	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	21,66	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>454,84</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

03.11		m2	<b>FORJADO PLACA PREFABRIC BOVED. POREX. c=30+5/120</b> Forjado de placa ligera tipo Farlap II prefabricada de hormigón pretensado de canto 30+5 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con capa de compresión de hormigón HA-25/P/20/I de 5 cm, para un luz de hasta 8,50 m. y una carga total de forjado de 930 kg/m2, incluso p.p. de negativos y conectores, mallazo de 20x30x5 mm, vigas planas, de cuelgue o peraltadas, zunchos, macizados, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón, colocación de piezas sobre las vigas o en el alma de las mismas, con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EFHE, EHE y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 2,5 m2. No incluye p.p. de pilares.			
O01OA090	0,350	h	Cuadrilla A	48,10	16,84	
P03ET140	1,000	m2	P.forj. lig. c=30+5 cm.L=8m.Q=790kg/m2	35,95	35,95	
P01HA010	0,100	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	68,90	6,89	
P03AM170	1,150	m2	Malla 20x30x5 cm 1,284 kg/m2	0,99	1,14	
P03ACC090	4,000	kg	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	0,84	3,36	
E05HFE020	0,300	m2	ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFABRICADA	8,95	2,69	
m07aco020o	4,000	Ud	Separador homologado para malla electrosoldada.	0,02	0,08	
m07gte010c	0,030	h	Grúa de brazo telescópico capacidad de elevación de 30 t y 27 m	60,75	1,82	
BOMBA	0,002	h	Camión bomba en obra. i/pp desplazamiento	132,00	0,26	
%0300002	0,690	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	3,45	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>72,48</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.12		UD	<b>CONECTOR FORJADOS TIPO GOUJON CRET Fser&gt;50kN</b> Pasador para transmisión de esfuerzos, que permite movimiento unidireccional, en las juntas de dilatación, entre elementos estructurales de hormigón armado HA-25 y canto 25 cm, sistema CRET "EDING APS" compuesto de pasador Goujon CRET-10, "EDING APS", de 20 mm de diámetro, de acero inoxidable y vaina de deslizamiento unidireccional de acero inoxidable, de 20 mm de diámetro interior, CRET-J "EDING APS", capaz de transmitir un cortante mayorado de 20 kN, considerando una abertura de junta de 2,5 cm.			
O01OB130	0,100	h	Oficial 1º cerrajero	20,70	2,07	
O01OB140	0,100	h	Ayudante cerrajero	18,84	1,88	
PASADOR	1,000	UD	Pasador Goujon CRET-10, "EDING APS", de 20 mm de diámetro, de ac	16,12	16,12	
VINA	1,000	UD	Vaina de deslizamiento unidireccional, CRET-J,"EDING APS", de 20	8,95	8,95	
%0300002	0,290	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	1,45	

**TOTAL PARTIDA..... 30,47**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

03.13		m3	<b>HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/I ENCOF/MADERA LOSAS (140) kg/m3)</b> Hormigon armado HA-25/P/20/I, elaborado en central, en losas planas, i/p.p. de armadura (140 kg/m3), zunchos y jácenas planas, con encofrado y desencofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Segun normas NTE-EME, EHL y EHE-08. Componentes del hormigon y acero con marcado CE y DdP (Declaracion de prestaciones) segun Reglamento (UE) 305/2011.			
E05HLM010	1,000	m3	HORMIGÓN P/ARMAR HA-25/P/20/I LOSA PLANA	82,64	82,64	
E05HLE010	5,000	m2	ENCOFRADO MADERA LOSAS 4 POSTURAS	24,09	120,45	
E04AB020	140,000	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,10	154,00	
M02GT002	0,100	h	Grúa pluma 30 m./0,75 t	23,89	2,39	
%0300002	3,595	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	17,98	

**TOTAL PARTIDA..... 377,46**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

03.14		m3	<b>HA-25/P/20/I JACENAS CUELGUE/PERALTADOS CANTO&gt; 60 cm (160kg/m3)</b> Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx .20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en jácenas y zunchos, i/p.p. de armadura (160 kg/m3.) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Segun normas NTE-EME.			
E05HVM030	1,000	m3	HORMIGÓN P/ARMAR HA-25/P/20/I JACENAS Y ZUNCHOS	76,48	76,48	
E05HVE030	6,000	m2	ENCOFRADO ZUNCHOS CON MADERA 4 POSTURAS	22,99	137,94	
E04AB020	160,000	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,10	176,00	
M02GT002	0,150	h	Grúa pluma 30 m./0,75 t	23,89	3,58	

**TOTAL PARTIDA..... 394,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS

03.15		m3	<b>HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/I ENCOF/MADERA LOSA INCLINADA (100 kg</b> Hormigon armado HA-25/P/20/I, elaborado en central, en losas inclinadas, i/p.p. de armadura (100 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Segun normas NTE-EME, EHL y EHE-08. Componentes del hormigon y acero con marcado CE y DdP (Declaracion de prestaciones) segun Reglamento (UE) 305/2011.			
E05HLM010	1,000	m3	HORMIGÓN P/ARMAR HA-25/P/20/I LOSA PLANA	82,64	82,64	
E05HLE020	5,000	m2	ENCOFRADO MADERA LOSA INCLINADA 4 POSTURAS	21,39	106,95	
E04AB020	100,000	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,10	110,00	
O01OB010	3,000	h	Oficial 1º encofrador	20,70	62,10	
O01OB020	3,000	h	Ayudante encofrador	20,43	61,29	
M02GT002	0,100	h	Grúa pluma 30 m./0,75 t	23,89	2,39	
%0300002	4,254	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	21,27	

**TOTAL PARTIDA..... 446,64**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.16	m		<b>CHAPA DINTEL HUECO 250x4 C/GOTERÓN REFUERZO 2L-40 DE</b> Dintel de hueco recto con goteron, formado por chapa galvanizada de 250 mm de ancho, 2 cm de goteron y 4 mm de espesor, reforzada con dos angulares L 40.4 pintados con pintura de minio de plomo, soldadas a la chapa y sujeta al forjado superior mediante tirantes de acero, y en los laterales, colocada y montada. Segun normas NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaracion de prestaciones) segun Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB130	0,300	h	Oficial 1º cerrajero	20,70	6,21	
O01OB140	0,300	h	Ayudante cerrajero	18,84	5,65	
P13TC020	8,500	kg	Chapa sin galvanizar 4 mm.	1,02	8,67	
P03ALP010	6,500	kg	Acero laminado S 275 JR 2L 40*4	1,40	9,10	
P25OU080	0,120	l	Minio electrolítico	6,34	0,76	
%0200001	0,304	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	1,52	

**TOTAL PARTIDA..... 31,91**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

03.17	m2		<b>PINTURA INTUMESCENTE R-30 (30 min.)</b> Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-30 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 340 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 641 micras secas totales			
O01OB230	0,120	h.	Oficial 1ª pintura	20,70	2,48	
O01OB240	0,120	h.	Ayudante pintura	18,84	2,26	
P25OU030	0,250	l	Imp. epoxidica 2 comp.	15,21	3,80	
P25PF020	0,630	l	P. intumescente para met/mad/obra	10,14	6,39	
P25WW220	0,100	ud	Pequeño material,	0,25	0,03	
%0300002	0,150	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	0,75	

**TOTAL PARTIDA..... 15,71**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

### CAPÍTULO 04 ALBAÑILERIA Y CUBIERTAS

04.01	m2	<b>CUBIERTA CHAPA GALVANIZADA EUROCOVER 34 N I/ RASTREL, 0,6 mm</b> Cubierta de chapa de acero tipo Eurocover 34 N o equivalente de 0,6 mm. de espesor en perfil comercial galvanizado por ambas caras, sobre rastrel metálico tipo C,Z omega o similar que permita separaciones variables en altura entre chpa y soporte, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-7. Medida en verdadera magnitud.			
O01OA030	0,300 h	Oficial primera	20,70	6,21	
O01OA050	0,300 h	Ayudante	18,84	5,65	
P05CGG010	1,150 m2	Chapa lisa ac.galvaniz. a=100cm e=0,6mm	10,21	11,74	
P04FAV030M	1,000 m	Perfil galvanizado en Z, C, OMEGA, o equivalente altura variable	7,79	7,79	
P05CW010	1,000 ud	Tornillería y pequeño material	0,23	0,23	
%0300002	0,316 %	Costes indirectos...(s/total)	5,00	1,58	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>33,20</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

04.02	m	<b>REMATE CHAPA GALVANIZADA 0,8 D=500.</b> Remate de chapa de acero de 0,8 mm. de espesor en perfil comercial galvanizado por ambas caras, de 500 mm. de desarrollo en cumbrera, lima o remate lateral, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-9, 10 y 11. Medido en verdadera magnitud.			
O01OA030	0,250 h	Oficial primera	20,70	5,18	
O01OA050	0,250 h	Ayudante	18,84	4,71	
P05CGG250	1,150 m	Remate ac.galvaniz. a=50cm e=0,8 mm	9,49	10,91	
P05CW010	1,000 ud	Tornillería y pequeño material	0,23	0,23	
%0300002	0,210 %	Costes indirectos...(s/total)	5,00	1,05	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>22,08</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS

04.03	m	<b>REMATE CHAPA GALVANIZADA 0,8 D=333.</b> Remate de chapa de acero de 0,8 mm. de espesor en perfil comercial galvanizado por ambas caras, de 333 mm. de desarrollo en cumbrera, lima o remate lateral, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-9, 10 y 11. Medido en verdadera magnitud.			
O01OA030	0,200 h	Oficial primera	20,70	4,14	
O01OA050	0,200 h	Ayudante	18,84	3,77	
P05CGG230	1,150 m	Remate ac.galvaniz. a=33cm e=0,8 mm	6,99	8,04	
P05CW010	1,000 ud	Tornillería y pequeño material	0,23	0,23	
%0300002	0,162 %	Costes indirectos...(s/total)	5,00	0,81	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16,99</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

04.04	m	<b>GOTERON U CHAPA GALVANIZADA &gt;2 MM D&lt; 10CM</b> Remate en U de chapa de acero galvanizado de 2 mm. de espesor en perfil comercial galvanizado por ambas caras, de menos de 15 cm. de desarrollo (40+20+40 mm aprox ) en goterón de cubiertas, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-9, 10 y 11. Medido en verdadera magnitud.			
O01OA030	0,150 h	Oficial primera	20,70	3,11	
O01OA050	0,150 h	Ayudante	18,84	2,83	
P05CGG230UGOT	1,150 m	Pieza U galvanizada a < 15 cm e=2 mm	3,99	4,59	
P05CW010	1,000 ud	Tornillería y pequeño material	0,23	0,23	
%0300002	0,108 %	Costes indirectos...(s/total)	5,00	0,54	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,30</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.05	m2		<b>CUB.PLANA NO TRANSITABLE LÁMINA VISTA DECK ROC DAN SA</b> Cubierta "deck" con lámina vista no transitable constituida por: soporte resistente de chapa grecada (incluido); barrera de vapor Danopol 250 barrera de vapor; aislamiento térmico y acústico a base de DOS paneles de lana de roca de espesor 80 mm, fijado mecánicamente al soporte metálico Rocdan SA; capa separadora geotextil de 125 gr/m2, Danofelt PP 125, lámina sintética impermeabilizante a base de PVC, Danopol HS 1,2, fijado mecánicamente al soporte atravesando todas las capas del sistema. Incluye parte proporcional de: encuentros con petos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical respecto al acabado de cubierta, formados por: banda perimétrica de conexión a petos formada por lámina de pvc plastificado Danopol HS 1.2; perfil de chapa colaminada Danosa fijada mecánicamente al paramento y cordón de sellado de poliuretano con Elastydan PU 40 Gris entre el paramento y el perfil colaminado, Incluye piezas de refuerzo de membrana de pvc Danopol en rincones y esquinas en encuentros entre tres planos de impermeabilización y parte proporcional de encuentros con sumideros formado por: cazoleta de pvc Danosa del diámetro necesario provista de ala para ser soldada a la membrana impermeabilizante y para-gravillas. Sistema de impermeabilización en conformidad con la normativa UNE 104416 y contemplado en el Documento de Idoneidad Técnica Europeo vigente Danopol HS FM (DITE 10/0054) en conformidad con el CTE. Soporte de chapa compuesto por: perfil nervado autoportante de Chapa perfilada colaborante ACH60/220 de acero galvanizado S 280 de 0,8 mm de espesor, acabado liso, con 3 nervios de 60 mm de altura separados < 260 mm. Todos los materiales serán los indicados o equivalentes. Criterio de medición superficie en planta con p.p. de petos, laterales y todo lo especificado en la partida.			
O01OA030	0,600	h	Oficial primera	20,70	12,42	
O01OA050	0,600	h	Ayudante	18,84	11,30	
P03ALN080	1,000	m2	Chapa colaborante ACH60/220 e=0,8mm	7,99	7,99	
L CHAPA	0,250	m2	L chapa perimetral desarrollo < 100 cm galvanizada 0,8	6,80	1,70	
P05CW030	1,000	u	Remates, tornillería y pequeño material	0,53	0,53	
P07TR040	2,040	m2	Panel lana roca Rocdan-SA-80	11,39	23,24	
P06WW475	1,100	m2	Danopol 250 barrera de vapor	1,24	1,36	
P06BG066	1,100	m2	Filtro geotextil Danofelt PP-125	0,88	0,97	
P06SL310	1,100	m2	Lámina Danopol HS 1,2	6,67	7,34	
P07W030	5,000	u	Anclaje Rocdan 100	0,22	1,10	
%0500003	0,680	%	Medios auxiliares y costes indirectos...(s/total)	5,00	3,40	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>71,35</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.06	m2		<b>CUB.PLANA NO TRANSITABLE C/A GRAVA BICAPA ADHERIDA</b> Cubierta invertida no transitable constituida por: formación de pendientes con hormigón celular de espesor medio 5 cm, con terminación endurecida tendiendo capa mortero de cemento y arena de río M-5, de 2 cm de espesor; imprimación asfáltica Curidan, lámina asfáltica de betún elastómero SBS Glasdan 30 P Elast, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, totalmente adherida al soporte con soplete, lámina asfáltica de betún elastómero SBS Esterdan 30 P Elast, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida a la anterior con soplete; lámina geotextil de 150 g/m2, Danofelt PY-150; aislamiento térmico de poliestireno extruido de 100 mm, Danopren 100 (doble capa. espesor total 200 mm); lámina geotextil de 200 g/m2, Danofelt PY-200. Incluso extendido de una capa de 5 cm. de grava de canto rodado. 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 Incluye p.p. de paragravillas de PVC y de andador de 80 cm de ancho formado por baldosas de terrazo sin amor-terar, colocadas sobre la gravilla final.			
O01OA030	0,350	h	Oficial primera	20,70	7,25	
O01OA050	0,350	h	Ayudante	18,84	6,59	
O01OA070	0,350	h	Peón ordinario	17,11	5,99	
E07TLB030	0,080	m2	TABICÓN LHD 25x12x8 cm	20,19	1,62	
P01AL025MESP	0,070	m3	Hormigón celular (> 7 cm )	59,91	4,19	
A02A080	0,025	m3	MORTERO CEMENTO M-5	73,92	1,85	
P06BS140	1,100	m2	Lám. Esterdan 30 P elast	4,96	5,46	
P06BS040	1,100	m2	Lám. Glasdan 30 P elast	4,14	4,55	
P06BS170	0,200	m2	Refuerzo perim. Lám. Esterdan plus 40/GP autoprotegida a= 33 cm	2,50	0,50	
P06BG066	1,100	m2	Fieltro geotextil Danofelt PP-125	0,88	0,97	
PEFILCALA	0,200	m	Perfil de remate supeiro de calamina o galvanizado y sellado els	0,23	0,05	
P07TX200	2,000	m2	P.polies.extr. Roofmate- Danopren TR 100	9,69	19,38	
P06BG060	1,100	m2	Fieltro geotextil Danofelt PY-200 gr/m2	1,14	1,25	
P01AG050	0,050	m3	Gravilla 20/40 mm	16,54	0,83	
PARAGRAVILLAS	0,020	ud	paragravillas PVC	19,01	0,38	
ANDADOR	0,050	m2	baldosa terrazo 40x40x5 cm colocada sin mortero	14,98	0,75	
%0300002	0,616	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	3,08	

**TOTAL PARTIDA..... 64,69**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

04.07	m2		<b>IMPERMEABILIZACIÓN REVESTIMIENTO ELÁSTICO ARMADO</b> Impermeabilización doble realizada con revestimiento elástico a base de copolímeros estireno-acríticos en emulsión acuosa, formado por: capa de imprimación con revestimiento elástico, diluido en la proporción de tres partes en volumen de Revestidan por una de agua, una capa de revestimiento elástico Revestidan (sin diluir), malla de fibra de vidrio de 64 g/m2 y otras capa del mismo revestimiento elástico, sin diluir (duplicar descripción anterior para obtener doble impermeabilización) (según la norma UNE 53-413 y UNE 53-410).			
O01OA030	0,500	h	Oficial primera	20,70	10,35	
O01OA050	0,500	h	Ayudante	18,84	9,42	
P06SR010	4,600	kg	Revestimiento elásti. Revestidan	4,19	19,27	
P06SL160	2,400	m2	Malla fibra vidrio 64 g/m2	1,35	3,24	
%0300002	0,423	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	2,12	

**TOTAL PARTIDA..... 44,40**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.08	m		<b>JUNTA DILATACIÓN 15 cm AZOTEA DES=30</b> Junta de dilatación de 15 cm. de altura y 30 cm. de desarrollo y 15 mm. de espesor en azoteas, s/NTE-QA, formada con dos maestras de ladrillo hueco doble recibido con mortero de cemento, maestra de remate y plancha de plomo de 30 cm. de desarrollo, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de la plancha, sellado con mas-tic, p.p. de mermas, solapes y limpieza. Medida la longitud ejecutada.			
O01OA030	0,250	h	Oficial primera	20,70	5,18	
O01OA050	0,250	h	Ayudante	18,84	4,71	
P17SW130	0,300	m2	Plancha de plomo de 2,5 mm espesor	71,29	21,39	
P06BI060	1,000	m	Sellador Juntodan-E D=15 mm	2,17	2,17	
P01LH020	0,018	mu	Ladrillo hueco doble métrico 24x11,5x8 cm	112,00	2,02	
A02A080	0,010	m3	MORTERO CEMENTO M-5	73,92	0,74	
%0300002	0,362	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	1,81	

**TOTAL PARTIDA..... 38,02**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS

04.09	ml		<b>LINEA DE VIDA HORIZONTAL HOMOLOGADA.</b> Suministro e instalación de sistema de protección contra caídas de altura homologado mediante tramos de línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, sin amortiguador de caídas, aproximadamente, clase C, com-puesta por 2 anclajes terminales de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; 1 anclaje intermedio de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintu-ra epoxi-poliéster; cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de tres sujetaca-bles y un guardacable; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Inclu-so fijaciones mecánicas de anclajes mediante tacos químicos, arandelas y tornillos de acero. Totalmente montada y con documentación de homologación. Medida por m de longitud			
O01OA030	0,400	h	Oficial primera	20,70	8,28	
O01OA070	0,400	h	Peón ordinario	17,11	6,84	
mt50spl110	0,300	Ud	Anclaje terminal L-2653 con tratamiento T6, acabado con pintura	22,82	6,85	
mt50spl105	0,700	Ud	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acer	1,84	1,29	
mt50spl120	0,200	Ud	Anclaje intermedio L-2653 con tratamiento T6, acabado con pintur	24,47	4,89	
mt50spl105	0,700	Ud	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acer	1,84	1,29	
mt50spl130	1,050	m	Cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro.	2,79	2,93	
mt50spl040	0,150	Ud	Tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el	38,03	5,70	
mt50spl050	0,150	Ud	Conjunto de tres sujetacables y un guardacable cerrado de acero	22,82	3,42	
mt50spl080	0,150	Ud	Protector para cabo, de PVC, color amarillo.	0,74	0,11	
mt50spl060	0,070	Ud	Placa de señalización de la línea de anclaje.	9,79	0,69	
mt50spl070	0,150	Ud	Conjunto de dos precintos de seguridad.	11,40	1,71	
MEMHOMO	1,000	Ud	p.p. memoria Técnica y Certificado de Instalación homologada	6,00	6,00	
%0300	0,500	%	Medios auxiliares	5,00	2,50	

**TOTAL PARTIDA..... 52,50**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

04.10	m		<b>ESCALERA VERTICAL 50 cm ancho PATES</b> Escala vertical de acero, de 50 cm. de anchura, formada por montantes, separadores y peldaños en tubo de acero 40x40x2 mm.soldados a montantes cada 25 cm. Medida la altura a salvar, Sistema terminado i/ p.p. de pasamanos de 70 cm alto sobre cumbrera			
O01OA090	0,500	h	Cuadrilla A	48,10	24,05	
P13EV035	1,000	m	Escala metálica 50 cm. ancho i/ montante	189,73	189,73	
%0300	2,138	%	Medios auxiliares	5,00	10,69	

**TOTAL PARTIDA..... 224,47**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.11	ud		<b>PUNTO DE ANCLAJE FIJO</b> Punto de anclaje fijo, en color, para trabajos en planos verticales, horizontales e inclinados, para anclaje a cualquier tipo de estructura mediante tacos químicos, tacos de barra de acero inoxidable o tornillería sobre metal. Medida la unidad instalada. Certificado CE EN 795. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
O01OA030	0,101	h	Oficial primera	20,70	2,09	
O01OA070	0,101	h	Peón ordinario	17,11	1,73	
P31IS670	1,000	ud	Punto de anclaje fijo colocado i/p.p. tornillería	27,79	27,79	
%0300	0,316	%	Medios auxiliares	5,00	1,58	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>33,19</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

04.12	m2		<b>FÁBRICA BLOQUE CERÁMICO 30x19x19 + MURFOR T1, T2..</b> Fábrica de bloques cerámicos de 30x19x19 cm. de baja densidad, para ejecución de muros autoportantes o cerramiento, constituidos por mezcla de arcilla, esferas de poliestireno expandido y otros materiales granulares, para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-10, i/p.p. de colocación, cada 4 hiladas, de armadura de acero galvanizado en caliente, en forma de cercha y recubierta de zinc, Murfor RND.5/Z-50 y refuerzos en esquinas en todas las hiladas con pieza de murfor, jambas y ejecución de encuentros, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, Colocación de 1 hilada de piezas de zuncho en U con armadura (4D10mm) y hormigón cada 1,50 m de altura en paños de H> 3,00 m s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.			
O01OA160	0,460	h	Cuadrilla H	39,54	18,19	
P01BT040	16,670	u	Bloque cerámico 30x19x19	0,60	10,00	
PIEZAU	1,000	u	Pieza en U para zunchos 30*19*19	0,90	0,90	
A02A060	0,030	m3	MORTERO CEMENTO M-10	69,25	2,08	
A03H090	0,003	m3	HORM. DOSIF. 330 kg /CEMENTO Tmáx.20	71,75	0,22	
P03ACA010	1,600	kg	Acero corrugado B 400 S/D 6 mm	0,84	1,34	
%0300002	0,327	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	1,64	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>34,37</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

04.13	m2		<b>FÁBRICA BLOQUE CERÁMICO 30x19x14 + MURFOR T3</b> Fábrica de bloques de termoarcilla de 30x19x14 cm. de baja densidad, para ejecución de muros cerramiento, constituidos por mezcla de arcilla, esferas de poliestireno expandido y otros materiales granulares, para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-10, i/p.p. de colocación, cada 4 hiladas, de armadura de acero galvanizado en caliente, en forma de cercha y recubierta de zinc, Murfor RND.5/Z-50 y refuerzos en esquinas en todas las hiladas con pieza de murfor, jambas y ejecución de encuentros, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.			
O01OA160	0,400	h	Cuadrilla H	39,54	15,82	
P01BT030	16,670	u	Bloque cerámico 30x19x14	0,51	8,50	
A02A060	0,021	m3	MORTERO CEMENTO M-10	69,25	1,45	
P03ACA010	1,140	kg	Acero corrugado B 400 S/D 6 mm	0,84	0,96	
%0300002	0,267	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	1,34	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>28,07</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

04.14	m2		<b>FÁB.LADRILLO PERFORADO 10cm 1/2P.INTERIOR MORTERO M-5 T7 ,T8</b> Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm de 1/2 pie de espesor en interior, 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, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F y medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.			
O01OA030	0,420	h	Oficial primera	20,70	8,69	
O01OA070	0,420	h	Peón ordinario	17,11	7,19	
P01LT010	0,038	mu	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x10 cm	121,10	4,60	
P01MC045	0,026	m3	Mortero cem. gris II/B-P 32,5 N M-5/CEM	73,45	1,91	
%0300002	0,224	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	1,12	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>23,51</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.15	m2		<b>TABIQUE RASILLÓN 30x15x7cm INT.MORTERO M-7,5</b> Tabique de rasillón dimensiones 30x15x7 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río, tipo M-7,5, preparado en central y suministrado a pie de obra, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-PTL y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.			
O01OA030	0,450	h	Oficial primera	20,70	9,32	
O01OA070	0,450	h	Peón ordinario	17,11	7,70	
P01LG040	23,500	u	Rasillón hueco doble 30x15x7 cm	0,20	4,70	
P01MC030	0,011	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-7,5/CEM	85,79	0,94	
%0300002	0,227	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	1,14	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>23,80</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

04.16	m2		<b>TABIQUE MULTIPLE (15+15+70+15+15) e=130mm/400 +AISLAM. T6</b> Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm, atornillado por cada cara dos placas de 15 mm de espesor, con un ancho total de 130 mm, sin aislamiento. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2. Incluido aislamiento formado por lana mineral Isover Acustilaine MD constituido por un panel semirrígido de lana de roca de 60 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162. Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,035 W/(m·K), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T3-WS-MU1. Incluidos refuerzos con pieza de DM 19 mm y altura 40 cm en zonas de radiadores, aparatos sanitarios, encimeras, asas en aseos adaptados, proyectores y pizarras de aulas y pizarras			
O01OA030	0,300	h	Oficial primera	20,70	6,21	
O01OA050	0,300	h	Ayudante	18,84	5,65	
P04PY045	4,400	m2	Placa yeso laminado normal 15x1200 mm	2,86	12,58	
P04PW590	0,900	kg	Pasta de juntas	1,68	1,51	
P04PW005	3,150	m	Cinta de juntas rollo 150 m	0,04	0,13	
P04PW250	0,950	m	Canal 73 mm	1,10	1,05	
P04PW170	3,100	m	Montante de 70 mm	1,19	3,69	
P04PW065	20,000	u	Tornillo PM 3,9x25 mm	0,01	0,20	
P04PW070	30,000	u	Tornillo PM 3,9x35 mm	0,01	0,30	
P04PW560	0,470	m	Junta estanca al agua 70 mm	0,48	0,23	
P07TR140	1,050	m2	Panel l.r. Acustilaine MD e=60mm 1350x600	8,19	8,60	
DM16MM	0,050	m2	Panel DM 19 mm atornillado en interior estr. yeso lamin h:40 cm	22,49	1,12	
%0300002	0,413	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	2,07	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>43,34</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.17	m2	<b>TAB. EST.DOB.(15x2+48x2+15x2) ARRIO. e=20-35Cm./400 T4 y T5</b> Tabique de doble estructura formado por montantes separados 400 mm. arriostrados y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm., atornillado por cada cara dos placas de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 200/350 mm., con aislamiento. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,50 m2. En zonas de zócalo cerámico o de madera, se sustituirá la última placa por el acabado correspondiente en esa zona. Incluido aislamiento de lana mineral: formada por lana mineral Isover Acustilaine MD constituido por un panel semi-rígido de lana de roca de 45 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162. Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,035 W/(m·K), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T3-WS-MU1. Incluidos refuerzos con pieza de DM 19 mm y altura 40 cm en zonas de radiadores, aparatos sanitarios, encimeras, asas en aseos adaptados, proyectores y pizarras de aulas y pizarras			
O01OA030	0,500 h	Oficial primera	20,70	10,35	
O01OA050	0,500 h	Ayudante	18,84	9,42	
P04PY045	4,400 m2	Placa yeso laminado normal 15x1200 mm	2,86	12,58	
P04PW25048	1,900 m	Canal 48 mm	1,00	1,90	
P04PW17048	5,600 m	Montante de 48 mm	1,05	5,88	
P04PW590	0,900 kg	Pasta de juntas	1,68	1,51	
P04PW010	3,150 m.	Cinta de juntas yeso	0,10	0,32	
P04PW090	22,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,22	
P04PW520	42,000 ud	Tornillo 3,9 x 45	0,01	0,42	
P04PW550FONOD	1,250 m.	Junta estanca/acústica perimetral Fonodan	0,24	0,30	
P07TR14060	1,100 m2	Panel l.r. Acustilaine MD e=60mm 1350x600	9,49	10,44	
DM16MM	0,050 m2	Panel DM 19 mm atornillado en interior estr. yeso lamin h:40 cm	22,49	1,12	
%0300002	0,545 %	Costes indirectos...(s/total)	5,00	2,73	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>57,19</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

04.18	m2	<b>TABIQUE YESO LAMINAD 130/400 4F MW (15+15/70/15+15) EI-120</b> Tabique formado por dos placas resistentes al fuego tipo F de 15 mm de espesor o equivalente, a cada lado de una estructura de acero galvanizado de 70 mm de ancho, a base de Montantes (elementos verticales), separados entre ejes 400 mm y Canales (elementos horizontales), dando un ancho total de tabique terminado de 130 mm. Parte proporcional de refuerzos para soportes materiales : tornillería, pastas, cintas de juntas, juntas estancas /acústicas de su perímetro, etc. así como anclajes para canales en suelo y techo, totalmente terminado. Alma con lana mineral de 60 a 70 mm de espesor. Incluidos refuerzos con pieza de DM 19 mm y altura 40 cm en zonas de radiadores, aparatos sanitarios, encimeras, asas en aseos adaptados, proyectores y pizarras de aulas y pizarras Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.			
O01OA030	0,250 h	Oficial primera	20,70	5,18	
O01OA050	0,250 h	Ayudante	18,84	4,71	
P04PY120	4,200 m2	P.yeso cortafuego RF/15	5,49	23,06	
P04PW590	0,900 kg	Pasta de juntas	1,68	1,51	
P04PW010	3,150 m.	Cinta de juntas yeso	0,10	0,32	
P04PW250	0,950 m	Canal 73 mm	1,10	1,05	
P04PW170	2,800 m	Montante de 70 mm	1,19	3,33	
P04PW090	15,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,15	
P04PW520	30,000 ud	Tornillo 3,9 x 45	0,01	0,30	
P04PW550	0,470 m.	Junta estanca al agua 46 mm.	0,52	0,24	
P07TR570	1,000 m2	Lana Mineral Supralaine 600 espesor 65	5,79	5,79	
DM16MM	0,050 m2	Panel DM 19 mm atornillado en interior estr. yeso lamin h:40 cm	22,49	1,12	
%0300	0,468 %	Medios auxiliares	5,00	2,34	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>49,10</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.19	m2	<b>TRASDOSADOS AUTOPORTANTE e=96mm/400(15+15+70)+ aislante</b> Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor con un ancho total de 100 mm., sin aislamiento. I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2. Incluido aislamiento de lana mineral: formada por lana mineral Isover Acustilaine MD constituido por un panel semirrígido de lana de roca de 60 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162. Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,035 W/(m·K), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T3-WS-MU1. Incluidos refuerzos con pieza de DM 19 mm y altura 40 cm en zonas de radiadores, aparatos sanitarios, encimeras, asas en aseos adaptados, proyectores y pizarras de aulas y pizarras			
O01OA030	0,090 h	Oficial primera	20,70	1,86	
O01OA050	0,090 h	Ayudante	18,84	1,70	
P04PY045	4,400 m2	Placa yeso laminado normal 15x1200 mm	2,86	12,58	
P04PW590	0,400 kg	Pasta de juntas	1,68	0,67	
P04PW005	1,300 m	Cinta de juntas rollo 150 m	0,04	0,05	
P04PW250	0,900 m	Canal 73 mm	1,10	0,99	
P04PW170	3,900 m	Montante de 70 mm	1,19	4,64	
P04PW070	14,000 u	Tornillo PM 3,9x35 mm	0,01	0,14	
P04PW065	8,000 u	Tornillo PM 3,9x25 mm	0,01	0,08	
P04PW560	1,200 m	Junta estancia al agua 70 mm	0,48	0,58	
P07TR140	1,000 m2	Panel l.r. Acustilaine MD e=60mm 1350x600	8,19	8,19	
DM16MM	0,050 m2	Panel DM 19 mm atornillado en interior estr. yeso lamin h:40 cm	22,49	1,12	
%0300002	0,326 %	Costes indirectos...(s/total)	5,00	1,63	

**TOTAL PARTIDA..... 34,23**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

04.20	m2	<b>TRASDOSADO DIRECTO GRAN DUREZA 15mm</b> Trasdosado directo recibido con pasta de agarre, de placas de yeso laminado tipo gran dureza de 15 mm de espesor, pegado con pasta de agarre. Unión entre paneles mediante el empleo de pegamento para juntas. Emplastecido de juntas, con pasta de juntas, i/p.p. de replanteo, tratamiento de huecos, paso de instalaciones, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102041 IN y ATEDY. Medida deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.			
O01OA030	0,300 h	Oficial primera	20,70	6,21	
O01OA050	0,300 h	Ayudante	18,84	5,65	
P04PY080	1,050 m2	Placa yeso laminado alta dureza 15 mm	5,13	5,39	
P04PW590	0,400 kg	Pasta de juntas	1,68	0,67	
P04PW005	1,300 m	Cinta de juntas rollo 150 m	0,04	0,05	
P04PW030	5,250 kg	Pasta de agarre yeso	0,40	2,10	
%0300002	0,201 %	Costes indirectos...(s/total)	5,00	1,01	

**TOTAL PARTIDA..... 21,08**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con OCHO CÉNTIMOS

04.21	m2	<b>AISLAMIENTO ISOVER ECO D 035 - 75 mm</b> Aislamiento térmico y acústico para cerramiento de fábrica vista, de lana mineral Isover Eco D constituido por un panel semirrígido de lana de vidrio hidrofugada de 75 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,035 W / (m·K), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN-13162-T3-WS-MU1-AFr5.			
O01OA030	0,080 h	Oficial primera	20,70	1,66	
O01OA050	0,040 h	Ayudante	18,84	0,75	
P07TV190	1,050 m2	Panel l.v. ECOD 035 e=75mm	6,04	6,34	
%0300002	0,088 %	Costes indirectos...(s/total)	5,00	0,44	

**TOTAL PARTIDA..... 9,19**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.22	m2		<b>AISLAMIENTO TÉRMICO XPS 40 mm</b> Aislamiento térmico con paneles de poliestireno extruido de superficie lisa y cantos machiembrados de 40 mm de espesor, colocados a tope para evitar puentes térmicos, i/p.p. de corte y colocación, medios auxiliares, s/UNE-EN 13164.			
O01OA030	0,050	h	Oficial primera	20,70	1,04	
O01OA050	0,050	h	Ayudante	18,84	0,94	
P07TX015	1,050	m2	Placa poliestireno extruido e=40 mm	6,95	7,30	
%0300002	0,093	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	0,47	
TOTAL PARTIDA.....						9,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.23	m2		<b>IMPERM. Y DESOLARIDACION PAVIM. INTERIOR/EXTERIOR SCHLÜTER DITRA</b> Suministro y puesta en obra de lámina de polietileno con estructura cuadrículada Schlüter®-Ditra 25 o equivalente, conformada en forma de cola de milano, con una tela sin tejer en su reverso, incluyendo parte proporcional de cinta impermeable en uniones, Schlüter Kerdi-Keba 150 y de set de desagüe puntual. Schlüter-Ditra 25 actúa en combinación con pavimentos cerámicos y de piedra natural como impermeabilización, equilibra la presión de vapor y actúa también como capa de desolidarización. Recibido al soporte con cemento cola del tipo C1.			
O01OB170	0,500	h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,70	10,35	
O01OB195	0,500	h	Ayudante fontanero	18,84	9,42	
P01UA060	4,000	kg	Adhesivo cemento cola tipo C1	1,68	6,72	
P06SL660	1,050	m2	Lám.imperm.poliet.bobinas 30mx1mm Schlüter Ditra 25	10,98	11,53	
P06SL700	1,050	m2	Lám.impermeable poliet.bobinas, Kerdi-Keba 150	3,24	3,40	
P17SW220	0,100	u	Set desagüe con sifón Schlüter Kerdi-Drain Base	129,81	12,98	
%0300002	0,544	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	2,72	
TOTAL PARTIDA.....						57,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

04.24	M2		<b>INCREMENTO POR M2 POR USO DE PLACA ANTIHUMEDAD, WR</b> Repercusión por unidad de superficie por colocación en trasdosados, divisiones y techos, de placa de yeso laminado WA resistente al agua. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.			
pladur w a	1,000	m²	Incremento de placa de Pladur WA	2,54	2,54	
%0300	0,025	%	Medios auxiliares	5,00	0,13	
TOTAL PARTIDA.....						2,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

04.25	ud		<b>CREACION DE HORNACINAS PARA ALOJAR EQUIPOS EXTINCION</b> Creación de hornacinas y cajeados de profundidad hasta 40 cmts para integración de carpinterías, medios de extinción de incendios, cuadros eléctricos e instalaciones integradas en los paramentos verticales, incluso p.p. de junquillo perimetral de PVC.			
O01OA030	0,500	h	Oficial primera	20,70	10,35	
O01OA050	0,500	h	Ayudante	18,84	9,42	
P04PY045	0,250	m2	Placa yeso laminado normal 15x1200 mm	2,86	0,72	
P04PW160	2,000	m.	Montante de 46 mm.	0,60	1,20	
P04PW010	1,000	m.	Cinta de juntas yeso	0,10	0,10	
P04PW590	0,450	kg	Pasta de juntas	1,68	0,76	
P04PW090	15,000	ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,15	
%0300	0,227	%	Medios auxiliares	5,00	1,14	
TOTAL PARTIDA.....						23,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.26	M2	<b>DED. PLACAS DE YESO EN ZONAS DE REVESTIMIENTOS CERAMICOS</b> Deducción de placas de yeso laminado N de 13 mm. de espesor tras el revestimiento de baldosas porcelánicas en los zócalos. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.			
P04PY032	1,000 m2	Placa yeso laminado normal 115x1200 mm	2,86	2,86	
%0300	0,029 %	Medios auxiliares	5,00	0,15	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3,01</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con UN CÉNTIMOS

04.27	m2	<b>RECIBIDO CANCELA EXTERIOR MORT.</b> Recibido de cancela-vallado exterior abatible ó corredera, fabricada en cualquier tipo de material, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, incluso uso de taladros y tornillería con tacos químicos), totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la superficie de la cancela.			
O01OA030	0,430 h	Oficial primera	20,70	8,90	
O01OA070	0,430 h	Peón ordinario	17,11	7,36	
A02A060	0,012 m3	MORTERO CEMENTO M-10	69,25	0,83	
%0300002	0,171 %	Costes indirectos...(s/total)	5,00	0,86	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17,95</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.28	m.	<b>RECIBIDO BARAND.MET.ESCALERA MORT.</b> Recibido de barandilla metálica o de madera en escaleras, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, o realizando anclajes específicos sobre los peldaños, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la longitud realmente ejecutada.			
O01OA030	0,400 h	Oficial primera	20,70	8,28	
O01OA060	0,400 h.	Peón especializado	17,97	7,19	
A02A060	0,050 m3	MORTERO CEMENTO M-10	69,25	3,46	
%0300002	0,189 %	Costes indirectos...(s/total)	5,00	0,95	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>19,88</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

04.29	m.	<b>FORMACIÓN PELDAÑO PERF.7cm. MORT.</b> Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco con ladrillo perforado tosco 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.			
O01OA030	0,385 h	Oficial primera	20,70	7,97	
O01OA070	0,385 h	Peón ordinario	17,11	6,59	
P01LT020	0,026 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	120,20	3,13	
A02A080	0,020 m3	MORTERO CEMENTO M-5	73,92	1,48	
%0300002	0,192 %	Costes indirectos...(s/total)	5,00	0,96	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>20,13</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

04.30	m²	<b>TABLERO CERAMICO MACHIHEMBRADO 4 CM +4CM CAPA COMPRESION</b> Remate de monolito de cubierta a base de tablero cerámico de 4 cm y capa de compresión de hormigón HA-25/B/20/IIa aramada con mallazo diámetro 6 20x20 según documentación gráfica de proyecto.			
m08cor010a	0,700 m²	Tablero cerámico de 4 cm de espesor	19,01	13,31	
P01HA010	0,045 m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	68,90	3,10	
m07ame010bb	1,200 m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE 36092.	1,70	2,04	
mo010	0,350 h	Oficial 1ª construcción.	20,70	7,25	
mo059	0,350 h	Peón ordinario construcción.	17,11	5,99	
%0300002	0,317 %	Costes indirectos...(s/total)	5,00	1,59	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>33,28</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.31	m2		<b>RECRECIDO 50cm LADRILLO PERFORADO 7cm+RASILLON</b> Recrecido de 50 cm. de altura media formado por tabiquillos aligerados de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., separados 1 m. y doble tablero de rasillón de 100x25x4 cm., recibido el primero con yeso y el segundo con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, capa de compresión de 4 cm. de hormigón de dosificación 330 kg. y mallazo de acero 15x30x6 cm. Incluso replanteo, nivelación, aplomado, enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F, NTE-QT y NTE-EAV. Medido deduciendo huecos en proyección horizontal.			
O01OA030	1,000	h	Oficial primera	20,70	20,70	
O01OA070	1,000	h	Peón ordinario	17,11	17,11	
P01LT020	0,019	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	120,20	2,28	
P01LG160	4,240	u	Rasillón cerámico m-h 100x25x4 cm	0,68	2,88	
P03AM080	1,150	m2	Malla 15x30x6 2,096 kg/m2	1,72	1,98	
A02S040	0,010	m3	MORTERO CEMENTO C/PLASTIFICANTE M-5	77,22	0,77	
A03H090	0,050	m3	HORM. DOSIF. 330 kg /CEMENTO Tmáx.20	71,75	3,59	
%0300002	0,493	%	Costes indirectos...(s)/total	5,00	2,47	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>51,78</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

04.32	Ud		<b>AYUDAS ALBAÑILERIA</b> Conjunto de ayudas de albañilería para dejar las instalaciones completamente terminadas incluyendo: Apertura y tapado de rozas Apertura y sellado de orificios en paramentos Colocación de pasamuros Fijación de soportes Construcción de hornacinas Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados Apertura de orificios en falsos techos descarga y elevación de materiales Y en general todos los trabajos auxiliares necesarios para que las instalaciones queden perfectamente montadas y en condiciones de uso.			
U01AA005	10,000	H.	Encargado	25,38	253,80	
U01AA007	50,000	Hr	Oficial primera	20,70	1.035,00	
U01AA009	100,000	H.	Ayudante	18,84	1.884,00	
U01OA070	175,000	h.	Peón ordinario	17,11	2.994,25	
MATERIAL	1,000	ud	Materiales para ayudas	1.207,34	1.207,34	
AYUA						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>7.374,39</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	---------	--------	----------	---------

### CAPITULO 05 REVEST, FALSOS TECHOS Y PINTURAS

05.01	m2	ENFOSCADO A BUENA VISTA. CAMARAS. MORT. HIDRÓF. M-10 VERT. 15 mm Enfoscado a buena vista acabado fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos verticales, de 15 mm de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras, y andamiaje, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos > 4 m2			
O01OA030	0,170	h	Oficial primera	20,70	3,52
O01OA050	0,170	h	Ayudante	18,84	3,20
A02S020	0,015	m3	MORTERO CEMENTO HIDRÓFUGO M-10	83,39	1,25
%0300002	0,080	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	0,40

TOTAL PARTIDA..... 8,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

05.02	m2	ENFOSCADO BUENA VISTA CSIII-W1 VERTICAL 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 paramentos verticales de 20 mm de espesor, regleado i/p.p. de andamiaje, s/NTE-RPE-5 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos.			
O01OA030	0,300	h	Oficial primera	20,70	6,21
O01OA050	0,300	h	Ayudante	18,84	5,65
P04RR040	3,400	kg	Mortero revoco CSIII-W1	0,57	1,94
%0300002	0,138	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	0,69

TOTAL PARTIDA..... 14,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

05.03	m2	REVESTIMIENTO MURAL PVC 2 mm Revestimiento mural vinílico homogéneo con poliuretano en masa, en rollos de 2,00 m de ancho y 2 mm de espesor tipo TARKETT AQUARELLE O WALGARD o similar, Bs2d0, resistente a rasguras y golpes, recibido con pegamento sobre enfoscado o acabado tipo Pladur, (sin incluir), i/alisado y limpieza, s/UNE 23727 y resistencia al fuego M2, s/NTE-RSF, medida la superficie ejecutada.			
O01OA030	0,150	h	Oficial primera	20,70	3,11
O01OA070	0,150	h	Peón ordinario	17,11	2,57
P04NV040	1,050	m2	Revest. vinílico 2 mm	23,97	25,17
P08MA020	0,500	kg	Adhesivo contacto	4,18	2,09
%0300002	0,329	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	1,65

TOTAL PARTIDA..... 34,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

05.04	m2	FALSO TECHO YESO LAM. LISO N-13 tipo 5 Falso techo formado por una placa de yeso laminado de 13 mm. de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 40 mm. cada 40 cm. y perfilera U de 34x31x34 mm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
O01OB110	0,300	h.	Oficial yesero o escayolista	20,70	6,21
O01OB120	0,300	h.	Ayudante yesero o escayolista	18,84	5,65
P04PY030	1,050	m2	Placa yeso laminado N-13	5,31	5,58
P04PW040	0,470	kg	Pasta para juntas yeso	1,81	0,85
P04PW010	2,000	m.	Cinta de juntas yeso	0,10	0,20
P04PW150	0,800	m.	Perfil laminado U 34x31x34 mm	2,12	1,70
P04TW070	2,600	m.	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	1,46	3,80
P04PW090	10,000	ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,10
P04PW100	5,000	ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,04	0,20
P04TW080	0,320	ud	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,22	0,07
P04TW090	1,260	ud	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,25	0,32
%0300002	0,247	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	1,24

TOTAL PARTIDA..... 25,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.05	m2		<b>FALSO TECHO YESO LAMINADO VINILO BLANCO 60x60 PV tipo 3</b> Falso techo registrable de placas de yeso laminado en placa vinilica normal (N) blanca de 60x60 cm y 10 mm de espesor, suspendido de perfilera vista, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios, terminado, s/NTE-RTP-17, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Incluye p.p. de franja perimetral de pladur liso con placa de 13 mm y ancho <30 cm.			
O01OB110	0,150	h.	Oficial yesero o escayolista	20,70	3,11	
O01OB120	0,150	h.	Ayudante yesero o escayolista	18,84	2,83	
P04TKV050	1,050	m2	Pl.yeso vinilo N blanco 60x60x1,3cm P.V.	5,70	5,99	
P04TW023	2,100	m.	Perfil primario 24x43x3600	1,57	3,30	
P04TW025	2,100	m.	Perfil secundario 24x43x3600	1,57	3,30	
P04TW030	1,500	m.	Perfil angular remates	1,12	1,68	
P04TW040	1,500	ud	Pieza cuelgue	1,37	2,06	
P04PY030	0,300	m2	Placa yeso laminado N-13	5,31	1,59	
P04PW040	0,200	kg	Pasta para juntas yeso	1,81	0,36	
P04PW010	0,330	m.	Cinta de juntas yeso	0,10	0,03	
P04PW150	0,300	m.	Perfil laminado U 34x31x34 mm	2,12	0,64	
P04TW070	0,900	m.	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	1,46	1,31	
P04PW090	4,000	ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,04	
P04PW100	2,000	ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,04	0,08	
%0300002	0,263	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	1,32	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>27,64</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

05.06	m2		<b>F.TECHO PLACAS LANA MINERAL REGISTRABLE ACUST. FON-19. 60X120</b> Falso techo desmontable de Lana Mineral AMF, F o Sistema Panel Pasillo, colocado sobre perfilera de aluminio con cantos VT 15/24 semioculto, soportadas por perfilera de aluminio lacado blanco, de doble L en perimetro con paredes. y suspendidos del techo con perfilera del sistema, formato panel, espesor 19 mm i/p.p. de bandeja perimetral de techo liso N-13, de pequeño material, cortes y desperdicios y andamiaje, s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
O01OB150	0,202	h.	Oficial 1º carpintero	20,70	4,18	
O01OB160	0,202	h.	Ayudante carpintero	18,84	3,81	
P04TL010	1,050	m2	Placas de techo AMF, F sistema pasillo con cantos VT 15/24	20,67	21,70	
P04TW023	0,800	m.	Perfil primario 24x43x3600	1,57	1,26	
P04TW025	1,800	m.	Perfil secundario 24x43x3600	1,57	2,83	
P04TW030D	1,500	m.	Perfil angular doble remates	1,22	1,83	
P04TW040	2,000	ud	Pieza cuelgue	1,37	2,74	
E08TAK010P.P.	0,100	m2	FALSO TECHO YESO LAM. LISO N-13	22,59	2,26	
%0300002	0,406	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	2,03	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>42,64</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.07	M2		<b>F. T. CONTINUO INCL. FONOAB.mod. Rigitón 8/18, perfil 47, a 40 cm</b> Techo continuo fonoabsorbente (colocación inclinada) fabricado en base a Placa de Yeso Laminado, gama Rigiton, con periferia de 47 mm., y modulación a 400, o equivalente, con perforaciones realizadas mediante punzonado, incluso lana mineral, p.p. elementos de suspensión, fijación, remate y auxiliares, así como ejecución de los registros puntuales para revisión de detectores en falsos techos, llaves, etc. completamente instalado, incluso p.p. de bandejas o encuentros con placa lisa y aislamiento superior con lana mineral Acustiline 40 mm o similar. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO •Dimensiones de la placa: (Espesor x largo x ancho) 13 x 2.400 x 1.200 mm* •Acabado: - Color velo: blanco - Color placa: imprimación blanca •Reacción al fuego: A2-s1, d0 •Peso aproximado: 10 Kg / m2 •Diseño de las perforaciones: - Tipo de perforación: Redonda - Dimensiones: 6 mm de diámetro - Distancia entre perforaciones: 18,75 mm			
O01OB110	0,250	h.	Oficial yesero o escayolista	20,70	5,18	
O01OB120	0,250	h.	Ayudante yesero o escayolista	18,84	4,71	
PPLC-P5000001	1,150	M2	Placa fonoabsorbente RIGITONE 8/18	16,48	18,95	
P04PY030	0,200	m2	Placa yeso laminado N-13	5,31	1,06	
P04PW040	0,470	kg	Pasta para juntas yeso	1,81	0,85	
P04PW010	1,890	m.	Cinta de juntas yeso	0,10	0,19	
P04PW150	0,700	m.	Perfil laminado U 34x31x34 mm	2,12	1,48	
P04TW070	3,600	m.	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	1,46	5,26	
P04TW080	0,320	ud	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,22	0,07	
P04TW090	1,260	ud	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,25	0,32	
P04PW090	10,000	ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,10	
P04PW100	5,000	ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,04	0,20	
E10ATV260	1,000	m2	AISLAMIENTO ISOVER ACUSTILAINE MD - 40 mm	5,59	5,59	
%CI	0,440	%	Medios auxiliares...(s/total)	5,00	2,20	

**TOTAL PARTIDA..... 46,16**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

05.08	m2	<b>P. PLÁST. LISA MATE ESTÁNDAR OBRA B/COLOR</b> Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.			
O01OB230	0,070	h.	Oficial 1ª pintura	20,70	1,45
O01OB240	0,070	h.	Ayudante pintura	18,84	1,32
P25OZ040	0,070	l.	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	8,85	0,62
P25OG040	0,060	kg	Masilla ultrafina acabados Plasmont	1,57	0,09
P25EI020	0,300	l.	P. plást. acrílica obra b/col. Tornado Mate	2,32	0,70
P25WW220	0,200	ud	Pequeño material,	0,25	0,05
%0300002	0,042	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	0,21

**TOTAL PARTIDA..... 4,44**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

05.09	m2	<b>ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL</b> Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.			
O01OB230	0,200	h.	Oficial 1ª pintura	20,70	4,14
P25OU060	0,200	l.	Minio de plomo marino	6,79	1,36
P25JA090	0,200	l.	E. glicero. 1ºcal. b/n Montosintetic mate	12,94	2,59
P25WW220	1,000	ud	Pequeño material,	0,25	0,25
%0300002	0,083	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	0,42

**TOTAL PARTIDA..... 8,76**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.10	m2		<b>PINTURA PLÁSTICA ACRÍL.LISA MATE ESTANDARD</b> Pintura acrílica estándar aplicada a rodillo en paramentos verticales y horizontales de fachada con acabado rugoso, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24.			
O01OB230	0,150	h.	Oficial 1ª pintura	20,70	3,11	
O01OB240	0,150	h.	Ayudante pintura	18,84	2,83	
P25OZ040	0,070	l.	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	8,85	0,62	
P25ES010	0,300	l	P. pl. ex t/int estándar b/c Mate	5,79	1,74	
P25WW220	0,080	ud	Pequeño material,	0,25	0,02	
%0300002	0,083	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	0,42	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>8,74</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

05.11	m2		<b>FALSO TECHO TIPO AQUAPANEL GRIS P/PINTAR</b> Falso techo formado por paneles tipo AQUAPANEL o equivalente formados por cemento portland, aditivos y aligerantes con malla continua de fibra de vidrio de > 12,5 mm de espesor, con canto biselado para uniones de placas incluso perfilografía de falso techo, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
O01OB110	0,250	h.	Oficial yesero o escayolista	20,70	5,18	
O01OB120	0,250	h.	Ayudante yesero o escayolista	18,84	4,71	
PPLC-P5AQP13	1,150	M2	Placa de cdemento aligerada aquaopanel 12,5 mm	21,97	25,27	
P04PW010	1,890	m.	Cinta de juntas yeso	0,10	0,19	
P04PW150	0,700	m.	Perfil laminado U 34x31x34 mm	2,12	1,48	
P04TW070	3,600	m.	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	1,46	5,26	
P04TW080	0,320	ud	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,22	0,07	
P04TW090	1,260	ud	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,25	0,32	
P04PW090	10,000	ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,10	
P04PW100	5,000	ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,04	0,20	
%CI	0,428	%	Medios auxiliares...(s/total)	5,00	2,14	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>44,92</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

05.12	u		<b>TRAMPILLA REGISTRO 60x60 cm</b> Trampilla de registro de 600x600x12,5 mm, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilera, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido por ud terminada, incluso acabado visto igual al tipo de placa de techo en el que está emplazada.			
O01OB110	0,600	h.	Oficial yesero o escayolista	20,70	12,42	
O01OB120	0,600	h.	Ayudante yesero o escayolista	18,84	11,30	
P04TW430	1,000	u	Trampilla 600x600x12,5	83,88	83,88	
P04PW040	0,313	kg	Pasta para juntas yeso	1,81	0,57	
P04PW005	1,260	m	Cinta de juntas rollo 150 m	0,04	0,05	
P04TW070	1,260	m.	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	1,46	1,84	
P04PW065	20,000	u	Tornillo PM 3,9x25 mm	0,01	0,20	
P04PW100	10,000	ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,04	0,40	
P04PW030	0,352	kg	Pasta de agarre yeso	0,40	0,14	
%0300002	1,108	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	5,54	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>116,34</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	---------	--------	----------	---------

### CAPITULO 06 FACHADAS

06.01	m2	REVESTIMIENTO MORTERO MONOCAPA COTEGRAN CAL LISO BLANCO			
		Monocapa - mortero monocapa tipo Cotegrán cal liso, acabado fratasado, color Gris T-15			
		Revestimiento de fachadas con mortero monocapa, espesor aproximado entre 10 y 15 mm, impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento portland, aditivos y cargas minerales. Aplicado sobre soportes de fábrica de ladrillo, bloques de hormigón o termoarcilla. , incluyendo parte proporcional de colocación de malla mortero en los encuentros de soportes de distinta naturaleza, i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-6 e ISO 9001, se descontarán huecos mayores de 1,5 m2 y se medirán recercados en su caso.			
O01OA030	0,200 h	Oficial primera	20,70	4,14	
O01OA050	0,200 h	Ayudante	18,84	3,77	
O01OA070	0,160 h	Peón ordinario	17,11	2,74	
M01MP010	0,100 h	Proyector de mortero 3 m3/h	13,30	1,33	
P04RM040	20,000 kg	Mortero monocapa rasp. fino	0,46	9,20	
P04RW030	0,250 m2	Malla mortero	3,16	0,79	
P01DW050	0,010 m3	Agua	1,28	0,01	
%0100000	0,220 %	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	5,00	1,10	
			<hr/>		
			TOTAL PARTIDA.....		23,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS

06.02	m.	REMATE-ALBARDILLA SUPERIOR FACHADA ALUM. PETO CUBIERTA <60			
		Remate de chapa de aluminio < 60 cm., e = 1,8 mm desarrollo en perímetro de cubierta plana s/ planos, incluso parte proporcional de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, totalmente instalado, incluso medios auxiliares. Medido en verdadera magnitud.			
O01OA030	0,150 h	Oficial primera	20,70	3,11	
O01OA070	0,150 h	Peón ordinario	17,11	2,57	
P05CA170ALB	1,000 m.	Remate albardilla chapa aluminio a < 60 cm. e= 1,8 mm. colocado	24,47	24,47	
P04TW310PRDM	4,000 kg	Perfilería autoportante oculta acero galvanizado /color	1,27	5,08	
%0100000	0,352 %	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	5,00	1,76	
			<hr/>		
			TOTAL PARTIDA.....		36,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

06.03	m.	REMAT. AL. FACH. RECERCADOS HUE DES<60 CM, ESP>1,20 MM i. PERFIL			
		Remate de chapa de aluminio lacada / anodizada de hasta 60 cm desarrollo, en 1 o 2 piezas, e = 1,20 mm en recercados de huecos ( dintel, jambas y vierteaguas, albardillas ) incluso parte proporcional de bastidor galvanizado de 40x20x2 mm en perímetro exterior de hueco solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, totalmente instalado, incluso medios auxiliares. Medido en verdadera magnitud.			
O01OA030	0,300 h	Oficial primera	20,70	6,21	
O01OA070	0,300 h	Peón ordinario	17,11	5,13	
P05CA170	0,400 m.	Remate chapa aluminio a < 60 cm y e>1,2 mm. colocado	24,47	9,79	
P04TW310PRDM	4,000 kg	Perfileria autoportante oculta acero galvanizado /color	1,27	5,08	
%0100000	0,262 %	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	5,00	1,31	
TOTAL PARTIDA.....				27,52	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

06.04	m	VIERTAGUAS H.POLÍMERO S/GOTERÓN 305mm e=20mm			
		Vierteaguas de hormigón polímero sin goterón y un espesor de la pieza de 20 mm cuyo ancho a cubrir es de 305 mm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido en su longitud.			
O01OA030	0,300 h	Oficial primera	20,70	6,21	
O01OA070	0,300 h	Peón ordinario	17,11	5,13	
P10VP100	1,000 m	Viert.s/goterón h.polímero 305 mm e=20mm	21,97	21,97	
A02A060	0,008 m3	MORTERO CEMENTO M-10	69,25	0,55	
%0100000	0,339 %	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	5,00	1,70	
TOTAL PARTIDA.....					35.56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.05	m		<b>VIERTAGUAS CERÁMICO VIDRIADO COLOR AZUL 50 a=10*24cm</b> Vieraguas cerámico vidriado en color azul 62 con goterón, formado por piezas de 10x24 cm., para cubrir un ancho de < 24 cm cm, colocado sin vuelo. Recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N y limpieza, medido en su longitud			
O01OA030	0,400	h	Oficial primera	20,70	8,28	
O01OA070	0,400	h	Peón ordinario	17,11	6,84	
P10VC020	1,100	m	Vieraguas catalán 28x14cm	9,99	10,99	
A02A080	0,003	m3	MORTERO CEMENTO M-5	73,92	0,22	
%0100000	0,263	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	5,00	1,32	

**TOTAL PARTIDA..... 27,65**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

06.06	m2		<b>CELOSÍA CERÁMICA VIDRIADA 20x20x7cm AZUL 62 Y BLANCO23</b> Celosía cerámica decorativa de 20x20x7 cm.,(modelos azul 62 al 60% y blanco 23 al 40%) de ceramicas Ferres o equivalente armada y recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, sobre bastidor metálico formado por pletina de 60*5 mm soldado a dinteles s/ detalles, i/replanteo, nivelación, p.p. de roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FDZ, medida la superficie de celosía realmente ejecutada.			
O01OA030	0,500	h	Oficial primera	20,70	10,35	
O01OA050	0,500	h	Ayudante	18,84	9,42	
A02A080	0,013	m3	MORTERO CEMENTO M-5	73,92	0,96	
P10EC010	16,000	u	Celosía cerámica 20x20x7cm azul 62	6,79	108,64	
P10EC010B	10,000	u	Celosía cerámica 20x20x7cm blanco-23	9,99	99,90	
%0300002	2,293	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	11,47	

**TOTAL PARTIDA..... 240,74**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

06.07	m2		<b>FACHADA LUCERNARIOS CHAPA GALVANIZADA 0,6 mm</b> Revestimiento de chapa de acero de 0,6 mm. de espesor en perfil comercial galvanizado por ambas caras, sobre perfil metálico tipo omega o similar con soportes galvanizados formados por doble L a fábrica para regular distancias y aplomados, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-7. Medida en verdadera magnitud.			
O01OA030	0,300	h	Oficial primera	20,70	6,21	
O01OA050	0,300	h	Ayudante	18,84	5,65	
P05CGG010	1,150	m2	Chapa lisa ac.galvaniz. a=100cm e=0,6mm	10,21	11,74	
P04FAV030M	1,000	m	Perfil galvanizado en Z, C, OMEGA, o equivalente altura variable	7,79	7,79	
P04FAV030M2L	8,000	ud	Casquillos en L galvanizados ancho 50, Long 150 mm, esp > 4 mm	0,80	6,40	
P05CW010	1,000	ud	Tornillería y pequeño material	0,23	0,23	
%0300002	0,380	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	1,90	

**TOTAL PARTIDA..... 39,92**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

06.08	m2		<b>FÁB. LAD 1/2 P. CV-5 ESMALTADO KLINKER AZUL I/ ARMADURA MURFOR</b> Fábrica de ladrillo cara vista klinker esmaltado Categoría I R-55 de 220x 105x48 mm, en color azul mediterráneo ref 3413-L o equivalente . de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero bastardo de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R, cal y arena de río, de tipo M-5, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, aparejo con colocación de juntas alineadas en vertical y horizontal, sin trabas s/ planos. s/NTE-FFL y NBE-FL-90, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2 Incluido en medición, al mismo precio, las zonas de paso por delante de muro o forjado de hormigón en donde las piezas cerámicas son de ancho 5 cm.			
O01OB050	1,200	h	Oficial 1º ladrillero	20,70	24,84	
O01OB060	1,200	h	Ayudante ladrillero	18,84	22,61	
P01LVL300	75,000	U	Lad.perf.c/v esmalt.La covadonga klinker Azul Mediterraneo	0,33	24,75	
A02M040	0,040	m3	MORT.BAST.CAL M-5 CEM BL-II/A-L 42,5 R	125,67	5,03	
P01LA020	0,900	u	Armado Murfor RND.4/Z-80 3,05m	2,60	2,34	
%0300002	0,796	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	3,98	

**TOTAL PARTIDA..... 83,55**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.09	m2		<b>FÁB. LAD 1 P. CV-5 ESMALTADO KLINKER/ ARMADURA MURFOR visto 2 C</b> Fábrica de ladrillo cara vista klinker esmaltado Categoría I R-55 de 220x 105x48 mmen color azul mediterraneo ref 3413-L o equivalente, de 1 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, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-FFL y CTE-SE-F. Medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.			
O01OB050	1,500	h	Oficial 1º ladrillero	20,70	31,05	
O01OB060	1,500	h	Ayudante ladrillero	18,84	28,26	
P01LVL300	150,000	U	Lad.perf.c/v esmalt.La covadonga klinker Azul Mediterraneo	0,33	49,50	
A02M040	0,060	m3	MORT.BAST.CAL M-5 CEM BL-III/A-L 42,5 R	125,67	7,54	
P01LA140	0,902	u	Armad. Murfor RND.5/E-200 3,05m	6,79	6,12	
%0300002	1,225	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	6,13	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>128,60</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIOCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	---------	--------	----------	---------

### CAPITULO 07 SOLADOS Y ALICATADOS

07.01	m2	<b>RECERCIDO 7 cm. MORTERO M-5</b>				
		Recercido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 7 cm. de espesor, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada.				
O01OA030	0,110	h	Oficial primera	20,70	2,28	
O01OA050	0,110	h	Ayudante	18,84	2,07	
A02A080	0,080	m3	MORTERO CEMENTO M-5	73,92	5,91	
E04AM050	1,200	m2	MALLA 20x30 cm D=5 mm	1,18	1,42	
%0100000	0,117	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	5,00	0,59	

**TOTAL PARTIDA..... 12,27**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

07.02	m2	<b>AISLAMIENTO POLIESTIRENO EXTRUSIONADO DANOPREN-60</b>				
		Aislamiento térmico, con placa rígida de poliestireno extrusionado machihembrada Danopren de 60 mm. de espesor, colocada bajo suelos				
O01OA030	0,050	h	Oficial primera	20,70	1,04	
O01OA050	0,050	h	Ayudante	18,84	0,94	
P07TX060	1,050	m2	P.polies.extruido Danopren-60	7,54	7,92	
%0100000	0,099	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	5,00	0,50	

**TOTAL PARTIDA..... 10,40**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

07.03	m2	<b>PAV. VINÍLICO HOMOGÉNEO COLOR ROLLO 2mm</b>				
		Pavimento vinílico de 2 mm de espesor, flexible, homogéneo, antiestático, calandrado y compactado, teñido en masa con diseño no direccional en rollo homogéneo, compuesto exclusivamente por cloruro de polivinilo, plastificantes, estabilizantes y aditivos inorgánicos sin carga de sílice o silicatos, tipo Tarkett línea IQ granit o equivalente, clasificación a fuego Efl ., . Conforme a la normativa europea EN 685, clasificación UPEC U4 P3 E2 C2. Resistencia a la abrasión según EN 649 (Grupo P). Suministrado en rollos de 183 cm de ancho. Bacteriostático y fungistático, con tratamiento en la superficie con poliuretano reforzado para facilitar la limpieza e incrementar la resistencia al desgaste y al uso de alcoholes y otros productos químicos. Instalado sobre una base sólida, plana, limpia, perfectamente seca (3% máximo de humedad) y sin grietas, según la norma UNE-CEN/TS 14472 (partes 1 y 4), aplicación de pasta niveladora, i/alisado y limpieza; fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Según CTE cumple el requerimiento de resistencia al fuego (BFL-s1), con grado de resbaladizidad clase 1. Colores a elegir por la D.F. Medida la superficie ejecutada. Incluye pieza de pvc para formación de media caña y encuentro entre planos verticales y horizontales				
O01OA030	0,200	h	Oficial primera	20,70	4,14	
O01OA070	0,200	h	Peón ordinario	17,11	3,42	
P08SVR080	1,100	m2	P.vinilico homog.chip unif.color rollo 2mm	17,97	19,77	
P08WB050	0,700	m	Perf.sus/par.media caña plástico r=18mm	11,40	7,98	
P08MA020	0,350	kg	Adhesivo contacto	4,18	1,46	
P08MA040	2,000	kg	Pasta niveladora	0,67	1,34	
%0300002	0,381	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	1,91	

**TOTAL PARTIDA..... 40,02**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con DOS CÉNTIMOS

07.04	m.	<b>PELDAÑO GRES PORCELÁNICO ESMALTADO H/T</b>				
		Forrado de peldaño formado por huella en piezas de gres esmaltado de 120x33, antideslizante C3 sin tabica, adhesivo de Mapei y mortero de rejuntar, i/rejuntado y limpieza, S/NTE-RSR-2, medida la longitud realmente ejecutada.				
O01OB090	0,500	h.	Oficial solador, alicatador	20,70	10,35	
O01OB100	0,500	h.	Ayudante solador, alicatador	18,84	9,42	
P08EPP060	1,050	m.	Peldaño gres porcel. esmalt. 120x33 cm.	39,94	41,94	
P01FA050	2,000	kg	Adhesivo int/ext C2ET Cleintex Flexible bl	1,17	2,34	
P01FJ060	0,600	kg	Mortero tapajuntas CG2 Texjunt color	1,00	0,60	
%0100000	0,647	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	5,00	3,24	

**TOTAL PARTIDA..... 67,89**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.05	m2		<b>SOL.GRES PORCELANICO 60x60cm.T/D</b> Solado de gres porcelánico Serie Atacama Grespania, clase 1 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003) al deslizamiento, en baldosas de 60x60 cm. color, para tránsito denso (Abrasión IV), recibido con adhesivo C2TE Keraflex gris Mapei porcelánico, sobre recocado de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 7 cm. de espesor ( no incluida), i/rejuntado con mortero de rejuntar CG2 Keracolor FF tipo Mapei y limpieza, p.p. de juntas de movimiento tipo Schlüter Dilex-KS, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.			
O01OB090	0,300	h.	Oficial solador, alicatador	20,70	6,21	
O01OB100	0,300	h.	Ayudante solador, alicatador	18,84	5,65	
O01OA070	0,150	h	Peón ordinario	17,11	2,57	
P08EPO013ADZ	1,050	m2	Bald.gres porcelánico. 60x30 cm c/ p.p. junta KS	20,47	21,49	
P01FA405	4,000	kg	Adh. cementoso porcelánico s/ varios C1TE	0,55	2,20	
A01L090	0,002	m3	LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X	135,01	0,27	
%0100000	0,384	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	5,00	1,92	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>40,31</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

07.06	m2		<b>SOL.GRES PORCEL. ANTIDES. Clase 2 60x60cm.T/D</b> Solado de gres porcelánico Serie Atacama Grespania, antideslizante clase 2 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), en baldosas de 60x60 cm. color, para tránsito denso (Abrasión IV), recibido con adhesivo C2TE Keraflex gris Mapei porcelánico, sobre recocado de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 7 cm. de espesor ( no incluida), i/rejuntado con mortero de rejuntar CG2 Keracolor FF Mapei y limpieza, p.p. de juntas de movimiento tipo Schlüter Dilex-KS, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.			
O01OB090	0,300	h.	Oficial solador, alicatador	20,70	6,21	
O01OB100	0,300	h.	Ayudante solador, alicatador	18,84	5,65	
O01OA070	0,150	h	Peón ordinario	17,11	2,57	
P08EPO013	1,050	m2	Bald.gres porcelánico antidesliz. 60x60 cm c/ p.p. junta KS	22,97	24,12	
P01FA405	4,000	kg	Adh. cementoso porcelánico s/ varios C1TE	0,55	2,20	
A01L090	0,002	m3	LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X	135,01	0,27	
%0100000	0,410	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	5,00	2,05	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>43,07</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS

07.07	m		<b>RODAPIÉ GRES PORCELÁNICO N/ESMALTADO 8x30cm</b> Rodapié biselado de gres porcelánico no esmaltado (Blb), de 8x30 cm. color gris, recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido la longitud realmente ejecutada, ded. huecos			
O01OB090	0,150	h.	Oficial solador, alicatador	20,70	3,11	
O01OB100	0,150	h.	Ayudante solador, alicatador	18,84	2,83	
P08EPP220	1,050	m	Rodapié gres porcel. no esmaltado 8x30 cm.	4,24	4,45	
P01FA050	0,600	kg	Adhesivo int/ext C2ET Cleintex Flexible bl	1,17	0,70	
P01FJ006	0,020	kg	Junta cementosa mej. color 2-15 mm CG2	1,29	0,03	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>11,12</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.08	m2	<b>ALIC.AZULEJO BLANCO 20x20cm.REC.ADH.</b> Alicatado con azulejo blanco de 20x20 cm. (Bill s/UNE-EN-14411), colocado a línea, recibido con adhesivo espacial yesos, colocado sobre tabiquería de yeso laminado Pladur, o similar, p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales, rejuntado con adhesivo CG1 según EN-13888 ibersec junta fina, s/NTE-RPA-4, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.			
O01OB090	0,250 h.	Oficial solador, alicatador	20,70	5,18	
O01OB100	0,250 h.	Ayudante solador, alicatador	18,84	4,71	
P09ABC090	1,050 m2	Azulejo blanco 20x20 cm.	9,79	10,28	
P01FA305	4,000 kg	Adh. cementoso alicatado int. s/ yesos	0,19	0,76	
P01FJ002	0,200 kg	Junta cementosa normal blanco<3mm CG1	0,84	0,17	
PIEZAESCOCIA	0,150 m	Pieza especial, escocia, cantonera, rincon, esquina	14,98	2,25	
%0100000	0,234 %	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	5,00	1,17	

**TOTAL PARTIDA..... 24,52**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

07.09	M2	<b>ALIC.GRES COMPAC. PULIDO Z.COMUN 20*20 COLOR AZUL aulario</b> M2. Alicatado con plaqueta de gres escenario Azzurro Lux M8S8 MRZ o equivalente, 1ª, 20*20 cm s/ planos, recibido con adhesivo espacial yesos, colocado sobre tabiquería de yeso laminado Pladur, o similar, p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales, rejuntado con adhesivo CG1 según EN-13888 ibersec junta fina, p.p. de angular de aluminio anodizado / lacado de 1,5 mm en encuentro horizontal superior, s/NTE-RPA-4, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.			
O01OB090	0,250 h.	Oficial solador, alicatador	20,70	5,18	
O01OB100	0,250 h.	Ayudante solador, alicatador	18,84	4,71	
O01OA070	0,150 h	Peón ordinario	17,11	2,57	
U18AD06520	1,050 M2	Bald.g.Porcel.pulido 20*20 cm colores	17,67	18,55	
P01FA305	4,000 kg	Adh. cementoso alicatado int. s/ yesos	0,19	0,76	
P01FJ002	0,200 kg	Junta cementosa normal blanco<3mm CG1	0,84	0,17	
ANGUL15	0,800 m	Angular aluminio 15*15	1,50	1,20	
%0100000	0,331 %	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	5,00	1,66	

**TOTAL PARTIDA..... 34,80**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

07.10	M2	<b>ALIC.GRES COMPAC. PULIDO Z.COMUN 60*60 COLOR comedor</b> M2. Alicatado con plaqueta de gres compacto pulido 1ª, 60*60 cm s/ planos, recibido con adhesivo espacial yesos, colocado sobre tabiquería de yeso laminado Pladur, o similar, p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales, rejuntado con adhesivo CG1 según EN-13888 ibersec junta fina, p.p. de angular de aluminio anodizado / lacado de 1,5 mm en encuentro horizontal superior, s/NTE-RPA-4, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.			
O01OB090	0,300 h.	Oficial solador, alicatador	20,70	6,21	
O01OB100	0,300 h.	Ayudante solador, alicatador	18,84	5,65	
O01OA070	0,150 h	Peón ordinario	17,11	2,57	
U18AD0656060	1,050 M2	Baldosa gres plena masa pulido 60x60cm	19,01	19,96	
P01FA305	4,000 kg	Adh. cementoso alicatado int. s/ yesos	0,19	0,76	
P01FJ002	0,200 kg	Junta cementosa normal blanco<3mm CG1	0,84	0,17	
ANGUL15	0,700 m	Angular aluminio 15*15	1,50	1,05	
%0100000	0,364 %	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	5,00	1,82	

**TOTAL PARTIDA..... 38,19**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.11	m		<b>JUNTA MOVIMIENTO ESTRUCTURAL SCHLÜTER DILEX AKSBT 30</b> Instalación de junta de movimiento estructural Schlüter Dilex KSBT AKSBT al.h=12,5mm, fabricada en aluminio con zona flexible y color a determinar. Consiste en caucho sintético recambiable. Recibido al soporte con adhesivo cemento cola del Tipo C1.			
O01OA030	0,050	h	Oficial primera	20,70	1,04	
O01OA070	0,050	h	Peón ordinario	17,11	0,86	
P08WD050	1,050	m	Junta mov. estruct. Dilex KSBT AKSBT 30 al. h=12,5 mm	16,48	17,30	
P01UA060	0,100	kg	Adhesivo cemento cola tipo C1	1,68	0,17	
%0300002	0,194	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	0,97	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>20,34</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

07.12	m²		<b>PAVIMENTO DEPORTIVO 4,5 mm GERFLOR RECREATION</b> Pavimento vinílico deportivo de la marca GERFLOR, RECREATION 45, de 4,5 mm.de espesor, color naranja 6160, constituido por un complejo de superficie en vinilo plastificado puro, calandrado, prensado con superficie gofrada y reforzada por un complejo de tejido de malla de fibra de vidrio y asociado a una subcapa de espuma de células cerradas. Valor de Absorción de Impacto según UNE-EN 14808 de 21%. Altura rebote de la pelota según UNE-EN 12235 de valor = 90 %. Tiene tratamiento PURProtect que facilita el mantenimiento aplicado en fábrica. Instalado sobre solera dura, lisa, seca (3% máximo de humedad), plana y sin fisuras, según la norma UNE-CEN/TS 14472 (partes 1 y 4); fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante.Las juntas deberán ir termosoldadas. Incluye p.p. de rodapié de chapa plegada de aluminio de 1mm de espesor. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza y preparación del soporte. Aplicación de las nuevas capas. Tratamiento de juntas. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.			
mt47adc010bd	0,800	m²	Pavimento de caucho GERFLOR RECREATION	38,94	31,15	
U18MD020	2,000	kg	Pasta niveladora	0,70	1,40	
rodapieGIMN	0,500	m	Rodapié perfil aluminio lac.colcoado atornillado-clipad	4,05	2,03	
U18MD025	1,000	kg	Adhesivo Epoxi o Poliuretano	3,33	3,33	
mo010	0,114	h	Oficial 1ª construcción.	20,70	2,36	
mo046b	0,079	h	Ayudante construcción.	18,84	1,49	
mo059	0,044	h	Peón ordinario construcción.	17,11	0,75	
%0300	0,425	%	Medios auxiliares	5,00	2,13	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>44,64</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

07.13	m2		<b>REVESTIMIENTO MURAL PVC 2 mm</b> Revestimiento mural vinílico homogéneo con poliuretano en masa, en rollos de 2,00 m de ancho y 2 mm de espesor tipo TARKETT AQUARELLE O WALGARD o similar, Bs2d0, resistente a rasguras y golpes, recibido con pegamento sobre enfoscado o acabado tipo Pladur, (sin incluir), i/alisado y limpieza, s/UNE 23727 y resistencia al fuego M2, s/NTE-RSF, medida la superficie ejecutada.			
O01OA030	0,150	h	Oficial primera	20,70	3,11	
O01OA070	0,150	h	Peón ordinario	17,11	2,57	
P04NV040	1,050	m2	Rev. est. vinílico 2 mm	23,97	25,17	
P08MA020	0,500	kg	Adhesivo contacto	4,18	2,09	
%0300002	0,329	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	1,65	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>34,59</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPITULO 08 CARPINTERIA EXTERIOR Y VIDRIOS</b>					
08.01		<p><b>CARPINTERÍA DE ALUMINIO SISTEMA IT-65RPT</b></p> <p>Suministro y colocación de ventanas Sistema IT-65 RPT, de ITESAL, o similar, con Rotura de Puente Térmico. Realizada con perfiles de aluminio de aleación AW-6063 o AW-6060 conforme a la norma UNE EN 573-3 y temple T5, según la norma UNE 755-2, Reacción al Fuego A1, según UNE EN 13501-1:2002 y con un número ilimitado de ciclos de reciclaje. Las caras vistas o significativas de los perfiles extruidos estarán exentos de defectos que impidan su correcta y adecuada utilización, cumpliendo las especificaciones de la norma UNE EN 755-9. Fabricado por ITESAL, conforme a las exigencias de la Norma Española UNE EN ISO 9001 y la Norma Española UNE EN 14001.</p> <p>Marco y hoja tienen una profundidad de 65 Y 74 mm. respectivamente, tanto en ventanas como en puertas, ensamblados con doble escuadra interior-exterior. Los perfiles de aluminio están provistos de Rotura de Puente Térmico, obtenida por la inserción de varillas de poliamida 6.6 de 24 mm reforzadas con un 25% de fibra de vidrio y cordón termofusible. Perfiles con formas rectas y curvas, con posibilidad de combinar ambas. Estanquidad por un sistema de doble junta de EPDM calidad marina. La junta central es continua en su perímetro. Junta aislante, para aislamiento térmico y acústico, entre vidrio-hoja o vidrio-marco en todo el perímetro de los vidrios. Posibilidad de acristalamiento hasta 51 mm. de vidrio o panel. Cámara europea para el herraje, con sistema de microventilación en dormitorios y salones. El herraje será el que se ofrece como homologado y probado por ITESAL. Tanto la mecanización, como el ensamblaje de los perfiles, cumplirán con los criterios establecidos en el manual de Fabricación de la serie ITESAL (escuadras, salidas de agua, sellado de ingletes, topes, etc.). Con valor <math>U_f = 2,68 \text{ W/m}^2\text{K}</math>.</p> <p>Maniobras oscilobatientes lógica con manilla extraíble sin llave en hojas superiores. Manilla extraíble sin llave en hojas inferiores. Las ventanas sin protección exterior contarán con manilla con llave. El color del herraje y de las bisagras será el mismo que el de la hoja donde se fija (lacado gris).</p> <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000, Estanquidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000, Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000, suficientes para el cumplimiento de la normativa vigente.</p> <p>Tratamiento superficial: Anodizado, capa anódica de 15 micras en color anodizado plata mate realizado en ciclo continuo de desengrase, lavado y oxidación controlado por la marca Qualanod según el sello EWAA-EURAS que asegura el espesor de la capa anódica y la permanencia del color y uniformidad de envejecimiento.</p> <p>Premarco de acero galvanizado/ madera 660x30 mm</p>			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.02	ud		<b>Carpintería exterior en puertas y fijos de entrada Modelo V1</b> Suministro y colocación de carpinterías exteriores de puertas, sistema IT-45 COPLANAR, compuesta por un/as hoja/s batientes, con premarco, compuesto por perfiles aleación de aluminio 6060 con tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una sección de 45 mm. respectivamente con un espesor medio de los perfiles de aluminio de 2.0 mm. La hoja y el marco son coplanarios. - Composición: 2 Puerta de dos hojas con fijo lateral y 3 fijos superiores - Medidas totales del frente: 5590x2700mm. - Cerradura con llave maestreada a tres niveles - Antipánico vertical  Marcos, hojas y junquillos con formas rectas. Con juntas de estanqueidad interior y exterior, pegadas en todas sus uniones. Posibilidad de acristalamiento de hasta 32 mm de espesor de vidrio o panel. Canal de puerta para el herraje, de aluminio y con maneta de aluminio, el cual será el que se ofrece como homologado y probado por el Dpto. Técnico de ITESAL. Tanto la mecanización, como el ensamble de perfiles, cumplirán con los criterios establecidos en el diseño de los sistemas (escuadras, salidas de agua, sellado de ingletes, topes, etc...), sellado de cortes a inglete y uniones de la periferia en taller, con todos sus elementos de montaje, escuadras, junquillos, etc. Tortillería de acero inoxidable.  Barra tirador exterior, manilla interior, cerradura, muelle retenedor y topes de acero inoxidable de suelo y burlete inferior  Tratamiento superficial: Anodizado, capa anódica de 15 micras en color anodizado plata mate realizado en ciclo continuo de desengrase, lavado y oxidación controlado por la marca Qualanod según el sello EWAA-EURAS que asegura el espesor de la capa anódica y la permanencia del color y uniformidad de envejecimiento.  Premarco de acero galvanizado.  Montada sobre premarco en obra, sellado de la carpintería, y de ésta con la fábrica, con silicona neutra con un cordón de 5 mm ó inferior, y limpieza completa.  Incluso anclajes de colgar, seguridad, barra tirador exterior, muelle retenedor de cierre, manilla interior y maestreado de llaves. Las bisagras de dos o tres palas soportan hasta 140 Kg. de peso máximo por hoja según indicaciones del manual de fabricación de ITESAL.			
0010B130	2,000	h	Oficial 1º cerrajero	20,70	41,40	
0010B140	2,000	h	Ayudante cerrajero	18,84	37,68	
CARP MOD V	1,000	u	Carpintería exterior en puertas y fijos de entrada Modelo V1	1.900,00	1.900,00	
%CI	19,791	%	Medios auxiliares...(s/total)	5,00	98,96	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2.078,04</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETENTA Y OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

08.03	ud		<b>Carpintería exterior Modelo V2</b> Ud. Suministro y colocación de frente de puerta con las siguientes características: - Composición: Puerta de dos hojas con fijo lateral y 2 fijos superiores - Medidas totales del frente: 3740 x 2700 mm. - Incluso anclajes de colgar, barra tirador exterior, muelle retenedor de cierre, manilla interior, tope atornillado de inoxidable, burlete inferior y maestreado de llaves a tres niveles - Barra antipánico vertical			
0010B130	2,000	h	Oficial 1º cerrajero	20,70	41,40	
0010B140	2,000	h	Ayudante cerrajero	18,84	37,68	
CARP MOV2	1,000	u	Carpintería exterior en puertas y fijos de entrada Modelo V2	1.620,00	1.620,00	
%CI	16,991	%	Medios auxiliares...(s/total)	5,00	84,96	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.784,04</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.04		ud	<b>Carpintería exterior Modelo V3</b> Ud. Suministro y colocación de frente de puerta con las siguientes características: - Composición: Puerta de dos hojas+fijo con fijo lateral y fijo superior - Medidas totales del frente: 2400 x 2700 mm. - Incluso anclajes de colgar, barra tirador exterior, muelle retenedor de cierre, manilla interior, tope atornillado de inoxidable, burlete inferior y maestreado de llaves a tres niveles - Barra antipánico vertical			
O01OB130	2,000	h	Oficial 1º cerrajero	20,70	41,40	
O01OB140	2,000	h	Ayudante cerrajero	18,84	37,68	
CARP MOD V3	1,000	u	Carpintería exterior Modelo V3	1.100,00	1.100,00	
%CI	11,791	%	Medios auxiliares...(s/total)	5,00	58,96	

**TOTAL PARTIDA..... 1.238,04**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

08.05		ud	<b>Carpintería exterior Modelo V4</b> Ud. Suministro y colocación de frente de ventana con las siguientes características: - Composición: Una ventana de dos hojas oscilobatientes. - Medidas totales del frente: 2100 x 1500 mm.			
O01OB130	2,000	h	Oficial 1º cerrajero	20,70	41,40	
O01OB140	2,000	h	Ayudante cerrajero	18,84	37,68	
CARP MOD V4	1,000	u	Carpintería exterior Modelo V4	500,00	500,00	
%CI	5,791	%	Medios auxiliares...(s/total)	5,00	28,96	

**TOTAL PARTIDA..... 608,04**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

08.06		ud	<b>Carpintería exterior Modelo V5</b> Ud. Suministro y colocación de frente de ventana con las siguientes características: - Composición: Tres hojas oscilobatientes superiores y tres ventanas practicables inferiores. - Medidas totales del frente: 7350 x 2200 mm. - Incluso anclajes de colgar,			
O01OB130	2,000	h	Oficial 1º cerrajero	20,70	41,40	
O01OB140	2,000	h	Ayudante cerrajero	18,84	37,68	
CARP MOD V55	1,000	u	Carpintería exterior Modelo V5	310,00	310,00	
%CI	3,891	%	Medios auxiliares...(s/total)	5,00	19,46	

**TOTAL PARTIDA..... 408,54**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

08.07		ud	<b>Carpintería exterior Modelo V6</b> Ud. Suministro y colocación de frente de ventana con las siguientes características: - Composición: Tres hojas oscilobatientes superiores y tres ventanas practicables inferiores. - Medidas totales del frente: 7350 x 2700 mm.			
O01OB130	10,000	h	Oficial 1º cerrajero	20,70	207,00	
O01OB140	10,000	h	Ayudante cerrajero	18,84	188,40	
CARP MOD V6	1,000	u	Carpintería exterior Modelo V6	2.850,00	2.850,00	
%CI	32,454	%	Medios auxiliares...(s/total)	5,00	162,27	

**TOTAL PARTIDA..... 3.407,67**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CUATROCIENTOS SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.08		ud	<b>Carpintería exterior Modelo V6.1</b> Ud. Suministro y colocación de frente de ventana con las siguientes características: - Composición: Tres hojas oscilobatientes superiores y tres ventanas practicables inferiores. - Medidas totales del frente: 7350 x 2200 mm. - Incluso anclajes de colgar,			
O01OB130	10,000	h	Oficial 1º cerrajero	20,70	207,00	
O01OB140	10,000	h	Ayudante cerrajero	18,84	188,40	
CARP MOD V6.1	1,000	u	Carpintería exterior Modelo V6.1	2.700,00	2.700,00	
%CI	30,954	%	Medios auxiliares...(s/total)	5,00	154,77	

**TOTAL PARTIDA..... 3.250,17**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

08.09		ud	<b>Carpintería exterior Modelo V7</b> Ud. Suministro y colocación de frente de puerta con las siguientes características: - Composición: Puerta de 1 hojas con fijo superior. - Medidas totales del frente: 1060 x 2700 mm. - Incluso anclajes de colgar, barra tirador exterior, muelle retenedor de cierre, manilla interior, tope atornillado de inoxidable, burlete inferior y maestreado de llaves a tres niveles			
O01OB130	2,000	h	Oficial 1º cerrajero	20,70	41,40	
O01OB140	2,000	h	Ayudante cerrajero	18,84	37,68	
CARP MOD V7	1,000	u	Carpintería exterior Modelo V7	520,00	520,00	
%CI	5,991	%	Medios auxiliares...(s/total)	5,00	29,96	

**TOTAL PARTIDA..... 629,04**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

08.10		ud	<b>Carpintería exterior Modelo V8</b> Ud. Suministro y colocación de frente de ventana con las siguientes características: - Composición: Composición en esquina de una ventana de dos hojas oscilobatientes, y otra de una hoja oscilobatientes. - Medidas totales del frente: (2010 + 950) x 1030 mm.			
O01OB130	2,000	h	Oficial 1º cerrajero	20,70	41,40	
O01OB140	2,000	h	Ayudante cerrajero	18,84	37,68	
CARP MOD V8	1,000	u	Carpintería exterior Modelo V8	700,00	700,00	
%CI	7,791	%	Medios auxiliares...(s/total)	5,00	38,96	

**TOTAL PARTIDA..... 818,04**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS DIECIOCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

08.11		ud	<b>Carpintería exterior Modelo V9</b> Ud. Suministro y colocación de frente de ventana con las siguientes características: - Composición: Tres ventanas de dos hojas oscilobatientes. - Medidas totales del frente: 5680 x 1030 mm.			
O01OB130	3,000	h	Oficial 1º cerrajero	20,70	62,10	
O01OB140	3,000	h	Ayudante cerrajero	18,84	56,52	
CARP MOD V9	1,000	u	Carpintería exterior Modelo V9	1.200,00	1.200,00	
%CI	13,186	%	Medios auxiliares...(s/total)	5,00	65,93	

**TOTAL PARTIDA..... 1.384,55**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.12		ud	<b>Carpintería exterior Modelo V10</b> Ud. Suministro y colocación de frente de puerta con las siguientes características: - Composición: Puerta de una hoja con fijo lateral. - Medidas totales del frente: 3750 x 2200 mm. - Incluso anclajes de colgar, barra tirador exterior, muelle retenedor de cierre, manilla interior, tope atornillado de inoxidable, burlete inferior y maestreado de llaves a tres niveles			
O01OB130	3,000	h	Oficial 1º cerrajero	20,70	62,10	
O01OB140	3,000	h	Ayudante cerrajero	18,84	56,52	
CARP MOD V10	1,000	u	Carpintería exterior Modelo V10	600,00	600,00	
%CI	7,186	%	Medios auxiliares...(s/total)	5,00	35,93	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>754,55</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

08.13		ud	<b>Carpintería exterior Modelo V11</b> Ud. Suministro y colocación de frente de puerta con las siguientes características:puerta + un fijo lateral - Medidas totales del frente: 2380 x 2200 mm. - Incluso anclajes de colgar, barra tirador exterior, muelle retenedor de cierre, manilla interior, tope atornillado de inoxidable, burlete inferior y maestreado de llaves a tres niveles			
O01OB130	2,000	h	Oficial 1º cerrajero	20,70	41,40	
O01OB140	2,000	h	Ayudante cerrajero	18,84	37,68	
CARP MOD V11	1,000	u	Carpintería exterior Modelo V11	500,00	500,00	
%CI	5,791	%	Medios auxiliares...(s/total)	5,00	28,96	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>608,04</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

08.14		ud	<b>Carpintería exterior Modelo V12</b> Ud. Suministro y colocación de frente de ventana con las siguientes características: - Composición: Una ventana de una hoja oscilobatiente. - Medidas totales del frente: 880 x 1000 mm.			
O01OB130	2,000	h	Oficial 1º cerrajero	20,70	41,40	
O01OB140	2,000	h	Ayudante cerrajero	18,84	37,68	
CARP MOD V12	1,000	u	Carpintería exterior Modelo V12	250,00	250,00	
%CI	3,291	%	Medios auxiliares...(s/total)	5,00	16,46	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>345,54</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

08.15		ud	<b>Carpintería exterior Modelo V13.1</b> Ud. Suministro y colocación de frente de ventana con las siguientes características: - Composición: una ventana de tres hojas oscilobatientes y tres practicables - Medidas totales del frente: 5120 x 800 mm.			
O01OB130	3,000	h	Oficial 1º cerrajero	20,70	62,10	
O01OB140	3,000	h	Ayudante cerrajero	18,84	56,52	
CARP MODV13.1	1,000	u	Carpintería exterior Modelo V13.1	1.150,00	1.150,00	
%CI	12,686	%	Medios auxiliares...(s/total)	5,00	63,43	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.332,05</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.16		ud	<b>Carpintería exterior Modelo V13.2</b> Ud. Suministro y colocación de frente de ventana con las siguientes características: - Composición: una ventanas de tres hojas oscilobatientes y dos hojas practicables - Medidas totales del frente: 4940 x 1030 mm.			
O01OB130	3,000	h	Oficial 1ª cerrajero	20,70	62,10	
O01OB140	3,000	h	Ayudante cerrajero	18,84	56,52	
CARP MOV13.2	1,000	u	Carpintería exterior Modelo V13.2	1.050,00	1.050,00	
%CI	11,686	%	Medios auxiliares...(s/total)	5,00	58,43	

**TOTAL PARTIDA..... 1.227,05**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

08.17		ud	<b>Carpintería exterior Modelo V14</b> Ud. Suministro y colocación de frente de ventana con las siguientes características: - Composición: dos hojas oscilobatientes superiores + dos practicables, con fijos inferiores. - Medidas totales del frente: 5040 x 2700 mm.			
O01OB130	6,000	h	Oficial 1ª cerrajero	20,70	124,20	
O01OB140	6,000	h	Ayudante cerrajero	18,84	113,04	
CARP MOD V14	1,000	u	Carpintería exterior Modelo V14	2.100,00	2.100,00	
%CI	23,372	%	Medios auxiliares...(s/total)	5,00	116,86	

**TOTAL PARTIDA..... 2.454,10**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

08.18		ud	<b>Carpintería exterior Modelo V15</b> Ud. Suministro y colocación de frente de ventana y puerta de 2 hojas con las siguientes características: - Composición: Puerta de dos hojas +fijo superior, y ventanas de 2 oscilobatientes y 1 practicable, con fijo inferior - Medidas totales del frente: 5120 x 2700 mm. - Incluso anclajes de colgar, barra tirador exterior, muelle retenedor de cierre, manilla interior, tope atornillado de inoxidable, burlete inferior y maestreado de llaves a tres niveles - Barra antipánico vertical			
O01OB130	6,000	h	Oficial 1ª cerrajero	20,70	124,20	
O01OB140	6,000	h	Ayudante cerrajero	18,84	113,04	
CARP MOD V15	1,000	u	Carpintería exterior Modelo V15	2.100,00	2.100,00	
%CI	23,372	%	Medios auxiliares...(s/total)	5,00	116,86	

**TOTAL PARTIDA..... 2.454,10**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

08.19		ud	<b>Carpintería exterior Modelo V16</b> Ud. Suministro y colocación de frente de ventana y puerta con las siguientes características: - Composición: Puerta bandera de dos hojas con fijos superiores, y con dos ventanas oscilobatientes y dos practicables, sin fijo inferior - Medidas totales del frente: 1850 x 2700 mm. + 4400 x 1500 mm - Incluso anclajes de colgar, barra tirador exterior, muelle retenedor de cierre, manilla interior, tope atornillado de inoxidable, burlete inferior y maestreado de llaves a tres niveles - Barra antipánico vertical			
O01OB130	6,000	h	Oficial 1ª cerrajero	20,70	124,20	
O01OB140	6,000	h	Ayudante cerrajero	18,84	113,04	
CARP MOD V16	1,000	u	Carpintería exterior Modelo V16	2.300,00	2.300,00	
%CI	25,372	%	Medios auxiliares...(s/total)	5,00	126,86	

**TOTAL PARTIDA..... 2.664,10**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.20		ud	<b>Carpintería exterior Modelo V17</b> Ud. Suministro y colocación de frente de ventana con las siguientes características: - Composición: tres ventanas de dos hojas oscilobatientes. - Medidas totales del frente: 6520 x 1500 mm.			
O01OB130	6,000	h	Oficial 1ª cerrajero	20,70	124,20	
O01OB140	6,000	h	Ayudante cerrajero	18,84	113,04	
CARP MOD V17	1,000	u	Carpintería exterior Modelo V17	1.700,00	1.700,00	
%CI	19,372	%	Medios auxiliares...(s/total)	5,00	96,86	

**TOTAL PARTIDA..... 2.034,10**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TREINTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

08.21		ud	<b>Carpintería exterior Modelo V18</b> Ud. Suministro y colocación de frente de ventana con las siguientes características: - Composición: Una ventana de una hoja oscilobatientes y una practicable. - Medidas totales del frente: 2110 x 1500 mm.			
O01OB130	2,000	h	Oficial 1ª cerrajero	20,70	41,40	
O01OB140	2,000	h	Ayudante cerrajero	18,84	37,68	
CARP MOD V18	1,000	u	Carpintería exterior Modelo V18	530,00	530,00	
%CI	6,091	%	Medios auxiliares...(s/total)	5,00	30,46	

**TOTAL PARTIDA..... 639,54**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

08.22		ud	<b>Carpintería exterior Modelo V19</b> Ud. Suministro y colocación de frente de puerta con las siguientes características: - Composición: Puerta de dos hojas con fijo superior - Medidas totales del frente: 1920 x 2700 mm. - Incluso anclajes de colgar, barra tirador exterior, muelle retenedor de cierre, manilla interior, tope atornillado de inoxidable, burlete inferior y maestreado de llaves a tres niveles - Barra antipánico.			
O01OB130	3,000	h	Oficial 1ª cerrajero	20,70	62,10	
O01OB140	3,000	h	Ayudante cerrajero	18,84	56,52	
CARP MOD V19	1,000	u	Carpintería exterior Modelo V19	1.000,00	1.000,00	
%CI	11,186	%	Medios auxiliares...(s/total)	5,00	55,93	

**TOTAL PARTIDA..... 1.174,55**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

08.23		ud	<b>Carpintería exterior Modelo V20</b> Ud. Suministro y colocación de frente de ventana con las siguientes características: - Composición: Tres ventanas de una hojas oscilobatientes + una practicable - Medidas totales del frente: 6310 x 1450 mm.			
O01OB130	4,000	h	Oficial 1ª cerrajero	20,70	82,80	
O01OB140	4,000	h	Ayudante cerrajero	18,84	75,36	
CARP MOD V20	1,000	u	Carpintería exterior Modelo V20	1.650,00	1.650,00	
%CI	18,082	%	Medios auxiliares...(s/total)	5,00	90,41	

**TOTAL PARTIDA..... 1.898,57**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.24		ud	<b>Carpintería exterior Modelo V21</b> Ud. Suministro y colocación de frente de ventana con las siguientes características: - Composición: Composición de dos ventanas de dos hojas oscilobatientes separadas. - Medidas totales del frente: 2700 x 640 mm. - incluye mainel de alumkinio entre hojas			
001OB130	2,000	h	Oficial 1º cerrajero	20,70	41,40	
001OB140	2,000	h	Ayudante cerrajero	18,84	37,68	
CARP MOD V21	1,000	u	Carpintería exterior Modelo V21	720,00	720,00	
%CI	7,991	%	Medios auxiliares...(s/total)	5,00	39,96	

**TOTAL PARTIDA..... 839,04**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

08.25		ud	<b>Carpintería exterior Modelo V22</b> Ud. Suministro y colocación de frente de puerta con las siguientes características: - Composición: Puerta de 1 hojas con fijo superior. - Medidas totales del frente: 1060 x 2700 mm. - Hoja con panel sandwich: chapa 2mm+60mm lana de roca+chapa 2 mm - Lacada en blanco - Manilla de aluminio F-6 antienganches tipo Ocariz - Puerta con frenos, y sistema de desbloqueo desde el interior; Barra antipánico vertical - Incluso anclajes de colgar, barra tirador exterior, muelle retenedor de cierre, manilla interior, tope atornillado de inoxidable, burlete inferior y maestreado de llaves a tres niveles			
001OB130	4,000	h	Oficial 1º cerrajero	20,70	82,80	
001OB140	4,000	h	Ayudante cerrajero	18,84	75,36	
CARP MOD V22	1,000	u	Carpintería exterior Modelo V22	950,00	950,00	
%CI	11,082	%	Medios auxiliares...(s/total)	5,00	55,41	

**TOTAL PARTIDA..... 1.163,57**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

08.26		ud	<b>Carpintería exterior Modelo V23</b> Ud. Suministro y colocación de frente de ventana con las siguientes características: - Composición: Dos ventanas de una hoja oscilobatientes y una practicable - Medidas totales del frente: 3090 x 900 mm.			
001OB130	3,000	h	Oficial 1º cerrajero	20,70	62,10	
001OB140	3,000	h	Ayudante cerrajero	18,84	56,52	
CARP MOD V23	1,000	u	Carpintería exterior Modelo V23	700,00	700,00	
%CI	8,186	%	Medios auxiliares...(s/total)	5,00	40,93	

**TOTAL PARTIDA..... 859,55**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

08.27		ud	<b>Carpintería exterior Modelo V24</b> Ud. Suministro y colocación de frente de ventana con las siguientes características: - Composición: dos ventanas de una hoja oscilobatientes y una hoja practicable - Medidas totales del frente: 4210 x 1450 mm.			
001OB130	3,000	h	Oficial 1º cerrajero	20,70	62,10	
001OB140	3,000	h	Ayudante cerrajero	18,84	56,52	
CARP MOD V24	1,000	u	Carpintería exterior Modelo V24	790,00	790,00	
%CI	9,086	%	Medios auxiliares...(s/total)	5,00	45,43	

**TOTAL PARTIDA..... 954,05**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.28		ud	<b>Carpintería exterior Modelo V25</b> Ud. Suministro y colocación de frente de ventana con las siguientes características: - Composición: dos unidades de composición formada por tres hojas oscilobatientes superiores y tres practicales cada composición, con mainel de aluminio intermedio, incluido. - Medidas totales del frente: 15550 x 1410 mm.			
001OB130	20,000	h	Oficial 1º cerrajero	20,70	414,00	
001OB140	20,000	h	Ayudante cerrajero	18,84	376,80	
CARP MOD V25	1,000	u	Carpintería exterior Modelo V25	5.200,00	5.200,00	
%CI	59,908	%	Medios auxiliares...(s/total)	5,00	299,54	

**TOTAL PARTIDA..... 6.290,34**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL DOSCIENTOS NOVENTA EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

08.29		ud	<b>Carpintería exterior Modelo V26</b> Ud. Suministro y colocación de frente de ventana con las siguientes características: - Composición fija. - Medidas totales del frente: 2320 x 1910 mm.			
001OB130	1,000	h	Oficial 1º cerrajero	20,70	20,70	
001OB140	1,000	h	Ayudante cerrajero	18,84	18,84	
CARP MOD V26	1,000	u	Carpintería exterior Modelo V26	150,00	150,00	
%CI	1,895	%	Medios auxiliares...(s/total)	5,00	9,48	

**TOTAL PARTIDA..... 199,02**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS

08.30		ud	<b>Carpintería exterior Modelo V27</b> Ud. Suministro y colocación de frente de ventana con las siguientes características: - Composición: Dos ventanas de una hojas oscilobatientes y una hoja practicable - Medidas totales del frente: 6950 x 1030 mm.			
001OB130	3,000	h	Oficial 1º cerrajero	20,70	62,10	
001OB140	3,000	h	Ayudante cerrajero	18,84	56,52	
CARP MOD V27	1,000	u	Carpintería exterior Modelo V27	1.000,00	1.000,00	
%CI	11,186	%	Medios auxiliares...(s/total)	5,00	55,93	

**TOTAL PARTIDA..... 1.174,55**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

08.31		ud	<b>Carpintería exterior Modelo V28</b> Ud. Suministro y colocación de frente de ventana con las siguientes características: - Composición: Una ventana de una hojas oscilobatientes y una hoja practicable - Medidas totales del frente: 2183 x 1030 mm.			
001OB130	1,000	h	Oficial 1º cerrajero	20,70	20,70	
001OB140	1,000	h	Ayudante cerrajero	18,84	18,84	
CARP MOD V28	1,000	u	Carpintería exterior Modelo V28	530,00	530,00	
%CI	5,695	%	Medios auxiliares...(s/total)	5,00	28,48	

**TOTAL PARTIDA..... 598,02**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS

08.32		ud	<b>Carpintería exterior Modelo V29</b> Ud. Suministro y colocación de frente de ventana con las siguientes características: - Composición fija. - Medidas totales del frente: 2530 x 1560 mm.			
001OB130	2,000	h	Oficial 1º cerrajero	20,70	41,40	
001OB140	2,000	h	Ayudante cerrajero	18,84	37,68	
CARP MOD V29	1,000	u	Carpintería exterior Modelo V29	200,00	200,00	
%CI	2,791	%	Medios auxiliares...(s/total)	5,00	13,96	

**TOTAL PARTIDA..... 293,04**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.33		ud	<b>Carpintería exterior Modelo VL1</b> Ud. Suministro y colocación de frente de ventana con las siguientes características: - Composición fija con 3 fijos tipo VL1 mas 1 hueco practicable motorizado - Medidas totales del frente: 7750 x 600 mm.			
O01OB130	4,000	h	Oficial 1ª cerrajero	20,70	82,80	
O01OB140	4,000	h	Ayudante cerrajero	18,84	75,36	
CARP MOD VL1	1,000	u	Carpintería exterior Modelo VL1	500,00	500,00	
%CI	6,582	%	Medios auxiliares...(s/total)	5,00	32,91	

**TOTAL PARTIDA..... 691,07**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS

08.34		ud	<b>Carpintería exterior Modelo VL2</b> Ud. Suministro y colocación de frente de ventana con las siguientes características: - Composición fija con 2 fijos tipo VL2 - Medidas totales del frente: 5480 x 800 mm.			
O01OB130	4,000	h	Oficial 1ª cerrajero	20,70	82,80	
O01OB140	4,000	h	Ayudante cerrajero	18,84	75,36	
CARP MOD VL2	1,000	u	Carpintería exterior Modelo VL2	530,00	530,00	
%CI	6,882	%	Medios auxiliares...(s/total)	5,00	34,41	

**TOTAL PARTIDA..... 722,57**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

08.35		ud	<b>Carpintería exterior Modelo VL3</b> Ud. Suministro y colocación de frente de ventana con las siguientes características: - Composición fija con 3 fijos y 1 hueco practicable abatible motorizado tipo VL3 - Medidas totales del frente: 8990 x 800 mm.			
O01OB130	4,000	h	Oficial 1ª cerrajero	20,70	82,80	
O01OB140	4,000	h	Ayudante cerrajero	18,84	75,36	
CARP MOD VL3	1,000	u	Carpintería exterior Modelo VL3	780,00	780,00	
%CI	9,382	%	Medios auxiliares...(s/total)	5,00	46,91	

**TOTAL PARTIDA..... 985,07**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

08.36		ud	<b>Carpintería exterior Modelo VL4</b> Ud. Suministro y colocación de frente de ventana con las siguientes características: - Composición fija con 5 fijos y 1 hueco practicable abatible motorizado tipo VL4 + forro aluminio central de 40 cm fijos tipo VL4 - Medidas totales del frente: 15070 x 900 mm.			
O01OB130	6,000	h	Oficial 1ª cerrajero	20,70	124,20	
O01OB140	6,000	h	Ayudante cerrajero	18,84	113,04	
CARP MOD VL4	1,000	u	Carpintería exterior Modelo VL4	1.500,00	1.500,00	
%CI	17,372	%	Medios auxiliares...(s/total)	5,00	86,86	

**TOTAL PARTIDA..... 1.824,10**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

08.37		ud	<b>Carpintería exterior Modelo V30</b> Ud. Suministro y colocación de frente de ventana con las siguientes características: - Composición de dos conjuntos: Uno de cuatro ventanas de dos hojas (oscilobatiente + practicable), y uno de dos ventanas de una hoja oscilobatiente + una practicable; - Medidas totales del frente: 13240 x 1030 mm.			
O01OB130	6,000	h	Oficial 1ª cerrajero	20,70	124,20	
O01OB140	6,000	h	Ayudante cerrajero	18,84	113,04	
CARP MOD V32	1,000	u	Carpintería exterior Modelo V32	2.400,00	2.400,00	
%CI	26,372	%	Medios auxiliares...(s/total)	5,00	131,86	

**TOTAL PARTIDA..... 2.769,10**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.38		ud	<b>Carpintería exterior Modelo V31</b> Ud. Suministro y colocación de frente de ventana con las siguientes características: - Composición: cuatro ventanas de dos hojas: una oscilobatiente y otra practicable - Medidas totales del frente: 7570 x 1030 mm.			
O01OB130	6,000	h	Oficial 1ª cerrajero	20,70	124,20	
O01OB140	6,000	h	Ayudante cerrajero	18,84	113,04	
CARP MOD V31	1,000	u	Carpintería exterior Modelo V31	1.490,00	1.490,00	
%CI	17,272	%	Medios auxiliares...(s/total)	5,00	86,36	

**TOTAL PARTIDA..... 1.813,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS TRECE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

08.39		m2	<b>VIDRIO 3.3/16/4.4 BAJO EMISIVO</b> Suministro y colocación de doble acristalamiento bajo emisivo de seguridad (laminar), conjunto formado por vidrio exterior vidrio laminar de seguridad 4+4 mm de espesor (compuesto por dos lunas de vidrio float de 4 mm, unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro de 0,38 mm de espesor clasificado 2B2), cámara de aire deshidratada con perfil separador intercalario de aluminio y doble sellado perimetral de 16 mm, y vidrio laminar de seguridad 3+3 (compuesto por dos lunas de vidrio float de 3 mm, unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro de 0,38 mm de espesor clasificado 2B2), fijada sobre carpintería con acunado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material de soporte. Incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos. Incluye: colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Prestaciones a cumplir: Ug=<1,40 w/m2°K			
O01OB250	1,000	h	Oficial 1ª vidriería	20,70	20,70	
VIDRI33-16-44	1,000	m2	vidrio tipo 3+3/16/4+4 bajo emisivo	60,91	60,91	
P14KW055	3,500	m	Sellado con silicona incolora	1,32	4,62	
P01DW090	1,000	u	Pequeño material	1,27	1,27	
%CI	0,875	%	Medios auxiliares...(s/total)	5,00	4,38	

**TOTAL PARTIDA..... 91,88**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

08.40		m2	<b>VIDRIO 4/16/6 BAJO EMISIVO</b> Suministro y colocación de doble acristalamiento bajo emisivo, conjunto formado por vidrio exterior float incoloro de 4 mm de espesor, cámara de aire deshidratada con perfil separador intercalario de aluminio y doble sellado perimetral de 16 mm, y vidrio interior float de 6 mm., fijada sobre carpintería con acunado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material de soporte. Incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos. Incluye: colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Prestaciones a cumplir: Ug=<1,40 w/m2°K			
O01OB250	1,000	h	Oficial 1ª vidriería	20,70	20,70	
VIDRIO 4-15-6	1,000	m2	vidrio tipo 4/16/6 bajo emisivo	24,96	24,96	
P14KW055	3,500	m	Sellado con silicona incolora	1,32	4,62	
P01DW090	1,000	u	Pequeño material	1,27	1,27	
%CI	0,516	%	Medios auxiliares...(s/total)	5,00	2,58	

**TOTAL PARTIDA..... 54,13**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.41	m2		<b>VIDRIO 4+4/16/6 BAJO EMISIVO</b> Suministro y colocación de doble acristalamiento bajo emisivo de seguridad (laminar), conjunto formado por vidrio exterior vidrio laminar de seguridad 4+4 mm de espesor (compuesto por dos lunas de vidrio float de 4 mm, unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro de 0,38 mm de espesor clasificado 2B2), cámara de aire deshidratada con perfil separador intercalario de aluminio y doble sellado perimetral de 16 mm, y vidrio interior float de 6 mm., fijada sobre carpintería con acuanado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material de soporte. Incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos. Incluye: colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Prestaciones a cumplir: Ug=<1,40 w/m2°K			
O01OB250	1,000	h	Oficial 1ª vidriería	20,70	20,70	
VIDRI 44-16-6	1,000	m2	vidrio tipo 3+3/16/4+4 bajo emisivo	42,94	42,94	
P14KW055	3,500	m	Sellado con silicona incolora	1,32	4,62	
P01DW090	1,000	u	Pequeño material	1,27	1,27	
%CI	0,695	%	Medios auxiliares...(s/total)	5,00	3,48	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>73,01</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con UN CÉNTIMOS

08.42	m2		<b>VINILO DECORATIVO EN SEÑALIZACION VIDRIOS</b> Suministro y colocación de vinilos decorativos y de señalización sobre vidrios y vinilos de vidrio completo, según diseño a determinar por la DF. Criterio de medición de proyecto: superficie, según documentación gráfica de Proyecto.			
bandas	1,000	m²	Vinilos decorativos	29,96	29,96	
2.58	0,250	h	Oficial de primera	20,70	5,18	
%0500	0,351	%	Medios auxiliares y costes indirectos	5,00	1,76	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>36,90</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

08.43	m2		<b>LAMA GRADUABLE PLATA MATE UPO-150 UMBELCO</b> Celosía de aluminio tipo UPO-150 mm. varios colores, de lamas doble pared de 250x50 mm. orientables, montada sobre perfiles tubulares estrusionados de 50x50 mm. Totalmente instalada y conexionada, incluso herrajes, marco y mecanismos de apertura			
O01OB130	0,200	h	Oficial 1ª cerrajero	20,70	4,14	
O01OB140	0,200	h	Ayudante cerrajero	18,84	3,77	
P12APC0UPO150	1,000	m2	Celosía aluminio tipo UPO 150	134,81	134,81	
%0300002	1,427	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	7,14	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>149,86</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

08.44	m2		<b>V.LAM.SEG. 4+4 BUTIRAL INCOLORO</b> Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad tipo Multipact compuesto por dos vidrios de 4 mm. de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incolora, fijación sobre carpintería con acuanado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
P14DF015	1,006	m2	Multipact 4+4 butiral incoloro	47,93	48,22	
P14KW055	3,500	m	Sellado con silicona incolora	1,32	4,62	
P01DW090	1,000	u	Pequeño material	1,27	1,27	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>54,11</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.45	m2		<b>PUERTA DE REGISTRO INSTALACIONES C/ REJILLA</b> Suministro y colocación de puertas con rejilla para registro de instalaciones, realizada en bastidor de tubo de acero y chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor, con cerradura homologada por las compañías de suministro, incluso herrajes de colgar, rejillas formadas por lamas de pletina 40*4 mm, y patillas, incluso recibido a paramentos .			
U01AA007	0,500	Hr	Oficial primera	20,70	10,35	
U01AA011b	0,500	Hr	Peón ordinario	17,11	8,56	
O01OB130	0,200	h	Oficial 1º cerrajero	20,70	4,14	
O01OB140	0,200	h	Ayudante cerrajero	18,84	3,77	
P13CR60	1,000	M2	Puerta registro instalac. galvan. lac.	152,09	152,09	
%0100000	1,789	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	5,00	8,95	

**TOTAL PARTIDA..... 187,86**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

08.46	m2		<b>MOSQUITERA DE AL. ANOD. PLATA ENROLLABLE VERTICAL</b> Mosquitera enrollable vertical de aluminio anodizado plata mate con malla de fibra de vidrio, con cabezal de 46 mm colocada sobre marco de carpintería de aluminio i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Medida la superficie totalmente colocada.			
O01OB130	0,027	h	Oficial 1º cerrajero	20,70	0,56	
O01OB140	0,042	h	Ayudante cerrajero	18,84	0,79	
P10CA020	1,010	m2	Mosquitera enrollable vertical al. anod. plata mate	22,16	22,38	
%CI	0,237	%	Medios auxiliares...(s/total)	5,00	1,19	

**TOTAL PARTIDA..... 24,92**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

08.47	u		<b>P.P.CORTAFUEGOS EI2-60-C5 0,90x2,05</b> Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,90x2,05 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno			
O01OB130	1,000	h	Oficial 1º cerrajero	20,70	20,70	
O01OB140	1,000	h	Ayudante cerrajero	18,84	18,84	
P23FM120	1,000	u	P. cortaf. EI2-60-C5 1H. 90x210 cm	459,33	459,33	
%CI	4,989	%	Medios auxiliares...(s/total)	5,00	24,95	

**TOTAL PARTIDA..... 523,82**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

08.48	u		<b>P.P.METALICA 0,90x2,05</b> Puerta metálica de una hoja pivotante de 0,90x2,05 m., homologada , construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno			
O01OB130	1,000	h	Oficial 1º cerrajero	20,70	20,70	
O01OB140	1,000	h	Ayudante cerrajero	18,84	18,84	
P23FM120NRF	1,000	u	Puerta doble chapa con aisl. interior 1H. 90x210 cm	459,33	459,33	
%CI	4,989	%	Medios auxiliares...(s/total)	5,00	24,95	

**TOTAL PARTIDA..... 523,82**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.49	u		<b>P. CHAPA P.EPOXI LISA 2 H. 160x210</b> Puerta metálica de dos hojas pivotantes de 0,82x2,05 m. cada hoja, homologada, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno			
O01OB130	1,200	h	Oficial 1ª cerrajero	20,70	24,84	
O01OB140	1,200	h	Ayudante cerrajero	18,84	22,61	
P13CP170	1,000	u	Puerta chapa lisa 2 H. 160x210 p.epoxi	669,03	669,03	
%CI	7,165	%	Medios auxiliares...(s/total)	5,00	35,83	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>752,31</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

08.50	u		<b>P. CHAPA REVESTIDA CELOSIA CERAMICA</b> Puerta formada por cerco y bastidor de pletina de 70*10 mm y chapa ciega interior acabada lacada en color a determinar, y revestido exterior con celosía cerámica vidriada 20*20*7 en color amarillo 50 y blanco. Hoja de 0.85 x 2.17 m y cierre de llave			
O01OB130	1,000	h	Oficial 1ª cerrajero	20,70	20,70	
O01OB140	1,000	h	Ayudante cerrajero	18,84	18,84	
BASTIDOR 7010	1,000	u	Bastidor 70*10 mm con garras y chapa lacada 2 mm, 1 cara	454,34	454,34	
O01OA030	3,000	h	Oficial primera	20,70	62,10	
O01OA050	3,000	h	Ayudante	18,84	56,52	
A02A080	0,300	m3	MORTERO CEMENTO M-5	73,92	22,18	
P10EC010	32,000	u	Celosía cerámica 20x20x7cm azul 62	6,79	217,28	
P10EC010B	20,000	u	Celosía cerámica 20x20x7cm blanco-23	9,99	199,80	
%CI	10,518	%	Medios auxiliares...(s/total)	5,00	52,59	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.104,35</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

08.51	m2		<b>POLICARB.CELULAR ACRIST.CARPINT. 8 mm INCOLORO</b> Acristalamiento con placa de policarbonato celular incoloro de 8 mm de espesor con tratamiento U.V. a 2 caras, fijado sobre carpintería con acunado en galces y sellado con cordón continuo de silicona, incluso cortes de placa y colocación de junquillos (sin incluir éstos).			
O01OB250	0,400	h	Oficial 1ª vidriería	20,70	8,28	
P14TPC030	1,050	m2	Placa policarb.celular incoloro e=8mm	26,40	27,72	
P14KW055	3,500	m	Sellado con silicona incolora	1,32	4,62	
P01DW090	1,000	u	Pequeño material	1,27	1,27	
%CI	0,419	%	Medios auxiliares...(s/total)	5,00	2,10	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>43,99</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPITULO 09 CARPINTERIA INTERIOR Y CERRAJERIA</b>						
09.01	ud		<b>P.P. LISA BLOCK RAPID DOORS TECNIC 1 82X205 CM EI-45</b> Puerta de paso ciega de 1 hoja (92 x 2,15 m), serie RAPID DOORS, lisa, formada por caras de compacto fenólico de 1 mm de espesor en color, con cantos solapados, bastidor perimetral de madera y alma de aglomerado aligerado en formica (serie TECNIC 1), cerco Rapid alum. con cantos redondeados, y herrajes de colgar y cierre de aluminio, cerradura con llave maestreada a tres niveles, manilla antienganches y placa 18x18 cm en ambas caras, incluso p.p. de recercado del hueco con chapa de aluminio anodizado. Medido por ud de puerta colocada. PM1: EI2 45-C5			
O01OB150	0,600	h.	Oficial 1º carpintero	20,70	12,42	
O01OB160	0,600	h.	Ayudante carpintero	18,84	11,30	
P11PD010	6,000	m.	Pre cerco pino M. 90x50mm	2,22	13,32	
RAPDOR31	6,000	m	Cerco telescópico RAPID-ALUM R al.extrusionado	25,34	152,04	
P11CH040CMRF4	1,000	ud	P.paso lisa Block rapid doors 92x205 cm RF 45 llave amaest 3 n	748,92	748,92	
U20AH005FORRO	6,000	MI	Chapa aluminio anodizada0.8 mm ancho < 50 cm + porex 20 mm	13,94	83,64	
P11WP080	18,000	ud	Tornillo ensamble inox	0,05	0,90	
%0300002	10,225	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	51,13	

**TOTAL PARTIDA..... 1.073,67**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

09.02	ud		<b>P.P. LISA BLOCK RAPID DOORS TECNIC 1 82X205 CM</b> Puerta de paso ciega de 1 hoja (92 x 2,15 m), serie RAPID DOORS, lisa, formada por caras de compacto fenólico de 1 mm de espesor en color, con cantos solapados, bastidor perimetral de madera y alma de aglomerado aligerado en formica (serie TECNIC 1), cerco Rapid alum. con cantos redondeados, y herrajes de colgar y cierre de aluminio, cerradura con llave maestreada a tres niveles, manilla antienganches incluso p.p. de recercado del hueco con chapa de aluminio anodizado. Medido por ud de puerta colocada. Incluye condenas en aseos y rejillas de lamas de aluminio en puertas P7 de cocina			
O01OB150	0,600	h.	Oficial 1º carpintero	20,70	12,42	
O01OB160	0,600	h.	Ayudante carpintero	18,84	11,30	
P11PD010	6,000	m.	Pre cerco pino M. 90x50mm	2,22	13,32	
RAPDOR31	6,000	m	Cerco telescópico RAPID-ALUM R al.extrusionado	25,34	152,04	
P11CH040C82	1,000	ud	P.paso lisa Block rapid doors 82x205 cm llave amaest 3 n	314,54	314,54	
U20AH005FORRO	5,000	MI	Chapa aluminio anodizada0.8 mm ancho < 50 cm + porex 20 mm	13,94	69,70	
P11WP080	18,000	ud	Tornillo ensamble inox	0,05	0,90	
%0300002	5,742	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	28,71	

**TOTAL PARTIDA..... 602,93**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

09.03	ud		<b>P.P. LISA BLOCK RAPID DOORS TECNIC 1 92X205 CM+ MIRILLA+CIERR</b> Puerta de paso ciega de 1 hoja (92 x 2,15 m), serie RAPID DOORS, lisa, formada por caras de compacto fenólico de 1 mm de espesor en color, con cantos solapados, bastidor perimetral de madera y alma de aglomerado aligerado en formica (serie TECNIC 1), cerco Rapid alum. con cantos redondeados, y herrajes de colgar y cierre de aluminio, cerradura con llave maestreada a tres niveles, manilla antienganches y placa 18x18 cm en ambas caras, herrajes de colgar y cierre de aluminio, cerradura con sistema de cepillo en ambos costados hasta 1.50 m para escuelas infantiles (o doble bisagra con cantoneras), incluso p.p. de recercado del hueco con chapa de aluminio anodizado y mirilla tipo óculo de 40 cm . Medido por ud de puerta colocada.			
O01OB150	1,000	h.	Oficial 1º carpintero	20,70	20,70	
O01OB160	1,000	h.	Ayudante carpintero	18,84	18,84	
P11PD010	6,000	m.	Pre cerco pino M. 90x50mm	2,22	13,32	
P11CH040CMIR	1,000	ud	P.paso lisa Block rapid doors 92x205 cm c/ mir. llave amaest 3 n	399,42	399,42	
RAPDOR31	6,000	m	Cerco telescópico RAPID-ALUM R al.extrusionado	25,34	152,04	
U20AH005FORRO	6,000	MI	Chapa aluminio anodizada0.8 mm ancho < 50 cm + porex 20 mm	13,94	83,64	
P11WP080	18,000	ud	Tornillo ensamble inox	0,05	0,90	
%0300002	6,889	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	34,45	

**TOTAL PARTIDA..... 723,31**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS VEINTITRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.04		ud	<b>P.P. LISA BLOCK RAPID DOORS TECNIC 1 92X205 CM</b> Puerta de paso ciega de 1 hoja (92 x 2,15 m), serie RAPID DOORS, lisa, formada por caras de compacto fenólico de 1 mm de espesor en color, con cantos solapados, bastidor perimetral de madera y alma de aglomerado aligerado en formica (serie TECNIC 1), cerco Rapid alum. con cantos redondeados, y herrajes de colgar y cierre de aluminio, cerradura con llave maestreada a tres niveles, manilla antienganches y placa 18x18 cm en ambas caras, herrajes de colgar y cierre de aluminio, incluso p.p. de recercado del hueco con chapa de aluminio anodizado. Medido por ud de puerta colocada.			
O01OB150	1,000	h.	Oficial 1º carpintero	20,70	20,70	
O01OB160	1,000	h.	Ayudante carpintero	18,84	18,84	
P11PD010	6,000	m.	Pre cerco pino M. 90x50mm	2,22	13,32	
RAPDOR31	6,000	m	Cerco telescópico RAPID-ALUM R al.extrusionado	25,34	152,04	
P11CH040C2	1,000	ud	P.paso lisa Block rapid doors 82x205 cm llave amaest 3 n	314,54	314,54	
U20AH005FORRO	5,000	MI	Chapa aluminio anodizada0.8 mm ancho < 50 cm + porex 20 mm	13,94	69,70	
P11WP080	18,000	ud	Tornillo ensamble inox	0,05	0,90	
%0300002	5,900	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	29,50	

**TOTAL PARTIDA..... 619,54**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

09.05		ud	<b>P.P. LISA BLOCK RAPID DOORS TECNIC 1 92X205 CM VAIVEN +OCULO+PR</b> Puerta de paso ciega de 1 hoja (92 x 2,15 m), serie RAPID DOORS, lisa, formada por caras de compacto fenólico de 1 mm de espesor en color, con cantos solapados, bastidor perimetral de madera y alma de aglomerado aligerado en formica (serie TECNIC 1), cerco Rapid alum. con cantos redondeados, y herrajes de colgar y cierre de aluminio, bisagras para hoja de vaiven, hoja con óculo acristado y con protección de inoxidable a ambas caras, herrajes de colgar y cierre de aluminio, incluso p.p. de recercado del hueco con chapa de aluminio anodizado. Medido por ud de puerta colocada.			
O01OB150	1,000	h.	Oficial 1º carpintero	20,70	20,70	
O01OB160	1,000	h.	Ayudante carpintero	18,84	18,84	
P11PD010	6,000	m.	Pre cerco pino M. 90x50mm	2,22	13,32	
RAPDOR31	6,000	m	Cerco telescópico RAPID-ALUM R al.extrusionado	25,34	152,04	
P11CH040C2VV	1,000	ud	P.paso lisa rapid doors 92x205 cm Vaiven + óculo +protec hoja	579,16	579,16	
U20AH005FORRO	5,000	MI	Chapa aluminio anodizada0.8 mm ancho < 50 cm + porex 20 mm	13,94	69,70	
P11WP080	18,000	ud	Tornillo ensamble inox	0,05	0,90	
%0300002	8,547	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	42,74	

**TOTAL PARTIDA..... 897,40**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

09.06		m2	<b>PUERTA INTERIOR 2HOJAS RAPID DOORS h=215CM</b> Suministro e instalación de puerta interior compuesta por dos o más hojas, y altura de 210cm, igual a la hoja y enrasado con ella en ambas caras, tipo RAPID DOORS o equivalente, formado por cerco Rapid-Alum de aluminio extrusionado anodizado en plata mate, telescópico, con doble junta perimetral de estanqueidad (grueso de tabique de 131 a 270mm), seis pernios regulables, cerradura embutida al canto norma DIN 18251, con bombillo y hoja modelo Tecnic-1 con cerradura de llave maestreada a tres niveles, maciza de aglomerado aligerado y bastidor perimetral en madera maciza de haya vaporizada, enrasada de 45 mm de grueso, y acabada en estratificado compacto fenólico HPL de 1 mm de espesor. Manillas de paso, manivela en "U" y placa cuadrada, de aluminio acabado F1, cerraduras con frente inox clase DIN 4 (Homologación para 500.000 ciclos), i/p.p. precercos de madera de 40 mm de espesor y accesorios. Totalmente montada según memoria de carpintería. Medida por m2.			
U01FV001	0,500	Hr	Equip.montaje carp.(of.+ay.)	42,90	21,45	
U19AA031	0,500	Ud	Pre cerco carp.interior >3m²	27,25	13,63	
RAPDOR31	0,300	m	Cerco telescópico RAPID-ALUM R al.extrusionado	25,34	7,60	
RAPDOR322	0,300	Ud	Incremento cerco ancho tabique 131 a 270mm	39,35	11,81	
RAPDOR13	0,300	Ud	Puerta paso tipo RAPID DOOR 1600mm 2H Tecnic	449,35	134,81	
RAPDOR41	0,300	Ud	Cerraduras con frente de acero inox DIN4 llave amaestrada 3 niv	20,01	6,00	
RAPDOR52	0,300	Ud	Conjunto herrajes puerta 2H	48,53	14,56	
%CI	2,099	%	Medios auxiliares...(s/total)	5,00	10,50	

**TOTAL PARTIDA..... 220,36**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.07	m2	<b>MAMPARA FIJA PINO 110 x 30 mm RECERCADO RAPID DOOR</b> Mampara fija para interiores, formada por zonas para acristalar, realizada en perfil fijo extendible de aluminio tipo Rapid Door Alum , sobre cerco metalico de acero de > 60*40 mm con pies derechos de techo suelo, tipo portería, tapajuntas lisos de DM macizo acabados pintados con esmalte laca, 70x10 mm. en ambas caras, y tablero rechapado de pino para pintado de 16 mm. en las zonas ciegas, montada y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OB150	0,300 h.	Oficial 1º carpintero	20,70	6,21	
O01OB160	0,300 h.	Ayudante carpintero	18,84	5,65	
PT	3,000 m	Pre cerco de acero >60*40*4 mm	3,69	11,07	
RAPDOR31	1,000 m	Cerco telescópico RAPID-ALUM R al extrusionado	25,34	25,34	
P11WP080	5,000 ud	Tornillo ensamble inox	0,05	0,25	
%0100000	0,485 %	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	5,00	2,43	

**TOTAL PARTIDA..... 50,95**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

09.08	m.	<b>ENCIMERA ASEOS TABLERO ESTRATIFICADO I / ESTRUCT. SOPORTE</b> MI tablero prefabricado para encimera sanitaria formada por tablero de 60 cm de ancho con cantos redondeados, copete de 10 cm de altura y tabica-faldón frontal de 20 cm de altura, con grosor de 16 mm , en tablero estratificado, compacto de resinas sintéticas fenólicas, acabado sef, con estructura soporte en perfiles de acero inoxidable, huecos para lavabos empotrados, incluso montaje y colocación. Medido por ml de encimera colocada, que ya incluye p.p. de estructura, faldón y copete.			
O01OA090	0,200 h	Cuadrilla A	48,10	9,62	
P30EV081ENC	1,000 m	Encimera tablero estr. resinas 16 mm	76,04	76,04	
P30PM060ESTR	1,000 m	Estructura acero galvanizado fijación encimera	22,82	22,82	
P30PM060	1,000 ud	Material de fijación	0,58	0,58	
%0300002	1,091 %	Costes indirectos...(s/total)	5,00	5,46	

**TOTAL PARTIDA..... 114,52**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CATORCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

09.09	m2	<b>CABINA ASEOS C/ PUERTA Y LAT., CON FENOLICO HOL 13 MM, I/ HERRAJ</b> Suministro y colocación de cierres y cabina con puerta, frontal y laterales, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir por la DF, de 2100 y 2800 mm de altura según planos y estructura de acero inoxidable. Incluso elementos de fijación, bisagras con muelle, tirador de acero inoxidable, tope de goma, pies regulables en altura y colgador de acero inoxidable. Totalmente montada según documentación gráfica de proyecto. Incluye: Replanteo. Colocación, nivelación y fijación de la cabina. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirán los m2 de tablero realmente colocados según especificaciones de Proyecto, sin distinguir entre puertas y fijos			
mt45cvg010b	1,000 M2	Cabina con puerta, frontal, laterales, tablero HPL, 13 mm herraj	71,90	71,90	
mo009	0,373 h	Oficial 1º cerrajero.	20,70	7,72	
mo075	0,373 h	Ayudante montador.	18,84	7,03	
%0300	0,867 %	Medios auxiliares	5,00	4,34	

**TOTAL PARTIDA..... 90,99**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

09.10	m2	<b>PERSIANA ALUMINIO INTERIOR PASAPLATOS</b> M2. Persiana enrollable de aluminio lacado con lamas de 45x14 mm., encadenadas con gancho de acero inoxidable, tipo ALUMETIC de Gradhermetic, i/montaje, accesorios y autocerros, cajón empotrado y guías.			
U01AA007	0,800 Hr	Oficial primera	20,70	16,56	
U01AA011b	0,800 Hr	Peón ordinario	17,11	13,69	
U20SA285	1,100 M2	Pers.enro.Al.laca. seguridad i/ cajon y guías	90,49	99,54	
U20SA505	2,000 Ud	Autocerros de seguridad per	9,37	18,74	
%0100000	1,485 %	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	5,00	7,43	

**TOTAL PARTIDA..... 155,96**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.11	u		<b>EQUIPO MOTORIZ.BASICO PARA PERSIANA&lt;5 M2</b> Equipo de motorización para sistema de lamas - celosía, compuesto por grupo de automatización, incluso pulsadores interiores y línea desde motor de persiana a pulsador, seguridad y demás accesorios. Medido por ud de motor instalado y funcionando.			
O01OB200	2,000	h	Oficial 1ª electricista	20,70	41,40	
O01OB130	2,000	h	Oficial 1ª cerrajero	20,70	41,40	
O01OB140	2,000	h	Ayudante cerrajero	18,84	37,68	
P13CM030	1,000	u	Equipo automat.p.basculante art.	152,09	152,09	
P13CX050	1,000	u	Pulsador interior abrir-cerrar	35,67	35,67	
%0300002	3,082	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	15,41	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>323,65</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTITRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

09.12	m		<b>REMATE ACERO INOX. DESARROLLO &lt; 40 cm</b> Remate de alfeizar en huecos entre oficio y comedor con chapa de acero inoxidable 18/8 y 1,5 mm. de espesor, con desarrollo inferior a 40 cm. de anchura , conformada en taller y , colocada.			
O01OA130	1,000	h	Cuadrilla E	37,81	37,81	
P13WW080	1,000	m	Remate ac.inox. 18/8 de 40 cm.	50,70	50,70	
P01DW090	1,300	u	Pequeño material	1,27	1,65	
%0300002	0,902	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	4,51	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>94,67</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

09.13	m		<b>BARANDILLA INT. ESCALERAV ACERO PLET40*10+ R.15 MM C/ 10 CM</b> Barandilla de escalera formada por pletina de acero 40*10 MM, redondos de D. 15 mm soldados a pletina superior cada 10 cm y perfil inferior conformado con chapa de 3 mm y desarrollo 550 mm ocultando canto de forjado o zanca sobre el que apoya la barandilla. En los extremos se colocará perfil en T de 90x50 mm y espesor 10 mm., Incluye elementos para anclaje a fábrica o forjados, elaborada en taller y montaje en obra. Con pasamanos doble a 0,95 y a 0,70 m.			
O01OB130	0,400	h	Oficial 1ª cerrajero	20,70	8,28	
O01OB140	0,400	h	Ayudante cerrajero	18,84	7,54	
P13BM040	1,000	m	Barandilla acero s/ det proyecto	122,49	122,49	
%050000	1,383	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	5,00	6,92	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>145,23</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

09.14	m		<b>CARP ALUMINIO INTERIOR HOJAS CORREDERAS</b> Carpintería de aluminio, serie IT-61 , anodizado natural de 15 micras, en ventanas corredera, mayores de 1 m2 y menores de 3 m2 de superficie total, compuesta por cerco, hojas y herrajes de de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de acero, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-5.			
O01OB130	0,220	h	Oficial 1ª cerrajero	20,70	4,55	
O01OB140	0,110	h	Ayudante cerrajero	18,84	2,07	
P12PW010	4,000	m	Premarco acero	3,79	15,16	
P12A67aaab	1,000	m2	V.al.anodiz.nat. corr. >1 m2<3 m2	119,83	119,83	
%050000	1,416	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	5,00	7,08	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>148,69</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.15	u		<b>REJILLA VENTILACIÓN CÁMARA</b> Rejilla para ventilación de cámara de aire de 24x11 cm. ejecutada con perfiles de acero galvanizado, doble agrafado y construida con pletinas 40x5 mm en bastidor, y lamas fijas de espesor mínimo 20*3 mm., patillas de fijación, y mosquitera por el interior i/recibido de albañilería.			
O01OA050	0,200	h	Ayudante	18,84	3,77	
P13WW030	1,000	u	Rejilla ventilaci.24x11 ace.lamas y malla mosquitera	15,98	15,98	
A02A060	0,003	m3	MORTERO CEMENTO M-10	69,25	0,21	
%050000	0,200	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	5,00	1,00	

**TOTAL PARTIDA..... 20,96**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

09.16	kg		<b>ACERO PERFIL TUBULAR CERRAJERIA</b> Acero laminado S275 en perfiles para vigas, pilares y correas en cerrajería, con una tensión de rotura de 410 N/mm2, unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo totalmente montado, según CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.			
O01OB130	0,040	h	Oficial 1º cerrajero	20,70	0,83	
O01OB140	0,020	h	Ayudante cerrajero	18,84	0,38	
P03ALT030	1,050	kg	Acero en perfil cerrajería	1,50	1,58	
P25OU080	0,010	l	Minio electrolítico	6,34	0,06	
A06T010	0,005	h	GRÚA TORRE 30 m FLECHA, 750 kg	22,84	0,11	
%0300002	0,030	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	0,15	

**TOTAL PARTIDA..... 3,11**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS

09.17	m		<b>ESCALERA VERTICAL PATES D=20 mm.</b> Escala vertical formada por redondo de acero galvanizado de D=20 mm. y medidas 250x300x25 con garras para recibido a obra y separadas 30 cm., incluso recibido de albañilería. Se incluyen los últimos 70 cm sobre antepechos con 2 perfiles de D. 20 tipo apoyo-pasamanos			
O01OA090	0,300	h	Cuadrilla A	48,10	14,43	
P13EV030	3,300	u	Pate estándar a.galv. D=20 mm	10,42	34,39	
%050000	0,488	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	5,00	2,44	

**TOTAL PARTIDA..... 51,26**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

09.18	u		<b>TOPE METÁLICO PROTECCIÓN PUERTAS</b> Tope de goma con acero inoxidable, para protección de puertas. Instalado completo.			
O01OB140	0,100	h	Ayudante cerrajero	18,84	1,88	
P13WW060	1,000	u	Tope goma y acero inox.	4,13	4,13	
%050000	0,060	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	5,00	0,30	

**TOTAL PARTIDA..... 6,31**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	---------	--------	----------	---------

### CAPITULO 10 OBRA CIVIL INSTALACIONES

10.01	m2	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS</b>				
		Demolición y levanto de aceras de loseta hidráulica o similar, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero.				
U01AA010	0,100	Hr	Peón especializado	17,97	1,80	
M05RN020	0,020	h	Retrocargadora neumáticos 75 cv	37,57	0,75	
M07CB020	0,020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	63,29	1,27	
M07N070	0,200	m3	Canon de escombros a vertedero	0,49	0,10	
%0200001	0,039	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	0,20	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>4,12</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

10.02	m.	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO</b>				
		Demolición y levanto de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.				
U01AA010	0,100	Hr	Peón especializado	17,97	1,80	
M05RN020	0,005	h	Retrocargadora neumáticos 75 cv	37,57	0,19	
M07CB020	0,010	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	63,29	0,63	
M07N070	0,100	m3	Canon de escombros a vertedero	0,49	0,05	
%0200001	0,027	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	0,14	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2,81</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

10.03	M3	<b>EXCAV.MECAN. ZANJAS T. DURO</b>				
		M3. Excavación con retroexcavadora, en terrenos de consistencia dura, con extracción de tierras a los bordes.				
O01OA070	0,150	h	Peón ordinario	17,11	2,57	
M05EN030	0,150	h	Excavadora hidráulica neumáticos 100 cv	63,85	9,58	
%0100000	0,122	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	5,00	0,61	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>12,76</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

10.04	MI	<b>CANALIZACIÓN PVC 63 mm. ENTERRADA</b>				
		MI. Canalización telefónica con tubo de PVC de doble pared (interior liso exterior corrugado), de 63 mm. de diámetro, enterrado en zanja, i/separadores y malla o cinta de señalización, según norma de Compañía, sin incluir cables ni obra civil.				
U01AA007	0,050	Hr	Oficial primera	20,70	1,04	
U01AA010	0,050	Hr	Peón especializado	17,97	0,90	
U25AG305	1,000	MI	Tub.presión 10 Kg/cm2 63 mm.	2,53	2,53	
%0200001	0,045	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	0,23	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>4,70</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

10.05	MI	<b>CANALIZACION PVC 250 mm ENTERRADA</b>				
		MI. Canalización para electricidad con tubo de PVC de doble pared (interior liso exterior corrugado) de 250 mm. de diámetro, i/separadores, malla o cinta de señalización, según REBT ITC BT 07, sin incluir cables ni obra civil.				
U01AA007	0,050	Hr	Oficial primera	20,70	1,04	
U01AA010	0,050	Hr	Peón especializado	17,97	0,90	
DF556YY7	1,000	MI	Tub presión 10 Kg/cm2 250 mm	6,12	6,12	
%CI	0,081	%	Medios auxiliares...(s/total)	5,00	0,41	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>8,47</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>10.06</b>	<b>M3</b>		<b>RELLEN Y COMPAC. MANO ARENA</b>			
			M3. Relleno, extendido y compactado de arena de río por medios manuales en tongadas de 30 cm. de espesor, i/regado de las mismas, incluido aporte a pie de obra.			
U01OA070	0,100	h.	Peón ordinario	17,11	1,71	
U04PY001	1,000	M3	Agua	0,55	0,55	
U04AA001	1,000	M3	Arena de río (0-5mm)	9,58	9,58	
%0100000	0,118	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	5,00	0,59	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>12,43</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>10.07</b>	<b>M3</b>		<b>RELLEN.Y COMPAC.MECAN.S/APORT</b>			
			M3. Relleno, extendido y compactado de tierras por medios mecánicos en tongadas de 30 cm. de espesor, i/regado de las mismas, sin aporte de tierras.			
O01OA070	0,020	h	Peón ordinario	17,11	0,34	
M05PN010	0,020	h	Pala cargadora neumáticos 85 cv 1,2 m3	36,81	0,74	
M07CB010	0,020	h.	Camión basculante 4x2 10 t.	74,15	1,48	
M08NM020	0,020	h.	Motoniveladora de 200 CV	62,19	1,24	
M08RN010	0,080	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t.	32,15	2,57	
M08CA110	0,020	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	40,62	0,81	
%0100000	0,072	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	5,00	0,36	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>7,54</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>10.08</b>	<b>m.</b>		<b>BORDILLO HM-35 15X25 cm</b>			
			Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón HM 35 recto y curvo de 15 x 25 cm. en límite de aparcamientos y calzadas con aceras, incluso mortero de asiento y rejuntado,			
U01AA007	0,030	Hr	Oficial primera	20,70	0,62	
U01AA010	0,030	Hr	Peón especializado	17,97	0,54	
MI02	1,000	m	Bordillo 15 x 25 capa extrafuerte	3,15	3,15	
A02AA510	0,080	M3	HORMIGÓN H-20/P/40/IIa elab. obra	71,57	5,73	
%0100000	0,100	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	5,00	0,50	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>10,54</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>10.09</b>	<b>M2</b>		<b>BALDOSA HIDR 40X40X6 CM</b>			
			Acera de 3 metros de anchura con pavimento de baldosa hidráulica 40x40 cm, incluso encintados, bordillos y obras complementarias.			
U01AA007	0,100	Hr	Oficial primera	20,70	2,07	
U01AA010	0,100	Hr	Peón especializado	17,97	1,80	
A02A080	0,080	m3	MORTERO CEMENTO M-5	73,92	5,91	
MP304	1,000	m²	Baldosa terrazo pétreo 40x40x6	8,66	8,66	
MP305	1,000	ud	Junta dilatación/m² pav.im.piezas	0,49	0,49	
%0100000	0,189	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	5,00	0,95	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>19,88</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.10		ud	<b>ARQUETA TELECOMUNICACIONES TIPO "D" PREFABR</b> Arqueta de entrada prefabricada de hormigón clase telefonica tipo "D", de dimensiones interiores 1090x900x1000 Mm. para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicaciones del edificio, con ventanas para entrada de conductos, dotada de cercos, tapa de hormigón con cierre de seguridad y ganchos para tracción y tendido de cables, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20/P/40/lla de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero.			
U01AA007	1,000	Hr	Oficial primera	20,70	20,70	
U01AA010	1,000	Hr	Peón especializado	17,97	17,97	
M07CG010	0,250	h.	Camión con grúa 6 t.	45,45	11,36	
E02EM020	0,856	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS	9,22	7,89	
E02SZ070	0,370	m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	10,58	3,91	
E02TT030	0,580	m3	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC.	11,97	6,94	
P22TR010	1,000	ud	Arqueta 109x900x100 cm prefabricada	427,73	427,73	
P22TR060	1,000	ud	Juego ganchos tiro	14,56	14,56	
%0200001	5,111	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	25,56	

**TOTAL PARTIDA..... 536,62**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

10.11		Ud	<b>ARQ. REGISTRABLE PREF. HM 50x40x50 cm</b> Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x40x50 cm., medidas interiores, para realización en su interior de conexión de tierras según NTE IEP 6, 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/lla de 12 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares.			
O01OA030	1,000	h	Oficial primera	20,70	20,70	
O01OA060	1,000	h.	Peón especializado	17,97	17,97	
A02AA510	0,016	M3	HORMIGÓN H-20/P/40/lla elab. obra	71,57	1,15	
P02EAH017	1,000	ud	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 50x40x50 cm	18,96	18,96	
P02EAT090	1,000	ud	Tapa/marco cuadrada HM 40x40cm	9,05	9,05	
%0200001	0,678	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	3,39	

**TOTAL PARTIDA..... 71,22**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

10.12		Ud	<b>ARQ. REGISTRABLE PREF. HM 70x80x1,2 cm</b> Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 70x80x1,2 cm., medidas interiores, para realización en su interior de conexión de tierras según NTE IEP 6, 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/lla de 12 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares.			
O01OA030	1,000	h	Oficial primera	20,70	20,70	
O01OA060	1,000	h.	Peón especializado	17,97	17,97	
A02AA510	0,016	M3	HORMIGÓN H-20/P/40/lla elab. obra	71,57	1,15	
P02EAH020	1,000	ud	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 70x80x1,2 cm	55,92	55,92	
P02EAT090	1,000	ud	Tapa/marco cuadrada HM 40x40cm	9,05	9,05	
%0200001	1,048	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	5,24	

**TOTAL PARTIDA..... 110,03**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ EUROS con TRES CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.13		M3	<b>HORMIGÓN H-20/P/40/IIa elab. obra</b> M3. Hormigón en masa HM-20/P/40/I según EHE, con cemento CEM II/A-P 32,5 R, arena de río y árido rodado tamaño máximo 40 mm. confeccionado con hormigonera de 250 l., para vibrar y consistencia plástica.			
U01OA070	1,800	h.	Peón ordinario	17,11	30,80	
U04CA001	0,365	Tm	Cemento CEM II/A-P 32,5 R Granel	47,89	17,48	
U04AA101	0,660	Tm	Arena de río (0-5mm)	8,66	5,72	
U04AF150	1,320	Tm	Garbancillo 20/40 mm.	10,23	13,50	
U04PY001	0,150	M3	Agua	0,55	0,08	
A03LA005	0,500	Hr	HORMIGONERA ELECTRICA 250 L.	1,16	0,58	
%CI	0,682	%	Medios auxiliares...(s/total)	5,00	3,41	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>71,57</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

10.14		m2	<b>SOLERA AISLADA.HA-20, 15cm.ARMA.#15x15x6</b> Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-20/P/20/IIa ., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6 y fratasado, con panel de poliestireno expandido de 30 mm de espesor, lámina de polietileno, sellado perimetral impermeabilizante y amortiguadores de caucho BA 400 de 100 mm de diámetro cada 1000 mm, según NTE-RSS y EHE.			
O01OA060	1,000	h.	Peón especializado	17,97	17,97	
A02AA510	0,170	M3	HORMIGÓN H-20/P/40/IIa elab. obra	71,57	12,17	
HH2345	1,000	Ud	Amortiguador caucho B 400	5,54	5,54	
P06SL185	1,000	m2	Lámina polietileno e=1mm	0,25	0,25	
P07TE200	1,000	m2	Poliest.exp.tipo III 15 kg/m3 M-H 30mm	6,06	6,06	
E04AM060	1,000	m2	MALLA 15x15 cm D=6 mm doble	1,84	1,84	
%0200001	0,438	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	2,19	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>46,02</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	---------	--------	----------	---------

### CAPITULO 11 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN Y ACOMETIDA MT

#### SUBCAPÍTULO 11.01 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN

##### APARTADO 11.01.01 OBRA CIVIL

11.01.01.01	Ud	EDIFICIO DE HORMIGÓN				
		Suministro y montaje de Edificio de hormigón compacto modelo EHC3T1DEZ , de dimensiones exteriores 3.760 x 2.500 y altura útil 2.535 mm., incluyendo su transporte y montaje.				
		Completamente montado e instalado				
mo020	2,200 h	Oficial de primera	20,70	45,54		
mo072	2,200 h	Ayudante especializado	17,97	39,53		
CARR	1,000 ud	Edificio de hormigón	5.417,26	5.417,26		
%0500	55,023 %	Medios auxiliares y costes indirectos	5,00	275,12		
		Sin descomposición				
TOTAL PARTIDA.....						5.777,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL SETECIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

11.01.01.02	Ud	EXCAVACIÓN DE FOSO				
		Excavación de un foso de dimensiones 3.500 x 4.500 mm. para alojar el edificio prefabricado compacto EHC3, con un lecho de arena nivelada de 150 mm. (quedando una profundidad de foso libre de 530 mm.) y acondicionamiento perimetral una vez montado.				
mo020	3,500 h	Oficial de primera	20,70	72,45		
mo072	3,500 h	Ayudante especializado	17,97	62,90		
EXCFOSO	1,000 ud	Excavación foso	1.036,71	1.036,71		
%0500	11,721 %	Medios auxiliares y costes indirectos	5,00	58,61		
		Sin descomposición				
TOTAL PARTIDA.....						1.230,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS TREINTA EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

##### APARTADO 11.01.02 APARAMENTA ALTA TENSIÓN

11.01.02.01	Ud	Compacto Schneider Electric RM6 2IQ (2L+1P)				
		Suministro y montaje de Compacto Schneider Electric gama RM6, modelo RM6 2IQ (2L+1P), referencia RM62LPA-EZ, para dos funciones de línea 630 A y una de protección, equipadas con bobina de apertura y fusibles, según memoria, con capotes cubrebornas e indicadores de tensión. completamente montado e instalado.				
celdaCT	1,000 ud	Compacto Schneider Electric RM6 2IQ (2L+1P)	5.316,09	5.316,09		
O01OB200	2,000 h	Oficial 1º electricista	20,70	41,40		
O01OB210	2,000 h	Oficial 2º electricista	19,26	38,52		
P01DW090	1,000 u	Pequeño material	1,27	1,27		
%0500	53,973 %	Medios auxiliares y costes indirectos	5,00	269,87		
		Sin descomposición				
TOTAL PARTIDA.....						5.667,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

11.01.02.02	Ud	Juego de 3 conectores apantallados en "T"				
		Suministro y montaje de Juego de 3 conectores apantallados en "T" roscados M16 630 A para celda RM6., completamente montado e instalado				
CONECTMT2	1,000 ud	Juego 3 conectores apantallados en "T"	280,52	280,52		
O01OB200	0,500 h	Oficial 1º electricista	20,70	10,35		
O01OB210	0,500 h	Oficial 2º electricista	19,26	9,63		
%0500	3,005 %	Medios auxiliares y costes indirectos	5,00	15,03		
		Sin descomposición				
TOTAL PARTIDA.....						315,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS QUINCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.01.02.03		Ud	<b>Juego de 3 conectores apantallados rectos</b> Suministro y montaje de juego de 3 conectores apantallados enchufables rectos lisos 200 A para celda RM6, completamente montados e instalados.			
CONECTMT1	1,000	ud	Juego 3 conectores apantallados rectos	146,24	146,24	
O01OB200	0,500	h	Oficial 1º electricista	20,70	10,35	
O01OB210	0,500	h	Oficial 2º electricista	19,26	9,63	
%0500	1,662	%	Medios auxiliares y costes indirectos	5,00	8,31	
				Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>174,53</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

### APARTADO 11.01.03 TRANSFORMADOR

11.01.03.01		Ud	<b>TRANSFORMADOR</b> Suministro y montaje de Ud. Transformador reductor de llenado integral, marca LAYBOX, de interior y en baño de aceite mineral (según Norma GE FND001 y UE 548/2014 de ecodiseño). Potencia nominal: 400 kVA. Relación: 16/0.42 kV. Tensión secundaria vacío: 420 V. Tensión cortocircuito: 4 %. Regulación: +/-2,5%, +/-5%, +10%. Grupo conexión: Dyn11. Referencia: TRFEND0400-24 Tensión cortocircuito: 4 %. Regulación: +/-2,5%, +/-5%, +10%. Grupo conexión: Dyn11. Completamente montado e instalado			
O01OB200	2,000	h	Oficial 1º electricista	20,70	41,40	
O01OB210	2,000	h	Oficial 2º electricista	19,26	38,52	
P15BC070	1,000	ud	Transformador	6.971,62	6.971,62	
P15BC220	1,000	ud	Rejilla de protección	358,69	358,69	
%0500	74,102	%	Medios auxiliares y costes indirectos	5,00	370,51	
				Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>7.780,74</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL SETECIENTOS OCHENTA EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

11.01.03.02		Ud	<b>PASATAPAS</b> Suministro y montaje de Complemento de 3 pasatapas para conexión a bornas enchufables en MT en la tapa del transformador. Completamente montado e instalado			
O01OB200	0,100	h	Oficial 1º electricista	20,70	2,07	
PEWF	1,000	ud	Pasatapas	23,91	23,91	
%0500	0,260	%	Medios auxiliares y costes indirectos	5,00	1,30	
				Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>27,28</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

11.01.03.03		Ud	<b>PUENTES</b> Suministro y montaje de Juego de puentes III de cables AT unipolares de aislamiento seco RHZ1, aislamiento 12/20 kV, de 95 mm2 en Al con sus correspondientes elementos de conexión. Completamente montados e instalados			
O01OB200	0,500	h	Oficial 1º electricista	20,70	10,35	
O01OB210	0,500	h	Oficial 2º electricista	19,26	9,63	
PER	1,000	ud	Puentes	367,89	367,89	
%0500	3,879	%	Medios auxiliares y costes indirectos	5,00	19,40	
				Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>407,27</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.01.03.04		Ud	PUENTES BT			
			Suministro y montaje de Juego de puentes de cables BT unipolares de aislamiento seco 0.6/1 kV de Al, de 2x240mm2 para las fases y de 1x240mm2 para el neutro y demás características según memoria, completamente montados e instalados.			
O01OB200	2,000	h	Oficial 1ª electricista	20,70	41,40	
O01OB210	2,000	h	Oficial 2ª electricista	19,26	38,52	
PBT	1,000	ud	Puentes BT	1.398,93	1.398,93	
%0500	14,789	%	Medios auxiliares y costes indirectos	5,00	73,95	
				Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....						1.552,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

11.01.03.05	Ud	TERMÓMETRO	Suministro y montaje de Termómetro para protección térmica de transformador, incorporado en el mismo, y sus conexiones a la alimentación y al elemento disparador de la protección correspondiente, debidamente protegidas contra sobreintensidades, completamente montados e instalados.		
O01OB210	0,100 h	Oficial 2ª electricista		19,26	1,93
PTERM	1,000 ud	Termómetro		84,62	84,62
%0500	0,866 %	Medios auxiliares y costes indirectos		5,00	4,33
				Sin descomposición	
TOTAL PARTIDA.....				90,88	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

### APARTADO 11.01.04 EQUIPOS BAJA TENSION

11.01.04.01	Ud	CUADRO DE DISTRIBUCIÓN BT			
		Suministro y montaje de Cuadro de distribución baja tensión modelo CBT4SND, con fusibles NH, completamente montado e instalado.			
O01OB200	1,000 h	Oficial 1ª electricista	20,70	20,70	
O01OB220	1,000 h	Ayudante electricista	18,84	18,84	
CUADRODISTBT	1,000 ud	Cuadro distribución baja tensión	1.214,97	1.214,97	
			Sin descomposición		
			<hr/>		
TOTAL PARTIDA.....			1.254,51		

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

### APARTADO 11.01.05 PUESTA A TIERRA

11.01.05.01	Ud	TIERRAS EXTERIORES 5/62 UNESA			
		Suministro y montaje de tierras exteriores código 5/62 Unesa, incluyendo 6 picas de 2,00 m. de longitud, cable de cobre desnudo, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado, según se describe en proyecto.			
		Se incluye en esta partida el mallazo equipotencial necesario embebido en la solera de hormigon del centro			
O01OB200	2,000 h	Oficial 1ª electricista	20,70	41,40	
O01OB220	2,000 h	Ayudante electricista	18,84	37,68	
PFEW	1,000 ud	Tierras exteriores 5/62	657,61	657,61	
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA.....		736,69	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.01.05.02		Ud	TIERRAS INTERIORES			
			Suministro y montaje de tierras interiores para poner en continuidad con las tierras exteriores, formado por cable de 50mm2 de Cu desnudo para la tierra de protección y aislado para la de servicio, con sus conexiones y cajas de seccionamiento, instalado, según memoria.			
			Todo ello completamente montado e instalado			
O01OB200	1,000	h	Oficial 1ª electricista	20,70	20,70	
O01OB220	1,000	h	Ayudante electricista	18,84	18,84	
PRE	1,000	ud	Tierras interiores	572,08	572,08	
				Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....						611,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS ONCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

11.01.05.03	Ud	TIERRAS EXTERIORES 40-30/5/42 UNESA			
		Suministro y montaje de de tierras exteriores código 40-30/5/42 Unesa, incluyendo 4 picas de 2,00 m. de longitud, cable de cobre desnudo, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado, según se describe en proyecto.			
O01OB200	0,500 h	Oficial 1ª electricista	20,70	10,35	
O01OB220	0,500 h	Ayudante electricista	18,84	9,42	
PFEW2	1,000 ud	Tierras exteriores 40-30/5/42	572,08	572,08	
			Sin descomposición		
			<hr/>		
TOTAL PARTIDA.....			591,85		

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

### APARTADO 11.01.06 VARIOS

11.01.06.01	Ud	BANQUETA			
		Suministro y montaje de Banqueta aislante para maniobrar apartamenta.			
O01OA050	0,100 h	Ayudante	18,84	1,88	
PBANQ	1,000 ud	Banqueta	120,48	120,48	
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA.....			122,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

11.01.06.02	Ud	GUANTES			
		Suministro de Par de guantes de maniobra.			
O01OA050	0,100 h	Ayudante	18,84	1,88	
PGU	1,000 ud	Guantes	59,79	59,79	
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA.....			61,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

11.01.06.03	Ud	PLACA PELIGRO DE MUERTE			
		Suministro y montaje de Placa reglamentaria PELIGRO DE MUERTE, instaladas.			
O01OA050	0,200 h	Ayudante	18,84	3,77	
PPLA	1,000 ud	Placa	13,47	13,47	
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA.....			17,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

11.01.06.04		Ud	PLACA P.AUX. Suministro y montaje de Placa reglamentaria PRIMEROS AUXILIOS, instalada.		
O01OA050	0,200	h	Ayudante	18,84	3,77
PPLA	1,000	ud	Placa	13,47	13,47
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA .....		17,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.01.06.05		Ud	<b>INSTALACIÓN INCENDIOS</b> Suministro y montaje de Instalación de protección contra incendios compuesta por un extintor de CO2 y otro de polvo polivalente eficacia 21A-113B, con soporte y elementos necesarios según normas UNE, certificados, letreros. Medida la unidad instalada.			
O010A060	0,100	h.	Peón especializado	17,97	1,80	
P23FJ040	1,000	ud	Extintor polvo ABC 9 kg. pr.in.	36,09	36,09	
P23FJ260	2,000	ud	Extintor CO2 5 kg. de acero	52,14	104,28	
			Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>142,17</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

11.01.06.06		Ud	<b>PUNTO DE LUZ</b> Suministro y montaje de Punto de luz incandescente adecuado para proporcionar nivel de iluminación suficiente para la revisión y manejo del centro, incluidos sus elementos de mando y protección, y equipos de iluminación y emergencias montado e instalado.			
O010B200	0,250	h	Oficial 1º electricista	20,70	5,18	
O010B220	0,250	h	Ayudante electricista	18,84	4,71	
PUNTLUZ	1,000	ud	Punto de luz y aparatos	278,79	278,79	
			Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>288,68</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

11.01.06.07			<b>LEGALIZACION INSTALACION</b> Legalizacion completa del centro de transformacion, en Industria y en Compañía suministradora hasta la obtencion de la autorizacion administrativa de puesta en funcionamiento incluyendo proyecto, certificados, visados, protocolos tasas de tramitacion, y todo completamente legalizado			
LEGINSTCT	1,000		Legalizacion segun descripcion	827,76	827,76	
			Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>827,76</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

### SUBCAPÍTULO 11.02 P.A. CONEXIÓN S/CC.SS.

11.02.01		Ud	<b>PAGO DE CONDICIONES DE SUMINISTRO ERZ ENDESA</b> Ejecucion completa y legalizada de acometida de Media Tension para dar servicio al Centro de transformacion comprendiendo los siguientes trabajos: - Pago de Condiciones de Suministro de ERZ ENDESA. Supervision y trabajos de adecuacion de instalaciones - Ejecucion de los trabajos de obra civil de apertura y cierre de zanjas y pavimento en los puntos de entronque con la red de compañía segun sus condiciones. (El pavimento se repondrá como estaba) - Realizacion del proyecto, certificado, ejecucion de las obras completas y tramitacion y legalizacion de la nueva red subterranea de acometida de MT , con cable RH5Z1 3x1x240 mm2 12/20 KV AL, doble circuito desde el punto de conexion que aparece en las condiciones de suministro hasta el nuevo centro de seccionamiento, transformacion y medida, incluyendo los trabajos de obra civil necesarios tanto de apertura de zanja como de relleno y reposicion de las mismas , y acabado de pavimento, asi como la instalacion electrica del cable , todo ello segun condiciones de compañía suministradora, completamente montado, instalado , tramitado y legalizado			
			Medida la unidad ejecutada.			
UECONSUM	1,000	Ud	Pago de condiciones de suministro segun carta condiciones	8.470,48	8.470,48	
U%C03	84,705	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	423,53	
			Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>8.894,01</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.02.02		MI	LÍNEA RH5Z1 12/20 KV 400 mm Al Suministro y Tendido de cables unipolares con tres conductores RHZ1 12/24 KV 400 mm <sup>2</sup> de aluminio, bajo tubo de P.V.C. y sobre lecho de arena u hormigón según acera o cruce de calzada. Colocación del cable según normas de compañía suministradora, incluso carga y transporte de bobinas y devolución de las mismas hasta el almacén. Completamente montado e instalado			
O01OB200	0,150	h	Oficial 1º electricista	20,70	3,11	
O01OB210	0,150	h	Oficial 2º electricista	19,26	2,89	
P15AC040	3,000	m.	Cond. RHZ1 Z1 Al 12/20 KV 1x400 H16	8,28	24,84	
%0500	0,308	%	Medios auxiliares y costes indirectos	5,00	1,54	
				Sin descomposición		
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>32,38</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	---------	--------	----------	---------

### CAPÍTULO 12 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO

#### SUBCAPÍTULO 12.01 TUBERÍAS

12.01.01	m	TUBERÍA DE EVACUACIÓN INSONORIZADA POLOKAL NG, 90 mm Tubería de evacuación insonorizada, POLO KAL NG o similares en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 90 mm, 3,4 mm de espesor, con extremo abocardado para unir por junta elástica, color azul, i/p.p. codos, té, y demás accesorios, fabricado según Norma DIN 4102 y UNE 1451. Instalado según normativa vigente.			
UAMFO1	0,191	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	3,95
UAMFOA	0,191	Hr	Ayudante fontanero	18,84	3,60
U%C03	0,076	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,38
82NG11010000	1,000	Und	TUBO POLO-KAL NG 90 1,00 m.	8,23	8,23
83C1100450	0,330	Und	CODO POLO-KAL NG 90-45º	0,94	0,31
83D11004500	0,330	Und	DERIVACION POLO-KAL NG 90-45º	1,99	0,66

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 17,13**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

12.01.02	m	COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J. ELÁSTICA SN4 C.TEJA 40mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 40mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.			
O01OA030	0,100	h	Oficial primera	20,70	2,07
O01OA060	0,100	h.	Peón especializado	17,97	1,80
P01AA020	0,232	m3	Arena de río 0/6 mm.	19,39	4,50
P02C40	1,000	ml	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=40mm y accesorios	2,04	2,04
P02CVW010	0,004	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,26	0,04
%0300	0,105	%	Medios auxiliares	5,00	0,53

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 10,98**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

12.01.03	m	COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J. ELÁSTICA SN4 C.TEJA 50mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 50mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.			
O01OA030	0,100	h	Oficial primera	20,70	2,07
O01OA060	0,100	h.	Peón especializado	17,97	1,80
P01AA020	0,232	m3	Arena de río 0/6 mm.	19,39	4,50
P02C50	1,000	ml	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=50mm y accesorios	2,22	2,22
P02CVW010	0,004	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,26	0,04
%0300	0,106	%	Medios auxiliares	5,00	0,53

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 11,16**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.01.04	m		<b>COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J. ELÁSTICA SN4 C.TEJA 63mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 63mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.			
O01OA030	0,100	h	Oficial primera	20,70	2,07	
O01OA060	0,100	h.	Peón especializado	17,97	1,80	
P01AA020	0,232	m3	Arena de río 0/6 mm.	19,39	4,50	
P02C63	1,000	ml	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=63mm y accesorios	2,36	2,36	
P02CVW010	0,004	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,26	0,04	
%0300	0,108	%	Medios auxiliares	5,00	0,54	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 11,31**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

12.01.05	m		<b>COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J. ELÁSTICA SN4 C.TEJA 90mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 90mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.			
O01OA030	0,100	h	Oficial primera	20,70	2,07	
O01OA060	0,100	h.	Peón especializado	17,97	1,80	
P01AA020	0,232	m3	Arena de río 0/6 mm.	19,39	4,50	
P02C90	1,000	ml	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=90mm y accesorios	2,81	2,81	
P02CVW010	0,004	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,26	0,04	
%0300	0,112	%	Medios auxiliares	5,00	0,56	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 11,78**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

12.01.06	m		<b>COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J. ELÁSTICA SN4 C.TEJA 110mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 110mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.			
O01OA030	0,100	h	Oficial primera	20,70	2,07	
O01OA060	0,100	h.	Peón especializado	17,97	1,80	
P01AA020	0,232	m3	Arena de río 0/6 mm.	19,39	4,50	
P02CVW010	0,004	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,26	0,04	
P02C110	1,000	ml	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=110mm y accesorios	3,21	3,21	
%0300	0,116	%	Medios auxiliares	5,00	0,58	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 12,20**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.01.07	m		<b>COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN4 C.TEJA 125mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 125 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.			
O01OA030	0,100	h	Oficial primera	20,70	2,07	
O01OA060	0,100	h.	Peón especializado	17,97	1,80	
P01AA020	0,140	m3	Arena de río 0/6 mm.	19,39	2,71	
P02CVW010	0,004	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,26	0,04	
P02C125	1,000	ml	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=125mm y accesorios	3,25	3,25	
%0300	0,099	%	Medios auxiliares	5,00	0,50	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>10,37</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

12.01.08	m		<b>COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN4 C.TEJA 160mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.			
O01OA030	0,100	h	Oficial primera	20,70	2,07	
O01OA060	0,100	h.	Peón especializado	17,97	1,80	
P01AA020	0,170	m3	Arena de río 0/6 mm.	19,39	3,30	
P02CVW010	0,004	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,26	0,04	
P02TVE010	1,000	m	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=160mm y accesorios	3,27	3,27	
%0300	0,105	%	Medios auxiliares	5,00	0,53	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>11,01</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con UN CÉNTIMOS

12.01.09	m		<b>COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN4 C.TEJA 200mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.			
O01OA030	0,150	h	Oficial primera	20,70	3,11	
O01OA060	0,150	h.	Peón especializado	17,97	2,70	
P01AA020	0,249	m3	Arena de río 0/6 mm.	19,39	4,83	
P02CVW010	0,005	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,26	0,05	
P02TVE015	1,000	m	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=200mm y accesorios	4,73	4,73	
%0300	0,154	%	Medios auxiliares	5,00	0,77	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>16,19</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.01.10	m		<b>COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN4 C.TEJA 250mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 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 ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.			
O01OA030	0,200	h	Oficial primera	20,70	4,14	
O01OA060	0,200	h.	Peón especializado	17,97	3,59	
P01AA020	0,288	m3	Arena de río 0/6 mm.	19,39	5,58	
P02CVW010	0,006	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,26	0,06	
P02TVE020	1,000	m	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=250mm y accesorios	7,58	7,58	
%0300	0,210	%	Medios auxiliares	5,00	1,05	
				Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>22,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS

12.01.11	m		<b>COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN4 C.TEJA 315mm</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 ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.			
O01OA030	0,250	h	Oficial primera	20,70	5,18	
O01OA060	0,250	h.	Peón especializado	17,97	4,49	
P01AA020	0,329	m3	Arena de río 0/6 mm.	19,39	6,38	
P02CVW010	0,007	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,26	0,06	
P02TVE025	1,000	m	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=315mm y accesorios	11,48	11,48	
%0300	0,276	%	Medios auxiliares	5,00	1,38	
				Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>28,97</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

12.01.12	m		<b>COLECTOR ENTERADO PVC DOBLE PARED J. ELÁSTICA SN8. 160 mm</b> Suministro y montaje de colector enterrado formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal de 160 mm de diámetro, rigidez anular nominal 8 kN/m <sup>2</sup> , y sección circular, con una pendiente según documentación gráfica de proyecto para conducción de saneamiento sin presión. Incluso lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.			
UAMFO1	0,190	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	3,93	
UAMFOA	0,070	Hr	Ayudante fontanero	18,84	1,32	
USSTBD160	1,000	ml	tubo PVC DOBLE PARED (corrugada/lisa) 160 mm. 8KN/m <sup>2</sup> y accesorio	12,52	12,52	
ARENAN	0,200	m3	Arena de río 0/6 mm	10,19	2,04	
U%C03	0,178	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,89	
				Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>20,70</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.01.13	m		<b>COLECTOR ENTERADO PVC DOBLE PARED J. ELÁSTICA SN8. 315 mm</b> Suministro y montaje de colector enterrado formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal de 315 mm de diámetro, rigidez anular nominal 8 kN/m <sup>2</sup> , y sección circular, con una pendiente según documentación gráfica de proyecto para conducción de saneamiento sin presión. Incluso lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.			
UAMFO1	0,230	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	4,76	
UAMFOA	0,100	Hr	Ayudante fontanero	18,84	1,88	
USSTBD315	1,000	ml	tubo PVC DOBLE PARED (corrugada/lisa) 315 mm. 8KN/m <sup>2</sup> y accesorio	20,86	20,86	
ARENAN	0,329	m3	Arena de río 0/6 mm	10,19	3,35	
U%C03	0,275	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	1,38	
				Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>32,23</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

### SUBCAPÍTULO 12.02 DESAGÜES

12.02.01	Ud		<b>DESAGÜE 110</b> Desagüe realizado con tubería insonorizada, POLO KAL NG, conexión y acometida de aparato a red de aguas residuales, con tubo de 110 mm D, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado y probado. Medida la unidad instalada.			
UAMFO1	0,348	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	7,20	
UAMFOA	0,261	Hr	Ayudante fontanero	18,84	4,92	
USSDI	1,000	Ud	Desagüe 110	6,81	6,81	
USSDIA	0,050	pp	Accesorios	6,81	0,34	
U%C03	0,193	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,97	
				Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>20,24</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

12.02.02	Ud		<b>DESAGÜE 50</b> Desagüe completo formado por sifón, con válvula de desagüe, conexión y acometida de aparato a colector de recogida de desagües con tubería insonorizada, POLO KAL NG de 50 mm, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado y probado. Medida la unidad instalada.			
UAMFO1	0,348	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	7,20	
UAMFOA	0,261	Hr	Ayudante fontanero	18,84	4,92	
USSDU	1,000	Ud	Desagüe 50	5,49	5,49	
USSDUA	0,050	pp	Accesorios	5,49	0,27	
U%C03	0,179	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,90	
				Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>18,78</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.02.03		Ud	<b>DESAGÜE 40</b> Desagüe completo formado por sifón, con válvula de desagüe, conexión y acometida de aparato a colector de recogida de desagües con tubería insonorizada, POLO KAL NG de 40 mm, con denominación y espesor s/ UNE-EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado y probado. Medida la unidad instalada.			
UAMFO1	0,348	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	7,20	
UAMFOA	0,261	Hr	Ayudante fontanero	18,84	4,92	
USSDV	1,000	Ud	Desagüe 40	5,01	5,01	
USSDUA	0,050	pp	Accesorios	5,49	0,27	
U%C03	0,174	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,87	
Sin descomposición						

**TOTAL PARTIDA..... 18,27**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

12.02.04		ml	<b>Rejilla ducha 1000x100</b> Sistema de desagüe Schlüter-KERDI-LINE-V para duchas y vestuarios con maguito impermeable instalado KL V 50 GSE 100. Incluye reja. Medida la unidad totalmente instalada y conexionada.			
UAMFO1	0,300	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	6,21	
UAMFOA	0,200	Hr	Ayudante fontanero	18,84	3,77	
USSDR	1,000	Ud	Rejilla ducha 1000x100	132,78	132,78	
U%C03	1,428	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	7,14	
Sin descomposición						

**TOTAL PARTIDA..... 149,90**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

### SUBCAPÍTULO 12.03 VARIOS

12.03.01		Ud	<b>IMBORNAL SIFÓNICO</b> Suministro y montaje de imbornal de PVC, de 50x30x60 cm de medidas interiores, para recogida de aguas pluviales, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor y rejilla de fundición dúctil normalizada, clase C-250 según UNE-EN 124, compatible con superficies de adoquín, hormigón o asfalto en caliente, abatible y antirrobo, con marco de fundición del mismo tipo, enrasada al pavimento. Totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluyendo el relleno del trasdós con material granular y sin incluir la excavación. Incluye: Replanteo y trazado del imbornal en planta y alzado. Excavación. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación del imbornal prefabricado. Empalme y rejuntado del imbornal al colector. Relleno del trasdós. Colocación del marco y la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt11arh011a	1,000	Ud	Imbornal PVC 50x30x60	20,38	20,38	
mt11rej010a	1,000	Ud	Marco y rejilla de fundición dúctil provista de cadena antirrobo	24,26	24,26	
mt10hmf010Md	0,020	m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	58,22	1,16	
mt01arr010a	0,529	t	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	7,02	3,71	
2.58	0,320	h	Oficial de primera	20,70	6,62	
mo0001	0,320	h	Peón ordinario construcción.	17,11	5,48	
%0500	0,616	%	Medios auxiliares y costes indirectos	5,00	3,08	
Sin descomposición						

**TOTAL PARTIDA..... 64,69**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.03.02		Ud	<b>SUMIDERO CAUCHO EPDM CUBIERTA PLANA 110 MM</b> Sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical de 110 mm. de diámetro, con rejilla plana de caucho EPDM y paragravillas cónico, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, marca TERRAIN o similar conectado a red de saneamiento y acometida a red general con tubería de 110 mm., p.p. de piezas complementarias, codo y empalme, injertos, pasamuros y forjados en su caso, acabado y probado. Medida la unidad instalada.			
			Sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical, de 90 mm de diámetro, con rejilla plana de caucho EPDM.			
UAMFO1	0,300	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	6,21	
UAMFOA	0,300	Hr	Ayudante fontanero	18,84	5,65	
USSAS110	1,000	Ud	Sumidero caucho EPDM salida vertica. diámetro 110	21,34	21,34	
USSASA	0,025	pp	Accesorios y paragravillas	26,36	0,66	
U%C03	0,339	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	1,70	
				Sin descomposición		

**TOTAL PARTIDA..... 35,56**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

12.03.03		Ud	<b>SUMIDERO SIFONICO PLANO 50 MM</b> Sumidero sifónico plano de P.V.C. de 50 mm. de diámetro de salida, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, marca TERRAIN o similar conectado a red de saneamiento y acometida a red general con tubería de 110 mm., p.p. de piezas complementarias, codo y empalme, injertos, pasamuros y forjados en su caso, acabado y probado. Medida la unidad instalada			
UAMFO1	0,250	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	5,18	
UAMFOA	0,250	Hr	Ayudante fontanero	18,84	4,71	
USSAS50	1,000	Ud	Sumidero sifónico plano 50	15,53	15,53	
USSASA	0,025	pp	Accesorios y paragravillas	26,36	0,66	
U%C03	0,261	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	1,31	
				Sin descomposición		

**TOTAL PARTIDA..... 27,39**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

12.03.04		Ud	<b>TERMINAL DE VENTILACIÓN</b> Suministro e instalación de pieza de terminación de ventilación primaria con válvula de aireación, incluso conexio-anado a canalización, adhesivos y pequeño material. Medida la unidad totalmente instalada, probada y en funcio-namiento.			
UAMFO1	0,500	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	10,35	
UAMFOA	0,500	Hr	Ayudante fontanero	18,84	9,42	
USSAAVENT	1,000	Ud	Terminal de ventilación	13,77	13,77	
U%C03	0,335	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	1,68	
				Sin descomposición		

**TOTAL PARTIDA..... 35,22**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

12.03.05		Ud	<b>REGISTRO BAJANTE PLUVIALES</b> Registro de bajante de pluvial en planta baja de primaria ejecutado mediante "Y" con tapón. Medida la unidad ejecu-tada.			
2.58	0,500	h	Oficial de primera	20,70	10,35	
mo0001	0,500	h	Peón ordinario construcción.	17,11	8,56	
USSREGBAJ	1,000	Ud	Registro bajante	32,84	32,84	
U%C03	0,328	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	1,64	
				Sin descomposición		

**TOTAL PARTIDA..... 53,39**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.03.06		Ud	<b>SUMIDERO REGISTRO VERTICAL</b> Cazoleta de salida horizontal de sección exterior 92 x 92 mm, para bajante marca DANOSA o equivalente. Medida la unidad instalada.			
2.58	0,500	h	Oficial de primera	20,70	10,35	
mo0001	0,500	h	Peón ordinario construcción.	17,11	8,56	
USSSUMVER	1,000	Ud	Sumidero Registro Vertical	20,70	20,70	
U%C03	0,207	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	1,04	
				Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>40,65</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

12.03.07		m	<b>ACOMETIDA DE SANEAMIENTO RESIDUALES A RED GENERAL</b> Suministro y montaje de acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales con conexión la red general del municipio, con una pendiente del 4%, formada por tubo de PVC liso, serie SN-8, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , de 160 mm de diámetro interior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada, probada y en funcionamiento. Incluye: picado de cimentación de muros de cerramiento de la parcela en los puntos de salida de la acometida y apertura de hueco bajo la misma para paso de colectores. Incluye: picado de pavimentos, apertura de zanja, limpieza del fondo de la excavación, replanteo de pendientes, colocación de los colectores y pizas especiales en el fondo de la zanja, limpieza de piezas, colocación de juntas y encaje de piezas, conexiones, sellados, pruebas de estanqueidad y funcionamiento, vertido de arena en el fondo de la zanja, rellenos de zanja y reposición de pavimento a juego con los existentes.  Criterio de medición: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.			
mt11tpb020m	1,050	m	Tubo de PVC.	12,52	13,15	
mt10hmf010Mp	0,010	m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	58,22	0,58	
mt01ara010	0,385	m <sup>3</sup>	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	11,66	4,49	
PRESTAMO	2,000	m <sup>3</sup>	Zahorra natural	5,04	10,08	
pav i	1,050	m <sup>2</sup>	pavimento a juego existente	24,26	25,47	
mq05pdm010b	0,683	h	Compresor portátil eléctrico 5 m <sup>3</sup> /min de caudal.	6,82	4,66	
mq05mai030	0,683	h	Martillo neumático.	4,03	2,75	
mq01ret020b	0,030	h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	36,10	1,08	
mq02rop020	0,221	h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm	3,46	0,76	
2.58	1,201	h	Oficial de primera	20,70	24,86	
mo0001	0,601	h	Peón ordinario construcción.	17,11	10,28	
UAMFO1	0,174	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	3,60	
mo107	0,174	h	Ayudante fontanero.	18,84	3,28	
%0500	1,050	%	Medios auxiliares y costes indirectos	5,00	5,25	
				Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>110,29</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.03.08	m		<b>ACOMETIDA DE SANEAMIENTO PLUVIALES A RED GENERAL</b> Suministro y montaje de acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales con conexión la red general del municipio, con una pendiente del 4%, formada por tubo de PVC liso, serie SN-8, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , de 315 mm de diámetro interior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada, probada y en funcionamiento.			
mt11tpb020m	1,050	m	Tubo de PVC.	12,52	13,15	
mt10hmf010Mp	0,010	m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	58,22	0,58	
mt01ara010	0,385	m <sup>3</sup>	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	11,66	4,49	
PRESTAMO	2,000	m <sup>3</sup>	Zahorra natural	5,04	10,08	
pavi	1,050	m2	pavimento a juego existente	24,26	25,47	
mq05pdm010b	0,683	h	Compresor portátil eléctrico 5 m <sup>3</sup> /min de caudal.	6,82	4,66	
mq05mai030	0,683	h	Martillo neumático.	4,03	2,75	
mq01ret020b	0,030	h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	36,10	1,08	
mq02rop020	0,221	h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm	3,46	0,76	
2.58	1,201	h	Oficial de primera	20,70	24,86	
mo0001	0,601	h	Peón ordinario construcción.	17,11	10,28	
UAMFO1	0,174	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	3,60	
mo107	0,174	h	Ayudante fontanero.	18,84	3,28	
%0500	1,050	%	Medios auxiliares y costes indirectos	5,00	5,25	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 110,29**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

12.03.09	ml		<b>CANAL RECOGIDA AGUA . CAZ HORMIGÓN PREFABRICADO</b> Formación de canal de recogida de agua formada por CAZ de hormigón prefabricado de 50x40x13cm cm, tipo Conarsa CAZ R-40 o equivalente, colocado sobre solera de hormigón en masa de 15 cm de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón y rejuntado de las piezas con lechada de cemento. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Formación de solera. Replanteo y trazado de la cuneta. Montaje de las piezas prefabricadas. Sellado de juntas en las uniones entre piezas. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt11cun010a	2,000	Ud	CAZ hormigón prefabricado de 50x40x13cm, tipo Conarsa CAZ R40	4,14	8,28	
mt10hmf010b	0,045	m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central normal	58,22	2,62	
mt09mor010c	0,090	m <sup>3</sup>	Mortero de cemento M-7,5 , confectionado en obra hidrófugo	63,08	5,68	
mt09lec020a	0,001	m <sup>3</sup>	Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	111,08	0,11	
2.58	0,150	h	Oficial de primera	20,70	3,11	
mo0001	0,150	h	Peón ordinario construcción.	17,11	2,57	
%0300	0,224	%	Medios auxiliares	5,00	1,12	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 23,49**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.03.10		ml	<b>REJILLA LINEAL SUELO</b> Sistema de recogida de pluviales de la marca ACO DRAIN modelo Multidrain MD300 de marco y rejilla de fundición, incluida conexiones a tubería general de saneamiento pluvial y canal de hormigón polimérico. Medida la longitud de rejilla instalada.			
UAMFO1	0,100	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	2,07	
UAMFOA	0,100	Hr	Ayudante fontanero	18,84	1,88	
UREJL	1,000	ml	Canal reja fundición	62,25	62,25	
UCANALPOL	1,000	ml	Canal hormigón polimérico	3,23	3,23	
U%C03	0,694	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	3,47	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>72,90</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

12.03.11		Ud	<b>ARQUETA REGISTRABLE h=500mm.</b> Pozo de registro PE Rasan o equivalente D=600 y altura comprendida entre 500 mm. y 600 mm.con entradas salidas según plano, con tapa y cerco de hierro fundido, marca Rasan o equivalente, fondo semiesférico, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica, totalmente nivelada e instalada. Incluso tapa registrable, solera y relleno de trasdós del perímetro con Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR y bolos de piedra, evitando la compactación del trasdós y la deformación de la arqueta. Incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x50x5 mm. (marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.			
2.58	1,500	h	Oficial de primera	20,70	31,05	
mo0001	1,500	h	Peón ordinario construcción.	17,11	25,67	
UAR600500600	1,000	Ud	Arqueta PE D600 500<H<600	165,58	165,58	
USSAAPT	1,000	Ud	Marco y tapa	23,24	23,24	
USSAAAP	1,000	pp	Accesorios	4,05	4,05	
U%C03	1,929	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	9,65	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>259,24</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

12.03.12		Ud	<b>ARQUETA REGISTRABLE h=800mm.</b> Pozo de registro PE Rasan o equivalente D=600 y altura comprendida entre 600 mm. y 800 mm.con entradas salidas según plano, con tapa y cerco de hierro fundido, marca Rasan o equivalente, fondo semiesférico, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica, totalmente nivelada e instalada. Incluso tapa registrable, solera y relleno de trasdós del perímetro con Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR y bolos de piedra, evitando la compactación del trasdós y la deformación de la arqueta. Incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x50x5 mm. (marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.			
2.58	1,500	h	Oficial de primera	20,70	31,05	
mo0001	1,500	h	Peón ordinario construcción.	17,11	25,67	
UAR600600800	1,000	Ud	Arqueta PE D600 600<H<800	202,37	202,37	
USSAAPT	1,000	Ud	Marco y tapa	23,24	23,24	
USSAAAP	1,000	pp	Accesorios	4,05	4,05	
U%C03	2,297	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	11,49	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>297,87</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.03.13		Ud	<b>ARQUETA REGISTRABLE h=1000m.</b> Pozo de registro PE Rasan o equivalente D=600 y altura comprendida entre 800 mm. y 1200 mm.con entradas salidas según plano, con tapa y cerco de hierro fundido, marca Rasan o equivalente, fondo semiesférico, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica, totalmente nivelada e instalada. Incluso tapa registrable, solera y relleno de trasdós del perímetro con Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR y bolos de piedra, evitando la compactación del trasdós y la deformación de la arqueta. Incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x50x5 mm. (marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.			
2.58	1,500	h	Oficial de primera	20,70	31,05	
mo0001	1,500	h	Peón ordinario construcción.	17,11	25,67	
UAR6008001250	1,000	Ud	Arqueta PE D600 800<H<1250	239,17	239,17	
USSAAPT	1,000	Ud	Marco y tapa	23,24	23,24	
USSAAAP	1,000	pp	Accesorios	4,05	4,05	
U%C03	2,665	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	13,33	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>336,51</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

12.03.14		Ud	<b>ARQUETA REGISTRABLE h=1250 mm.</b> Pozo de registro PE Rasan o equivalente D=600 y altura comprendida entre 800 mm. y 1200 mm.con entradas salidas según plano, con tapa y cerco de hierro fundido, marca Rasan o equivalente, fondo semiesférico, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica, totalmente nivelada e instalada. Incluso tapa registrable, solera y relleno de trasdós del perímetro con Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR y bolos de piedra, evitando la compactación del trasdós y la deformación de la arqueta. Incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x50x5 mm. (marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.			
2.58	1,500	h	Oficial de primera	20,70	31,05	
mo0001	1,500	h	Peón ordinario construcción.	17,11	25,67	
UAR7008001250	1,000	Ud	Arqueta PE D700 800<H<1250	250,26	250,26	
USSAAPT	1,000	Ud	Marco y tapa	23,24	23,24	
USSAAAP	1,000	pp	Accesorios	4,05	4,05	
U%C03	2,776	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	13,88	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>348,15</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

12.03.15		Ud	<b>ARQUETA REGISTRABLE h=1500 mm.</b> Pozo de registro PE Rasan o equivalente D=700 y altura comprendida entre 1200 mm. y 1500 mm.con entradas salidas según plano, con tapa y cerco de hierro fundido, marca Rasan o equivalente, fondo semiesférico, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica, totalmente nivelada e instalada. Incluso tapa registrable, solera y relleno de trasdós del perímetro con Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR y bolos de piedra, evitando la compactación del trasdós y la deformación de la arqueta. Incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x50x5 mm. (marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.			
2.58	1,500	h	Oficial de primera	20,70	31,05	
mo0001	1,500	h	Peón ordinario construcción.	17,11	25,67	
UAR7001200150	1,000	Ud	Arqueta PE D700 1200<H<1500	409,35	409,35	
USSAAPT	1,000	Ud	Marco y tapa	23,24	23,24	
USSAAAP	1,000	pp	Accesorios	4,05	4,05	
U%C03	4,366	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	21,83	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>515,19</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS QUINCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.03.16		Ud	<b>ARQUETA REGISTRABLE h=1800 mm.</b> Pozo de registro PE Rasan o equivalente D=800 y altura comprendida entre 1500 mm. y 2000 mm.con entradas salidas según plano, con tapa y cerco de hierro fundido, marca Rasan o equivalente, fondo semiesférico, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica, totalmente nivelada e instalada. Incluso tapa registrable, solera y relleno de trasdós del perímetro con Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR y bolos de piedra, evitando la compactación del trasdós y la deformación de la arqueta. Incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x50x5 mm. (marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.			
2.58	1,500	h	Oficial de primera	20,70	31,05	
mo0001	1,500	h	Peón ordinario construcción.	17,11	25,67	
UAR8001500200	1,000	Ud	Arqueta PE D800 1500<H<2000	597,91	597,91	
USSAAPT	1,000	Ud	Marco y tapa	23,24	23,24	
USSAAP	1,000	pp	Accesorios	4,05	4,05	
U%C03	6,252	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	31,26	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 713,18**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS TRECE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

12.03.17		Ud	<b>POZO PREFABRICADO DE HORMIGÓN REGISTRABLE D=100cm. h=3m.</b> Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 1,0 m de diámetro interior y 3 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, instalado.			
2.58	14,000	h	Oficial de primera	20,70	289,80	
O010A060	7,000	h.	Peón especializado	17,97	125,79	
USSAZLR20045	1,000	Ud	Pozo con elementos prefabricados D=100 h=3m	619,32	619,32	
U%C03	6,193	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	30,97	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 1.065,88**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

12.03.18		Ud	<b>POZO PREFABRICADO DE HORMIGÓN REGISTRABLE D=100cm. h=2,5m.</b> Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 1,0 m de diámetro interior y 2,5 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, instalado.			
2.58	14,000	h	Oficial de primera	20,70	289,80	
O010A060	7,000	h.	Peón especializado	17,97	125,79	
pozo2500	1,000	Ud	Pozo con elementos prefabricados D=100 h=2,5m	558,00	558,00	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 973,59**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	---------	--------	----------	---------

### CAPÍTULO 13 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA

#### SUBCAPÍTULO 13.01 ACOMETIDA FONTANERIA

13.01.01	Ud	CONEXIÓN A ACOMETIDA				
		Conexión de abastecimiento de agua con red existente hasta el armario de contadores con diámetro indicado por la Cia Suministradora, formado por collarín, grifo de toma, tubo de polietileno de diámetro adecuado hasta interior de la toma, piezas especiales de unión, filtro, válvula de retención, dos válvulas de esfera roscada PN-16, de diámetro igual al de la acometida y tubería de polietileno pe 100 pn 16 diámetro para tramos interiores del edificio, accesorios de conexión. Medida la longitud ejecutada, según planos.				
UAMFO1	3,000	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	62,10	
UAMFOA	3,000	Hr	Ayudante fontanero	18,84	56,52	
P17GS071	12,000	m	Tubo polietileno (según compañía)	12,05	144,60	
P17GSA071	12,000	pp	Accesorios polietileno pe 100 (según compañía)	0,48	5,76	
UCAFIL051	1,000	Ud	Filtro (según compañía)	9,03	9,03	
UCAVC051	1,000	Ud	Válvula de compuerta (según compañía)	52,18	52,18	
UCAVE051	2,000	Ud	Válvula de esfera (según compañía)	25,45	50,90	
U%C03	2,307	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	11,54	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 392,63**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

#### SUBCAPÍTULO 13.02 ARMARIO DE CONTADOR

13.02.01	Ud	ARMARIO CONTADOR				
		Armario homologado para contador de agua de dimensiones 900x500x300 , realizado en poliéster y protegido contra los efectos de frío con plancha de poliuretano o fibra de vidrio, equipado con soportes para contador, fijaciones, puentes de contador, cerradura homologada por la compañía suministradora y anagrama de AGUA grabado en la puerta. Medida la unidad instalada conexcionada a la acometida e instalación interior.				
UAMFO1	2,000	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	41,40	
P17AR020	1,000	Ud	Armario. poliéster 900x500x300	90,94	90,94	
U%C03	0,414	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	2,07	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 134,41**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

13.02.02	Ud	CONTADOR AGUA FRÍA				
		Contador totalizador de agua para consumo de AF, marca Iberconta, de 50mm de diámetro, homologado, del tipo "Emisor de Impulsos" y preparado para su lectura desde el sistema de gestión, incluso dos llaves de esfera, válvula de retención, conexiones, manguitos y piezas especiales. Medida la unidad instalada, conexcionada y probada.				
U01FY105	0,800	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	16,56	
U01FY110	0,320	Hr	Ayudante fontanero	18,84	6,03	
U24AA007	1,000	Ud	Contador de agua de 2"	76,55	76,55	
U26AR008	2,000	Ud	Llave de esfera 2"	15,38	30,76	
U26AD007	1,000	Ud	Válvula antirretorno 2"	12,90	12,90	
U26GX001	1,000	Ud	Grifo latón rosca 1/2"	2,69	2,69	
U%C03	1,455	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	7,28	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 152,77**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.02.03		Ud	CONTADOR 1 1/4"			
			Contador totalizador de agua para consumo de acs, marca Iberconta, de 32mm de diámetro, homologado, del tipo "Emisor de Impulsos" y preparado para su lectura desde el sistema de gestión, incluso dos llaves de esfera, válvula de retención, conexiones, manguitos y piezas especiales. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.			
U01FY105	1,200	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	24,84	
U01FY110	0,600	Hr	Ayudante fontanero	18,84	11,30	
contaf	1,000	Ud	Contador de agua de 1 1/4"	56,03	56,03	
llesf112	2,000	Ud	Llave de esfera 1 1/4"	4,70	9,40	
valvanti112	1,000	Ud	Válvula antirretorno 1 1/4"	3,77	3,77	
U26GX001	1,000	Ud	Grifo latón rosca 1/2"	2,69	2,69	
U%C03	0,388	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	1,94	
				Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....						109,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

### SUBCAPÍTULO 13.03 GRUPO DE PRESIÓN

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.03.01		Ud	<b>GRUPO DE PRESIÓN AGUA FRÍA SANITARIA</b> Grupo de presión de agua EBARA APSG 20-2-3 VV formado por 3 bombas centrífugas EBARA modelo EVMSG 20-2F5/3,0 tipo "en línea", multicelular vertical, con una potencia unitaria por bomba de 3 kW, cuerpo inferior en fundición, impulsores y difusores de acero inoxidable AISI 304, eje de acero inoxidable AISI 304, camisa exterior en acero inoxidable AISI 304, provista de cierre mecánico Carburo de Silicio/Carbono/EPDM, juntas tóricas en EPDM. Accionamiento mediante motor normalizado asíncrono, de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP 55, para alimentación trifásica a 400 V 50 Hz . Bancada metálica común para bombas y cuadro eléctrico; válvulas antirretorno y de aislamiento montadas en impulsión de bombas, colector de impulsión fabricado en acero 3" ;manómetro; presostato de emergencia con válvula de aislamiento. Cuadro eléctrico de fuerza y control, para operación totalmente automática del grupo, con convertidor de frecuencia, integrado en una estructura de armario de chapa de acero, sobre soporte metálico fijado a la bancada (u opcional fijación a la pared) • Microprocesador, para gestión automática integral del grupo con alternancia entre todas las bombas, incorporado. • Display digital y teclado de programación. • Filtro EMC integrado. • Doble juego de contactores de fuerza. • Guardamotores de protección para cada bomba. • Selector Manual-O-Automático. Interruptor general de corte en carga. • Pilotos de presencia de tensión, bomba en marcha, disparo térmico y bajo nivel reserva de agua. • Sistema de funcionamiento de emergencia mediante presostato totalmente independiente del convertidor de frecuencia. • Transductor de presión 4-20 mA. Líneas de fuerza a motores y mando de presostatos. • Regulador de nivel para protección contra trabajo en seco modelo KMS1 10A -3m incluido. • Disponible en tensiones 110-600VCA (versión opcional bajo demanda). • Interfaz RS-485 integrada para fácil control por bus de comunicaciones. Con los módulos opcionales se pueden conectar variados sistemas de bus de campo incluidos CANOpen, DeviceNet y Profibus DP. • Funcionalidad PLC integrada basada en IEC61131-3, el cliente puede construir su propia lógica de control en el convertidor, lo que permite un software personalizado. Grupo conforme al Código Técnico de la Edificación CTE-HS 4.  Caudal: 28,93 m3/h Presión: 30 mca			
UAMFO1	6,000	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	124,20	
UAMFOA	6,000	Hr	Ayudante fontanero	18,84	113,04	
UAMEL1	2,000	h	Oficial 1º electricista	20,70	41,40	
UFOG22	1,000	Ud	Grupo de presión flux ores y agua fría	3.347,87	3.347,87	
U%C03	36,265	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	181,33	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3.807,84</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL OCHOCIENTOS SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

13.03.02		Ud	<b>DEPÓSITO PRESURIZADO 900 EBARA</b> Depósito aspiración a presión para agua fría potable con membrana recambiable en EPDM, construido en acero inoxidable AISI 316-L, de 900 litros de capacidad, timbrado a una presión de 10 bar, con ventosa, totalmente instalado s/Ordenanza municipal, incluyendo conexionado hidráulico.			
UAMFO1	2,000	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	41,40	
UAMFOA	2,000	Hr	Ayudante fontanero	18,84	37,68	
UAMEL1	1,000	h	Oficial 1º electricista	20,70	20,70	
UDEPHINEU	1,000	Ud	Depósito presurizador EBARA 900 litros	1.067,43	1.067,43	
U%C03	11,672	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	58,36	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.225,57</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.03.03		Ud	<b>COLECTOR 4" ACERO INOX</b> Colector común de aspiración fabricado en acero 4" , con válvulas de aislamiento para cada bomba incorporadas, orificio de purga, bridas, carretes y piezas de enlace juntas y tornillos, montado en el grupo de presión..			
UAMFO1	1,000	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,70	20,70	
UAMFOA	1,000	Hr	Ayudante fontanero	18,84	18,84	
UCAACOL	1,000	Ud	Colector grupo inox 4"	863,65	863,65	
U%C03	9,032	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	45,16	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>948,35</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

### SUBCAPÍTULO 13.04 DISTRIBUCION DE AGUA

#### APARTADO 13.04.01 DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA SANITARIA

13.04.01.01		ml	<b>TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 20x1,9 mm.</b> Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elástica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.			
UAMFO1	0,019	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,70	0,39	
UAMFOA	0,019	Hr	Ayudante fontanero	18,84	0,36	
UWRSBO20_	1,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	2,45	2,45	
UWRSBOAC20_	1,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	2,45	2,45	
U%C03	0,057	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,29	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>5,94</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

13.04.01.02		ml	<b>TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 25x2,3 mm.</b> Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 20.4-25 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elástica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 25mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.			
UAMFO1	0,029	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,70	0,60	
UAMFOA	0,029	Hr	Ayudante fontanero	18,84	0,55	
UWRSBO25_	1,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm.	2,52	2,52	
UWRSBOAC25_	1,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	2,52	2,52	
U%C03	0,062	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,31	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>6,50</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.04.01.03	ml		<b>TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 32x2,9 mm.</b> Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 26.2-32 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.			
UAMFO1	0,029	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	0,60	
UAMFOA	0,029	Hr	Ayudante fontanero	18,84	0,55	
UWRSBO32_	1,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 32x2,9 mm.	2,74	2,74	
UWRSBOAC32_	1,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 32 mm.	2,74	2,74	
U%C03	0,066	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,33	
				Sin descomposición		

**TOTAL PARTIDA..... 6,96**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

13.04.01.04	ml		<b>TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 40x3,7 mm.</b> Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 32.6-40 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 40mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.			
UAMFO1	0,039	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	0,81	
UAMFOA	0,039	Hr	Ayudante fontanero	18,84	0,73	
UWRSBO40_	1,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 40x3,7 mm.	3,20	3,20	
UWRSBOAC40_	1,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 40 mm.	3,20	3,20	
U%C03	0,079	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,40	
				Sin descomposición		
				<b>TOTAL PARTIDA..... 8,34</b>		

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

13.04.01.05	ml		<b>TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 50x4,6 mm.</b> Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 40.8-50 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 50mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.			
UAMFO1	0,039	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	0,81	
UAMFOA	0,039	Hr	Ayudante fontanero	18,84	0,73	
UWRSBO50_	1,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 50x4,6 mm.	5,74	5,74	
UWRSBOAC50_	1,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 50 mm.	5,74	5,74	
U%C03	0,130	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,65	
				Sin descomposición		
				<b>TOTAL PARTIDA..... 13,67</b>		

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.04.01.06	ml		<b>TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 63x5,8 mm.</b> Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 51.4-63 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 63mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.			
UAMFO1	0,044	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	0,91	
UAMFOA	0,044	Hr	Ayudante fontanero	18,84	0,83	
UWRSBO63__	1,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 63 mm.	5,65	5,65	
UWRSBOAC63__	1,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 63 mm.	5,65	5,65	
U%C03	0,130	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,65	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 13,69**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

13.04.01.07	ml		<b>TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 75x6,8 mm.</b> Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 61.4-75 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 75mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.			
UAMFO1	0,044	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	0,91	
UAMFOA	0,044	Hr	Ayudante fontanero	18,84	0,83	
UWRSBO75__	1,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 75x6,8 mm.	9,80	9,80	
UWRSBOAC75__	1,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 75 mm.	9,80	9,80	
U%C03	0,213	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	1,07	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 22,41**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

13.04.01.08	ml		<b>TUBERÍA PREAISLADA WIRSBO 63x5,8/140</b> Canalización para incendios enterrada constituida por tubería individual de PE-HD (PE100), SDR11, PN 16/20 °C, modelo Uponor Supra Plus 16 bar, de 63x5,8 mm, preaislada térmicamente con espuma de PE reticulado de 27 mm de espesor, conductividad térmica 0,0401 W/mK según DIN 52612 y absorción de agua ≤ 3 % volumen y protección mecánica con tubo envolvente corrugado de PE-HD de 140 mm de diámetro y 2,0 mm de espesor, con cable antihelada y tubo interno de PE para transporte del sensor, con un radio de curvatura mínimo admisible de 50 cm y un peso de 1,97 kg/m y apto para una presión de trabajo de 16 bar, con uniones mediante sistema Wipex o electrofusión, incluso p.p. de accesorios, (tapones, sets de aislamiento, registros, pasamuros, manguitos, etc.). Medida la longitud instalada (no incluye excavación, si incluye relleno de la zanja).			
UAMFO1	0,010	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	0,21	
UAMFOA	0,010	Hr	Ayudante fontanero	18,84	0,19	
UUPO1048906__	1,000	ml	Tubería preaislada AF WIRSBO 63x5,8/140	24,24	24,24	
UUPOAAD	1,000	ml	Relleno zanja	3,97	3,97	
UUPO1048906A__	1,000	pp	Accesorios AF WIRSBO 63x5,8/140	3,30	3,30	
U%C03	0,319	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	1,60	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 33,51**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.04.01.09	ml		<b>AISL. CANAL. PLAST. d=20mm e=10</b> Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,019	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	0,39	
UAMFOA	0,019	Hr	Ayudante fontanero	18,84	0,36	
UCAAPBI020	1,000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=20mm e=10	0,56	0,56	
U%C03	0,013	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,07	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1,38</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

13.04.01.10	ml		<b>AISL. CANAL. PLAST. d=25mm e=10</b> Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 25mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,029	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	0,60	
UAMFOA	0,029	Hr	Ayudante fontanero	18,84	0,55	
UCAAPBI025	1,000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=25mm e=10	0,97	0,97	
U%C03	0,021	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,11	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2,23</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

13.04.01.11	ml		<b>AISL. CANAL. PLAST. d=32mm e=10</b> Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,029	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	0,60	
UAMFOA	0,029	Hr	Ayudante fontanero	18,84	0,55	
UCAAPBI032	1,000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=32mm e=10	1,25	1,25	
U%C03	0,024	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,12	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2,52</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

13.04.01.12	ml		<b>AISL. CANAL. PLAST. d=40mm e=10</b> Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 40mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,039	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	0,81	
UAMFOA	0,039	Hr	Ayudante fontanero	18,84	0,73	
UCAAPBI040	1,000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=40mm e=10	1,52	1,52	
U%C03	0,031	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,16	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3,22</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.04.01.13	ml		<b>AISL. CANAL. PLAST. d=50mm e=10</b> Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 50mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,039	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	0,81	
UAMFOA	0,039	Hr	Ayudante fontanero	18,84	0,73	
UCAAPBI050	1,000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=50mm e=10	4,56	4,56	
U%C03	0,061	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,31	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>6,41</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

13.04.01.14	ml		<b>AISL. CANAL. PLAST. d=63mm e=10</b> Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 63mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,048	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	0,99	
UAMFOA	0,048	Hr	Ayudante fontanero	18,84	0,90	
UCAAPBI063	1,000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=63mm e=10	5,05	5,05	
U%C03	0,069	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,35	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>7,29</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

13.04.01.15	ml		<b>AISL. CANAL. PLAST. d=75mm e=10</b> Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 75mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,048	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	0,99	
UAMFOA	0,048	Hr	Ayudante fontanero	18,84	0,90	
UCAAPBI075	1,000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=75mm e=10	6,11	6,11	
U%C03	0,080	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,40	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>8,40</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	---------	--------	----------	---------

### APARTADO 13.04.02 DISTRIBUCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA

13.04.02.01	ml		<b>TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 16 mm.</b> Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 16mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 16mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.			
-------------	----	--	---	--	--	--

UAMFO1	0,020	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	0,41	
UAMFOA	0,020	Hr	Ayudante fontanero	18,84	0,38	
UWRSBO63_	1,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 16 mm.	2,91	2,91	
UWRSBOAC63_	1,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	2,91	2,91	
U%C03	0,066	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,33	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 6,94**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

13.04.02.02	ml		<b>TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 20x1,9 mm.</b> Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.			
-------------	----	--	---	--	--	--

UAMFO1	0,019	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	0,39	
UAMFOA	0,019	Hr	Ayudante fontanero	18,84	0,36	
UWRSBO20_	1,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	2,45	2,45	
UWRSBOAC20_	1,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	2,45	2,45	
U%C03	0,057	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,29	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 5,94**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

13.04.02.03	ml		<b>TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 25x2,3 mm.</b> Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 20.4-25 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 25mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.			
-------------	----	--	---	--	--	--

UAMFO1	0,029	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	0,60	
UAMFOA	0,029	Hr	Ayudante fontanero	18,84	0,55	
UWRSBO25_	1,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm.	2,52	2,52	
UWRSBOAC25_	1,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	2,52	2,52	
U%C03	0,062	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,31	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 6,50**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.04.02.04	ml		<b>TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 32x2,9 mm.</b> Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 26.2-32 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elástica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.			
UAMFO1	0,029	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	0,60	
UAMFOA	0,029	Hr	Ayudante fontanero	18,84	0,55	
UWRSBO32_	1,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 32x2,9 mm.	2,74	2,74	
UWRSBOAC32_	1,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 32 mm.	2,74	2,74	
U%C03	0,066	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,33	
				Sin descomposición		

**TOTAL PARTIDA..... 6,96**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

13.04.02.05	ml		<b>TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 40x3,7 mm.</b> Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 32.6-40 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elástica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 40mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.			
UAMFO1	0,039	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	0,81	
UAMFOA	0,039	Hr	Ayudante fontanero	18,84	0,73	
UWRSBO40_	1,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 40x3,7 mm.	3,20	3,20	
UWRSBOAC40_	1,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 40 mm.	3,20	3,20	
U%C03	0,079	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,40	
				Sin descomposición		
				<b>TOTAL PARTIDA..... 8,34</b>		

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

13.04.02.06	ml		<b>TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 50x4,6 mm.</b> Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 40.8-50 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elástica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 50mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.			
UAMFO1	0,039	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	0,81	
UAMFOA	0,039	Hr	Ayudante fontanero	18,84	0,73	
UWRSBO50_	1,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 50x4,6 mm.	5,74	5,74	
UWRSBOAC50_	1,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 50 mm.	5,74	5,74	
U%C03	0,130	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,65	
				Sin descomposición		
				<b>TOTAL PARTIDA..... 13,67</b>		

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.04.02.07	ml		<b>TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 63x5,8 mm.</b> Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 51.4-63 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 63mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.			
UAMFO1	0,044	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	0,91	
UAMFOA	0,044	Hr	Ayudante fontanero	18,84	0,83	
UWRSBO63__	1,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 63 mm.	5,65	5,65	
UWRSBOAC63__	1,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 63 mm.	5,65	5,65	
U%C03	0,130	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,65	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 13,69**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

13.04.02.08	ml		<b> AISL. CANAL. PLAST. ACS d=16mm. e=30</b> Aislamiento para canalización plástica de fluido caliente, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 16mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMAO1	0,020	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	0,41	
UAMFOA	0,020	Hr	Ayudante fontanero	18,84	0,38	
UCAAPCI016ACS	1,000	ml	Aisl. canal. de plast. calor de d=16	1,95	1,95	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 2,74**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

13.04.02.09	ml		<b> AISL. CANAL. PLAST. ACS d=20mm. e=30</b> Aislamiento para canalización plástica de fluido caliente, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,020	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	0,41	
UAMFOA	0,020	Hr	Ayudante fontanero	18,84	0,38	
UCAAPCI020ACS	1,000	ml	Aisl. canal. de plast. calor de d=20mm e=30	2,02	2,02	
U%C03	0,028	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,14	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 2,95**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

13.04.02.10	ml		<b> AISL. CANAL. PLAST. ACS d=25mm. e=30</b> Aislamiento para canalización plástica de fluido caliente, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 25mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,020	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	0,41	
UAMFOA	0,020	Hr	Ayudante fontanero	18,84	0,38	
UCAAPCI025ACS	1,000	ml	Aisl. canal. de plast. calor de d=25mm e=30	2,20	2,20	
U%C03	0,030	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,15	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 3,14**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.04.02.11	ml		<b>AISL. CANAL. PLAST. ACS d=32mm. e=30</b> Aislamiento para canalización plástica de fluido caliente, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,020	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	0,41	
UAMFOA	0,020	Hr	Ayudante fontanero	18,84	0,38	
UCAAPCI032ACS	1,000	ml	Aisl. canal. de plast. calor de d=32mm e=30	6,01	6,01	
U%C03	0,068	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,34	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>7,14</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

13.04.02.12	ml		<b>AISL. CANAL. PLAST. ACS d=40mm. e=35</b> Aislamiento para canalización plástica de fluido caliente, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 40mm y espesor equivalente a 35mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMAO1	0,034	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	0,70	
UAMFOA	0,034	Hr	Ayudante fontanero	18,84	0,64	
UCAAPCI040ACS	1,000	ml	Aisl. canal. de plast. calor de d=40mm e=35	7,13	7,13	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>8,47</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

13.04.02.13	ml		<b>AISL. CANAL. PLAST. ACS d=50mm. e=35</b> Aislamiento para canalización plástica de fluido caliente, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 50mm y espesor equivalente a 35mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMAO1	0,034	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	0,70	
UAMFOA	0,034	Hr	Ayudante fontanero	18,84	0,64	
UCAAPCI050ACS	1,000	ml	Aisl. canal. de plast. calor de d=50mm e=35	8,81	8,81	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>10,15</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

13.04.02.14	ml		<b>AISL. CANAL. PLAST. ACS d=63mm. e=35</b>			
UAMAO1	0,034	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	0,70	
UAMFOA	0,034	Hr	Ayudante fontanero	18,84	0,64	
063	1,000	ml	Aisl. canal. de plast. calor de d=63mm e=35	10,48	10,48	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>11,82</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

### APARTADO 13.04.03 FILTRO AUTOLIMPIANTE

13.04.03.01		<b>FILTRO AUTOLIMPIANTE</b> Filtro autolimpiante semiautomático, especialmente robusto, con un sistema de limpieza formado por anillos autoaspirantes que se desplazan recorriendo toda la superficie interna del elemento filtrante cuando se detecta que el filtro lo precisa. La limpieza se realiza fácilmente mediante el accionamiento manual de un volante. Este proceso garantiza una alta eficacia de lavado sin interrupción del paso de agua. Según UNE-EN 13443-1. Características técnicas: CILLIT MULTIPUR M DN 65 Conexión nominal: DN 65 Caudal punta: 22 m3/h Grado de filtración: 100 micras Presión nominal: 10 bar Presión de servicio mín./máx.: 2.5/10 bar Temperatura máx. agua: 30 °C Temperatura máx. ambiente: 40 °C			
UAMFO1	0,120 Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	2,48	
UAMFOA	0,120 Hr	Ayudante fontanero	18,84	2,26	
filtroaut	1,000 Ud	Filtro autolimpiante semiautomático	1.533,24	1.533,24	
U%C06	0,047 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,24	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 1.538,22**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

### APARTADO 13.04.04 DILATADORES

13.04.04.01	Ud	<b>DILATADOR ACERO INOX. 25 mm</b> Dilatador de acero inoxidable marca STANFLEX o equivalente de diametro 25 mm con tubo guía interior para conexión roscada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,135 Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	2,79	
UAMFOA	0,135 Hr	Ayudante fontanero	18,84	2,54	
UCADAI025	1,000 Ud	Dilatador acero inox. DN 25	20,96	20,96	
U%C03	0,263 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	1,32	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 27,61**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

13.04.04.02	Ud	<b>DILATADOR ACERO INOX. 63 mm</b> Dilatador de acero inoxidable marca STANFLEX o equivalente de diametro 63 mm con tubo guía interior para conexión embreada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,483 Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	10,00	
UAMFOA	0,483 Hr	Ayudante fontanero	18,84	9,10	
UCADAI050	1,000 Ud	Dilatador acero inox. DN 63	118,41	118,41	
UCABR050	1,000 Ud	Juegos de bridas DN50	10,55	10,55	
U%C03	1,481 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	7,41	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 155,47**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	---------	--------	----------	---------

### APARTADO 13.04.05 LLAVES DE CORTE

13.04.05.01	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN100	Válvula de mariposa DN100 para montaje entre bridas, marca KSB o equivalente, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,650	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	13,46	
UAMFOA	0,650	Hr	Ayudante fontanero	18,84	12,25	
UCAVM150	1,000	Ud	Válvula de mariposa DN100	31,57	31,57	
UCABR150	1,000	Ud	Juego de bridas DN100	12,63	12,63	
U%C03	0,699	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	3,50	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 73,41**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

13.04.05.02	Ud	LLAVE DE CORTE AMPLIACIÓN PRIMARIA	Válvula de esfera DN63 para roscar. Cuerpo y esfera de latón, preparada para trabajar desde -10°C a 120°C, incluso aislamiento térmico y protección. Completamente instalada			
UAMAO1	0,171	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	3,54	
UAMFOA	0,171	Hr	Ayudante fontanero	18,84	3,22	
UCAVE063	1,000	Ud	Válvula de esfera DN63	11,59	11,59	
U%C03	0,184	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,92	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 19,27**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

13.04.05.03	Ud	KFLOW DN16	Válvula de equilibrado tipo k-flow de DN16 marca Sedical o equivalente, totalmente instalada, incluso cartucho y pequeño material. Medida la unidad instalada, probada, regulada y en funcionamiento.			
UAMFO1	0,250	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	5,18	
UAMFOA	0,250	Hr	Ayudante fontanero	18,84	4,71	
UKFLOW020	1,000	Ud	kflow DN16	66,95	66,95	
U%C03	0,768	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	3,84	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 80,68**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

13.04.05.04	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN50	Válvula de mariposa DN63 para montaje entre bridas, marca KSB o equivalente, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,650	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	13,46	
UAMFOA	0,650	Hr	Ayudante fontanero	18,84	12,25	
UCAVM50	1,000	Ud	Válvula de mariposa DN50	22,14	22,14	
UCABR50	1,000	Ud	Juego de bridas DN50	11,47	11,47	
.	0,570	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	2,85	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 62,17**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.04.05.05		Ud	<b>VÁLVULA DE MARIPOSA DN40</b> Valvula de bola de latón, para montaje roscado, de 40 mm de diametro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO T-2000 o equivalente. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,650	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	13,46	
UAMFOA	0,650	Hr	Ayudante fontanero	18,84	12,25	
UCAVL40	1,000	Ud	Válvula de mariposa DN40	19,92	19,92	
.	0,448	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	2,24	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA</b> .....						<b>47,87</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

13.04.05.06		Ud	<b>VÁLVULA DE MARIPOSA DN32</b> Valvula de bola de latón, para montaje roscado, de 32 mm de diametro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO T-2000 o equivalente. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,650	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	13,46	
UAMFOA	0,650	Hr	Ayudante fontanero	18,84	12,25	
UCAVL32	1,000	Ud	Válvula de mariposa DN32	17,95	17,95	
U%C03	0,437	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	2,19	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA</b> .....						<b>45,85</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

13.04.05.07		Ud	<b>VÁLVULA DE MARIPOSA DN25</b> Valvula de bola de latón, para montaje roscado, de 25 mm de diametro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO T-2000 o equivalente. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,650	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	13,46	
UAMFOA	0,650	Hr	Ayudante fontanero	18,84	12,25	
UCAVL25	1,000	Ud	Válvula de mariposa DN25	16,23	16,23	
U%C03	0,419	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	2,10	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA</b> .....						<b>44,04</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

13.04.05.08		Ud	<b>VÁLVULA DE MARIPOSA DN20</b> Valvula de bola de latón, para montaje roscado, de 20 mm de diametro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO T-2000 o equivalente. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,650	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	13,46	
UAMFOA	0,650	Hr	Ayudante fontanero	18,84	12,25	
UCAVL20	1,000	Ud	Válvula de mariposa DN20	14,56	14,56	
U%C03	0,403	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	2,02	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA</b> .....						<b>42,29</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.04.05.09		Ud	<b>VÁLVULA DE MARIPOSA DN15</b> Valvula de bola de latón, para montaje roscado, de 20 mm de diametro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO T-2000 o equivalente. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,650	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	13,46	
UAMFOA	0,650	Hr	Ayudante fontanero	18,84	12,25	
UCAVL15	1,000	Ud	Válvula de mariposa DN15	11,80	11,80	
U%C03	0,375	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	1,88	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>39,39</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

13.04.05.10		Ud	<b>VÁLVULA DE RETENCION DN63</b> Suministro, instalación y puesta en marcha de valvula de retención de disco, con montaje entre bridas o rosca, de 63 mm de diametro, pn - 16 , con juego de accesorios. completamente instalada. marca/modelo: RUBER-CHECK o equivalente, cumpliendo con UNE-EN 1717. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMAO1	0,171	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	3,54	
UAMFOA	0,171	Hr	Ayudante fontanero	18,84	3,22	
UCARET063	1,000	Ud	Válvula de esfera DN63	13,92	13,92	
U%C03	0,207	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	1,04	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>21,72</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

### SUBCAPÍTULO 13.05 INSTALACIONES INTERIORES

13.05.01		Ud	<b>INSTALACIÓN INTERIOR ASEO AULAS S.BAÑERA</b> Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 26.2-32 mm, 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO AULAS con 4 inodoros y 4 lavabos. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto humedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
UAMFO1	3,000	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	62,10	
UAMFOA	3,000	Hr	Ayudante fontanero	18,84	56,52	
UWRSBO32_	3,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 32x2,9 mm.	2,74	8,22	
UWRSBOAC32_	3,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 32 mm.	2,74	8,22	
UWRSBO25_	4,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm.	2,52	10,08	
UWRSBOAC25_	4,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	2,52	10,08	
UWRSBO20_	1,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	2,45	2,45	
UWRSBOAC20_	1,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	2,45	2,45	
UWRSBO16_	6,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm.	1,47	8,82	
UWRSBOAC16_	6,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	1,47	8,82	
UCAVE032	1,000	Ud	Válvula de esfera DN32	2,84	2,84	
UVALSA	8,000	Ud	Válvula sanitaria y latiguillo	1,92	15,36	
UCORR	23,000	ml	Tubo corrugado	0,08	1,84	
U%C03	1,978	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	9,89	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>207,69</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.05.02		Ud	<b>INSTALACIÓN INTERIOR ASEO AULAS C.BAÑERA</b> Instalación interior de fontanería para agua fría y caliente realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 26.2-32 mm, 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO AULAS con 4 inodoros, 1 bañera y 4 lavabos. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
UAMFO1	3,000	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	62,10	
UAMFOA	3,000	Hr	Ayudante fontanero	18,84	56,52	
UWRSBO32_	3,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 32x2,9 mm.	2,74	8,22	
UWRSBOAC32_	3,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 32 mm.	2,74	8,22	
UWRSBO25_	4,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm.	2,52	10,08	
UWRSBOAC25_	4,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	2,52	10,08	
UWRSBO20_	7,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	2,45	17,15	
UWRSBOAC20_	7,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	2,45	17,15	
UWRSBO16_	6,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm.	1,47	8,82	
UWRSBOAC16_	6,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	1,47	8,82	
UCAVE032	1,000	Ud	Válvula de esfera DN32	2,84	2,84	
UCAVE020	1,000	Ud	Válvula de esfera DN20	2,70	2,70	
UVALSA	10,000	Ud	Válvula sanitaria y latiguillo	1,92	19,20	
UCORR	23,000	ml	Tubo corrugado	0,08	1,84	
U%C03	2,337	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	11,69	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>245,43</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

13.05.03		Ud	<b>INSTALACIÓN INTERIOR ASEO AULA PSICOMOTRICIDAD</b> Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO AULA PSICOM. con 2 inodoros y 2 lavabos. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
UAMFO1	3,000	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	62,10	
UAMFOA	3,000	Hr	Ayudante fontanero	18,84	56,52	
UWRSBO25_	0,500	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm.	2,52	1,26	
UWRSBOAC25_	0,500	pp	Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	2,52	1,26	
UWRSBO20_	2,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	2,45	4,90	
UWRSBOAC20_	2,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	2,45	4,90	
UWRSBO16_	9,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm.	1,47	13,23	
UWRSBOAC16_	9,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	1,47	13,23	
UCAVE025	1,000	Ud	Válvula de esfera DN25	2,31	2,31	
UVALSA	4,000	Ud	Válvula sanitaria y latiguillo	1,92	7,68	
UCORR	14,000	ml	Tubo corrugado	0,08	1,12	
U%C03	1,685	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	8,43	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>176,94</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.05.04		Ud	<b>INSTALACIÓN INTERIOR LAVABOS COMEDOR</b> Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 32.6-40 mm, 26.2-32 mm, 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ZONA DE LAVABOS DE COMEDOR con 22 lavabos. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
UAMFO1	5,500	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	113,85	
UAMFOA	5,500	Hr	Ayudante fontanero	18,84	103,62	
UWRSBOAC40_	2,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 40 mm.	3,20	6,40	
UWRSBO40_	2,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 40x3,7 mm.	3,20	6,40	
UWRSBO32_	8,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 32x2,9 mm.	2,74	21,92	
UWRSBOAC32_	8,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 32 mm.	2,74	21,92	
UWRSBO25_	14,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm.	2,52	35,28	
UWRSBOAC25_	14,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	2,52	35,28	
UWRSBO20_	2,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	2,45	4,90	
UWRSBOAC20_	2,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	2,45	4,90	
UWRSBO16_	57,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm.	1,47	83,79	
UWRSBOAC16_	57,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	1,47	83,79	
UCAVE040	1,000	Ud	Válvula de esfera DN40	10,52	10,52	
UVALSA	22,000	Ud	Válvula sanitaria y latiguillo	1,92	42,24	
UCORR	85,000	ml	Tubo corrugado	0,08	6,80	
U%C03	5,816	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	29,08	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>610,69</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS DIEZ EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

13.05.05		Ud	<b>INSTALACIÓN INTERIOR ASEO PASILLO</b> Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO PASILLO con 1 inodoro y 1 lavabo. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
UAMFO1	3,000	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	62,10	
UAMFOA	3,000	Hr	Ayudante fontanero	18,84	56,52	
UWRSBO20_	1,800	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	2,45	4,41	
UWRSBOAC20_	1,800	pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	2,45	4,41	
UWRSBO16_	7,500	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm.	1,47	11,03	
UWRSBOAC16_	7,500	pp	Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	1,47	11,03	
UCAVE020	1,000	Ud	Válvula de esfera DN20	2,70	2,70	
UCORR	10,000	ml	Tubo corrugado	0,08	0,80	
UVALSA	2,000	Ud	Válvula sanitaria y latiguillo	1,92	3,84	
U%C03	1,568	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	7,84	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>164,68</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.05.06		Ud	<b>INSTALACIÓN INTERIOR ASEO MINUSVÁLIDO</b> Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO MINUSVÁLIDO con 1 inodoro y 1 lavabos. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
UAMFO1	1,500	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	31,05	
UAMFOA	1,500	Hr	Ayudante fontanero	18,84	28,26	
UWRSBO20_	2,500	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	2,45	6,13	
UWRSBOAC20_	2,500	pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	2,45	6,13	
UWRSBO16_	9,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm.	1,47	13,23	
UWRSBOAC16_	9,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	1,47	13,23	
UCAVE020	1,000	Ud	Válvula de esfera DN20	2,70	2,70	
UVALSA	2,000	Ud	Válvula sanitaria y latiguillo	1,92	3,84	
UCORR	12,000	ml	Tubo corrugado	0,08	0,96	
U%C03	1,055	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	5,28	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 110,81**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

13.05.07		Ud	<b>INSTALACIÓN INTERIOR LIMPIEZA / VERTEDERO</b> Instalación interior de fontanería para agua fría y caliente realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para LIMPIEZA/VERTEDERO con 1 grifo vertedero. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
UAMFO1	2,000	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	41,40	
UAMFOA	2,000	Hr	Ayudante fontanero	18,84	37,68	
UWRSBO20_	4,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	2,45	9,80	
UWRSBOAC20_	4,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	2,45	9,80	
UWRSBO16_	4,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm.	1,47	5,88	
UWRSBOAC16_	4,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	1,47	5,88	
UCAVE020	2,000	Ud	Válvula de esfera DN20	2,70	5,40	
UCORR	10,000	ml	Tubo corrugado	0,08	0,80	
UVALSA	2,000	Ud	Válvula sanitaria y latiguillo	1,92	3,84	
U%C03	1,205	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	6,03	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 126,51**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.05.08		Ud	<b>INSTALACIÓN INTERIOR COCINA - LAVADO</b> Instalación interior de cafetería para agua fría, agua caliente y fluxores realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 26.2-32mm, 20.4-25 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para COCINA - LAVADO compuesta por 4 fregaderos (af y acs), 1 lavamanos (af y acs), 1 lavavajillas (af y acs), 1 horno, 1 pelapatatas, 1 mesa caliente (af y acs), 1 mesa fregadero y 1 marmita (af y acs), incluido puente para instalación de descalcificador. Compuesto por contadores af y acs, tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada. Nota: La instalación estará condicionada al planteamiento definitivo de la cocina.			
UAMFO1	7,000	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	144,90	
UAMFOA	7,000	Hr	Ayudante fontanero	18,84	131,88	
UWRSBO40_	8,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 40x3,7 mm.	3,20	25,60	
UWRSBOAC40_	8,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 40 mm.	3,20	25,60	
UWRSBO32_	22,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 32x2,9 mm.	2,74	60,28	
UWRSBOAC32_	34,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 32 mm.	2,74	93,16	
UWRSBO25_	34,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm.	2,52	85,68	
UWRSBOAC25_	34,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	2,52	85,68	
UCONTAF32	1,000	Ud	Contador de agua fría DN32	18,96	18,96	
UCONTACS32	1,000	Ud	Contador de agua caliente DN32	18,96	18,96	
UCAVE040	5,000	Ud	Válvula de esfera DN40	10,52	52,60	
UCAVE032	1,000	Ud	Válvula de esfera DN32	2,84	2,84	
UCORR	77,000	ml	Tubo corrugado	0,08	6,16	
U%C03	7,523	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	37,62	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>789,92</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

13.05.09		Ud	<b>INSTALACIÓN INTERIOR VESTUARIO ACCESIBLE Y PROFESOR</b> Instalación interior de fontanería para agua fría y agua caliente realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para VESTUARIO con 1 inodoro, 1 lavabo y 1 ducha. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
UAMFO1	14,000	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	289,80	
UAMFOA	14,000	Hr	Ayudante fontanero	18,84	263,76	
UWRSBO25_	0,500	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm.	2,52	1,26	
UWRSBOAC25_	0,500	pp	Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	2,52	1,26	
UWRSBO20_	1,500	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	2,45	3,68	
UWRSBOAC20_	1,500	pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	2,45	3,68	
UWRSBO16_	12,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm.	1,47	17,64	
UWRSBOAC16_	12,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	1,47	17,64	
UCAVE025	1,000	Ud	Válvula de esfera DN25	2,31	2,31	
UCAVE020	1,000	Ud	Válvula de esfera DN20	2,70	2,70	
UCORR	15,000	ml	Tubo corrugado	0,08	1,20	
UVALSA	5,000	Ud	Válvula sanitaria y latiguillo	1,92	9,60	
U%C03	6,145	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	30,73	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>645,26</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.05.10		Ud	<b>INSTALACIÓN INTERIOR VESTUARIO FEMENINO GIMNASIO</b> Instalación interior de fontanería para agua fría y agua caliente realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 32.6-40 mm, 26.2-32mm, 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para VESTUARIO GIMNASIO FEMENINO con 6 inodoros, 4 lavabos y 2 duchas. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
UAMFO1	7,000	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,70	144,90	
UAMFOA	7,000	Hr	Ayudante fontanero	18,84	131,88	
UWIRSBOAC40_	5,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 40 mm.	3,20	16,00	
UWIRSBO40_	5,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 40x3,7 mm.	3,20	16,00	
UWIRSBO32_	8,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 32x2,9 mm.	2,74	21,92	
UWIRSBOAC32_	8,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 32 mm.	2,74	21,92	
UWIRSBO25_	5,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm.	2,52	12,60	
UWIRSBOAC25_	5,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	2,52	12,60	
UWIRSBO20_	8,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	2,45	19,60	
UWIRSBOAC20_	8,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	2,45	19,60	
UWIRSBO16_	45,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm.	1,47	66,15	
UWIRSBOAC16_	45,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	1,47	66,15	
UCAVE040	1,000	Ud	Válvula de esfera DN40	10,52	10,52	
UCAVE032	1,000	Ud	Válvula de esfera DN32	2,84	2,84	
UVALSA	18,000	Ud	Válvula sanitaria y latiguillo	1,92	34,56	
UCORR	66,000	ml	Tubo corrugado	0,08	5,28	
U%C03	6,025	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	30,13	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>632,65</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

13.05.11		Ud	<b>INSTALACIÓN INTERIOR VESTUARIO MASCULINO GIMNASIO</b> Instalación interior de fontanería para agua fría y agua caliente realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 32.6-40 mm, 26.2-32mm, 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para VESTUARIO GIMNASIO MASCULINO con 6 urinarios, 4 inodoros, 4 lavabos y 2 duchas. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
UAMFO1	7,000	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,70	144,90	
UAMFOA	7,000	Hr	Ayudante fontanero	18,84	131,88	
UWIRSBOAC40_	11,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 40 mm.	3,20	35,20	
UWIRSBO40_	11,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 40x3,7 mm.	3,20	35,20	
UWIRSBO32_	6,500	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 32x2,9 mm.	2,74	17,81	
UWIRSBOAC32_	6,500	pp	Accesorios y soporte polietileno 32 mm.	2,74	17,81	
UWIRSBO25_	8,500	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm.	2,52	21,42	
UWIRSBOAC25_	8,500	pp	Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	2,52	21,42	
UWIRSBO20_	12,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	2,45	29,40	
UWIRSBOAC20_	12,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	2,45	29,40	
UWIRSBO16_	46,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm.	1,47	67,62	
UWIRSBOAC16_	46,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	1,47	67,62	
UCAVE040	1,000	Ud	Válvula de esfera DN40	10,52	10,52	
UCAVE032	1,000	Ud	Válvula de esfera DN32	2,84	2,84	
UVALSA	22,000	Ud	Válvula sanitaria y latiguillo	1,92	42,24	
UCORR	85,000	ml	Tubo corrugado	0,08	6,80	
U%C03	6,821	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	34,11	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>716,19</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS DIECISEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.05.12		Ud	<b>INSTALACIÓN INTERIOR LLENADO ACS</b> Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad para LLENADO DE ACS. Compuesto por tubo corrugado, piezas para la instalación, codos, manguitos, tuercas de unión, etc. Incluso llave de corte, colector para suministro a derivaciones y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	2,000	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	41,40	
UAMFOA	2,000	Hr	Ayudante fontanero	18,84	37,68	
UWRSBO63__	8,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 63 mm.	5,65	45,20	
UCAVE063	1,000	Ud	Válvula de esfera DN63	11,59	11,59	
UWRSBOAC63__	8,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 63 mm.	5,65	45,20	
UCORR	10,000	ml	Tubo corrugado	0,08	0,80	
U%C03	1,819	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	9,10	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>190,97</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

13.05.13		Ud	<b>INSTALACIÓN INTERIOR VESTUARIO COCINA</b> Instalación interior de fontanería para agua fría y agua caliente, realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad PEX o similar de 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para VESTUARIO COCINA con 1 inodoro, 1 lavabos y 1 ducha. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
UAMAO1	2,143	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	44,36	
UAMFOA	2,143	Hr	Ayudante fontanero	18,84	40,37	
UWRSBO25_	3,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm.	2,52	7,56	
UWRSBOAC25_	3,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	2,52	7,56	
UWRSBO20_	10,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	2,45	24,50	
UWRSBOAC20_	10,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	2,45	24,50	
UWRSBO16_	13,500	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm.	1,47	19,85	
UWRSBOAC16_	13,500	pp	Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	1,47	19,85	
UCAVE025	1,000	Ud	Válvula de esfera DN25	2,31	2,31	
UCORR	27,000	ml	Tubo corrugado	0,08	2,16	
UCAVE020	1,000	Ud	Válvula de esfera DN20	2,70	2,70	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>195,72</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.05.14		Ud	<b>INSTALACIÓN INTERIOR ASEOS COMEDOR</b> Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 26.2-32 mm, 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ZONA DE ASEOS DE COMEDOR con 3 lavabos y 4 inodoros. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
UAMFO1	5,500	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	113,85	
UAMFOA	5,500	Hr	Ayudante fontanero	18,84	103,62	
UWRSBO32_	3,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 32x2,9 mm.	2,74	8,22	
UWRSBOAC32_	3,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 32 mm.	2,74	8,22	
UWRSBO25_	3,500	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm.	2,52	8,82	
UWRSBOAC25_	3,500	pp	Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	2,52	8,82	
UWRSBO20_	20,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	2,45	49,00	
UWRSBOAC20_	20,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	2,45	49,00	
UWRSBO16_	27,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm.	1,47	39,69	
UWRSBOAC16_	27,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	1,47	39,69	
UCAVE032	1,000	Ud	Válvula de esfera DN32	2,84	2,84	
UVALSA	7,000	Ud	Válvula sanitaria y latiguillo	1,92	13,44	
UCORR	55,000	ml	Tubo corrugado	0,08	4,40	
U%C03	4,496	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	22,48	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>472,09</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

13.05.15		Ud	<b>INSTALACIÓN INTERIOR VESTUARIO COMEDOR</b> Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para VESTUARIO DE COMEDOR con 1 lavabo y 1 inodoro. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
UAMFO1	5,500	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	113,85	
UAMFOA	5,500	Hr	Ayudante fontanero	18,84	103,62	
UWRSBO20_	2,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	2,45	4,90	
UWRSBOAC20_	2,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	2,45	4,90	
UWRSBO16_	8,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm.	1,47	11,76	
UWRSBOAC16_	8,000	pp	Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	1,47	11,76	
UVALSA	2,000	Ud	Válvula sanitaria y latiguillo	1,92	3,84	
UCORR	10,000	ml	Tubo corrugado	0,08	0,80	
UCAVE020	1,000	Ud	Válvula de esfera DN20	2,70	2,70	
U%C03	2,581	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	12,91	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>271,04</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	---------	--------	----------	---------

### SUBCAPÍTULO 13.06 APARATOS SANITARIOS Y GRIFERIAS

13.06.01	Ud	INODORO INFANTIL CON TANQUE OCULTO EMPOTRADO			
		Inodoro infantil de porcelana vitrificada marca ROCA modelo Happening o equivalente, en color blanco, salida vertical, con fijación incluyendo cisterna empotrada de doble descarga (6/3 L) y mecanismos a juego, con pulsador neumático interrumpible, incluso asiento y tapa pintados con bisagras de nylon a juego, llave de regulación de alimentación cromadas de 1/2" montura y material complementario, instalado y sellado. Medida la unidad instalada.			
UAMFO1	0,350 Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	7,25	
UAMFOA	0,350 Hr	Ayudante fontanero	18,84	6,59	
UFONINDOINT	1,000 Ud	Inodoro infantil tanque empotrado	85,77	85,77	
U%C03	0,996 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	4,98	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 104,59**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

13.06.02	Ud	INODORO ROCA MERIDIAN			
		Inodoro de porcelana vitrificada marca ROCA modelo MERIDIAN o similar, en color blanco, salida vertical, con tanque y mecanismos de doble descarga a juego, con pulsador, con cisterna de 3/6 litros, incluso asiento y tapa pintados con bisagras de nylon a juego, llave de regulación de alimentación cromadas de 1/2" montura y material complementario, instalado y sellado. Medida la unidad instalada.			
UAMFO1	0,350	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,70	7,25
UAMFOA	0,350	Hr	Ayudante fontanero	18,84	6,59
UIR342245000	1,000	Ud	Inodoro flux or ROCA MERIDIAN	119,07	119,07
U%C03	1,329	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	6,65

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 139,56**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

13.06.03	Ud	INODORO MOV. REDUCIDAD ROCA MERIDIAN			
		Inodoro de porcelana vitrificada para personas con movilidad reducida marca ROCA modelo MERIDIAN o similar, en color blanco, salida vertical, con fijación y tanque visto y tecla de doble pulsación de descarga, incluso asiento y tapa pintados con bisagras de nylon a juego, llave de regulación de alimentación cromadas de 1/2" montura y material complementario, instalado y sellado. Medida la unidad instalada.			
UAMFO1	0,350	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,70	7,25
UAMFOA	0,350	Hr	Ayudante fontanero	18,84	6,59
UIR34224H000	1,000	Ud	Inodoro flux or Mov. Reducida ROCA MERIDIAN	141,64	141,64
U%C03	1,555	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	7,78

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 163,26**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

13.06.04	Ud	<b>URINARIO ROCA</b>			
		Urinario roca marca ROCA o similar. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.			
URNROC01	1,000 ud	Urinario roca	124,27	124,27	
UAMFO1	0,300 Hr	Oficial 1ª fontanero	20,70	6,21	
UAMFOA	0,300 Hr	Ayudante fontanero	18,84	5,65	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 136,13**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.06.05		Ud	<b>LAVABO ENCIMERA ROCA FORO</b> Lavabo de encimera marca ROCA modelo FORO (ref. 327880000) o similar. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.			
UAMFO1	0,300	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	6,21	
UAMFOA	0,300	Hr	Ayudante fontanero	18,84	5,65	
ULR327880000	1,000	Ud	Lavado encimera ROCA FORO	34,89	34,89	
U%C03	0,468	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	2,34	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>49,09</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

13.06.06		Ud	<b>LAVABO MOV. REDUCIDAD ROCA MERIDIAN</b> Lavabo mural para personas con movilidad reducida marca ROCA modelo MERIDIAN o similar. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.			
UAMFO1	0,300	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	6,21	
UAMFOA	0,300	Hr	Ayudante fontanero	18,84	5,65	
ULR32724H000	1,000	Ud	Lavabo Mov. Reducida ROCA MERIDIAN	52,42	52,42	
U%C03	0,643	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	3,22	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>67,50</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

13.06.07		Ud	<b>LAVABO INFANTIL ROCA MERIDIAN SUSPENDIDO</b> Lavabo suspendido marca ROCA modelo MERIDIAN (ref. 325245000) o similar. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.			
UAMFO1	0,300	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	6,21	
UAMFOA	0,300	Hr	Ayudante fontanero	18,84	5,65	
ULR32724E000	1,000	Ud	Lavado suspendido ROCA MERIDIAN	24,71	24,71	
U%C03	0,366	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	1,83	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>38,40</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

13.06.08		Ud	<b>BAÑERA INFANTIL ROCA</b> Bañera en aseos de infantil marca ROCA modelo Bañaseo de acero rectangular de Medidas: Longitud: 1000 mm. Anchura: 700 mm. Altura: 390 mm. o equivalente en color blanco. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.			
UAMFO1	0,200	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	4,14	
UAMFOA	0,200	Hr	Ayudante fontanero	18,84	3,77	
UFBAÑERAINF	1,000	Ud	Bañera infantil	30,45	30,45	
U%C03	0,384	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	1,92	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>40,28</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

13.06.09		Ud	<b>PLATO DUCHA 900x750 ROCA EASY</b> Plato de ducha de porcelana de 900x750 mm marca ROCA modelo EASY (ref. 374791000) o similar, en color blanco. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.			
UAMFO1	0,400	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	8,28	
UAMFOA	0,400	Hr	Ayudante fontanero	18,84	7,54	
UDR374791000	1,000	Ud	Plato ducha ROCA EASY 900x750	47,81	47,81	
U%C03	0,636	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	3,18	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>66,81</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.06.10		Ud	<b>VERTEDERO ROCA GARDA</b> Vertedero de porcelana de alimentación horizontal marca ROCA modelo GARDA en color blanco (ref. 371055000) o similar. Incluso rejilla de acero inoxidable con almohadilla y colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.			
UAMFO1	0,400	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	8,28	
UAMFOA	0,400	Hr	Ayudante fontanero	18,84	7,54	
UVR371055000	1,000	Ud	Vertedero Garda	61,71	61,71	
URR526005510	1,000	Ud	Rejilla acero inoxidable	22,45	22,45	
U%C03	1,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	5,00	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>104,98</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

13.06.11		Ud	<b>FREGADERO ROCA U-TOP 81</b> Fregadero de acero inoxidable marca ROCA modelo U-TOP 81 (ref. 876810815) o similar. Incluso colocación, sellado, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.			
UAMFO1	0,400	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	8,28	
UAMFOA	0,400	Hr	Ayudante fontanero	18,84	7,54	
UFR876810815	1,000	Ud	Fregadero inoxidable ROCA U-TOP81	203,26	203,26	
U%C03	2,191	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	10,96	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>230,04</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

13.06.12		Ud	<b>GRIFERÍA TEMPORIZADA LAVABO ROCA SPRINT</b> Equipo de grifería de repisa temporizado con rompetechos para lavabo marca ROCA modelo SPRINT en color cromo (ref. 5A4224C00) o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.			
UAMFO1	0,150	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	3,11	
UAMFOA	0,150	Hr	Ayudante fontanero	18,84	2,83	
UGR5A4224C00	1,000	Ud	Grifo temporizado Lavado ROCA SPRINT	36,69	36,69	
U%C03	0,426	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	2,13	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>44,76</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

13.06.13		Ud	<b>GRIFERÍA TEMPORIZADA LAVABO MOV. RED. ROCA VICTORIA PRO</b> Equipo de grifería de repisa temporizado con rompetechos para lavabo marca ROCA modelo VICTORIA PRO en color cromo (ref. 5A2123C00) o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.			
UAMFO1	0,200	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	4,14	
UAMFOA	0,200	Hr	Ayudante fontanero	18,84	3,77	
UGR5A2123C00	1,000	Ud	Grifo temporizado Mov. Reducidad Lavado ROCA VICTORIA PRO	102,33	102,33	
U%C03	1,102	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	5,51	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>115,75</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO QUINCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.06.14		Ud	<b>GRIFERÍA BAÑERA MONODIN</b> Mezclador exterior baño-ducha con inversor automático, ducha teléfono, flexible de 1,70 m. y soporte articulado (ref. 5A0107C02) o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.			
UAMFO1	0,200	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,70	4,14	
UAMFOA	0,200	Hr	Ayudante fontanero	18,84	3,77	
UGRBAÑERAMON	1,000	Ud	Grifería bañera monodin	49,91	49,91	
U%C03	0,578	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	2,89	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>60,71</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

13.06.15		Ud	<b>GRIFERÍA TEMPORIZADA MEZCLADOR DUCHA ROCA SPRINT</b> Equipo de grifería mezclador de pared temporizado con aireador para ducha marca ROCA modelo SPRINT en color cromo (ref. 5A2217C00) o similar, con alcachofa marca PRESTO modelo ARTE ECO (ref. 29401) o similar. Incluso colocación, tubería de unión, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.			
UAMFO1	0,200	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,70	4,14	
UAMFOA	0,200	Hr	Ayudante fontanero	18,84	3,77	
UGR5A2217C00	1,000	Ud	Grifería ducha ROCA SPRINT	48,66	48,66	
UGP29401	1,000	Ud	Alcahofa PRESTO ARTE ECO	24,88	24,88	
U%C03	0,815	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	4,08	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>85,53</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

13.06.16		Ud	<b>GRIFERÍA TEMPORIZADA URINARIO ROCA SPRINT</b> Equipo de grifería de paso recto empotrable para urinario de ROCA modelo SPRINT en color cromo (ref. 5A9024C000). Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.			
UAMFO1	0,200	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,70	4,14	
UAMFOA	0,200	Hr	Ayudante fontanero	18,84	3,77	
UGR5A9024C00	1,000	Ud	Grifo temporizado Urinario ROCA SPRINT	57,14	57,14	
U%C03	0,651	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	3,26	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>68,31</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

13.06.17		Ud	<b>GRIFERÍA FREGADERO</b> Equipo de grifería para fregadero con rompetechos en color cromo marca ROCA o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.			
UAMFO1	0,200	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,70	4,14	
UAMFOA	0,200	Hr	Ayudante fontanero	18,84	3,77	
UGRFREG	1,000	Ud	Grifería fregadero solo frío	29,30	29,30	
U%C03	0,372	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	1,86	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>39,07</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.06.18		Ud	<b>GRIFERÍA VERTEDERO ROCA MONODIN</b> Equipo de grifería para vertedero con rompetechos en color cromo marca ROCA modelo MONODIN (ref. 5A7607C000) o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.			
UAMFO1	0,200	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	4,14	
UAMFOA	0,200	Hr	Ayudante fontanero	18,84	3,77	
UGR5A7607C00	1,000	Ud	Grifería vertedero/fregadero ROCA MONODIN	55,12	55,12	
U%C03	0,630	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	3,15	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>66,18</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

13.06.19		Ud	<b>BARRA ABATIBLE ASEO MINUSVÁLIDO ROCA SUPERINOX</b> Barra abatible para aseo minusválidos de acero inoxidable marca ROCA modelo SUPERINOX (ref. 81584100Y) o similar. Incluso pequeño material y accesorios. Medida la unidad instalada.			
UAMFOA	0,100	Hr	Ayudante fontanero	18,84	1,88	
UBR81584100Y	1,000	Ud	Barra abatible ROCA SUPERINOX	84,60	84,60	
U%C03	0,865	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	4,33	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>90,81</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

13.06.20		Ud	<b>BARRA FIJA ASEO MINUSVÁLIDO ROCA SUPERINOX</b> Barra fija para aseo minusválidos de acero inoxidable marca ROCA modelo SUPERINOX (ref. 81585300Y) o similar. Incluso pequeño material y accesorios. Medida la unidad instalada.			
UAMFOA	0,100	Hr	Ayudante fontanero	18,84	1,88	
UBR81585300Y	1,000	Ud	Barra fija ROCA SUPERINOX	46,55	46,55	
U%C03	0,484	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	2,42	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>50,85</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

### SUBCAPÍTULO 13.07 INSTALACIÓN DE RIEGO

13.07.01		ml	<b>TUBERÍA DISTRIBUCIÓN RIEGO 40 mm</b> Suministro y montaje de Tubería para riego, de polietileno reticulado de baja densidad, de diámetro 50 mm y 6 atmósferas de presión, de la marca URALITA o similar. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,050	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	1,04	
UAMFOA	0,050	Hr	Ayudante fontanero	18,84	0,94	
URIT050	1,000	ml	Tubería para riego 50 mm	3,63	3,63	
U%C03	0,056	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,28	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>5,89</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

13.07.02		ml	<b>TUBERÍA DISTRIBUCIÓN RIEGO 32 mm</b> Suministro y montaje de Tubería para riego, de polietileno reticulado de baja densidad, de diámetro 32 mm y 6 atmósferas de presión, de la marca URALITA o similar. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,050	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	1,04	
UAMFOA	0,050	Hr	Ayudante fontanero	18,84	0,94	
URIT032	1,000	ml	Tubería para riego 32 mm	1,85	1,85	
U%C03	0,038	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,19	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>4,02</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.07.03	ml		<b>TUBERÍA DISTRIBUCIÓN RIEGO 25 mm</b> Suministro y montaje de Tubería para riego, de polietileno reticulado de baja densidad, de diámetro 25 mm y 6 atmósferas de presión, de la marca URALITA o similar. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,050	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	1,04	
UAMFOA	0,050	Hr	Ayudante fontanero	18,84	0,94	
URIT025	1,000	ml	Tubería para riego 25 mm	1,38	1,38	
U%C03	0,034	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,17	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA</b> .....						<b>3,53</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

13.07.04	Ud		<b>TUBERÍA RIEGO POR GOTEO ALCORQUE</b> Riego de árboles en alcorque por goteo subterráneo compuesto de: anillo de 2,5 m de longitud de tubería de PE de 16 mm con gotero integrado, autorregulado y autolimpiante, termosoldado a la pared interior de la tubería y separados entre sí 50 cm, arrojando un caudal de 2-3 l/h a una presión de 1-4 atm. Incluso accesorios y pequeño material. Medida la unidad ejecutada en obra.			
UAMFO1	0,193	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	4,00	
UAMFOA	0,193	Hr	Ayudante fontanero	18,84	3,64	
URIT016G	2,500	ml	Tubería Goteo integrado	0,37	0,93	
U%C03	0,086	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,43	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA</b> .....						<b>9,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS

13.07.05	Ud		<b>PROGRAMADOR RIEGO</b> Suministro y montaje de Programador electrónico para riego automático, marca TORO, modelo Greenkeeper o similar, con posibilidad de programación de arranques, tiempo y días de riego variables, provisto de arranque manual por programa o estaciones, interruptor general del sistema, indicador luminoso. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,860	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	17,80	
UAMFOA	0,860	Hr	Ayudante fontanero	18,84	16,20	
URIP10Z	1,000	Ud	Programador	135,86	135,86	
U%C03	1,699	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	8,50	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA</b> .....						<b>178,36</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

13.07.06	Ud		<b>ELECTROVÁLVULA DE RIEGO</b> Suministro y montaje de Electroválvula marca TORO serie 250/260 con solenoide de accionamiento automático, regulador de caudal y control eléctrico, equipada con regulador para caudal, para trabajar entre 0,7 y 10,3 bar montada en tubería. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	1,353	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	28,01	
UAMFOA	1,353	Hr	Ayudante fontanero	18,84	25,49	
URIE016	1,000	Ud	Electroválvula	25,58	25,58	
U%C03	0,791	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	3,96	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA</b> .....						<b>83,04</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.07.07		ml	<b>LINEA ELECTRICA RIEGO</b> Línea subterránea de alimentación de electroválvulas y automatismos de riego, formada por 3 conductores de cobre, de 1,5 mm2 de sección, canalizados en tubo de PEAD corrugado doble pared, de 63 mm de diámetro exterior, con elementos de conexión, instalación, montaje, conexionado y transporte, colocado todo ello en zanja sin incluir la excavación ni el tapado de la misma, medida la longitud instalada en obra, en funcionamiento.			
UAMEL1	0,019	h	Oficial 1º electricista	20,70	0,39	
UAMELA	0,019	h	Ayudante electricista	18,84	0,36	
UEBCC1001.5	3,000	ml	Cable de Cu 750 V de 1x1.5 mm2 H07Z1-K (AS)	0,14	0,42	
UEBTPF063E	1,000		Tubo PVC 63 mm. enterrado	1,37	1,37	
U%C03	0,025	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,13	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2,67</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

13.07.08		Ud	<b>ARQUETA RIEGO PREFABRICADA</b> Suministro y montaje de Arqueta prefabricada en material plástico resistente a la corrosión marca TORO modelo JUMBO DURA de dimensiones 38x54x32 cm, para riego, de superficie rectangular y registrable. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,480	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	9,94	
UAMFOA	0,480	Hr	Ayudante fontanero	18,84	9,04	
URIAP	1,000	Ud	Arqueta prefabricada	21,10	21,10	
U%C03	0,401	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	2,01	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>42,09</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

13.07.09		Ud	<b>SENSOR DE LLUVIA INALÁMBRICO</b> Suministro y montaje de sensor de lluvia inalámbrico marca TORO ref. 53770 compatible con programador automático. Alimentación mediante 2 pilas. Incluso cableado de sensor a programador, pilas necesarias, pequeño material y accesorios. Medida la unidad instalada, programada y en funcionamiento			
UAMFO1	0,338	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	7,00	
UAMFOA	0,338	Hr	Ayudante fontanero	18,84	6,37	
UTORSENS	1,000	Ud	Sensor de lluvia inalámbrico TORO	52,27	52,27	
URIP10Z	1,000	Ud	Programador	135,86	135,86	
U%C03	2,015	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	10,08	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>211,58</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS ONCE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 13.08 PRUEBAS						
13.08.01		Ud	<b>LEGALIZACIÓN INSTALACION FONTANERIA</b> Legalización de la instalación de fontanería y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas,etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 14 INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN Y PROTECCIÓN ACS</b>						
<b>SUBCAPÍTULO 14.01 PRODUCCIÓN DE CALOR</b>						
<b>APARTADO 14.01.01 CALDERAS Y ELEMENTOS SALA CALDERAS</b>						
14.01.01.01		Ud	<b>CALDERA CGB100</b> Caldera mural de condensación a gas solo calefacción CGB 100 Potencia 80/60° C: 91,9 Kw Potencia 50/30° C: 98,8 Kw Rendimiento hasta 110% . Tamaño reducido 1.020x565x548 mm. Idónea para renovación de salas de calderas debido a su reducido tamaño, villas, azoteas, etc. y muy silenciosa. Ventilador modulante proporcional aire/gas, combustión estable desde el 20 al 100%. Intercambiador de aluminio/magnesio/silicio cilíndrico, de superficie aleteada que aumenta la superficie de intercambio y facilita el mantenimiento. Adaptación automática en función de salida de humos. Posibilidad de trabajar en gas natural o en propano y con circuitos de calefacción de hasta 6 bar de presión. 2 años de garantía total en piezas, mano de obra y desplazamientos.  Incluye: - Unidad de mando BM con sonda exterior, para trabajar en descenso progresivo de temperatura de caldera con compensación de temperatura exterior mediante sonda exterior. *Posibilidad de control, ajuste y programación, 7 circuitos con válvula mezcladora + 1 circuito directo + 1 circuito de acs. *Instalación de unidad de mando integrada en caldera mural o instalación mural como mando a distancia y sonda de ambiente.  - Conjunto hidráulico con bomba para conexión directa a la caldera. Compuesto de: -Bomba modulante de alta eficiencia (IEE<0.236) DN32 conexión 2" -Válvula de seguridad de 3 bar. -2 Válvulas de corte con termómetro -Válvula antirretorno. -Manómetro 0-10 bar -Conexión 1" para vaso de expansión, conexiones superiores a caldera de 1 1/2" y conexiones inferiores de 2" -Aislamiento. Altura: 370mm.			
UAMCA1	2,000	h	Oficial 1ª calefactor	20,70	41,40	
UAMCAA	2,000	h	Ayudante calefactor	18,84	37,68	
UAMEL1	1,000	h	Oficial 1ª electricista	20,70	20,70	
UCALD0	1,000	Ud	Caldera Wolf cgb 100	7.340,93	7.340,93	
UDBM	1,000	Ud	Ud mando BM	233,84	233,84	
UCALD1	1,000	Ud	Conjunto hidraulico con bomba	931,40	931,40	
VAS25	1,000	Ud	Vaso expansion 35 l	79,27	79,27	
U%C03	86,060	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	430,30	
				Sin descomposición		
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>9.115,52</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL CIENTO QUINCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.01.02		Ud	<b>LLENADO AUTOMÁTICO/MANUAL DN32</b> Llenado Manual/Automático de circuitos cerrados DN32, realizado con válvula automática DN32, desconector según RITE, contador y filtro, válvulas de corte tipo esfera en montaje roscado PN16, válvula de retención. Canalizaciones en acero aisladas y protegidas. Incluso pequeño material, preparación de tuberías y montaje roscado. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.			
UAMCA1	1,000	h	Oficial 1º calefactor	20,70	20,70	
UAMCAA	1,000	h	Ayudante calefactor	18,84	18,84	
UCCDES	1,000	Ud	Desconector, contador y filtro DN 32	42,56	42,56	
UCCZZLL	1,000	Ud	Válvula de llenado automática DN32	12,74	12,74	
UCAVE032	2,000	Ud	Válvula de esfera DN32	2,84	5,68	
UCAVE015	2,000	Ud	Válvula de esfera DN15	1,15	2,30	
UCAVR040	1,000	Ud	Válvula de retención DN40	13,10	13,10	
UCATAU032	1,000	ml	Tubo acero inoxidable DN 15 UNE	2,18	2,18	
UCATAUA032	1,000	pp	Acces.,soporte tubo inox. DN 15	0,86	0,86	
UCATAN032	2,000	ml	Tubo de acero negro DN 32	3,76	7,52	
UCATANA032	2,000	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 32	0,54	1,08	
UCATAN015	0,500	ml	Tubo de acero negro DN 15	2,82	1,41	
UCATANA015	0,500	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 15	0,38	0,19	
UCAAABI032	2,000	ml	Aisl. canal. de acero de DN32 e=10	1,28	2,56	
UCAAABI015	0,500	ml	Aisl. canal. de acero de DN15 e=10	0,69	0,35	
UCAAABIC032	2,000	ml	Chapa de aluminio canal. acero DN32 e=10	0,52	1,04	
UCAAABIC015	0,500	ml	Chapa de aluminio canal. acero DN15 e=10	0,33	0,17	
U%C03	1,333	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	6,67	
				Sin descomposición		
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>139,95</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

14.01.01.03		Ud	<b>INTERRUPTOR DE FLUJO</b> Interruptor de flujo para comprobación de circulación de fluidos. Incluso pequeño material, cableado, preparación de tubería y conexionado eléctrico. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCA1	0,100	h	Oficial 1º calefactor	20,70	2,07	
UAMCAA	0,100	h	Ayudante calefactor	18,84	1,88	
UAMEL1	0,100	h	Oficial 1º electricista	20,70	2,07	
UCCZZIF	1,000	Ud	Interruptor de flujo	7,93	7,93	
U%C03	0,140	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,70	
				Sin descomposición		
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>14,65</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.01.04		Ud	<b>COLECTOR IMPULSIÓN CALOR 6"</b> Colector de Impulsión de CALOR en Sala de Calderas construido en acero negro DIN 2458 de 6", preparado con tomas embridadas o roscadas según diámetro, con las siguientes características: - 1 entrada/salida tamaño DN 1 1/2" - 1 entrada/salida tamaño DN 2" - 1 entrada/salida tamaño DN 2 1/2" - 1 entrada/salida tamaño DN 3" - 1 entrada/salida tamaño DN 3" - Aislamiento con plancha elastomérica Armaflex -AF de espesor equivalente a 40mm (según RITE) con barrera de vapor. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. - Chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, para protección del aislamiento, para conformar según diferentes formas.  Incluso tomas para recibir sondas, termómetros, vaciados, llenados y otros elementos, proporcional de piezas especiales, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos, tapas, bridas y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.			
UAMFO1	2,000	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,70	41,40	
UAMFOA	2,000	Hr	Ayudante fontanero	18,84	37,68	
UCATAN125	4,000	ml	Tubo de acero negro DN 150	9,16	36,64	
UCATANA125	4,000	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 150	3,79	15,16	
UCAAPLC40	4,000	m2	Aisl. en planchas para calor e=40mm	17,59	70,36	
UCAAPLCHA	4,000	m2	Chapa de protección e=0,8mm	13,21	52,84	
UAACONEX	1,000	Ud	Entradas/salidas segun descripcion	138,61	138,61	
U%C03	3,927	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	19,64	
				Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>412,33</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS DOCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

14.01.01.05		Ud	<b>COLECTOR RETORNO CALOR 6"</b> Colector de retorno de CALOR en Sala de Calderas construido en acero negro DIN 2458 de 6", preparado con tomas embridadas o roscadas según diámetro, con las siguientes características: - 1 entrada/salida tamaño DN 1 1/2" - 1 entrada/salida tamaño DN 2" - 1 entrada/salida tamaño DN 2 1/2" - 1 entrada/salida tamaño DN 3" - 1 entrada/salida tamaño DN 3" - Aislamiento con plancha elastomérica Armaflex -AF de espesor equivalente a 40mm (según RITE) con barrera de vapor. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. - Chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, para protección del aislamiento, para conformar según diferentes formas.  Incluso tomas para recibir sondas, termómetros, vaciados, llenados y otros elementos, proporcional de piezas especiales, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos, tapas, bridas y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.			
UAMFO1	2,000	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,70	41,40	
UAMFOA	2,000	Hr	Ayudante fontanero	18,84	37,68	
UCATAN125	4,000	ml	Tubo de acero negro DN 150	9,16	36,64	
UCATANA125	4,000	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 150	3,79	15,16	
UCAAPLC40	4,000	m2	Aisl. en planchas para calor e=40mm	17,59	70,36	
UCAAPLCHA	4,000	m2	Chapa de protección e=0,8mm	13,21	52,84	
UAACONEX	1,000	Ud	Entradas/salidas segun descripcion	138,61	138,61	
U%C03	3,927	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	19,64	
				Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>412,33</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS DOCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.01.06	ml		<b>CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN63</b> Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN63 NL UNE19052. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.			
UAMFO1	0,560	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,70	11,59	
UAMFOA	0,560	Hr	Ayudante fontanero	18,84	10,55	
UCATAN063	1,000	ml	Tubo de acero negro DN 63	8,34	8,34	
UCATANA063	1,000	pp	Acces.,soporte tubo negro	1,11	1,11	
U%C03	0,316	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	1,58	
			Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>33,17</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

14.01.01.07	ml		<b>CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN32</b> Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN32 NL UNE19052, de diámetro exterior 42,4 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.			
UAMFO1	0,300	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,70	6,21	
UAMFOA	0,300	Hr	Ayudante fontanero	18,84	5,65	
UCATAN032	1,000	ml	Tubo de acero negro DN 32	3,76	3,76	
UCATANA032	1,000	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 32	0,54	0,54	
U%C03	0,162	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,81	
			Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>16,97</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

14.01.01.08	ml		<b>CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN25</b> Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN25 NL UNE19052, de diámetro exterior 33,7 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.			
UAMFO1	0,242	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,70	5,01	
UAMFOA	0,242	Hr	Ayudante fontanero	18,84	4,56	
UCATAN025	1,000	ml	Tubo de acero negro DN 25	3,41	3,41	
UCATANA025	1,000	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 25	0,47	0,47	
U%C03	0,135	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,68	
			Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>14,13</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

14.01.01.09	ml		<b> AISL. CANAL. ACERO CALOR DN63 e=40</b> Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,570	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,70	11,80	
UAMFOA	0,570	Hr	Ayudante fontanero	18,84	10,74	
UCAAAC100	1,000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN100 e=40	7,51	7,51	
UCAAACIC100	1,020	ml	Chapa de aluminio canal. acero DN100 e=40	1,57	1,60	
U%C03	0,317	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	1,59	
			Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>33,24</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.01.10	ml		<b>AISL. CANAL. ACERO CALOR DN32 e=30</b> Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 42,4mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,030	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,70	0,62	
UAMFOA	0,030	Hr	Ayudante fontanero	18,84	0,57	
UCAAAC1032	1,000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN32 e=30	5,04	5,04	
U%C03	0,062	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,31	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>6,54</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

14.01.01.11	ml		<b>AISL. CANAL. ACERO CALOR DN25 e=25</b> Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 33,7mm y espesor equivalente a 25mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,029	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,70	0,60	
UAMFOA	0,029	Hr	Ayudante fontanero	18,84	0,55	
UCAAAC1025	1,000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN25 e=30	4,41	4,41	
U%C03	0,056	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,28	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>5,84</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

14.01.01.12	ud		<b>Válvula mariposa DN-150 (Ø 6")</b> Válvula con cierre de tipo mariposa estanca, DN-150 (Ø 6") con palanca, para trabajo a temperatura máxima de 100° C, formada por cuerpo de hierro fundido GG-25, mariposa Inox 316, elastómero y eje de acero inoxidable 304, colocada entre bridas PN-10/16, incluso p.p juntas y tornillos, Totalmente instalada, probada, legalizada y funcionando. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.			
OB_CAL	0,850	h	Cuadrilla Calefactor	36,27	30,83	
Pcv0103AL0781	1,000	ud	Válvula mariposa DN-150mm.(Ø 6") c/palanca	101,02	101,02	
Pcv01ja026	1,000	ud	Juntas normalizadas Ø 6" y tornillos	4,55	4,55	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>136,40</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

14.01.01.13	ud		<b>Válvula mariposa DN-80 (Ø 3")</b> Válvula con cierre de tipo mariposa estanca, DN-80 (Ø 3") con palanca, para trabajo a temperatura máxima de 100° C, formada por cuerpo de hierro fundido GG-25, mariposa Inox 316, elastómero y eje de acero inoxidable 304, colocada entre bridas PN-10/16, incluso p.p juntas y tornillos, Totalmente instalada, probada, legalizada y funcionando. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.			
OB_CAL	0,850	h	Cuadrilla Calefactor	36,27	30,83	
P608103681	1,000	ud	Válvula mariposa DN-80mm.(Ø 3") c/palanca	64,05	64,05	
PCV01JTA080	1,000	ud	Juntas normalizadas Ø 3" y tornillos	3,05	3,05	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>97,93</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.01.14		ud	Válvula mariposa DN-65 (Ø 2 1/2") Válvula con cierre de tipo mariposa estanca, DN-65 (Ø 2 1/2") con palanca, para trabajo a temperatura máxima de 100° C, formada por cuerpo de hierro fundido GG-25, mariposa Inox 316, elastómero y eje de acero inoxidable 304, colocada entre bridas PN-10/16, incluso p.p juntas y tornillos, Totalmente instalada, probada, legalizada y funcionando. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.			
OB_CAL	0,850	h	Cuadrilla Calefactor	36,27	30,83	
PODSPDOS	1,000	ud	Válvula mariposa DN-65mm.(Ø 2 1/2") c/palanca	55,02	55,02	
PCV01JTA026	1,000	ud	Juntas normalizadas Ø 2 1/2" y tornillos	3,05	3,05	
				Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....						88,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

14.01.01.15	ud	<b>Válvula de bola de DN50 (Ø 2")</b> Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de D50 mm de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de acero . Completamente instalada. Marca/modelo: ISO o equivalente Se incluye parte proporcional de medios auxiliares , ayudas de albañilería y control de calidad.		
BDLB2CB50	1,000 ud	Válvula de bola de latón, roscada, de 32 mm, PN-16	28,81	28,81
BDLB2ca	1,000 ud	Racor roscado válvula bola, izquierda - derecha y accesorios de	0,81	0,81
BDLA4	1,000 ud	Disco indicador de circuitos para válvulas.	0,48	0,48
OB_CAL	0,300 h	Cuadrilla Calefactor	36,27	10,88
			Sin descomposición	
TOTAL PARTIDA.....			40,98	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

14.01.01.16	ud	Válvula de bola laton 1 1/2" PN-25		
		Válvula de bola 1¼" con cuerpo de latón cromado, bola de latón cromado asientos de teflón, prensaestopas latón, junta de teflon y palanca de acero cromado con revestimiento de PVC, para trabajar con agua a temperaturas entre 0º/150ºC y presión 25 bar, para su colocación roscada, incluso pequeño material y accesorios. Totalmente instalada, probada, legalizada y funcionando.		
13215	0,425 h	Oficial 1ª Calefactor	20,70	8,80
Pcv010ve020	1,000 ud	Válvula de esfera 1 1/2" p/roscar	13,19	13,19
%0.5	0,220 %	Costes indirectos...(s/total)	5,00	1,10
			Sin descomposición	
TOTAL PARTIDA.....			23,09	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

14.01.01.17	Ud	PURGADOR AUTOMÁTICO			
		Purgador automático de aire. Marca SEDICAL modelo SPIROTOP DN15 o equivalente, fabricado en latón. Montaje roscado. Incluso pequeño material, válvula de corte tipo esfera DN15 y preparación de tuberías, tramo de tubería DN15 aislada y protegida. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCA1	0,150 h	Oficial 1ª calefactor	20,70	3,11	
UAMCAA	0,150 h	Ayudante calefactor	18,84	2,83	
UCCZZPU	1,000 Ud	Purgador automático	11,55	11,55	
UCAVE015	1,000 Ud	Válvula de esfera DN15	1,15	1,15	
U%C03	0,186 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,93	
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....			19.57		

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.01.18		Ud	<b>VÁLVULA DE SEGURIDAD 3/4"</b> Válvula de seguridad por sobrepresión, marca SEDICAL de 3/4" o equivalente. Con dispositivo de accionamiento manual. Conexión a circuito con tubo de acero DN20 aislado y protegido con chapa de aluminio. Descarga conducida con tubo de acero negro DN40 a embudo de vertido a desagüe con sifón, tuberías con dos manos de pintura antioxidante. Medida la unidad instalada, tarada y probada.			
UAMCA1	1,700	h	Oficial 1º calefactor	20,70	35,19	
UAMCAA	1,700	h	Ayudante calefactor	18,84	32,03	
UCACVDSFF	1,000	Ud	Válvula de seguridad 3/4"	39,62	39,62	
UACTDFSD	4,000	ml	Tubo de acero negro DN 20	4,40	17,60	
UCATANA050	4,000	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 50	0,93	3,72	
UCCZZEM	1,000	Ud	Embudo vaciados	5,94	5,94	
U%C03	1,341	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	6,71	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>140,81</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

14.01.01.19		Ud	<b>VÁLVULA DE SEGURIDAD 1 1/4</b> Válvula de seguridad por sobrepresión, marca SEDICAL modelo HHDN32x40 o equivalente. Con dispositivo de accionamiento manual. Conexión a circuito con tubo de acero DN40 aislado y protegido con chapa de aluminio. Descarga conducida con tubo de acero negro DN50 a embudo de vertido a desagüe con sifón, tuberías con dos manos de pintura antioxidante. Medida la unidad instalada, tarada y probada.			
UAMCA1	1,700	h	Oficial 1º calefactor	20,70	35,19	
UAMCAA	1,700	h	Ayudante calefactor	18,84	32,03	
UCAVS40X50	1,000	Ud	Válvula de seguridad 1 1/4"	84,37	84,37	
UCATAN050	4,000	ml	Tubo de acero negro DN 50	6,76	27,04	
UCATANA050	4,000	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 50	0,93	3,72	
UCCZZEM	1,000	Ud	Embudo vaciados	5,94	5,94	
U%C03	1,883	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	9,42	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>197,71</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

14.01.01.20		Ud	<b>TERMÓMETRO DE VARILLA</b> Termómetro de varilla de dilatación, incluso vaina de inserción. Escala 0-100°C. Incluso pequeño material y preparación de tuberías. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCA1	0,150	h	Oficial 1º calefactor	20,70	3,11	
UAMCAA	0,150	h	Ayudante calefactor	18,84	2,83	
UCCZZTE	1,000	Ud	Termómetro de capilla	6,03	6,03	
U%C03	0,120	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,60	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>12,57</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

14.01.01.21		Ud	<b>SONDA INMERSION PARA IMPULSION</b> Sonda de inmersión para circuitos de impulsión tipo NTC5, completamente montada e instalada			
UAMCA1	0,150	h	Oficial 1º calefactor	20,70	3,11	
UAMCAA	0,150	h	Ayudante calefactor	18,84	2,83	
UCCSDFGE	1,000	Ud	Sonda inmersión	35,33	35,33	
U%C03	0,413	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	2,07	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>43,34</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.01.22		Ud	<b>TERMOMETRO DE HUMOS</b> Termometro de humos para control de temperatura de humos en chimenea. Incluso pequeño material, cableado, preparación de chimenea y conexionado eléctrico. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCA1	0,350	h	Oficial 1º calefactor	20,70	7,25	
UAMCAA	0,350	h	Ayudante calefactor	18,84	6,59	
UAMEL1	0,100	h	Oficial 1º electricista	20,70	2,07	
UCCZZPI	1,000	Ud	Termometro de humos	10,09	10,09	
U%C03	0,260	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	1,30	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>27,30</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

14.01.01.23		Ud	<b>SEPAR. LODOS Y MICRO BURBUJAS BC0100F</b> Separador de microburbujas y lodos marca SEDICAL o similar SPIROCOMBI modelo BC0100F o equivalente, de ejecución embreada. Incluso vaciado mediante sifón hasta desagüe en montaje superficial, realizado en acero negro DN25. Incluso aislamiento de 50 mm de espesor (según RITE) y terminación en chapa de aluminio. Medida la unidad ejecutada, conexionada y probada.			
UAMCA1	1,900	h	Oficial 1º calefactor	20,70	39,33	
UAMCAA	1,900	h	Ayudante calefactor	18,84	35,80	
UCCZS100	1,000	Ud	Separ. lodos y micro burbujas	1.076,50	1.076,50	
UCABR150	1,000	Ud	Juego de bridas DN100	12,63	12,63	
UCAAPLCHA	1,500	m2	Chapa de protección e=0,8mm	13,21	19,82	
UCCZZEM	1,000	Ud	Embudo vaciados	5,94	5,94	
U%C03	11,900	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	59,50	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.249,52</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

14.01.01.24		Ud	<b>CONTADOR kcal/H GENERAL CALEFACCIÓN DN 3"</b> Contador compacto de calorías marca SEDICAL o equivalente modelo SUPERSTATIC 440 DN80 FD o equivalente. Incluso cabeza electrónica, sondas de temperatura, cableado, bridas y pequeño material, incluso preparación de tuberías y conexiones eléctricas. Preparado para su lectura desde el sistema de gestión. Medida la unidad instalada, conexionada y probada. REGULACIÓN: Incluye integración en lectura y registro de datos en sistema global, autómata programable + SCADA, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apatallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.			
UAMCA1	0,650	h	Oficial 1º calefactor	20,70	13,46	
UAMCAA	0,650	h	Ayudante calefactor	18,84	12,25	
UAMEL1	0,150	h	Oficial 1º electricista	20,70	3,11	
UCCZK100	1,000	Ud	Contador kcal/h DN80	1.332,61	1.332,61	
UCABR150	1,000	Ud	Juego de bridas DN100	12,63	12,63	
U%C03	13,741	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	68,71	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.442,77</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.01.25		Ud	<b>CONTADOR KCAL/H GENERAL CALEFACCIÓN DN 2"</b> Contador compacto de calorías marca SEDICAL o equivalente modelo SUPERSTATIC 440 DN50 FD o equivalente, para un caudal de hasta 30 m³/h. Incluso cabeza electrónica, sondas de temperatura, cableado, bridas y pequeño material, incluso preparación de tuberías y conexiones eléctricas. Preparado para su lectura desde el sistema de gestión. Medida la unidad instalada, conexionada y probada. REGULACIÓN: Incluye integración en lectura y registro de datos en sistema global, autómata programable + SCADA, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.			
UAMCA1	0,650	h	Oficial 1ª calefactor	20,70	13,46	
UAMCAA	0,650	h	Ayudante calefactor	18,84	12,25	
UAMEL1	0,150	h	Oficial 1ª electricista	20,70	3,11	
UCCZK50	1,000	Ud	Contador kcal/h DN50	862,22	862,22	
UCABR50	1,000	Ud	Juego de bridas DN50	11,47	11,47	
U%C03	9,025	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	45,13	
				Sin descomposición		

**TOTAL PARTIDA..... 947,64**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

14.01.01.26		Ud	<b>CONTADOR KCAL/H GENERAL CALEFACCIÓN DN 1/2"</b> Contador compacto de calorías marca SEDICAL o equivalente modelo SUPERSTATIC 440 DN1/2" FD o equivalente. Incluso cabeza electrónica, sondas de temperatura, cableado, bridas y pequeño material, incluso preparación de tuberías y conexiones eléctricas. Preparado para su lectura desde el sistema de gestión. Medida la unidad instalada, conexionada y probada. REGULACIÓN: Incluye integración en lectura y registro de datos en sistema global, autómata programable + SCADA, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.			
UAMCA1	0,650	h	Oficial 1ª calefactor	20,70	13,46	
UAMCAA	0,650	h	Ayudante calefactor	18,84	12,25	
UAMEL1	0,150	h	Oficial 1ª electricista	20,70	3,11	
U%C03	0,288	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	1,44	
UCCZK15	1,000	Ud	Contador kcal/h DN15	536,41	536,41	
UCABR15	1,000	Ud	Juego de bridas DN15	9,21	9,21	
				Sin descomposición		
				<b>TOTAL PARTIDA..... 575,88</b>		

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

14.01.01.27		Ud	<b>VÁLVULA DE RETENCIÓN DN80</b> Válvula de retención de doble clapeta DN80, marca KSB serie MODELO 2000 o equivalente, cuerpo construido en fundición nodular, platos de acero inoxidable, resortes de acero inoxidable y sistema de estanqueidad metal/elastómero con anillo AMRING construido en EPDM, PN16 y 120 °C. Incluso juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,250	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,70	5,18	
UAMFOA	0,250	Hr	Ayudante fontanero	18,84	4,71	
UCAVR080	1,000	Ud	Válvula de retención DN080	24,26	24,26	
UCABR080	1,000	Ud	Juego de bridas DN80	12,11	12,11	
U%C03	0,463	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	2,32	
				Sin descomposición		
				<b>TOTAL PARTIDA..... 48,58</b>		

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.01.28		Ud	<b>VÁLVULA DE RETENCIÓN DN65</b> Válvula de retención de doble clapeta DN65, marca KSB serie MODELO 2000 o similar, cuerpo construido en fundición nodular, platos de acero inoxidable, resortes de acero inoxidable y sistema de estanqueidad metal/elastómero con anillo AMRING construido en EPDM, PN16 y 120 °C. Incluso juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,550	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	11,39	
UAMFOA	0,550	Hr	Ayudante fontanero	18,84	10,36	
UCAVR065	1,000	Ud	Válvula de retención DN65	17,05	17,05	
UCABR065	1,000	Ud	Juego de bridas DN80	7,09	7,09	
U%C03	0,459	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	2,30	
Sin descomposición						

**TOTAL PARTIDA..... 48,19**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

14.01.01.29		Ud	<b>VÁLVULA DE RETENCIÓN DN50</b>			
UAMFO1	0,400	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	8,28	
UAMFOA	0,400	Hr	Ayudante fontanero	18,84	7,54	
U%C03	0,158	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,79	
UCAVR050	1,000	Ud	Válvula de retención DN50	14,78	14,78	
UCABR050	1,000	Ud	Juegos de bridas DN50	10,55	10,55	
Sin descomposición						

**TOTAL PARTIDA..... 41,94**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

14.01.01.30		Ud	<b>VÁLVULA DE RETENCIÓN DN40</b> Válvula de retención de disco DN40, marca KSB serie BOA RVK o similar, cuerpo construido en latón, placa de acero inoxidable, fijación y resorte de acero inoxidable, PN16 y 120 °C. Incluso juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,400	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	8,28	
UAMFOA	0,400	Hr	Ayudante fontanero	18,84	7,54	
UCAVR040	1,000	Ud	Válvula de retención DN40	13,10	13,10	
UCABR040	1,000	Ud	Juego de bridas DN40	8,99	8,99	
U%C03	0,379	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	1,90	
Sin descomposición						

**TOTAL PARTIDA..... 39,81**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

14.01.01.31		Ud	<b>VÁLVULA DE RETENCIÓN DN32</b>			
UAMFO1	0,400	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	8,28	
UAMFOA	0,400	Hr	Ayudante fontanero	18,84	7,54	
UCAVR032	1,000	Ud	Válvula de retención DN32	8,91	8,91	
UCABR032	1,000	Ud	Juego de bridas DN32	7,04	7,04	
U%C03	0,318	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	1,59	
Sin descomposición						

**TOTAL PARTIDA..... 33,36**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

14.01.01.32		Ud	<b>VASO DE EXPANSIÓN S50</b> Vaso de expansión de Sedical o similar modelo Reflex S50. Con llave de corte. Conexión mediante tubo de acero negro con doble imprimación antioxidante, aislados y protegidos con aluminio.			
UAMCA1	0,350	h	Oficial 1º calefactor	20,70	7,25	
UAMCAA	0,350	h	Ayudante calefactor	18,84	6,59	
UCCVN25	1,000	Ud	Vaso expansión S50	212,06	212,06	
Sin descomposición						

**TOTAL PARTIDA..... 225,90**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.01.33		Ud	<b>VASO DE EXPANSIÓN S33</b> Vaso de expansión de Sedical o similar modelo Reflex S33. Con llave de corte. Conexiónados mediante tubo de acero negro con doble imprimación antioxidante, aislados y protegidos con aluminio.			
UAMCA1	0,350	h	Oficial 1ª calefactor	20,70	7,25	
UAMCAA	0,350	h	Ayudante calefactor	18,84	6,59	
UCCVN33	1,000	Ud	Vaso expansión S33	120,34	120,34	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>134,18</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

### APARTADO 14.01.02 BOMBAS

14.01.02.01		Ud	<b>BOMBA 1 CLIMATIZADORES</b> Grupo Motor-bomba centrífuga de la marca GRUNDFOS o equivalente modelo MAGNA 3 25-100, incluyendo:  - Caudal 2,4 m3/h. - Presión 10mca - Redundancia 1  Incluso accesorios, mano de obra y puesta en marcha. Incluso conexiónado eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada y probada.  REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.			
UAMCA1	1,250	h	Oficial 1ª calefactor	20,70	25,88	
UAMCAA	1,250	h	Ayudante calefactor	18,84	23,55	
UAMEL1	0,100	h	Oficial 1ª electricista	20,70	2,07	
UBRCALD1	1,000	Ud	Bomba caldera 1	1.133,10	1.133,10	
ANTIVIB34	2,000	Ud	Antivibratorio	4,88	9,76	
UCABR080	1,000	Ud	Juego de bridas DN80	12,11	12,11	
UCAVM080	2,000	Ud	Válvula de mariposa DN80	18,83	37,66	
UCCZZMA	1,000	Ud	Manómetro de glicerina	11,78	11,78	
UCCPM	1,000	Ud	Puente manométrico	2,46	2,46	
UCAVE015	2,000	Ud	Válvula de esfera DN15	1,15	2,30	
UCAFY080	1,000	Ud	Filtro DN80	35,36	35,36	
UCAAPLC40	1,000	m2	Aisl. en planchas para calor e=40mm	17,59	17,59	
UCAAPLCHA	1,000	m2	Chapa de protección e=0,8mm	13,21	13,21	
U%C03	13,171	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	65,86	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.392,69</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.02.02		Ud	<b>BOMBA 2 SUELO RADIANTE</b> Grupo Motor-bomba centrífuga de la marca GRUNDFOS o equivalente modelo TPE3 42-200, incluyendo:  - 2 Ud válvula de mariposa de 2 1/2". - 2 Ud manguitos elásticos antivibratorios 2 1/2" EPDM compacto Ebroflex o equivalente. - 1 Ud filtro 2 1/2". - 1 Ud manómetro de glicerina y lira según esquema de principio.  - Caudal 15,5m3/h - Presión 15mca - Redundancia 1  Incluso accesorios, mano de obra y puesta en marcha. Incluso conexionado eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada y probada.  REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apatallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.			
UAMCA1	1,250	h	Oficial 1º calefactor	20,70	25,88	
UAMCAA	1,250	h	Ayudante calefactor	18,84	23,55	
UAMEL1	0,100	h	Oficial 1º electricista	20,70	2,07	
UB1ACS	1,000	Ud	Bomba	2.797,73	2.797,73	
UCABR040	1,000	Ud	Juego de bridas DN40	8,99	8,99	
UCAVM040	2,000	Ud	Válvula de mariposa DN40	14,02	28,04	
UCCZZMA	1,000	Ud	Manómetro de glicerina	11,78	11,78	
ANTIVIB34	2,000	Ud	Antivibratorio	4,88	9,76	
UCCPM	1,000	Ud	Puente manométrico	2,46	2,46	
UCAVE015	2,000	Ud	Válvula de esfera DN15	1,15	2,30	
UCAFY040	1,000	Ud	Filtro DN40	14,87	14,87	
UCAAPLC40	1,000	m2	Aisl. en planchas para calor e=40mm	17,59	17,59	
UCAAPLCHA	1,000	m2	Chapa de protección e=0,8mm	13,21	13,21	
U%C03	29,485	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	147,43	
				Sin descomposición		
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>3.105,66</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CIENTO CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.02.03		Ud	<b>BOMBA 3 ACS</b> Grupo Motor-bomba centrífuga de la marca GRUNDFOS o equivalente modelo MAGNA3 25-80, incluyendo:  - 2 Ud válvula de mariposa de 2 1/2". - 2 Ud manguitos elásticos antivibratorios 2 1/2" EPDM compacto Ebroflex o equivalente. - 1 Ud filtro 2 1/2". - 1 Ud manómetro de glicerina y lira según esquema de principio.  - Caudal 4m3/h - Presión 6mca - Redundancia 1  Incluso accesorios, mano de obra y puesta en marcha. Incluso conexionado eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada y probada.  REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.			
UAMCA1	1,250	h	Oficial 1º calefactor	20,70	25,88	
UAMCAA	1,250	h	Ayudante calefactor	18,84	23,55	
UAMEL1	0,100	h	Oficial 1º electricista	20,70	2,07	
UB2ACS	1,000	Ud	Bomba	635,84	635,84	
UCABR020	1,000	Ud	Juego de bridas DN20	7,09	7,09	
UCAVE020	2,000	Ud	Válvula de esfera DN20	2,70	5,40	
ANTIVIB34	2,000	Ud	Antivibratorio	4,88	9,76	
UCCZZMA	1,000	Ud	Manómetro de glicerina	11,78	11,78	
UCCPM	1,000	Ud	Puente manométrico	2,46	2,46	
UCAVE015	2,000	Ud	Válvula de esfera DN15	1,15	2,30	
UCAFY020	1,000	Ud	Filtro DN20	7,55	7,55	
UCAAPLC40	1,000	m2	Aisl. en planchas para calor e=40mm	17,59	17,59	
UCAAPLCHA	1,000	m2	Chapa de protección e=0,8mm	13,21	13,21	
U%C03	7,547	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	37,74	
				Sin descomposición		
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		

**802,22**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS DOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.02.04		Ud	<b>BOMBA 4 CD</b> Grupo Motor-bomba centrífuga de la marca GRUNDFOS o equivalente modelo MAGNA3 25-80, incluyendo:  - 2 Ud válvula de mariposa de 2 1/2". - 2 Ud manguitos elásticos antivibratorios 2 1/2" EPDM compacto Ebroflex o equivalente. - 1 Ud filtro 2 1/2". - 1 Ud manómetro de glicerina y lira según esquema de principio.  - Caudal 4m3/h - Presión 6mca - Redundancia 1  Incluso accesorios, mano de obra y puesta en marcha. Incluso conexionado eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada y probada.  REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apatallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.			
UAMCA1	1,250	h	Oficial 1º calefactor	20,70	25,88	
UAMCAA	1,250	h	Ayudante calefactor	18,84	23,55	
UAMEL1	0,100	h	Oficial 1º electricista	20,70	2,07	
UBRECACS	1,000	Ud	Bomba	709,21	709,21	
UCABR040	1,000	Ud	Juego de bridas DN40	8,99	8,99	
UCAVM040	2,000	Ud	Válvula de mariposa DN40	14,02	28,04	
UCCZZMA	1,000	Ud	Manómetro de glicerina	11,78	11,78	
UCCPM	1,000	Ud	Puente manométrico	2,46	2,46	
ANTIVIB34	2,000	Ud	Antivibratorio	4,88	9,76	
UCAVE015	2,000	Ud	Válvula de esfera DN15	1,15	2,30	
UCAFY040	1,000	Ud	Filtro DN40	14,87	14,87	
UCAAPLC40	1,000	m2	Aisl. en planchas para calor e=40mm	17,59	17,59	
UCAAPLCHA	1,000	m2	Chapa de protección e=0,8mm	13,21	13,21	
U%C03	8,600	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	43,00	
				Sin descomposición		
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>912,71</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS DOCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

### APARTADO 14.01.03 SPLIT COCINA

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.03.01		UD	<b>UD COCINA Y CAMARAS FRIGO</b> Suministro y montaje de equipo para climatización cocina y local cámaras frigoríficas, compuesto por:  N. 1 UNIDAD EXTERIOR: RXYSCQ4TV1 bomba de calor marca DAIKIN o equivalente, 10.100 W de potencia calorífica nominal y 13.000 W de potencia frigorífica nominal, con refrigerante R-410. Dimensiones (Alt x Anch x Fondo): 940x823x460mm. Peso 89 kg. Alimentación monofásica 1x230V + T. Conexiones tubería frigorífica Liq. 3/8" y Gas 5/8". Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor.  N. 2 UNIDADES INTERIORES (en cocina): FXAQ50A split de Pared marca DAIKIN o equivalente de potencia nominal calorífica / frigorífica 6.300 / 4.800 W, con refrigerante R32/R410A.. Conexiones tubería frigorífica Liq. 1/4" y Gas 1/2".  N. 1 UNIDAD INTERIOR (en local cámaras frigoríficas): FXAQ20A split de Pared marca DAIKIN o equivalente de potencia nominal calorífica / frigorífica 2.500 / 2.000 W, con refrigerante R32/R410A.. Conexiones tubería frigorífica Liq. 1/4" y Gas 1/2".  N.2 UNIDADES KHRO22M20T de Kit de junta Refnet;  N.1 CONTROL REMOTO: BRC1H52W  Incluso líneas frigoríficas, interconexion eléctrica, acometida a 230 v., piezas especiales, accesorios, pequeño material, etc., completo, instalado y legalizado			
1563.156	1,000	UD	UD COCINA Y CAMARAS FRIGO	6.732,79	6.732,79	
MOI0500	6,000	h	Ayudante Instalaciones	18,84	113,04	
MOI0300	6,000	h	Oficial 1ª Instalaciones	20,70	124,20	
				Sin descomposición		
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>6.970,03</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL NOVECIENTOS SETENTA EUROS con TRES CÉNTIMOS

### APARTADO 14.01.04 VÁLVULAS 3 VÍAS

14.01.04.01		Ud	<b>VÁLVULA DE 3 VÍAS 2 1/2"</b> Válvula de tres vías motorizada y servomotor marca Sedical o equivalente, de 2 1/2" de diámetro, DR65GFLA y servomotor M7061L1020, construida en latón forjado para una presión de trabajo de hasta 16 kg/cm <sup>2</sup> y 120°C de temperatura, incluso pequeño material, conexión eléctrica bajo tubo de acero y racor y montaje. Medida la unidad instalada, conexionada y probada. REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómatas programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.			
UAMCA1	0,750	h	Oficial 1ª calefactor	20,70	15,53	
UAMCAA	0,750	h	Ayudante calefactor	18,84	14,13	
UAMEL1	0,250	h	Oficial 1ª electricista	20,70	5,18	
UV3VRB	1,000	Ud	Válvula 3 vías	575,19	575,19	
U%C03	6,100	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	30,50	
				Sin descomposición		
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>640,53</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.04.02		Ud	<b>VÁLVULA DE 3 VÍAS 2"</b> Válvula de tres vías motorizada y servomotor marca Sedical o o equivalente, de 1 1/4" de diámetro, DR32GFLA y servomotor M7061E1020, construida en latón forjado para una presión de trabajo de hasta 16 kg/cm2 y 120°C de temperatura, incluso pequeño material, conexión eléctrica bajo tubo de acero y racor y montaje. Medida la unidad instalada, conexionada y probada. REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómatas programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apatallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.			
UAMCA1	0,750	h	Oficial 1ª calefactor	20,70	15,53	
UAMCAA	0,750	h	Ayudante calefactor	18,84	14,13	
UAMEL1	0,250	h	Oficial 1ª electricista	20,70	5,18	
UV3VCL0	1,000	Ud	Válvula 3 vías	453,72	453,72	
U%C03	4,886	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	24,43	
				Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>512,99</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS DOCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

### APARTADO 14.01.05 EQUIPOS GENERADORES ACS

14.01.05.01		ud	<b>Bomba de calor Aerotermica ud. int</b> Conjunto split 1x1 para calefacción, ACS (y refrigeración mediante accesorio opcional, no incluido), gama YUTAKI S. Constituido por unidad exterior modelo RAS-6WH(V)NPE y unidad interior modelo RWM-6.0NE. Potencia calorífica máxima: 17,8 kW en condiciones A7/W35 según Eurovent (capacidad integrada, teniendo en cuenta el factor de corrección por desescarche) y frigorífica máxima: 13,7 kW en condiciones A35/W7. Potencia nominal consumida en refrigeración de 3650 W y en calefacción de 3430 W. Alimentación 400V (230V)-50Hz. COP a 7/35°C de 4,57. EER a 35/7°C de 2,9. SCOP en Clima Medio de 3,9 impulsando agua a 35°C y SCOP en Clima Medio de 3,2 impulsando agua a 55°C. Equipo certificado por EUROVENT y KEYMARK. Posibilidad de seleccionar la temperatura de agua de calefacción desde +20°C hasta +60°C sin apoyo de resistencia eléctrica. Mando a distancia (PC-ARFHE) incluido en panel. Recirculación de gas caliente para mejorar el funcionamiento de calefacción en climas fríos. Accesorio para habilitar la refrigeración opcional (No incluido). Elementos hidráulicos incluidos: Bomba de recirculación de agua, vaso de expansión con válvula reguladora de presión, válvula de seguridad con tubería de desagüe, purgador de aire, filtro de agua y válvulas de corte a la entrada y salida. Incluye calentador eléctrico auxiliar (funcionamiento anulable con etapas de 2/4/6 kW). Potencia sonora de la unidad exterior de 67 dB(A) o inferior y potencia sonora de la unidad interior de 39 dB(A) o inferior. Presión sonora de la unidad exterior de 50 dB(A). Caudal de aire exterior de 6000 m3/h y fluido refrigerante R410a. Dimensiones de la unidad exterior de 950x370x1380 mm (Anchox FondoxAlto) y peso de 116 Kg. Dimensiones de la unidad interior de 520x360x960 mm (Anchox FondoxAlto incluida las conexiones) y peso de 63 Kg. Marca/Modelo Unidad exterior: HITACHI/RAS-6WH(V)NPE Marca/Modelo Unidad interior: HITACHI/RWM-6.0NE Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.			
P60810379200	1,000	ud	Aerotermia	3.912,66	3.912,66	
Depósito inte	5,000	h	Oficial 1ª Calefactor	20,70	103,50	
-	5,000	h	Peón Calefactor	17,11	85,55	
Pcv004acc10	2,000	ud	Accesorios de montaje	73,14	146,28	
%0300	42,480	%	Medios auxiliares	5,00	212,40	
				Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>4.460,39</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CUATROCIENTOS SESENTA EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.05.02		Ud	<b>Bomba de calor Aerotermica ud. ext</b> Ud. Exterior gama YUTAKI, mod. RAS-6WHVNPE Marca/Modelo: HITACHI/RAS-6WHVNPE			
Depósito inte	5,000	h	Oficial 1ª Calefactor	20,70	103,50	
-	5,000	h	Peón Calefactor	17,11	85,55	
Pcv004acc10	2,000	ud	Accesorios de montaje	73,14	146,28	
AERUDEXT	1,000	ud	Aerotermia ud.exterior	4.204,82	4.204,82	
%0300	45,402	%	Medios auxiliares	5,00	227,01	
				Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>4.767,16</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SETECIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

14.01.05.03		Ud	<b>Llenado de la instalación</b> Llenado de la instalación con contador de agua, llaves de corte, válvulas de retención y filtro, incluso tubos de unión y parte proporcional de pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.			
Depósito inte	0,070	h	Oficial 1ª Calefactor	20,70	1,45	
-	0,070	h	Peón Calefactor	17,11	1,20	
P60810	1,000	ud	Llenado de la instalación	118,20	118,20	
Pcv004acc10	1,000	ud	Accesorios de montaje	73,14	73,14	
%0300	1,940	%	Medios auxiliares	5,00	9,70	
				Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>203,69</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

14.01.05.04		Ud	<b>Controlador en cascada</b> Control en cascada para gama YUTAKI, modelo ATW-YCC-01. Control en cascada para gama YUTAKI, capaz de controlar hasta 8 conjuntos unidad interior/exterior en funcionamiento de calefacción, refrigeración y producción de ACS. Controla toda la instalación como si fuera un solo equipos. Múltiples configuraciones según las necesidades de cada instalación. No necesita una unidad maestra. Notifica de las posible alarmas que se generen en la instalación. Múltiple señales de entrada/Salida/sensores. Control rotatorio de unidades para homogenizar las horas de funcionamiento. Sincronización del desescarche para un mejor confort y una menor pérdida de capacidad. Compatible con la gama YUTAKI S (de 4CV a 10CV), YUTAKI S Combi (de 4CV a 6CV), YUTAKI S80 (de 4CV a 6CV) y YUTAKI M (de 3CV a 6CV). Marca/modelo: HITACHI/ATW-YCC-01			
Depósito inte	0,500	h	Oficial 1ª Calefactor	20,70	10,35	
-	0,500	h	Peón Calefactor	17,11	8,56	
Pcv004acc10	1,000	ud	Accesorios de montaje	73,14	73,14	
P60811110	1,000	ud	Controlador en cascada	742,40	742,40	
%0300	8,345	%	Medios auxiliares	5,00	41,73	
				Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>876,18</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

14.01.05.05		Ud	<b>Contador de energía</b> Contador de energía DN40, Incluso parte proporcional de pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.			
Depósito inte	0,300	h	Oficial 1ª Calefactor	20,70	6,21	
-	0,300	h	Peón Calefactor	17,11	5,13	
Pcv004acc10	1,000	ud	Accesorios de montaje	73,14	73,14	
11111	1,000	ud	Contador de energia	240,27	240,27	
%0300	3,248	%	Medios auxiliares	5,00	16,24	
				Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>340,99</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.05.06		Ud	<b>Bomba de recirculación</b> Bomba para circuito recirculación de ACS, marca GRUNDFOS o similar con variador de frecuencia, modelo ALP-HA 25-60 130.  - Caudal 0,4m3/h. - Presión 6mca - Redundancia 1+1			
Depósito inte	0,250	h	Oficial 1º Calefactor	20,70	5,18	
-	0,250	h	Peón Calefactor	17,11	4,28	
Pcv004acc10	1,000	ud	Accesorios de montaje	73,14	73,14	
P6081011	1,000	ud	Bombas recirculación segun descripcion	429,60	429,60	
%0300	5,122	%	Medios auxiliares	5,00	25,61	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 537,81**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

14.01.05.07		Ud	<b>Válvula de mezcla circuito ACS</b> Válvula mezcladora termostática para circuito de ACS, DN 35. Incluye bypass control legionella, mediante llave normalmente cerrada. Completamente montada e instalada.			
Depósito inte	0,460	h	Oficial 1º Calefactor	20,70	9,52	
-	0,460	h	Peón Calefactor	17,11	7,87	
Pcv004acc10	1,000	ud	Accesorios de montaje	73,14	73,14	
P60810RR	1,000	ud	Valvula mezclado	314,40	314,40	
%0300	4,049	%	Medios auxiliares	5,00	20,25	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 425,18**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

14.01.05.08		Ud	<b>Interacumulador 500 litros</b> Depósito interacumulador MECALIA, acero al carbono con serpentín espiral INOX 316, modelo DPAC/IES. - Fabricado en acero al carbono ST-37-2, doble serpentín espiral INOX 316, tratamiento interior resina epoxi alimentaria 300 micras, aislado en poliuretano inyectado, acabado en PVC y poliéster sermirrigido. - Ánodo de protección catódica de titanio permanente Correx-Up. - Presión de trabajo acs 8 bar, serpentín 6 bar. - Volumen: 500 L			
-------------	--	----	--	--	--	--

Se incluye termómetro, válvula de seguridad, vaciado, valvulería, purga automática, by - pass, accesorios y pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.

Depósito inte	1,000	h	Oficial 1º Calefactor	20,70	20,70	
-	1,000	h	Peón Calefactor	17,11	17,11	
Pcv004acc10	1,000	ud	Accesorios de montaje	73,14	73,14	
INTER500ACS	1,000	ud	Interacumulador 500 l	1.022,78	1.022,78	
%0300	11,337	%	Medios auxiliares	5,00	56,69	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 1.190,42**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO NOVENTA EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

14.01.05.09		Ud	<b>Sonda de temperatura depósito</b> Sonda de temperatura de agua para depósito de A.C.S., mod. ATW-WTS-02Y, Incluso parte proporcional de pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.			
Depósito inte	0,400	h	Oficial 1º Calefactor	20,70	8,28	
-	0,400	h	Peón Calefactor	17,11	6,84	
Pcv004acc10	1,000	ud	Accesorios de montaje	73,14	73,14	
P60810AAS	1,000	ud	Sonda de temperatura	66,85	66,85	
%0300	1,551	%	Medios auxiliares	5,00	7,76	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 162,87**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.05.10		Ud	Depósito de inercia 1500L			
			Suministro y montaje de depósito de inercia para aerotermia, marca IBAIONDO o similar, modelo 1500 ar-a.			
			Capacidad 1500l. Presión máxima de trabajo 6bar. Temperatura -10º +100ºC.			
UAMCA1	1,000	h	Oficial 1ª calefactor	20,70	20,70	
UAMCAA	1,000	h	Ayudante calefactor	18,84	18,84	
DEPINER1500	1,000	Ud	Depósito de inercia 1500l	1.736,35	1.736,35	
				Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....						1.775,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

14.01.05.11	Ud	Valvula de esfera DN80		
UAMFO1	0,120 Hr	Oficial 1ª fontanero	20,70	2,48
UAMFOA	0,120 Hr	Ayudante fontanero	18,84	2,26
UCAVE080	1,000 Ud	Válvula de esfera DN80	97,48	97,48
U%C06	1,022 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	5,11
			Sin descomposición	
TOTAL PARTIDA.....			107,33	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

14.01.05.12	Ud	Valvula de esfera DN65		
UAMFO1	0,120 Hr	Oficial 1ª fontanero	20,70	2,48
UAMFOA	0,120 Hr	Ayudante fontanero	18,84	2,26
UCAVE065	1,000 Ud	Válvula de esfera DN65	69,50	69,50
U%C06	0,742 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	3,71
			Sin descomposición	
TOTAL PARTIDA.....			77,95	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

14.01.05.13	Ud	Valvula de esfera DN50		
UAMFO1	0,160 Hr	Oficial 1ª fontanero	20,70	3,31
UAMFOA	0,160 Hr	Ayudante fontanero	18,84	3,01
UCAVE050	1,000 Ud	Válvula de esfera DN50	16,46	16,46
%0300	0,228 %	Medios auxiliares	5,00	1,14
			Sin descomposición	
TOTAL PARTIDA.....			23,92	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

14.01.05.14	Ud	Valvula de esfera DN40		
		Válvula de esfera DN32 para roscar, PN16. Cuerpo y esfera de latón, preparada para trabajar desde -10°C a 120°C, incluso aislamiento térmico y protección. Incluso pequeño material, preparación de tuberías y montaje roscado. Medida la unidad instalada y probada.		
UAMFO1	0,160 Hr	Oficial 1ª fontanero	20,70	3,31
UAMFOA	0,160 Hr	Ayudante fontanero	18,84	3,01
UCAVE040	1,000 Ud	Válvula de esfera DN40	10,52	10,52
%0300	0,168 %	Medios auxiliares	5,00	0,84
			Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....		17,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.05.15		Ud	<b>Valvula de esfera DN20</b> Válvula de esfera DN20 para roscar, PN16. Cuerpo y esfera de latón, preparada para trabajar desde -10°C a 120°C, incluso aislamiento térmico y protección. Incluso pequeño material, preparación de tuberías y montaje rosado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,120	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	2,48	
UAMFOA	0,120	Hr	Ayudante fontanero	18,84	2,26	
UCAVE020	1,000	Ud	Válvula de esfera DN20	2,70	2,70	
U%C06	0,074	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,37	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>7,81</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

14.01.05.16		Ud	<b>Valvula de esfera DN10</b>			
UAMFO1	0,120	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	2,48	
UAMFOA	0,120	Hr	Ayudante fontanero	18,84	2,26	
UCAVE010	1,000	Ud	Válvula de esfera DN20	2,64	2,64	
U%C06	0,074	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,37	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>7,75</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

### APARTADO 14.01.06 REGULACIÓN

14.01.06.01		Ud	<b>GESTION</b>			
	*	*	AULARIO PRODUCCION Y Climatizador			
	1		PXC100-E.D Contr. modular Bacnet/LON (200 puntos)			
	1		PXM10 Terminal de operador para DESIGO PX			
	2		TXS1.12F10 Módulo de alimentación 1,2A			
	4		TXM1.6R Módulo de 6 salidas relés			
	3		TXM1.16D Módulo de 16 entradas digitales			
	1		PW20 PW20 Convertidor de señal Mbus a RS232C para 20 dispositivos			
	3		TXM1.8U Módulo de 8 E/S universales			
	1		TXS1.EF10 Módulo de alimentación 1,2A			
	1		CUADRO Cuadro			
	1		TXA1.K24 Juego de fichas de direcciones 1...24TX			
	1	ing	Ingeniería			
	*	*	Integracion despachos			
	*	*	Planta baja y primera			
	1		N 125/22 Fuente de alimentación N125/22 640 mA (4 módulos)			
	1		N 140/13 Acoplador de línea-área N 140/13 (2 módulos)			
			Permite intercambio de datos entre 2 líneas EIB y para conexión entre líneas de áreas y la línea principal o backbone de interconexión entre áreas EIB.			
	*	*	Planta Segunda			
	1		N 125/22 Fuente de alimentación N125/22 640 mA (4 módulos)			
	1		N 140/13 Acoplador de línea-área N 140/13 (2 módulos)			
			Permite intercambio de datos entre 2 líneas EIB y para conexión entre líneas de áreas y la línea principal o backbone de interconexión entre áreas EIB.			
	*	*	Línea principal			
	1		N 125/22 Fuente de alimentación N125/22 640 mA (4 módulos)			
	1		N 140/13 Acoplador de línea-área N 140/13 (2 módulos)			
			Permite intercambio de datos entre 2 líneas EIB y para conexión entre líneas de áreas y la línea principal o backbone de interconexión entre áreas EIB.			
	1		PXC001-E.D Controlador PX OPEN BACnet/IP			
	1		cuadro Cuadro			
	1	ing	Ingeniería			
	*	*	Polideportivo PRODUCCION Y Climatizador			
	1		PXC100-E.D Contr. modular Bacnet/LON (200 puntos)			
	1		PXM10 Terminal de operador para DESIGO PX			
	2		TXS1.12F10 Módulo de alimentación 1,2A			
	3		TXM1.6R Módulo de 6 salidas relés			
	2		TXM1.16D Módulo de 16 entradas digitales			
	1		PW20 PW20 Convertidor de señal Mbus a RS232C para 20 dispositivos			
	3		TXM1.8U Módulo de 8 E/S universales			
	1		TXS1.EF10 Módulo de alimentación 1,2A			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	1		CUADRO Cuadro			
	1		TXA1.K24 Juego de fichas de direcciones 1...24TX			
	1	ing	ingeniería			
	*	*	Puesto central			
	1	ordenador	Ordenador			
	1		P55802-Y113-a100 Desigo CC compacto			
	1	Ingeniería	Ingeniería			
<p>En esta partida se incluye el cableado bajo tubo flexible para montaje empotrado, en tubo de acero para instalación vista. La instalación será estanca y las conexiones se realizarán mediante rácores adecuados a los distintos elementos.</p> <p>Incluso programación, puesta en marcha y líneas eléctricas de conexión y conexionado eléctrico de todos los equipos bajo tubo de acero.</p> <p>CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL SISTEMA:</p> <p>I-Nivel de campo (sensores y actuadores): Sondeas de temperatura tipo termistor y/o con salida estándar 0-10 V, resto de sensores con salida estándar 0-10 V, actuadores analógicos con entradas 0-10 V. Entradas y salidas digitales mediante contactos libres de tensión.</p> <p>II-Nivel Automata: Automata con WebServer, con interface gráfica NO basada en JAVA sino en HTML. Conexión a red ethernet mediante dirección IP, Comunicación mediante protocolo estándar BACNET de amplia implantación en edificios. Puertos de comunicaciones BACNET MSTP y MODBUS, Número de entradas y salidas ampliable. Se exigirá la entrega del backup completo de la programación que permita reconstruir el sistema desde cero por cualquier integrador de la marca.</p> <p>III-Analizadores de energía eléctrica, contadores de kilocalorías y contadores de gas: Integrables mediante protocolo BACNET IP, BACNET MSTP o MODBUS</p> <p>IV -Sistema SCADA de visualización: Será compatible con autómatas que utilicen el protocolo estándar BACNET IP de cualquier fabricante, incluso con pasarelas de sistemas de climatización mediante bomba de calor (VRV, VRF) (Mitsubishi, Daikin, Panasonic, etc..)</p>						
UAMFO1	1,000	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	20,70	
UAMFOA	1,000	Hr	Ayudante fontanero	18,84	18,84	
UAMEL1	10,000	h	Oficial 1º electricista	20,70	207,00	
UAREGSS	1,000	Ud	Regulación	5.745,39	5.745,39	
U%C03	59,919	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	299,60	
				Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>6.291,53</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

14.01.06.02

Ud MATERIAL DE CAMPO

Cantidad	Referencia	Descripción
*	*	Produccion Aulario
*	*	3 Calderas
1	qac22	SONDA TEMP. EXTERIOR
2	qae2120.010	Sonda Inmersión
1	UH50-A74-00	Medidor de calor ultrasónico 40 m3/h, Ø 6 mm L = 150 mm, DN80
1	WZU-BA+GUM	Bateria 6 años
1	WZU-MB-G4	Módulo M-Bus UH50
2	WZT-S150	Vaina sonda 150mm G1/2 "
*	*	3 Circuitos radiadores
3	QBE61.3-DP10	Sonda de presión diferencial 0...10 bar
3	qae2120.010	Sonda Inmersión
3	vbf21.65	Válvula 3 v. sectora KV 63; conexiones bridas DN65
3	ask31n	ASK31N Set montaje para SAL..sobre válvulasVBF21
3	SAL61.00T10	Actuador Proporcional 0..10 Vcc o 4..20 mA y 120 s pos 10 Nm
*	*	1 circuito cl calor
1	qae2120.010	Sonda Inmersión
1	vvg41.50	Válv. asiento 3 vías PN16, cuerpo de bronce, DN50 y Kvs=40
1	alg503	Racord hierro maleable 2" (3 unidades)
1	sax61.03	SAX61.03, Actuador 800N, 20 mm carrera 0..10Vcc, 24 V



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			* * 1 circuito cl frio			
1	qae2120.010		Sonda Inmersion			
			* * Enfriadora			
2	qae2120.010		Sonda Inmersion			
1	UH50-C70-00		Medidor ultrasónico de calor y calef./refrig, 25 m3/h, Ø 6 mm L = 100 mm, DN65			
1	WZU-BA+GUM		Batería 6 años			
1	WZU-MB-G4		Módulo M-Bus UH50			
1	WZT-S100		Vaina sonda 100 mm G1/2 "			
			* * Extractores			
8	qbm81-5		PRESOSTATO DIFERENCIAL 500 Pa			
			* * Climatizador			
3	qam2120.040		SONDA TEMP. CONDUCTO:LG-Ni 1000;400 mm			
3	qbm81-5		PRESOSTATO DIFERENCIAL 500 Pa			
2	QBM2030-30		Sonda de presión diferencial, 0...1000 Pa, 0...1500 Pa, 0...3000 Pa			
5	gbb161.1e		ACTUAD.COMPTAS.ROT; 0..10V, 25Nm			
1	VXF22.80-100		VXF22.80-100 Válvula de 3-vías PN6, DN80, kvs 100, 20 mm de recorrido			
1	VXF22.65-63		VXF22.65-63 Válvula de 3-vías PN6, DN65, kvs 63, 20 mm de recorrido			
2	skb62		Actuador electro-hidráulico para carrera de 20 mm			
			* * Edificio Polideportivo			
			* * Climatizador			
3	qam2120.040		SONDA TEMP. CONDUCTO:LG-Ni 1000;400 mm			
3	qbm81-5		PRESOSTATO DIFERENCIAL 500 Pa			
2	QBM2030-30		Sonda de presión diferencial, 0...1000 Pa, 0...1500 Pa, 0...3000 Pa			
3	gbb161.1e		ACTUAD.COMPTAS.ROT; 0..10V, 25Nm			
2	vxg41.50		Válv. asiento 3 vías PN16, cuerpo de bronce, DN50 y Kvs=40			
2	alg503		Racord hierro maleable 2" (3 unidades)			
2	sax61.03		SAX61.03, Actuador 800N, 20 mm carrera 0..10Vcc, 24 V			
			* * Calderas			
2	qae2120.010		Sonda Inmersion			
1	UH50-A61-00		Medidor de calor ultrasónico 10 m3/h, Ø 6 mm L = 100 mm, DN40			
1	WZU-BA+GUM		Batería 6 años			
1	WZU-MB-G4		Módulo M-Bus UH50			
1	WZM-E2.1		RACORES (PAR) R 1 1/2 x G 2"			
2	WZT-S100		Vaina sonda 100 mm G1/2 "			
			* * Aerotermia ACS			
1	qae2120.015		SONDA TEMP. INMERSIÓN;LG-NI 1000;150 mm			
1	UH50-A50-00		Medidor de calor ultrasónico 6 m3/h, DS M10x1 mm, G 11/4"			
1	WZU-BA+GUM		Batería 6 años			
1	WZU-MB-G4		Módulo M-Bus UH50			
1	WZM-E54		RACORES (PAR) R 1 x G 1 1/4"			
2	WZT-A12		Baja-MANGUITO SOLDAR M10x1			
			* * Cocina			
1	qaa24		SONDA TEMP.AMBIENTE			
			* * Extractores baños			
2	qbm81-5		PRESOSTATO DIFERENCIAL 500 Pa			
			* * PLANTA Baja Aulario Despachos(18)			
18	AQR2532NNW		Frontal con sonda de temperatura AQR2532NNW			
18	AQR2576NF		Base para sondas FMS con sensor de CO2 AQR2576NF			
18	AQR2510NFW		Marco de diseño para sonda de empotrar. Estandar CEE			
18	UP 510/13		Salida Binaria 2 x 10A, UP510/13			
36	gsd321.1a		Actuador Compuertas 2 Nw			
			* * PLANTA 1ª Aulario Despachos(32)			
32	AQR2532NNW		Frontal con sonda de temperatura AQR2532NNW			
32	AQR2576NF		Base para sondas FMS con sensor de CO2 AQR2576NF			
32	AQR2510NFW		Marco de diseño para sonda de empotrar. Estandar CEE			
32	UP 510/13		Salida Binaria 2 x 10A, UP510/13			
64	gsd321.1a		Actuador Compuertas 2 Nw			
			* * PLANTA 2ª Aulario Despachos(19)			
19	AQR2532NNW		Frontal con sonda de temperatura AQR2532NNW			
19	AQR2576NF		Base para sondas FMS con sensor de CO2 AQR2576NF			
19	AQR2510NFW		Marco de diseño para sonda de empotrar. Estandar CEE			
19	UP 510/13		Salida Binaria 2 x 10A, UP510/13			
38	gsd321.1a		Actuador Compuertas 2 Nw			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
UAMEL1	0,500	h	Oficial 1º electricista	20,70	10,35	
UREGECSE	1,000	Ud	Material de campo	9.921,82	9.921,82	
U%C03	99,322	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	496,61	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>10.428,78</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>14.01.06.03</b>	<b>Ud</b>	<b>CUADRO MANDO CONSERJERÍA</b>	Cuadro de conserjería para control de climatizadores compuesto por armario para alojamiento, mando marcha/pa-ro/automático para cada climatizador. Medida la unidad instalada, conexiada y en funcionamiento.			
UAMEL1	1,500	h	Oficial 1º electricista	20,70	31,05	
UREGMANDOCON	1,000	Ud	Cuadro mando conserjería	91,96	91,96	
U%C03	1,230	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	6,15	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>129,16</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTINUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

<b>14.01.06.04</b>	<b>ml</b>	<b>CABLEADO BUS - Módulos</b>	Cableado tipo bus bajo tubo corrugado en montaje empotrado interior y bajo tubo rígido exterior para montaje a la intemperie de interconexión de módulos E/S con centralita general.			
UAMEL1	0,010	h	Oficial 1º electricista	20,70	0,21	
UREGCABLEADO	1,000	ml	Bus bajo tubo	0,18	0,18	
U%C03	0,004	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,02	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>0,41</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>14.01.06.05</b>	<b>Ud</b>	<b>CONJUNTO DE CABLEADO ENTRADAS SALIDAS</b>	Conjunto de cableado de entradas salidas entre elementos de campo y módulos o centralita. Medida la unidad ejecutada.			
UAMEL1	16,000	h	Oficial 1º electricista	20,70	331,20	
UREGCABLEADOE	1,000	Ud	Conjunto de cableado entradas salidas	893,51	893,51	
U%C03	12,247	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	61,24	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.285,95</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>14.01.06.06</b>	<b>Ud</b>	<b>PROGRAMACIÓN</b>	Programación, puesta en marcha, documentación y realización de pantallas gráficas de control por climatizador y aulas (hasta ocho pantallas gráficas). Medida la unidad ejecutada, probada y en funcionamiento.			
UAMEL1	10,000	h	Oficial 1º electricista	20,70	207,00	
UREGPROG	1,000	Ud	Programación en integración	1.004,88	1.004,88	
U%C03	12,119	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	60,60	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.272,48</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.06.07		Ud	<b>MONITORIZACION E INTEGRACION INSTALACIONES AYTO</b> Suministro, instalacion y programacion de elementos de campo necesarios para monitorizacion de consumos y su integracion en el sistema de gestion municipal del Ayto de Zaragoza, comprendiendo las siguientes variables  - Equipamiento Hardware: Incluye los elementos para el funcionamiento del sistema tales de siguientes características: Lectura Analizadores de redes mediante Modbus RTU (x6) Lectura contador general eléctrico (Telemedida) Lectura Contador Gas (x2) mediante Modbus RTU/Salida a pulsos Lectura contador Agua mediante Telemedida/Modbus RTU/Pulsos  Incluye siguiente equipamiento para infantil: PLC 8E/S Digitales Protecciones eléctricas WebServer Fuente de Alimentación (si es necesaria) Tarjeta SD almacenamiento de Datos  Sistema de monitorización mediante protocolos abiertos y escalables sin licencias. Creación de diferentes niveles de acceso y usuarios Lectura de equipos de medida Consulta de Históricos Simulación factura a través de la lectura de contador de compañía  El sistema se alojará en las instalaciones del cliente y se conectará a su red interna. Acceso Web desde la red local del cliente.  - 8 uds Analizadores de redes y su instalacion: Analizador de Redes con comunicaciones Modbus 485 para cuadro eléctrico CIRCUTOR CVM-C5 o similar. Incluye portafusibles, cable 2,5mm2 lectura de tensión y 3 toroidales Manguera 2x1 apantallada y trenzada RS485 para bus de comunicacion y manguera 3x1,5 RZ1-K AS de alimentacion, y cableado UTP Cat.6 Dca AMP, completamente montado instalado entre los elementos de campo y el controlador y PLC de la instalacion.  - Programacion y Puesta en Marcha  El sistema incluye:  Sistema de monitorización mediante protocolos abiertos y escalables sin licencias. Creación de diferentes niveles de acceso y usuarios Lectura de equipos de medida Consulta de Históricos Simulación factura a través de la lectura de contador de compañía Puesta en marcha contadores para su correcta comunicación Todo ello para la integracion y monitorizacion que a continuacion se resume: - Monitorizacion e integracion de analizadores de redes con mod bus para consumos electricos de instalacion de climatizacion, instalacion de cocina , cuadro general - Monitorizacion e integracion de consumos de gas natural de cocina y cuarto de calderas - Monitorizacion e integracion de 3 contadores de energia para calefaccion /Consumo de Aerotermia, consumo de sala de bombas y calderas y consumo de ACS - Monitorizacion e integracion de consumo de agua del contador totalizador - Control y monitorizacion del estados de alarma de central de incendios, grupo de presion de incendios, grupo electrogeno y central de antiintrusion  Todo ello comprendiendo los elementos de campo necesarios, el cableado , los controladores necesarios y la programacion para su visualizacion en un web server. Se incluye licenciamiento y todo ello perfectamente programado y probado en el sistema de gestion del Ayto.			
UAMEL1	10,000	h	Oficial 1º electricista	20,70	207,00	
HARDWAR	1,000	Ud	Equipamiento monitorizacion: Hardware	1.282,87	1.282,87	
EQUIMONIT	1,000	Ud	Analizadores de redes e instalacion	1.931,10	1.931,10	
PUESTMMONIT	1,000	Ud	Programacion y puesta en marcha instalacion	950,99	950,99	
U%C03	2,070	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	10,35	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Sin descomposición						
TOTAL PARTIDA.....						4.382,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

### SUBCAPÍTULO 14.02 TUBERÍAS

14.02.01	ml	<b>CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN63</b> Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN63 NL UNE19052. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.				
UAMFO1	0,560	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	11,59	
UAMFOA	0,560	Hr	Ayudante fontanero	18,84	10,55	
UCATAN063	1,000	ml	Tubo de acero negro DN 63	8,34	8,34	
UCATANA063	1,000	pp	Acces.,soporte tubo negro	1,11	1,11	
U%C03	0,316	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	1,58	
Sin descomposición						
TOTAL PARTIDA.....						33,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

14.02.02	ml	<b>CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN50</b> Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN50 NL UNE19052, de diámetro exterior 60,3 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.				
UAMFO1	0,377	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	7,80	
UAMFOA	0,377	Hr	Ayudante fontanero	18,84	7,10	
UCATAN050	1,000	ml	Tubo de acero negro DN 50	6,76	6,76	
UCATANA050	1,000	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 50	0,93	0,93	
U%C03	0,226	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	1,13	
Sin descomposición						
TOTAL PARTIDA.....						23,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

14.02.03	ml	<b>CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN40</b> Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN40 NL UNE19052, de diámetro exterior 48,3 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.				
UAMFO1	0,319	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	6,60	
UAMFOA	0,319	Hr	Ayudante fontanero	18,84	6,01	
UCATAN040	1,000	ml	Tubo de acero negro DN 40	5,11	5,11	
UCATANA040	1,000	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 40	0,70	0,70	
U%C03	0,184	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,92	
Sin descomposición						
TOTAL PARTIDA.....						19,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.02.04	ml		<b>CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN32</b> Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN32 NL UNE19052, de diámetro exterior 42,4 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexi-nada y probada.			
UAMFO1	0,300	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	6,21	
UAMFOA	0,300	Hr	Ayudante fontanero	18,84	5,65	
UCATAN032	1,000	ml	Tubo de acero negro DN 32	3,76	3,76	
UCATANA032	1,000	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 32	0,54	0,54	
U%C03	0,162	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,81	
Sin descomposición						

**TOTAL PARTIDA..... 16,97**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

14.02.05	ml		<b>CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN25</b> Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN25 NL UNE19052, de diámetro exterior 33,7 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexi-nada y probada.			
UAMFO1	0,242	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	5,01	
UAMFOA	0,242	Hr	Ayudante fontanero	18,84	4,56	
UCATAN025	1,000	ml	Tubo de acero negro DN 25	3,41	3,41	
UCATANA025	1,000	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 25	0,47	0,47	
U%C03	0,135	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,68	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA..... 14,13</b>						

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

14.02.06	ml		<b>CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN20</b> Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN20 NL UNE19052, de diámetro exterior 26,9 y espesor 2,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexi-nada y probada.			
UAMFO1	0,203	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	4,20	
UAMFOA	0,203	Hr	Ayudante fontanero	18,84	3,82	
UCATAN020	1,000	ml	Tubo de acero negro DN 20	3,26	3,26	
UCATANA020	1,000	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 20	0,49	0,49	
U%C03	0,118	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,59	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA..... 12,36</b>						

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

14.02.07	ml		<b>CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN15</b> Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN15 NL UNE19052, de diámetro exterior 21,3 y espesor 2,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexi-nada y probada.			
UAMFO1	0,145	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	3,00	
UAMFOA	0,145	Hr	Ayudante fontanero	18,84	2,73	
UCATAN015	1,000	ml	Tubo de acero negro DN 15	2,82	2,82	
UCATANA015	1,000	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 15	0,38	0,38	
U%C03	0,089	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,45	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA..... 9,38</b>						

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.02.08	ml		<b>AISL. CANAL. ACERO CALOR DN63 e=40</b> Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,570	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	11,80	
UAMFOA	0,570	Hr	Ayudante fontanero	18,84	10,74	
UCAAAC100	1,000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN100 e=40	7,51	7,51	
UCAAACIC100	1,020	ml	Chapa de aluminio canal. acero DN100 e=40	1,57	1,60	
U%C03	0,317	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	1,59	
Sin descomposición						

**TOTAL PARTIDA..... 33,24**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

14.02.09	ml		<b>AISL. EXT. CANAL. ACERO CALOR DN50 e=40+AI</b> Aislamiento para canalización de acero en exterior, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 450mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMAO1	0,480	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	9,94	
UAMFOA	0,500	Hr	Ayudante fontanero	18,84	9,42	
UCAAACE050	1,000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN50 e=40	7,41	7,41	
UCAAACEC050	1,000	ml	Chapa de aluminio canal. acero DN50 e=40	1,70	1,70	
Sin descomposición						

**TOTAL PARTIDA..... 28,47**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

14.02.10	ml		<b>AISL. EXT. CANAL. ACERO CALOR DN32 e=40+AI</b> Aislamiento para canalización de acero en exterior, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 42,4mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMAO1	0,360	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	7,45	
UAMFOA	0,360	Hr	Ayudante fontanero	18,84	6,78	
UCAAACE032	1,000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN32 e=40	2,98	2,98	
UCAAACEC032	1,020	ml	Chapa de aluminio canal. acero DN32 e=40	0,99	1,01	
Sin descomposición						

**TOTAL PARTIDA..... 18,22**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

14.02.11	ml		<b>AISL. CANAL. ACERO CALOR DN50 e=40</b> Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 60,3mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,480	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	9,94	
UAMFOA	0,480	Hr	Ayudante fontanero	18,84	9,04	
UCAAAC1050	1,000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN50 e=40	9,21	9,21	
U%C03	0,282	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	1,41	
Sin descomposición						

**TOTAL PARTIDA..... 29,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.02.12	ml		<b> AISL. CANAL. ACERO CALOR DN40 e=30</b> Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 48,3mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,040	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	0,83	
UAMFOA	0,040	Hr	Ayudante fontanero	18,84	0,75	
UCAAACI040	1,000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN40 e=30	8,63	8,63	
U%C03	0,102	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,51	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>10,72</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

14.02.13	ml		<b> AISL. CANAL. ACERO CALOR DN32 e=30</b> Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 42,4mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,030	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	0,62	
UAMFOA	0,030	Hr	Ayudante fontanero	18,84	0,57	
UCAAACI032	1,000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN32 e=30	5,04	5,04	
U%C03	0,062	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,31	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>6,54</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

14.02.14	ml		<b> AISL. CANAL. ACERO CALOR DN25 e=25</b> Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 33,7mm y espesor equivalente a 25mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,029	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	0,60	
UAMFOA	0,029	Hr	Ayudante fontanero	18,84	0,55	
UCAAACI025	1,000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN25 e=30	4,41	4,41	
U%C03	0,056	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,28	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>5,84</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

14.02.15	ml		<b> AISL. CANAL. ACERO CALOR DN20 e=25</b> Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 26,9mm y espesor equivalente a 25mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,019	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	0,39	
UAMFOA	0,019	Hr	Ayudante fontanero	18,84	0,36	
UCAAACI020	1,000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN20 e=25	5,00	5,00	
U%C03	0,058	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,29	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>6,04</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.02.16	ml		<b>AISL. CANAL. ACERO CALOR DN15 e=25</b> Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 21,3mm y espesor equivalente a 25mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,019	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,70	0,39	
UAMFOA	0,019	Hr	Ayudante fontanero	18,84	0,36	
UCAACI015	1,000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN15 e=25	4,07	4,07	
U%C03	0,048	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,24	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>5,06</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

14.02.17	Ud		<b>VACIADO CIRCUITOS DN20</b> Instalación de vaciado visible DN20 realizado con válvulas de corte tipo esfera en montaje roscado, canalización hasta desagüe en montaje superficial, realizada en acero negro, pintada con dos capas de imprimación antioxidante, vertido en forma de embudo sifónico y pequeño material. Incluso preparación de tuberías. Medida la unidad ejecutada, conexionada y probada.			
UAMCA1	1,000	h	Oficial 1ª calefactor	20,70	20,70	
UAMCAA	1,000	h	Ayudante calefactor	18,84	18,84	
UCAVE020	1,000	Ud	Válvula de esfera DN20	2,70	2,70	
UCCZZEM	1,000	Ud	Embudo vaciados	5,94	5,94	
UCATAN020	2,000	ml	Tubo de acero negro DN 20	3,26	6,52	
UCATANA020	2,000	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 20	0,49	0,98	
U%C03	0,557	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	2,79	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>58,47</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

14.02.18	Ud		<b>VÁLVULA DE MARIPOSA DN100</b> Válvula de mariposa DN100 para montaje entre bridas, marca KSB o equivalente, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,650	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,70	13,46	
UAMFOA	0,650	Hr	Ayudante fontanero	18,84	12,25	
UCAVM150	1,000	Ud	Válvula de mariposa DN100	31,57	31,57	
UCABR150	1,000	Ud	Juego de bridas DN100	12,63	12,63	
U%C03	0,699	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	3,50	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>73,41</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

14.02.19	Ud		<b>VÁLVULA DE MARIPOSA DN65</b> Válvula de mariposa DN65 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,550	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,70	11,39	
UAMFOA	0,550	Hr	Ayudante fontanero	18,84	10,36	
UCAVM065	1,000	Ud	Válvula de mariposa DN80	29,22	29,22	
UCABR065	1,000	Ud	Juego de bridas DN80	7,09	7,09	
U%C03	0,581	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	2,91	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>60,97</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.02.20		ud	<b>Válvula de bola laton 2" PN-25</b> Válvula de bola 2" con cuerpo de latón cromado, bola de latón cromado asientos de teflón, prensaestopas latón, junta de teflón y palanca de acero cromado con revestimiento de PVC, para trabajar con agua a temperaturas entre 0°/150°C y presión 25 bar, para su colocación roscada, incluso pequeño material y accesorios. Totalmente instalada, probada, legalizada y funcionando.			
13215	0,510	h	Oficial 1º Calefactor	20,70	10,56	
Pcv010ve024	1,000	ud	Válvula de esfera 2" p/roscar	39,47	39,47	
%0.5	0,500	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	2,50	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>52,53</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

14.02.21		ud	<b>Válvula de bola laton 1 1/2" PN-25</b> Válvula de bola 1½" con cuerpo de latón cromado, bola de latón cromado asientos de teflón, prensaestopas latón, junta de teflón y palanca de acero cromado con revestimiento de PVC, para trabajar con agua a temperaturas entre 0°/150°C y presión 25 bar, para su colocación roscada, incluso pequeño material y accesorios. Totalmente instalada, probada, legalizada y funcionando.			
13215	0,425	h	Oficial 1º Calefactor	20,70	8,80	
Pcv010ve020	1,000	ud	Válvula de esfera 1 1/2" p/roscar	13,19	13,19	
%0.5	0,220	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	1,10	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>23,09</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

14.02.22		ud	<b>Válvula de bola laton 1" PN-25</b> Válvula de bola 1" con cuerpo de latón cromado, bola de latón cromado asientos de teflón, prensaestopas latón, junta de teflón y palanca de acero cromado con revestimiento de PVC, para trabajar con agua a temperaturas entre 0°/150°C y presión 25 bar, para su colocación roscada, incluso pequeño material y accesorios. Totalmente instalada, probada, legalizada y funcionando.			
13215	0,425	h	Oficial 1º Calefactor	20,70	8,80	
Pcv010ve018	1,000	ud	Válvula de esfera 1" p/roscar	10,76	10,76	
%0.5	0,196	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	0,98	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>20,54</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

14.02.23		ud	<b>Válvula de bola laton 3/4" PN-25</b> Válvula de bola ¾" con cuerpo de latón cromado, bola de latón cromado asientos de teflón, prensaestopas latón, junta de teflón y palanca de acero cromado con revestimiento de PVC, para trabajar con agua a temperaturas entre 0°/150°C y presión 25 bar, para su colocación roscada, incluso pequeño material y accesorios. Totalmente instalada, probada, legalizada y funcionando.			
13215	0,425	h	Oficial 1º Calefactor	20,70	8,80	
Pcv010ve016	1,000	ud	Válvula de esfera ¾" p/roscar	8,06	8,06	
%0.5	0,169	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	0,85	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>17,71</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

14.02.24		ud	<b>Válvula de bola laton 1/2" PN-25</b> Válvula de bola ½" con cuerpo de latón cromado, bola de latón cromado asientos de teflón, prensaestopas latón, junta de teflón y palanca de acero cromado con revestimiento de PVC, para trabajar con agua a temperaturas entre 0°/150°C y presión 25 bar, para su colocación roscada, incluso pequeño material y accesorios. Totalmente instalada, probada, legalizada y funcionando.			
13215	0,425	h	Oficial 1º Calefactor	20,70	8,80	
Pcv010ve0022	1,000	ud	Válvula de esfera ½" p/roscar	6,33	6,33	
%0.5	0,151	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	0,76	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>15,89</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.02.25		Ud	<b>DILATADOR ACERO INOX. 50 mm</b> Dilatador de acero inoxidable marca STANFLEX o similar de diametro 50 mm con tubo guía interior para conexión roscada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,180	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,70	3,73	
UAMFOA	0,180	Hr	Ayudante fontanero	18,84	3,39	
UCADAI040	1,000	Ud	Dilatador acero inox. DN 50	89,82	89,82	
UCABR040	1,000	Ud	Juego de bridas DN40	8,99	8,99	
U%C03	1,059	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	5,30	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>111,23</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO ONCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

14.02.26		Ud	<b>PURGADOR AUTOMÁTICO</b> Purgador automático de aire. Marca SEDICAL modelo SPIROTOP DN15 o equivalente, fabricado en latón. Montaje roscado. Incluso pequeño material, válvula de corte tipo esfera DN15 y preparación de tuberías, tramo de tubería DN15 aislada y protegida. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCA1	0,150	h	Oficial 1ª calefactor	20,70	3,11	
UAMCAA	0,150	h	Ayudante calefactor	18,84	2,83	
UCCZZPU	1,000	Ud	Purgador automático	11,55	11,55	
UCAVE015	1,000	Ud	Válvula de esfera DN15	1,15	1,15	
U%C03	0,186	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,93	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>19,57</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

14.02.27		Ud	<b>KFLOW 1"</b> Regulador automático de caudal marca Sedical modelo K-Flow DN025 o equivalente, para montaje entre bridas, con cartucho interior de acero inoxidable, calibrado y verificado en fábrica para el caudal nominal requerido y dentro del rango de presión adecuado. Incluso accesorios de montaje, bridas y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCA1	0,200	h	Oficial 1ª calefactor	20,70	4,14	
UAMCAA	0,200	h	Ayudante calefactor	18,84	3,77	
UCCZF025	1,000	Ud	Kflow DN25	50,09	50,09	
U%C03	0,580	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	2,90	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>60,90</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

14.02.28		Ud	<b>KFLOW 3/4"</b> Regulador automático de caudal marca Sedical modelo K-Flow DN020 o equivalente, para montaje entre bridas, con cartucho interior de acero inoxidable, calibrado y verificado en fábrica para el caudal nominal requerido y dentro del rango de presión adecuado. Incluso accesorios de montaje, bridas y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCA1	0,200	h	Oficial 1ª calefactor	20,70	4,14	
UAMCAA	0,200	h	Ayudante calefactor	18,84	3,77	
UCCZF020	1,000	Ud	Kflow DN20	44,85	44,85	
U%C03	0,528	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	2,64	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>55,40</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.02.29		Ud	<b>KFLOW 1/2"</b> Regulador automático de caudal marca Sedical modelo K-Flow DN15 o equivalente, para montaje entre bridas, con cartucho interior de acero inoxidable, calibrado y verificado en fábrica para el caudal nominal requerido y dentro del rango de presión adecuado. Incluso accesorios de montaje, bridas y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCA1	0,200	h	Oficial 1º calefactor	20,70	4,14	
UAMCAA	0,200	h	Ayudante calefactor	18,84	3,77	
UCCZF15	1,000	Ud	Kflow DN15	41,84	41,84	
U%C03	0,498	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	2,49	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>52,24</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

### SUBCAPÍTULO 14.03 SUELO RADIANTE

#### APARTADO 14.03.01 TUBERÍA Y PREPARACIÓN SUELO

14.03.01.01		ml	<b>TUBERÍA 16x2mm.</b> Tubo multicapa ALB 16x2mm "ligero", según norma UNE-EN ISO 21003:2009; composición: capa interna PE-RT II/Al 0,20mm/PE-RT II. Presentación en rollos de 500m.			
UAMAO1	0,005	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	0,10	
UAMFOA	0,005	Hr	Ayudante fontanero	18,84	0,09	
UTUN16.2	1,000	Ud	Tubería 16x2	0,79	0,79	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>0,98</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

14.03.01.02		m2	<b>PANEL AISLANTE</b> Panel aislante ALB liso solapado, fabricado en poliestireno expandido con grafito (EPS + grafito), autoextinguible (Euroclase E) de 40 mm de espesor, resistencia térmica 1,300 m2-K/W, cubierto por una lámina superficial de plástico de 0,20 mm de espesor, provisto de solapas para unión entre paneles y cuadrícula de guía serigrafiada. Formato 1000x1000mm			
UAMCA1	0,007	h	Oficial 1º calefactor	20,70	0,14	
UAMCAA	0,007	h	Ayudante calefactor	18,84	0,13	
UPANEL	1,000	m2	Panel moldeado	9,12	9,12	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>9,39</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

14.03.01.03		ml	<b>ZOCALO PERIMETRAL</b> Zócalo perimetral en polietileno expandido de celda cerrada, de 8 mm de espesor y 150 mm de alto; provisto de una cara autoadhesiva y de una película de polietileno PE-BD termosoldada de 250 mm de ancho para colocar en la base de todos los tabiques, muros, pilares, etc. de las áreas a calefactar. Se colocará desde el suelo base hasta la cara superior del pavimento con objeto de absorber las dilataciones producidas durante el proceso de calentamiento/enfriamiento. Medida la longitud ejecutada.			
UAMCA1	0,007	h	Oficial 1º calefactor	20,70	0,14	
UAMCAA	0,007	h	Ayudante calefactor	18,84	0,13	
UZOCALO	1,000	m	Zocalo perimetral	1,18	1,18	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1,45</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.03.01.04		I	<b>ADITIVO PARA MORTERO</b> Aditivo para mortero suelo radiante, superplastificante, reductor de agua, potenciador de la resistencia, conforme a UNE-EN934-2. Bidones 10 l. Este aditivo debe de ser capaz de evitar la inserción de bolsas de aire en el interior del mortero, para evitar la interrupción de la transferencia de calor. Medido el litro añadido.			
UAMCA1	0,050	h	Oficial 1ª calefactor	20,70	1,04	
UAMCAA	0,050	h	Ayudante calefactor	18,84	0,94	
UADITIVO	1,000	l	Aditivo para mortero. Bidones 10l	2,60	2,60	
				Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>4,58</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

14.03.01.05	m2	LÁMINA BARRERA DE VAPOR			
		Lámina de barrera al vapor de polietileno (PE-BD) de elevada resistencia; espesor 150 Um, anchura 3 m (desplegada), longitud 33,33 m. Formato rollo 100m, doblada con un pliegue. Medida la superficie instalada.			
UAMCA1	0,010 h	Oficial 1ª calefactor	20,70	0,21	
UAMCAA	0,010 h	Ayudante calefactor	18,84	0,19	
ULAMINA	1,000 m2	Lamina barrera vapor	1,64	1,64	
			Sin descomposición		

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

14.03.01.06	ud	GRAPA PARA FIJACION			
		Grapa para fijación del tubo a panel liseo, para paneles de hasta 20 mm de espesor, completamente montados e instalados.			
UAMCA1	0,005 h	Oficial 1ª calefactor	20,70	0,10	
UAMCAA	0,005 h	Ayudante calefactor	18,84	0,09	
ULAMUAA	1,000 ud	Grapa para fijacion	0,03	0,03	
			Sin descomposición		
			<hr/>		
TOTAL PARTIDA.....			0,22		

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

14.03.01.07	ml	<b>JUNTA DE DILATACIÓN</b> Junta de dilatación autoadhesiva DFP120 completa fabricada en base a espuma de PE, base rígida para fijación a forjado o panel liso, y estructura rígida tipo "sandwich" autoportante			
UAMCA1	0,005 h	Oficial 1ª calefactor	20,70	0,10	
UAMCAA	0,005 h	Ayudante calefactor	18,84	0,09	
SRJUNTA	1,000 m	Junta de dilatación	11,81	11,81	
			Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>12,00</b>		

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	---------	--------	----------	---------

### APARTADO 14.03.02 COLECTORES

14.03.02.01	Ud	<b>COLECTOR 6 VIAS</b>			
		Colector premontado de plástico de 1" de 6 vías. Colector de ida con caudalímetros y llave vaciado. Colector de retorno con llaves de corte y llave de vaciado. Derivaciones Eurocono 3/4", incluye biconos intercambiables para tubo multicapa de 16x2mm y llave de corte 1".			
UAMCA1	0,200 h	Oficial 1ª calefactor	20,70	4,14	
UAMCAA	0,200 h	Ayudante calefactor	18,84	3,77	
UCOL6V	1,000 Ud	Colector 6 vías	212,52	212,52	
			Sin descomposición		
			<hr/>		
TOTAL PARTIDA.....			220,43		

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

14.03.02.02	Ud	COLECTOR 9 VIAS			
		Colector premontado de plástico de 1" de 9 vías. Colector de ida con caudalímetros y llave vaciado. Colector de retorno con llaves de corte y llave de vaciado. Derivaciones Eurocono 3/4", incluye biconos intercambiables para tubo multicapa de 16x2mm y llave de corte 1".			
UAMCA1	0,200 h	Oficial 1ª calefactor	20,70	4,14	
UAMCAA	0,200 h	Ayudante calefactor	18,84	3,77	
UCOL9V	1,000 Ud	Colector 9 vías	289,55	289,55	
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....			297,46		

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

14.03.02.03	Ud	COLECTOR 10 VIAS			
		Colector premontado de plástico de 1" de 10 vías. Colector de ida con caudalímetros y llave vaciado. Colector de retorno con llaves de corte y llave de vaciado. Derivaciones Eurocono 3/4", incluye biconos intercambiables para tubo multicapa de 16x2mm y llave de corte 1".			
UAMCA1	0,200 h	Oficial 1ª calefactor	20,70	4,14	
UAMCAA	0,200 h	Ayudante calefactor	18,84	3,77	
UCOL10V	1,000 Ud	Colector 10 vías	313,62	313,62	
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....			321.53		

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

14.03.02.04	Ud	<b>COLECTOR 11 VIAS</b>			
		Colector premontado de plástico de 1" de 11 vías, ida con caudalímetros para equilibrado circuitos, retorno con válvulas de corte. Incluye bicono multicapa 17x2, adaptador para montaje cabezal eléctrico, racor con purgador manual, llave de caciado y llenado, valvula de corte con termómetro incorporado y racor dos piezas con junta tórica. Medida la unidad instalada y totalmente instalada.			
UAMCA1	0,200 h	Oficial 1ª calefactor	20,70	4,14	
UAMCAA	0,200 h	Ayudante calefactor	18,84	3,77	
UCO11V	1,000 Ud	Colector 11 vías	342,51	342,51	
			Sin descomposición		
			<hr/>		
TOTAL PARTIDA.....			350,42		

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.03.02.05		Ud	<b>COLECTOR 12 VIAS</b> Colector premontado de plástico de 1" de 12 vías, ida con caudalímetros para equilibrado circuitos, retorno con válvulas de corte. Incluye bicono multicapa 17x2, adaptador para montaje cabezal eléctrico, racor con purgador manual, llave de caciado y llenado, valvula de corte con termómetro incorporado y racor dos piezas con junta tórica. Medida la unidad instalada y totalmente instalada.			
UAMCA1	0,200	h	Oficial 1ª calefactor	20,70	4,14	
UAMCAA	0,200	h	Ayudante calefactor	18,84	3,77	
UCO12V	1,000	Ud	Colector 12 vías	367,95	367,95	
				Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....						375,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

14.03.02.06	Ud	COLECTOR 14 VÍAS			
		Colector premontado de plástico de 1" de 14 vías. Colector de ida con caudalímetros y llave vaciado. Colector de retorno con llaves de corte y llave de vaciado. Derivaciones Eurocono 3/4", incluye biconos intercambiables para tubo multicapa de 16x2mm y llave de corte 1".			
UAMCA1	0,200 h	Oficial 1ª calefactor	20,70	4,14	
UAMCAA	0,200 h	Ayudante calefactor	18,84	3,77	
UCO14V	1,000 Ud	Colector 14 vías	415,69	415,69	
			Sin descomposición		
			<hr/>		
TOTAL PARTIDA.....			423,60		

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTITRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

14.03.02.07	Ud	CAJA METÁLICA 1030mm			
		Caja metálica con pies ancho 1030 mm y fondo regulable 80 a 120 mm para 11-12 salidas.			
UAMCA1	0,150 h	Oficial 1ª calefactor	20,70	3,11	
UAMCAA	0,150 h	Ayudante calefactor	18,84	2,83	
UCAJA1030480	1,000 Ud	Caja 1030x 480	92,83	92,83	
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA.....			98,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

14.03.02.08	Ud	CAJA METALICA 1130 mm		
		Caja metálica con pies ancho 1130 mm y fondo regulable 80 a 120 mm para >12 salidas		
UAMCA1	0,150 h	Oficial 1ª calefactor	20,70	3,11
UAMCAA	0,150 h	Ayudante calefactor	18,84	2,83
UCAJA 1000501	1,000 Ud	Caja 1130mm	102,15	102,15
			Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....		108,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

14.03.02.09	Ud	CAJA METÁLICA 830mm			
		Caja metálica con pies ancho 830 mm y fondo regulable 80 a 120 mm para 9-10 salidas			
UAMCA1	0,150 h	Oficial 1ª calefactor		20,70	3,11
UAMCAA	0,150 h	Ayudante calefactor		18,84	2,83
UCAJA830	1,000 Ud	Caja 830mm		81,92	81,92
				Sin descomposición	
TOTAL PARTIDA.....				87,86	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.03.02.10		Ud	<b>CAJA METALICA 680 mm</b> Caja metálica con pies ancho 680 mm y fondo regulable 80 a 120 mm para 4-8 salidas			
UAMCA1	0,150	h	Oficial 1ª calefactor	20,70	3,11	
UAMCAA	0,150	h	Ayudante calefactor	18,84	2,83	
UCAJA680	1,000	Ud	Caja 680mm	74,26	74,26	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 80,20**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

### APARTADO 14.03.03 REGULACIÓN

14.03.03.01		Ud	<b>CABEZAL TERMOSTÁTICO</b> Cabezal termoeléctrico ECO de 2 hilos			
UAMCA1	0,050	h	Oficial 1ª calefactor	20,70	1,04	
UAMCAA	0,050	h	Ayudante calefactor	18,84	0,94	
UDAMCOSR	1,000	Ud	Conexionado cabezal eléctrico	0,48	0,48	
UDAMCASR	1,000	Ud	Cabezal electotérmico	22,41	22,41	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 24,87**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

14.03.03.02		Ud	<b>TERMOSTATO DIGITAL PROGRAMABLE</b> Suministro y montaje de Termostato digital programable ALB cableado apto para calefacción y refrescamiento Esta partida incluye caja de metraquilato con llave para proteccion de termostato y conexion electrica del equipo			
UAMCA1	0,100	h	Oficial 1ª calefactor	20,70	2,07	
UAMCAA	0,100	h	Ayudante calefactor	18,84	1,88	
UAMELA	0,100	h	Ayudante electricista	18,84	1,88	
UDAMCOTR	1,000	Ud	Conexionado termostato/sonda	0,56	0,56	
UCTERMOS	1,000	Ud	Termostato eléctrico Siemens RDE.100	63,87	63,87	
CMETRPROT	1,000		Caja metraquilato proteccion con llave	18,24	18,24	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 88,50**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

14.03.03.03		Ud	<b>MÓDULO DE CONEXIÓN PARA 8 TERMOSTATOS</b> Módulo de conexión para 8 termostatos ALB (incluye control de bomba)			
UAMCA1	0,100	h	Oficial 1ª calefactor	20,70	2,07	
UAMCAA	0,100	h	Ayudante calefactor	18,84	1,88	
UDAMCONEX	1,000	Ud	Módulo de conexión 8 termostatos	64,70	64,70	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 68,65**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

14.03.03.04		Ud	<b>MÓDULO DE CONEXIÓN PARA 4 TERMOSTATOS</b> Módulo de conexión para 4 termostatos ALB (incluye control de bomba )			
UAMCA1	0,100	h	Oficial 1ª calefactor	20,70	2,07	
UAMCAA	0,100	h	Ayudante calefactor	18,84	1,88	
UDAMCONEX4	1,000	Ud	Módulo de conexión 4 termostatos	46,97	46,97	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 50,92**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 14.04 CLIMATIZADORES</b>						
14.04.01		Ud	<b>UNIDAD CLIMATIZADORA CL_Comedor Aulario</b>			
			Unidad climatizadora intemperie marca EVAIR modelo SMART 2.4 o equivalente, impulsión y descarga uno al lado del otro, formato horizontal, para un caudal de impulsión de 4.400m3/h. Con prestaciones certificadas por Eurovent según EN-1886: Resistencia mecánica de la carcasa D1 (-1000 Pa) / D1 (+1000 Pa), Estanqueidad L1 (-400 Pa) / L1 (+700 Pa), Fuga de aire por derivación de filtros F9, Transmitancia térmica T2, Factor de puente térmico TB2. Envolvente construida con perfil de aluminio de 56 mm de espesor con rotura interior de puente térmico, panel Sándwich con chapa exterior e interior lacadas en blanco y aislamiento interior de espuma de poliuretano de alta densidad. Fijación del panel al bastidor estanco sin clavos sin elementos salientes en el interior mediante sistema de juncos a presión. Sección de IMPULSIÓN formada por: Visera antilluvia con malla antipájaros, Compuerta estanqueidad Clase 3 según EN 1751:1999 con actuador todo/nada con lamas en oposición, filtro M6 (EN-779)/ePM10 (70%) (ISO-16890), Recuperador de calor de placas a contraflujo con una eficiencia del 83,6% en calor seco balanceado, disposición horizontal, con sistema de Freecooling, batería de frío y calor de 4 tubos con bandeja de condensados de acero inoxidable inclinada y aislada térmicamente, ventilador Plug Fan EC con tubing conectado y controlador digital por presión diferencial 0...10 V, Filtro F8 (EN-779)/ePM1 (70%) (ISO-16890) de Bolsas Rígido. NOTAS: Ventilador EC marca EBM-Papst o Ziehl-Abegg, la sección incluye mirilla. Sección de RETORNO formada por: Visera antilluvia con malla antipájaros, Compuerta estanqueidad Clase 3 según EN 1751:1999 con actuador todo/nada con lamas en oposición, Ventilador Plug Fan EC con tubing conectado y controlador digital por presión diferencial 0...10 V, Filtro M6 (EN-779)/ePM10 (70%) (ISO-16890) de Bolsas. Filtros marca Camfil. Incluye Control Plug&Play con cuadro eléctrico integrado en la UTA, totalmente cableado con protecciones y maniobra, así como interruptor de corte general, con controlador totalmente parametrizado y programado para los modos de funcionamiento con posibilidad de controlar caudal, presión, temperatura, Freecooling, humedad, CO2, actuando sobre ventiladores, baterías, humectadores, así como monitorización del estado de filtros y comunicación con el BMS con pantalla LCD integrada. Incluidos elementos de campo: presostatos, actuadores, sondas de temperatura, humedad. Comunicación según protocolos habituales del mercado (ModBus, BacNet,...). NOTAS CONTROL: Incluye protecciones internas, actuadores de compuertas, presostatos, sondas de temperatura y humedad (impulsión, retorno, ambiente y exterior) marca Belimo montadas en equipo, programado, parametrizado y probado en fábrica. Clase de Eficiencia Energética certificada por EUROVENT: A+. Soportado sobre Bancada robusta de 100 mm de acero de 4 mm. Para instalación en Exterior en intemperie con tejadillo. Ejecución Yuxtapuesta Horizontal. Caudal de 4400 m3/h. Presión disponible de 250 Pa en impulsión y 250 Pa en retorno. Conforme ERP 2018. Modelo CL03-SMART-2.4-4400-4400-CONTROLCO2-PRY1293V3.			
UAMCA1	6,000	h	Oficial 1º calefactor	20,70	124,20	
UAMCAA	6,000	h	Ayudante calefactor	18,84	113,04	
UAMFO1	2,000	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	41,40	
UCLIMATCL1	1,000	Ud	Unidad climatizadora CL-1	8.211,50	8.211,50	
UCLIMATCL1SE	1,000	Ud	Servomotores	99,26	99,26	
UCAVM065	4,000	Ud	Válvula de mariposa DN80	29,22	116,88	
UKFLOW065	1,000	Ud	K-flow K65	71,19	71,19	
UCABR065	2,000	Ud	Juego de bridas DN80	7,09	14,18	
UDET065	1,000	Ud	Detentor 2 1/2"	12,92	12,92	
UCAFY065	1,000	Ud	Filtro	39,78	39,78	
UCCZT065	2,000	Ud	Té de limpieza DN65	4,23	8,46	
USSTBA050	5,000	pp	Accesorios Tub.PVC-U B 50 mm	0,20	1,00	
USSTB050	5,000	ml	Tubería PVC-U serie B 50 mm	0,66	3,30	
U%C03	88,571	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	442,86	
				Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>9.299,97</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.04.02		Ud	<b>UNIDAD CLIMATIZADORA CL_Gimnasio</b> Unidad climatizadora intemperie marca EVAIR modelo SMART 3.5 o equivalente, impulsión y descarga uno al lado del otro, formato horizontal, para un caudal de 7.654m3/h. Con prestaciones certificadas por Eurovent según EN-1886: Resistencia mecánica de la carcasa D1 (-1000 Pa) / D1 (+1000 Pa), Estanqueidad L1 (-400 Pa) / L1 (+700 Pa), Fuga de aire por derivación de filtros F9, Transmitancia térmica T2, Factor de puente térmico TB2. Envoltente construida con perfil de aluminio de 56 mm de espesor con rotura interior de puente térmico, panel Sandwich con chapa exterior e interior lacadas en blanco y aislamiento interior de espuma de poliuretano de alta densidad. Fijación del panel al bastidor estanco sin clavos sin elementos salientes en el interior mediante sistema de juncos a presión. Sección de IMPULSIÓN formada por: Visera antilluvia con malla antipájaros, Compuerta estanqueidad Clase 3 según EN 1751:1999 con actuador proporcional con lamas en oposición, filtro M6 (EN-779)/ePM10 (70%) (ISO-16890), Recuperador de calor de placas a contraflujo con una eficiencia del 84,5% en calor flujo seco balanceado, disposición horizontal, con sistema de Freecooling, Sección de mezcla con compuerta con lamas en oposición con actuador proporcional montado, batería de frío y calor de 4 tubos con bandeja de condensados de acero inoxidable inclinada y aislada térmicamente, ventilador Plug Fan EC con tubing conectado y controlador digital por presión diferencial 0...10 V, Filtro F8 (EN-779)/ePM1 (70%) (ISO-16890) de Bolsas Rígido. NOTAS: Ventilador EC marca EBM-Papst o Ziehl-Abegg, la sección incluye mirilla. Sección de RETORNO formada por: Visera antilluvia con malla antipájaros, Compuerta estanqueidad Clase 3 según EN 1751:1999 con actuador proporcional con lamas en oposición, Ventilador Plug Fan EC con tubing conectado y controlador digital por presión diferencial 0...10 V, Filtro M6 (EN-779)/ePM10 (70%) (ISO-16890) de Bolsas. Filtros marca Camfil. Incluye Control Plug&Play con cuadro eléctrico integrado en la UTA, totalmente cableado con protecciones y maniobra, así como interruptor de corte general, con controlador totalmente parametrizado y programado para los modos de funcionamiento con posibilidad de controlar caudal, presión, temperatura, Freecooling, humedad, CO2, actuando sobre ventiladores, baterías, humectadores, así como monitorización del estado de filtros y comunicación con el BMS con pantalla LCD integrada. Incluidos elementos de campo: presostatos, actuadores, sondas de temperatura, humedad y CO2. Comunicación según protocolos habituales del mercado (ModBus, BacNet,...). NOTAS CONTROL: Incluye protecciones internas, actuadores de compuertas, presostatos, sondas de temperatura y humedad (impulsión, retorno, ambiente y exterior) marca Belimo montadas en equipo, programado, parametrizado y probado en fábrica. Clase de Eficiencia Energética certificada por EUROVENT: A+. Soportado sobre Bancada robusta de 100 mm de acero de 4 mm. Para instalación en Exterior en intemperie con tejadillo. Ejecución Yuxtapuesta Horizontal. Caudal de 7654 m3/h en impulsión y 7654 m3/h en retorno. Presión disponible de 270 Pa en impulsión y 250 Pa en retorno. Conforme ERP 2018. Modelo CL02-SMART-3.5-7654-7654-CONTROLCO2-PRY1293V3.			
UAMCA1	6,000	h	Oficial 1º calefactor	20,70	124,20	
UAMCAA	6,000	h	Ayudante calefactor	18,84	113,04	
UAMFO1	2,000	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	41,40	
UCLIMATCL2	1,000	Ud	Unidad climatizadora CL-2	13.120,15	13.120,15	
UCLIMATCL1SE	1,000	Ud	Servomotores	99,26	99,26	
UCAVM065	4,000	Ud	Válvula de mariposa DN80	29,22	116,88	
UKFLOW065	1,000	Ud	K-flow K65	71,19	71,19	
UCABR065	2,000	Ud	Juego de bridas DN80	7,09	14,18	
UDET065	1,000	Ud	Detentor 2 1/2"	12,92	12,92	
UCAFY065	1,000	Ud	Filtro	39,78	39,78	
UCCZT065	2,000	Ud	Té de limpieza DN65	4,23	8,46	
USSTBA050	5,000	pp	Accesorios Tub.PVC-U B 50 mm	0,20	1,00	
USSTB050	5,000	ml	Tubería PVC-U serie B 50 mm	0,66	3,30	
U%CO3	137,658	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	688,29	
				Sin descomposición		
				<b>TOTAL PARTIDA</b>		<b>14.454,05</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.04.03		Ud	<b>Válvula + actuador, EV025R+BAC</b> Válvula de control caracterizada independiente de la presión, electrónica, con monitorización de la energía, rosca interna. EV025R+BAC Electr. Belimo Energy Valve™ PICCV de 2 vías Rosca interna Rp 1", DN 25, V'nom 1.15 l/s AC/DC 24 V, Proporcional, Con comunicación, híbrido, Nube Comunicación BACnet IP, BACnet MS/TP, Modbus TCP, Modbus RTU, MP-Bus Caudal ajustable V'max 30...100% del V'nom IP40, Accionamiento manual con pulsador, se puede bloquear Conexión Cable 1 m PVC			
UAMFO1	0,500	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	10,35	
UAMFOA	0,500	Hr	Ayudante fontanero	18,84	9,42	
UVALVBEL1	1,000	Ud	Válvula BELIMO EV025R+BAC	583,93	583,93	
U%C06	6,037	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	30,19	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>633,89</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

14.04.04		Ud	<b>Válvula + actuador, EV040R+BAC</b>			
UAMFO1	0,500	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	10,35	
UAMFOA	0,500	Hr	Ayudante fontanero	18,84	9,42	
UVALVBEL2	1,000	Ud	Válvula BELIMO EV040R+BAC	578,45	578,45	
U%C06	5,982	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	29,91	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>628,13</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

### SUBCAPÍTULO 14.05 DIFUSORES, REJILLAS Y CONDUCTOS

#### APARTADO 14.05.01 REJILLAS DE AIRE

14.05.01.01		ud	<b>Rejilla en aluminio de 325 x 75 mm, con lamas</b> Rejilla de impulsión construida en aluminio, de 325 x 75 mm, con lamas horizontales fijas para montaje en pared, con salida de aire a 0°, regulación de caudal y premarco, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: SCHAKO/PA-2C-VM11-EB-325x 75o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
BBNABaa	1,000	ud	Rejilla lamas 325x75	27,38	27,38	
A0122	0,260	h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,70	5,38	
A0132	0,260	h	Oficial 2º fontanero calefactor	19,26	5,01	
%0.5	0,378	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	1,89	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>39,66</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

14.05.01.02		UD	<b>Rejilla en aluminio de 425 x 75 mm, con lamas</b> Rejilla lineal SCHAKO para impulsión y retorno modelo PAZ-2B-EB-VM-425X75-9010, con lamas aerodinámicas fijas horizontales de perfil extrusionado. Equipa marco de montaje en chapa de acero galvanizado y dispositivo de fijación oculto. Lacada en color RAL a definir por la dirección facultativa. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad.			
C01.04.02.271	1,000		Rejilla ventilación PAZ-2B-EB-VM-425X75-9010	36,49	36,49	
A0122	0,260	h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,70	5,38	
A0132	0,260	h	Oficial 2º fontanero calefactor	19,26	5,01	
%0.5	0,469	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	2,35	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>49,23</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.05.01.03		ud	<b>Rejilla en aluminio de 825 x 75 mm, con lamas</b> Rejilla construida en aluminio, de 825 x 75 mm, con lamas horizontales fijas para montaje en pared , con salida de aire a 0 , regulación de caudal y premarco, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: SCHAKO/PA-2C-VM11-EB-825x75 o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.			
BBNC3ab0	1,000	ud	Rejilla de 825x225	69,34	69,34	
A0122	1,280	h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,70	26,50	
A0132	1,280	h	Oficial 2º fontanero calefactor	19,26	24,65	
%0.5	1,205	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	6,03	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>126,52</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

14.05.01.04		ud	<b>Rejilla en aluminio de 1225x225mm, con lamas</b> Suministro e instalación de rejilla lineal continua de impulsión de lamas rectas horizontales, construida en aluminio anopdizado, incluso marco de montaje, suministro, montaje, pequeño material y accesorios, totalmente instalada y en funcionamiento de las características siguientes -Modelo: PA de 1225x225 mm de SCHAKO o equivalente Completamente montada e instalada.			
OB_CAL	0,050	h	Cuadrilla Calefactor	36,27	1,81	
REJLINEAL1225	1,000	ud	Rejilla Lineal 1225x225 segun descripcion	142,33	142,33	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>144,14</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

14.05.01.05		ud	<b>TOBERA DE LARGO ALCANCE WDA-87</b> Suministro y montaje de tobera de largo alcance marca SCHAKO modelo WDA -87 o equivalente. con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Unidad probada y en funcionamiento. Completamente instalado.			
DUE160	1,000	ud	w da87	173,35	173,35	
A0122	0,300	h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,70	6,21	
A0132	0,300	h	Oficial 2º fontanero calefactor	19,26	5,78	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>185,34</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

14.05.01.06		ud	<b>TOBERA DE LARGO ALCANCE WDA-160</b> Suministro y montaje de tobera de largo alcance marca SCHAKO modelo WDA-160 o equivalente. con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Unidad probada y en funcionamiento. Completamente instalado.			
DUE3125	1,000	ud	w da-160	120,43	120,43	
A0122	0,300	h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,70	6,21	
A0132	0,300	h	Oficial 2º fontanero calefactor	19,26	5,78	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>132,42</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

### APARTADO 14.05.02 REGULACIÓN AIRE

14.05.02.01	ud	<b>Regulador de caudal de 318 x 711 mm, autorregulable mecánicamente</b> Regulador de caudal de 318 x 711 mm, autorregulable mecánicamente con cierre total, con actuador, con todos sus elementos de fijación. Marca/modelo: SCHAKO VRA Q 318x 711 o equivalente . Completamente instalado			
BBQA1baa	1,000 ud	Regulador de caudal VRA de 318 x 711 mm. + actuador	173,35	173,35	
A0122	0,700 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,70	14,49	
A0132	0,940 h	Oficial 2º fontanero calefactor	19,26	18,10	
Sin descomposición					
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>205,94</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

14.05.02.02	ud	<b>Regulador de caudal de 100 mm</b> Regulador de caudal de 100 mm, autorregulable mecánicamente con cierre total, con actuador, con todos sus elementos de fijación. Marca/modelo: SCHAKO VRAR 100 o equivalente . Completamente instalado			
BBQA1gba	1,000 ud	Regulador de caudal VRAR 100 + actuador	59,30	59,30	
A0122	0,800 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,70	16,56	
Sin descomposición					
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>75,86</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

14.05.02.03	ud	<b>Regulador de caudal de 200 mm</b> Regulador de caudal de 200 mm, autorregulable mecánicamente con cierre total, con actuador, con todos sus elementos de fijación. Marca/modelo: SCHAKO VRAR 200 o equivalente . Completamente instalado			
P608103751	1,000 ud	Regulador de caudal VRAR 200 + actuador	69,34	69,34	
A0122	0,800 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,70	16,56	
Sin descomposición					
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>85,90</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

### APARTADO 14.05.03 CONDUCTOS DE AIRE

14.05.03.01	m2	<b>LANA DE VIDRIO CLIMAVER PLUS</b> Conducto de lana de vidrio de alta densidad aglomerada y recubiertas ambas caras del panel con aluminio marca CLIMAVER PLUS o equivalente, con resinas termoendurecibles para conductos de impulsión y retorno de aire a los equipos climatizadores. Incluso acoplamiento a conducto, de fibra o flexible de aluminio, según el caso, embocaduras, derivaciones a elementos de fijación y piezas especiales. Medida la superficie instalada conformada según planos.			
UAMCL1	0,050 h	Oficial 1º climatización	20,70	1,04	
UAMCLA	0,050 h	Ayudante climatización	18,84	0,94	
UCLIMAVER	1,000 m2	Lana de vidrio CLIMAVER PLUS	15,01	15,01	
U%C03	0,170 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,85	
Sin descomposición					
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17,84</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

14.05.03.02	m2	<b>INTRAVER NETO 40 MM</b> Manta de la mineral Arena para instalación en el interior de conductos de chapa para canalizaciones exteriores marca ISOVER o equivalente modelo Intraver Neto de espesor 40 mm, revestida con un tejido de vidrio color negro (Neto). Incluso acoplamiento a conducto, de fibra o flexible de aluminio, según el caso, embocaduras, derivaciones a elementos de fijación y piezas especiales. Medida la superficie instalada conformada según planos.			
UAMCL1	0,090 h	Oficial 1º climatización	20,70	1,86	
UAMCLA	0,090 h	Ayudante climatización	18,84	1,70	
UINTRAVER	1,000 m2	Intraver Neto 40 mm.	14,06	14,06	
U%C03	0,176 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,88	
Sin descomposición					
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>18,50</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.05.03.03	m2		<b>CHAPA DE ACERO PARA EJECUCION DE CONDUCTOS</b> Chapa de acero para ejecución y conformado según espesores, uniones, refuerzos y soportes indicados en UNE 100.002 y 100.103, para conformar según diferentes formas. Incluso refuerzos mecánicos, conformado, sellado, solapes, uniones tipo METU y pequeño material. Medida la superficie instalada. Incluye soportación mediante perfiles a cubierta plana, con apoyos sobre lastre de hormigón.			
UAMCL1	0,100	h	Oficial 1ª climatización	20,70	2,07	
UAMCLA	0,100	h	Ayudante climatización	18,84	1,88	
UCAAPLCHA	1,000	m2	Chapa de protección e=0,8mm	13,21	13,21	
UCAAPLSOP	1,000	pp	parte proporcional de soportación	1,37	1,37	
U%C03	0,185	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,93	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>19,46</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

14.05.03.04	Ud		<b>SELLADO CONDUCTO TABIQUERIA</b> Sellado de conducto interior con tabiquería de aulas y despachos para impedir la propagación del ruido entre estancias mediante espumas. Medida la unidad ejecutada.			
UAMCL1	0,250	h	Oficial 1ª climatización	20,70	5,18	
UAMCLA	0,250	h	Ayudante climatización	18,84	4,71	
UCCASE	1,000	Ud	Sellado conducto	5,59	5,59	
U%C03	0,155	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,78	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>16,26</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

### SUBCAPÍTULO 14.06 INSTALACIÓN DE EXTRACCIÓN

14.06.01	ud		<b>EXTRACTOR EN LINEA NEOLINEO 125</b> Extractores en línea para conductos con cuerpo extraíble marca SODECA, modelo NEOLINEO 125 o equivalente completamente montado, probado y funcionando.			
UAMCL1	0,450	h	Oficial 1ª climatización	20,70	9,32	
UAMCLA	0,450	h	Ayudante climatización	18,84	8,48	
UAMEL1	0,100	h	Oficial 1ª electricista	20,70	2,07	
UCCANT250	1,000	%	Costes indirectos...(s/total)	4,57	4,57	
UCCAV1C01600	1,000	Ud	Extractor en línea NEOLINEO 125	101,28	101,28	
%0.5	1,257	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	6,29	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>132,01</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con UN CÉNTIMOS

14.06.02	ud		<b>EXTRACTOR EN LINEA NEOLINEO 150</b> Extractores en línea para conductos con cuerpo extraíble marca SODECA, modelo NEOLINEO 150 o equivalente completamente montado, probado y funcionando.			
UCCAV1C016000	1,000	Ud	Extractor en línea NEOLINEO 150	120,43	120,43	
UAMCL1	0,450	h	Oficial 1ª climatización	20,70	9,32	
UAMCLA	0,450	h	Ayudante climatización	18,84	8,48	
UAMEL1	0,100	h	Oficial 1ª electricista	20,70	2,07	
UCCANT250	8,700	%	Costes indirectos...(s/total)	4,57	39,76	
%0.5	1,801	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	9,01	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>189,07</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.06.03</b>		<b>ud</b>	<b>EXTRACTOR EN LINEA NEOLINEO 200</b>			
UCCAV1C0200	1,000	Ud	Ex tractor en línea NEOLINEO 200	173,35	173,35	
UAMCL1	0,450	h	Oficial 1ª climatización	20,70	9,32	
UAMCLA	0,450	h	Ayudante climatización	18,84	8,48	
UAMEL1	0,100	h	Oficial 1ª electricista	20,70	2,07	
UCCANT250	8,700	%	Costes indirectos...(s/total)	4,57	39,76	
%0.5	2,330	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	11,65	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 244,63**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>14.06.04</b>		<b>ud</b>	<b>Rejilla de ventilación 225X125</b>			
			Rejilla de impulsión construida en aluminio, de 225 x 125 mm, con lamas horizontales fijas para montaje en pared , con salida de aire a 0 , regulación de caudal y premarco, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX AT-DG 225x125o equivalente			
			Unidad probada y en funcionamiento. Completamente instalado.			
BBPB1eaa	1,000	ud	AT225X125	24,64	24,64	
A0122	0,260	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,70	5,38	
%0.5	0,300	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	1,50	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 31,52**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>14.06.05</b>		<b>ud</b>	<b>Rejilla de ventilación 225x165</b>			
			Rejilla de impulsión construida en aluminio, de 225 x 165 mm, con lamas horizontales fijas para montaje en pared , con salida de aire a 0 , regulación de caudal y premarco, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX AT-DG 225x165o equivalente			
			Unidad probada y en funcionamiento. Completamente instalado.			
BBNABaa	1,000	ud	Rejilla lamas 325x75	27,38	27,38	
A0122	0,300	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,70	6,21	
A0132	0,300	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,26	5,78	
%0.5	0,394	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	1,97	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 41,34**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>14.06.06</b>		<b>UD</b>	<b>TERMINACIÓN CONDUCTO</b>			
			Suministro y montaje de terminación de conductos tipo "pico flauta" que incluye parte proporcional de conducto de chapa galvanizada tipo spiro, codo de 90º, terminación en bisel con malla antipájaros y vierte aguas de remate contra la tela asfáltica. Completamente instalado.			
			Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCL1	0,120	h	Oficial 1ª climatización	20,70	2,48	
UAMCLA	0,120	h	Ayudante climatización	18,84	2,26	
UCHAPA	3,000	m2	Chapa galvanizada 0,6-0,8	4,34	13,02	
MPAJAROS	0,500	m2	Malla antipájaros	8,83	4,42	
%0.5	0,222	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	1,11	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 23,29**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.06.07	ml		<b>CONDUCTO PVC125 RIGIDO</b> ml de tubo de PVC de 125 mm de diámetro, para conductos de ventilación, incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamientos, piezas y elementos de acople entre tubo y rejillas, etc., completos y montados. Medida la unidad completa, instalada y probada.			
UAMCL1	0,050	h	Oficial 1ª climatización	20,70	1,04	
UAMCLA	0,050	h	Ayudante climatización	18,84	0,94	
UPVC100R	1,000	ml	Conducto rígido de diámetro 125 mm.	1,30	1,30	
%0.5	0,033	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	0,17	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3,45</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

14.06.08	ml		<b>CONDUCTO PVC150 RIGIDO</b> ml de tubo de PVC de 150 mm de diámetro, para conductos de ventilación, incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamientos, piezas y elementos de acople entre tubo y rejillas, etc., completos y montados. Medida la unidad completa, instalada y probada. Incluye parte proporcional de derivaciones circulares			
UAMCL1	0,050	h	Oficial 1ª climatización	20,70	1,04	
UAMCLA	0,050	h	Ayudante climatización	18,84	0,94	
UPVC150R	1,000	ml	Conducto rígido de diámetro 150 mm.	2,15	2,15	
%0.5	0,041	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	0,21	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>4,34</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

14.06.09	ml		<b>CONDUCTO PVC160 RIGIDO</b>			
UAMCL1	0,050	h	Oficial 1ª climatización	20,70	1,04	
UAMCLA	0,050	h	Ayudante climatización	18,84	0,94	
UPVC160R	1,000	ml	Conducto rígido de diámetro 160 mm.	2,58	2,58	
%0.5	0,046	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	0,23	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>4,79</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

14.06.10	ml		<b>CONDUCTO PVC180 RIGIDO</b>			
UAMCL1	0,050	h	Oficial 1ª climatización	20,70	1,04	
UAMCLA	0,050	h	Ayudante climatización	18,84	0,94	
UPVC180R	1,000	ml	Conducto rígido de diámetro 180 mm.	2,87	2,87	
%0.5	0,049	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	0,25	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>5,10</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

14.06.11	ml		<b>CONDUCTO PVC200 RIGIDO</b>			
UAMCL1	0,050	h	Oficial 1ª climatización	20,70	1,04	
UAMCLA	0,050	h	Ayudante climatización	18,84	0,94	
UPVC200R	1,000	ml	Conducto rígido de diámetro 200 mm.	3,29	3,29	
%0.5	0,053	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	0,27	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>5,54</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	---------	--------	----------	---------

### SUBCAPÍTULO 14.07 EVACUACIÓN DE HUMOS

#### APARTADO 14.07.01 CHIMENEA DE HUMOS

14.07.01.01	Ud	CHIMENEA DE HUMOS				
			Evacuación de humos de calderas hasta cubierta con chimenea marca DINAK o equivalente homologada,DW 300/260 INOX316, incluyendo:			

- 1 Ud Acoplamiento.
- 6 Uds Módulos rectos largos.
- 1 Ud sombrerete antiviento.
- 2 Ud anclajes intermedios planos.
- 6 Uds abrazaderas junta ext.
- PA de vientos y fijación.
- 1 Ud recogida de condensados de caldera y conducción hasta desagüe más cercano.
- Estructura metálica marca DINAK para soportación

Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.

UAMCA1	2,000	h	Oficial 1ª calefactor	20,70	41,40	
UAMCAA	2,000	h	Ayudante calefactor	18,84	37,68	
UCCHC400	1,000	Ud	Salida humos segun descripcion	894,14	894,14	
U%C03	9,732	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	48,66	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 1.021,88**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

14.07.01.02	Ud	KIT DE SALIDA DE HUMOS HORIZONTAL Ø80/125				
			Codo 87º , 1 tubo 1 metro, tubo de 880 mm. con deflector y 2 embellecedores.			

UAMCA1	2,000	h	Oficial 1ª calefactor	20,70	41,40	
UAMCAA	2,000	h	Ayudante calefactor	18,84	37,68	
UCCHC401	1,000	Ud	Kit salida de humos caldera según descripción	204,03	204,03	
U%C03	2,831	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	14,16	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 297,27**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

### SUBCAPÍTULO 14.08 VARIOS

14.08.01	Ud	LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN				
----------	----	--	--	--	--	--

Legalización de la instalación de climatización y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas,etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.

UCLEG	1,000	Ud	Legalización instalación de climatización	0,00	0,00	
-------	-------	----	---	------	------	--



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	---------	--------	----------	---------

### CAPÍTULO 15 INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

#### SUBCAPÍTULO 15.01 EQUIPAMIENTO ALJIBE INCENDIOS

15.01.01	Ud	EQUIPAMIENTO PARA ALJIBE DE INCENDIOS				
		Equipamiento para ALJIBE DE AGUA CONTRA INCENDIOS de una capacidad total de 12 m3, para abastecimiento de RED DE BIES con los siguientes componentes:				
		- Ud. llenado manual (válvula con flotador) y llenado automático (válvula solenoide). Incluso una llave de corte de bola y palanca, de un cuarto de vuelta para el llenado manual y otra para el automático.				
		- Ud. rebosadero de 3" con p.p de tubería de PVC hasta red de desagüe más próxima. Se podrá observar si está rebosando el aljibe (es decir, no estará directamente conectado al albañal).				
		- P.A. conexión de aljibe con el colector del grupo de presión de incendios mediante tubería de acero negro DIN 2440 de 3", pintado con dos manos de minio y otra de rojo incendios. Incluso llaves de corte correspondientes de 3", pasamuros y masillas de sellado.				
		- Ud. tubo de plástico transparente de 3/4" para control de nivel, montado con llave de corte y llave para vaciado. El vaciado se conducirá hasta red de desagüe más próxima mediante tubería de PVC del diámetros correspondiente.				
		- Ud. equipo de sondas de nivel (nivel correcto, nivel máximo y nivel mínimo). Incluso cableado de conexión con cuadro de control, bajo tubo de PVC rígido, en ejecución estanca.				
		- Ud. Cuadro de control estanco, con indicador de alarma de nivel máximo, nivel mínimo y normal, incluido en el cuadro de control de los grupos de presión de incendios. El sistema permitirá la comunicación con el sistema de detección de contra incendios, para indicar alerta nivel mínimo y parada de bombas. Incluye sirena optoacústica (si no viene incorporada en los grupos de presión).				
		- Pequeño material, accesorios y transformadores si fuesen necesarios, etc.				
		Todo los materiales serán de primera calidad y homologados.				
		Completamente instalada la unidad y en funcionamiento. Medida la unidad totalmente instalada y probada.				
UAMFO1	3,000	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	62,10	
UAMFOA	3,000	Hr	Ayudante fontanero	18,84	56,52	
UAMEL1	0,500	h	Oficial 1º electricista	20,70	10,35	
UEQUIP	1,000	Ud	Equipamiento aljibe	238,25	238,25	
U%C03	3,672	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	18,36	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 385,58**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

15.01.02	Ud	ALJIBE DE INCENDIOS POLIESTER			
		Aljibe de poliester de 12 m3 ejecutado in situ para almacenamiento de agua de instalación de protección contra incendios. Medida la unidad instalada.			
UAMFO1	6,000	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	124,20
UAMFOA	6,000	Hr	Ayudante fontanero	18,84	113,04
UALJ	1,000	Ud	Aljibe poliester 12 m3	2.389,85	2.389,85
U%C03	26,271	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	131,36

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 2.758,45**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	---------	--------	----------	---------

### SUBCAPÍTULO 15.02 CONTADOR

15.02.01	Ud	CONTADOR TOTALIZADOR			
		Suministro e instalación de contador totalizador de agua alimentación PARA ALJIBE DE INCENDIOS, marca Iberconta o similar, de diámetro según la Cía. Suministradora, homologado y revisado por organismo oficial, del tipo "Emisor de Impulsos" y compatible con sistema de gestión, instalado de acuerdo con la Cía Suministradora, incluso dos llaves de esfera, conexiones, manguitos y piezas especiales. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.			
UAMFO1	2,000	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	41,40
UCONTO	1,000	Ud	Contador agua fria (según compañía)	105,46	105,46
UCAVR	1,000	Ud	Valvula de retención (según compañía)	10,53	10,53
UCAVE	2,000	Ud	Valvula de esfera (según compañía)	26,37	52,74
UCAGP20	1,000	Ud	Grifo de purga DN20	3,80	3,80
UCAVC	1,000	Ud	Verificador contador	8,62	8,62
U%C03	2,226	%	Costes indirectos y medios aux . de 5%	5,00	11,13

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 233,68**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

15.02.02	ml	<b>CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN32</b>			
		Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN32 NL UNE19052, de diámetro exterior 42,4 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.			
UAMFO1	0,300	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	6,21
UAMFOA	0,300	Hr	Ayudante fontanero	18,84	5,65
UCATAN032	1,000	ml	Tubo de acero negro DN 32	3,76	3,76
UCATANA032	1,000	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 32	0,54	0,54
U%C03	0,162	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,81

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 16,97**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

### SUBCAPÍTULO 15.03 GRUPO PRESIÓN INCENDIOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.03.01		Ud	<b>G.P. INCENDIOS 12 m3/h 70 mca</b> Suministro de Grupo de Presión de Incendios para suministro para suministro a RED DE BIES de 25 mm., fabricado según norma UNE 23500-2012 ANEXO C, con un CAUDAL para la BOMBA PRINCIPAL de 12 m3/h y una PRESIÓN de 60 mca y un CAUDAL para la BOMBA JOCKEY de 1 m3/h y PRESIÓN de 60 mca. Marca Ebara o similar. Compuesto por: 1 Grupo de presión de agua contra incendios, EBARA AFU12-MD 32-250/9,2 EJ o similar, con bombas principales de ACERO INOXIDABLE, formado por : Una bomba principal ,monobloc normalizada EN 733/ DIN 24255 , de un escalón y de una entrada, cuerpo de impulsión de ACERO INOXIDABLE AISI 304 en espiral, aspiración axial y boca de impulsión radial hacia arriba,rodet radial cerrado fabricado en ACERO INOXIDABLE AISI 304, cuerpo portacierre fabricado en ACERO INOXIDABLE AISI 304,estanqueidad del eje mediante cierre mecánico Carbón/Cerámica/NBR,eje de ACERO INOXIDABLE AISI 304,accionada mediante MOTOR ELÉCTRICO asíncrono,trifásico de 2 polos, aislamiento clase F,protección IP55, de una potencia de 9,2 kW, para alimentación trifásica a 400 V III,50Hz. Una bomba auxiliar jockey CVM A/12, de 1,1 kW, cuerpo de bomba en hierro fundido, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, impulsores y difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico , motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP 44 ; depósito hidroneumático de 24/8 ; bancada metálica, válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento para cada bomba; manómetros; presostatos; colector común de impulsión en acero negro DN 2" S/DIN 2440 con imprimación en rojo RAL 3000, cuadros eléctricos de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo; soporte metálico para cuadro eléctrico. Montado en bancada de perfiles laminados de acero con imprimación anticorrosión, montado y conexionado en fábrica según NORMA UNE 23500-2012.  - Bomba principal eléctrica modelo md 32-250/9,2 18-6/4/ 4,0 KW - Bomba Jockey eléctrica modelo CVM A/15 DE 1,1 kW - Bancada común para las dos bombas - cuadro eléctrico de control para las dos bombas según UNE 23500 / 90 - Colector común de impulsión DN 50 en acero galvanizado (pintado) - Válvula de bola de 1 1/2" para la bomba principal - Válvula de retención de 1 1/2" para la bomba principal - Válvula de bola de 1 1/4" para la bomba jockey - Válvula de retención de 1 1/4" para la bomba jockey - Válvula de bola de 1" para el depósito acumulador - Depósito hidroneumático de 20/10 timbrado a 8 bar y HOMOLOGADO - Presostato de bomba principal Telemecanique XMPO12 o similar - Presostato de bomba jockey Telemecanique XMPO12 o similar - Dos manómetros de glicerina 0-10 bar - Válvula de escape de seguridad de 1" - Disponiendo de juego de señales a distancia para sistema de gestión centralizado externa - Dos detectores de nivel con juego de sondas salida a electroválvulas de llenado de aljibes - Caudalímetro de lectura directa modelo S-2007 DN 50 o similar. Incluyendo válvula de asiento de diámetro adecuado.			
UAMFO1	5,000	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	103,50	
UAMFOA	5,000	Hr	Ayudante fontanero	18,84	94,20	
UCIGE1255	1,000	Ud	G. P. Incendios 12 m3/h 60 mca EJ	2.891,78	2.891,78	
UCIGEACC	1,000	Ud	Accesorios Grupo de Presión Incendios	59,61	59,61	
U%CO3	31,491	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	157,46	
				Sin descomposición		
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>3.306,55</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL TRESCIENTOS SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.03.02		Ud	<b>BY-PASS PRUEBAS</b>			
			Suministro y montaje de BY-PASS para pruebas y mantenimiento, entre la salida del colector del grupo de presión de incendios y el depósito de agua contraincendios, mediante tuberia de acero DIN 2440, pintada con doble mano de minio y otra de rojo incendios. Incluye válvula de husillo de 4", caudalímetro, accesorios y curvas para conexión. Completamente instalada la unidad y en funcionamiento. Medida la unidad totalmente instalada y probada.			
UAMFO1	6,000	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,70	124,20	
UAMFOA	6,000	Hr	Ayudante fontanero	18,84	113,04	
UBYPAS	1,000	Ud	By-pass	143,50	143,50	
U%C03	3,807	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	19,04	
				Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....						399,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

### SUBCAPÍTULO 15.04 BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS

15.04.01		Ud	<b>BIE 25 mm. PARA INSTALAR EN ARMARIO</b> Boca de incendios equipada BIE (IPF-43) de 25 mm y 20 metros, compuesta por: - Cerco de acero inoxidable, cristal que posibilite la fácil visión, accesibilidad, así como la rotura del mismo, e inscripción "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO". Dispondrá de un sistema que permita su apertura para las operaciones de mantenimiento y su interior estará ventilado. - Devanadera circular para 20 metros de manguera. - Manguera de 20 metros de 25 mm. de diámetro con racores tipo Barcelona en los extremos. - Boca de incendio de 25 mm. de diámetro con manómetro y racor tipo Barcelona. - Lanza DN 25/9 de agua de triple efecto (chorro compacto, pulverización o niebla y cierre) según UNE 23.410 - Soporte para la lanza. Cumplirán UNE EN 671-1 y UNE EN 671-2. Totalmente instalada y probada. El sistema de bies se someterá, antes de su puesta en servicio, a las pruebas necesarias de resistencia mecánica sometiendo a la red a una presión estática igual a la máxima de servicio (con un mínimo de 10 Kg/cm2), manteniendo dicha presión durante dos horas, no debiendo aparecer fugas en ningún punto de la misma.			
UAMFO1	0,967	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,70		20,02
UAMFOA	0,967	Hr	Ayudante fontanero	18,84		18,22
UCABIE25	1,000	Ud	Bie 25 mm. para instalar en armario	104,58		104,58
U%C03	1,428	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00		7,14
				Sin descomposición		
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>149,96</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

15.04.02	ml	<b>CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN80</b> Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN80 NL UNE19052, de diámetro exterior 96,1 y espesor 4,8. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexi- onada y probada.		
UAMFO1	0,460 Hr	Oficial 1ª fontanero	20,70	9,52
UAMFOA	0,460 Hr	Ayudante fontanero	18,84	8,67
UCATAN080	1,000 ml	Tubo de acero negro DN 80	15,53	15,53
UCATANA080	1,000 pp	Acces.,soporte tubo negro DN 80	1,84	1,84
U%C03	0,356 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	1,78
			Sin descomposición	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>37,34</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.04.03	ml		<b>CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN65</b> Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN65 NL UNE19052, de diámetro exterior 76,1 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.			
UAMFO1	0,460	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	9,52	
UAMFOA	0,460	Hr	Ayudante fontanero	18,84	8,67	
UCATAN065	1,000	ml	Tubo de acero negro DN 65	11,18	11,18	
UCATANA065	0,500	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 65	1,35	0,68	
U%C03	0,301	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	1,51	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>31,56</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

15.04.04	ml		<b>CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN50</b> Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN50 NL UNE19052, de diámetro exterior 60,3 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.			
UAMFO1	0,377	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	7,80	
UAMFOA	0,377	Hr	Ayudante fontanero	18,84	7,10	
UCATAN050	1,000	ml	Tubo de acero negro DN 50	6,76	6,76	
UCATANA050	1,000	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 50	0,93	0,93	
U%C03	0,226	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	1,13	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>23,72</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

15.04.05	ml		<b>CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN40</b> Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN40 NL UNE19052, de diámetro exterior 48,3 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.			
UAMFO1	0,319	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	6,60	
UAMFOA	0,319	Hr	Ayudante fontanero	18,84	6,01	
UCATAN040	1,000	ml	Tubo de acero negro DN 40	5,11	5,11	
UCATANA040	1,000	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 40	0,70	0,70	
U%C03	0,184	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,92	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>19,34</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

15.04.06	ml		<b>CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN32</b> Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN32 NL UNE19052, de diámetro exterior 42,4 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.			
UAMFO1	0,300	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	6,21	
UAMFOA	0,300	Hr	Ayudante fontanero	18,84	5,65	
UCATAN032	1,000	ml	Tubo de acero negro DN 32	3,76	3,76	
UCATANA032	1,000	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 32	0,54	0,54	
U%C03	0,162	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,81	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>16,97</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.04.07		Ud	<b>VÁLVULA DE MARIPOSA DN80</b> Válvula de mariposa DN80 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,550	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	11,39	
UAMFOA	0,550	Hr	Ayudante fontanero	18,84	10,36	
UCAVM065	1,000	Ud	Válvula de mariposa DN80	29,22	29,22	
UCABR065	1,000	Ud	Juego de bridas DN80	7,09	7,09	
U%C03	0,581	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	2,91	
Sin descomposición						

**TOTAL PARTIDA..... 60,97**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

15.04.08		Ud	<b>VÁLVULA DE VACIADO 1"</b> Válvula de esfera DN25 para roscar, PN16. Cuerpo y esfera de latón, preparada para trabajar desde -10°C a 120°C, incluso aislamiento térmico y protección. Incluso pequeño material, preparación de tuberías y montaje rosado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,140	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	2,90	
UAMFOA	0,140	Hr	Ayudante fontanero	18,84	2,64	
UCAVE025	1,000	Ud	Válvula de esfera DN25	2,31	2,31	
%CI	0,079	%	Medios auxiliares...(s/total)	5,00	0,40	
Sin descomposición						

**TOTAL PARTIDA..... 8,25**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

15.04.09		ml	<b>AISL. CANAL. PLAST. d=63mm e=10</b> Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 63mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,048	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	0,99	
UAMFOA	0,048	Hr	Ayudante fontanero	18,84	0,90	
UCAAPBI063	1,000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=63mm e=10	5,05	5,05	
U%C03	0,069	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,35	
Sin descomposición						

**TOTAL PARTIDA..... 7,29**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

15.04.10		ml	<b>AISL. CANAL. PLAST. d=80mm e=10</b> Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 63mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,048	Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	0,99	
UAMFOA	0,048	Hr	Ayudante fontanero	18,84	0,90	
UCAAPBI080	1,000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=80mm e=10	5,56	5,56	
U%C03	0,075	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,38	
Sin descomposición						

**TOTAL PARTIDA..... 7,83**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	---------	--------	----------	---------

### SUBCAPÍTULO 15.05 DETECCIÓN DE INCENDIOS

15.05.01	Ud	<b>CENTRAL INCENDIOS FXM3 NET/ES SCHNEIDER</b>			
		<p>'Central de detección de incendios analógica modelo FXM con capacidad para 1-4 lazos multiprogramable y con adaptación individualizada de cada sensor al medio ambiente. Pantalla LCD, teclado de membrana con teclas de función y control, rueda giratoria con selector de menús y funciones y llave de acceso. Panel de pequeñas dimensiones ideal para todo tipo de instalaciones. Dimensiones 335 x 425 x 130 mm. EN54 2 y 4.</p> <p>Equipada con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Cabina básica FXM con espacio para 2 baterías de 12V 12Ah (no incluidas) y hasta 2 alojamientos libres para tarjetas</li><li>- Placa base con puerto RS232 (FX-MC)</li><li>- Fuente alimentación 2,2A (FX-PSA)</li></ul> <p>Además, se incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 2 baterías de plomo ácido sin mantenimiento con tecnología de recombinación de oxígeno para control efectivo de generación de gases 12V/12Ah.</li><li>- 2 Tarjetas de 2 lazos analógicos SS para central FXM Modelo FX-SLC 00702511 SCHNEIDER.</li><li>- 1 Tarjeta de ampliación de puestos serie modelo FX-SAB con dos puertos de comunicaciones RS285/422. Aislamiento galvánico. No ocupa ningún espacio libre en la central ya que se monta sobre la tarjeta principal FX-MC. Para comunicaciones con: Unidad de programación MCO, El resto de centrales de la red FX-Net. Incluir en todas las centrales Visibles y Maestras de la red, excepto en la maestra principal. Necesaria para la integración de la central mediante INFOLON. Marca Schneider, Modelo: X-SAB 00702521.</li><li>- 1 Tarjeta de ampliación de puestos serie modelo FX-SAC con dos puertos de comunicaciones RS285/422. Aislamiento galvánico. No ocupa ningún espacio libre en la central ya que se monta sobre la tarjeta principal FX-MC. Incluye un microprocesador de reserva. Para comunicaciones con: Unidad de programación MCO y 1 unidad en 1 central de la red FXNet (esta será la central Maestra Principal), junto con el display FX-LB32. Necesaria para la integración de la central mediante INFOLON. Marca chneider, Modelo: 00702522.</li><li>- 1 Display Zona FX-NET. Unidad display con 32 LED's que, en caso de alarma, indica la central que se encuentra en alarma. Incluir sólo 1 unidad en 1 central de la red FXNet (está será la central Mestra Principal), junto con la tarjeta FX-SAC. Marca Schneider, Modelo: FX-LB32 00702546.</li></ul> <p>Las centrales FX pueden trabajar en red. La red FXNet permite conectar hasta 32 centrales de detección de incendios FXL, FX o FXM, con un total de 256 lazos (50.688 puntos identificables individualmente).</p> <p>Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.</p>			
UAMCI1	3,867	Hr	Oficial 1ª Incendios	20,70	80,05
UAMCIA	3,867	Hr	Ayudante Incendios	18,84	72,85
UCIDCE1000	1,000	Ud	Central incendios segun descripcion	1.378,93	1.378,93
U%C03	15,318	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	76,59

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 1.608,42**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS OCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

15.05.02	Ud	<b>PULSADOR ALARMA ANALÓGICO</b>			
		Suministro y montaje de Pulsador de alarma rearmable para sistemas analógicos Intellia. Equipado con aislador de sobrecargas para la protección de los dispositivos del lazo. Aislamiento de sectores de lazo afectados por cortocircuitos situados entre aisladores. Montaje de superficie. Dispone de Led que permiten ver el estado del equipo. Prueba de funcionamiento y rearme mediante llave. Dimensiones 88 x 88 x 59 mm. Protección IP45. Marca Schneider o equivalente Modelo: EPP-20A 06723700. Incluso tapa transparente y caja. Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCI1	0,193	Hr	Oficial 1º Incendios	20,70	4,00
UAMCIA	0,193	Hr	Ayudante Incendios	18,84	3,64
UCIDPUA	1,000	Ud	Pulsador alarma analógico	41,81	41,81
U%C03	0,495	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	2,48

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 51,93**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.05.03		ml	<b>CABLEADO DETECCIÓN RF</b> Cableado trenzado apantallado para conexión de lazos con equipos con central de incendios de 2x1mm2 resistente al fuego (AS+) segurloc alarmas SO2Z1-K (AS+) 300/500 V o equivalente , bajo tubo PVC de 16 mm, incluso instalación del cableado en canalización y pequeño material. Todo completo, instalado y probado según normativa vigente y dirección facultativa.			
UAMCI1	0,010	Hr	Oficial 1º Incendios	20,70	0,21	
UAMCIA	0,010	Hr	Ayudante Incendios	18,84	0,19	
UCD	1,000	ml	Cableado 2x1mm2	1,16	1,16	
UEBTPF016	1,000	ml	Tubo PVC flexible de 16 mm	0,11	0,11	
U%C03	0,017	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,09	
Sin descomposición						

**TOTAL PARTIDA..... 1,76**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

15.05.04		Ud	<b>SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA</b> Suministro y montaje de sirena direccionable con flash blanca del tipo optico- acustica integrada en Base de detector . Ofrece dos rangos de salida de sonido: 55-75 dB y 75-91 dB. Sincronización de los sonidos de alerta y de evacuación. Auto test acústico. Direccionamiento individual mediante microinterruptores. Alimentación 17-28 VDC. Consumo en funcionamiento 5 mA. Protección IP21D. Marca Schneider o equivalente Modelo BSS-PR-N33 Incluso zócalo de montaje y tapa roja .Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCI1	0,193	Hr	Oficial 1º Incendios	20,70	4,00	
UAMCIA	0,193	Hr	Ayudante Incendios	18,84	3,64	
UCIDSIEINT	1,000	Ud	Sirena electrónica interior	51,44	51,44	
U%C03	0,591	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	2,96	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA..... 62,04</b>						

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

15.05.05		Ud	<b>PROGRAMACIÓN</b> Conjunto de programación y puesta en marcha del sistema de detección de incendios. Incluyendo software, programación específica, pruebas, verificación general de correcto funcionamiento, curso de formación para el personal y demostraciones para su perfecto funcionamiento.			
UAMCI1	9,667	Hr	Oficial 1º Incendios	20,70	200,11	
UAMCIA	9,667	Hr	Ayudante Incendios	18,84	182,13	
UCIDCEP	1,000	Ud	Programación y puesta en marcha	204,35	204,35	
U%C03	5,866	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	29,33	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA..... 615,92</b>						

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS QUINCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

15.05.06		Ud	<b>DETECTOR OPTICO DE HUMOS</b> Suministro y montaje de Detector óptico de humo analógico inteligente de perfil extraplano. Dispone de 5 modos de sensibilidad para distintas aplicaciones. Basado en tecnología óptica de longitud de onda infrarroja. Incorpora filtro de luz solar. Direccionamiento sencillo en la base mediante tarjeta EXPERT. Compensación automática por suciedad. Equipado con doble LED que permite ver el estado del detector desde cualquier posición. Adecuado para fuegos de combustión lenta.Consumo en reposo: 400 µA, 17 VDC - 28 VDC. Fabricado, testeado y homologado según EN54-7. Compatible con las bases EBI-11, EBI-12 y EBI-20. Marca Schneider o equivalente Modelo: EDI-20 06720220. Incluso Base detector EBI-12 para detectores analógicos. según normativa vigente. Incluso zócalo de montaje superficial visto de entrada de tubos en los que sea necesario. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCI1	0,050	Hr	Oficial 1º Incendios	20,70	1,04	
UCIDDIIT	1,000	Ud	Detector optico de humos	63,08	63,08	
U%C03	0,641	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	3,21	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA..... 67,33</b>						

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.05.07		Ud	<b>FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y BATERIAS</b> Suministro e instalación de Fuente de Alimentación supervisada montada en caja. Corriente máxima 5A a 27,6V y dos Baterías de plomo ácido sin mantenimiento YUASA. Tecnología de recombinación de oxígeno para control efectivo de generación de gases. Densidad de energía superior. Sistema especial de suspensión del electrolito para evitar fugas. 12V 17AH. Incluso cableado bajo tubo de alimentación. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
UAMC11	1,160	Hr	Oficial 1ª Incendios	20,70	24,01	
UCIDDFUEN	1,000	Ud	Fuente de alimentación	131,69	131,69	
UCIDDBAT	2,000	Ud	Batería	25,70	51,40	
U%C03	2,071	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	10,36	
Sin descomposición						

**TOTAL PARTIDA..... 217,46**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

15.05.08		Ud	<b>MODULO 1 ENTRADA (FUENTE ALIMENTACIÓN)</b> Suministro e instalación de Módulo monitor de una entrada direccionable y una salida doble (pasarelas dependientes) direccionable para montaje en superficie. Incorpora una salida de relé sin tensión doble. Equipado con aislador de cortocircuitos para la protección de los dispositivos del lazo. Aislamiento de sectores de lazo afectados por cortocircuitos situados entre aisladores. El módulo está alimentado del lazo y opera entre 17 VDC – 28 VDC. Equipado con cuatro LEDs, dos amarillos y dos rojos, para indicar condiciones de estado y de error del sistema. Marca Schneider o equivalente Modelo: EMI-311 06727311. Incluso cableado bajo tubo de alimentación. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
UAMC11	0,483	Hr	Oficial 1ª Incendios	20,70	10,00	
UCIDMONFUEN	1,000	Ud	Módulo 1 entrada	23,16	23,16	
U%C03	0,332	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	1,66	
Sin descomposición						

**TOTAL PARTIDA..... 34,82**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

15.05.09		Ud	<b>MODULO AISLAMIENTO (INCENDIOS Y GAS)</b> Suministro y montaje de módulo de aislamiento de cortocircuito Marca: SCHNEIDER / ESMI o similar. según normativa vigente. Incluso zócalo de entrada de tubos en los que sea necesario. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,250	h	Oficial 1ª electricista	20,70	5,18	
UCIDMDOAIS	1,000	Ud	Módulo aislamiento	37,57	37,57	
U%C03	0,428	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	2,14	
Sin descomposición						

**TOTAL PARTIDA..... 44,89**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

15.05.10		Ud	<b>BARRERA REFLEXIVA DE INFRARROJOS SCHNEIDER</b> Suministro y montaje de Detector lineal infrarrojo direccionable de 5 a 100 m para sistema de detección de incendios ESMI o similar. Conectado a bus de detección. Con unidad de transmisión/receptor y dispositivo reflector. ESMIEB-6500. Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMC11	2,000	Hr	Oficial 1ª Incendios	20,70	41,40	
UCIDHHAZ	1,000	Ud	Barrera reflexiva de infrarrojos	669,57	669,57	
U%C03	7,110	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	35,55	
Sin descomposición						

**TOTAL PARTIDA..... 746,52**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.05.11		Ud	<b>SIRENA ALARMA EXTERIOR</b> Suministro, instalación y conexionado de sirena óptico-acústica electrónica en color rojo con 6 tonos, diferentes mediante jumpers. Alimentación a 24Vcc. SCHNEIDER Mod. EMA24FRSS o similar, nivel sonoro y activaciones programables según normativa vigente. Se incluyen medios auxiliares.			
UAMC11	0,193	Hr	Oficial 1º Incendios	20,70	4,00	
UAMCIA	0,193	Hr	Ayudante Incendios	18,84	3,64	
USIEXT	1,000	Ud	Sirena exterior	61,73	61,73	
U%C03	0,694	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	3,47	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA</b> .....						<b>72,84</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

### SUBCAPÍTULO 15.06 EXTINTORES MANUALES

15.06.01		Ud	<b>EXTINTOR CO2 55B 5 Kg</b> Suministro e instalación de extintor portátil manual, homologado conforme UNE 23.100, de anhídrido carbónico, de eficacia 55B y 5 Kg de peso. Dispondrá de dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional. Incluye soportes, cerco de acero inoxidable, cristal que posibilite la fácil visión, accesibilidad, así como la rotura del mismo, e inscripción "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO". Dispondrá de un sistema que permita su apertura para las operaciones de mantenimiento y su interior estará ventilado. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.			
UAMFOA	0,050	Hr	Ayudante fontanero	18,84	0,94	
UCIXMC5	1,000	Ud	Extintor Anhídrido Carbónico 89B 5 kg	97,04	97,04	
U%C03	0,980	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	4,90	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA</b> .....						<b>102,88</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

15.06.02		Ud	<b>EXTINTOR POLVO ABC 21A-113B 6 Kg</b> Suministro e instalación de extintor portátil manual, homologado conforme UNE 23.100, de polvo seco ABC, de eficacia 21A-113B y 6 Kg de peso. Dispone de manómetro, dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional. Incluye soportes, cerco de acero inoxidable, cristal que posibilite la fácil visión, accesibilidad, así como la rotura del mismo, e inscripción "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO". Dispondrá de un sistema que permita su apertura para las operaciones de mantenimiento y su interior estará ventilado. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.			
UAMFOA	0,050	Hr	Ayudante fontanero	18,84	0,94	
UCIXMP6	1,000	Ud	Extintor Polvo ABC 21A-113B 6 kg	38,81	38,81	
U%C03	0,398	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	1,99	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA</b> .....						<b>41,74</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	---------	--------	----------	---------

### SUBCAPÍTULO 15.07 SEÑALIZACIONES

15.07.01	Ud	<b>CARTEL EXTINTOR</b>				
		Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de EXTINTOR DE INCENDIOS, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.				
UAMCIA	0,048	Hr	Ayudante Incendios	18,84	0,90	
UCISCPE	1,000	Ud	Cartel extintor	4,18	4,18	
U%C03	0,051	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,26	
				Sin descomposición		

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,34</b>
---------------------------	-------------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

15.07.02	Ud	<b>CARTEL PULSADOR</b>				
		Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de PULSADOR, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.				
UAMCIA	0,048	Hr	Ayudante Incendios	18,84	0,90	
UCISCPP	1,000	Ud	Cartel pulsador	4,18	4,18	
U%C03	0,051	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,26	
				Sin descomposición		

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,34</b>
---------------------------	-------------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

15.07.03	Ud	<b>CARTEL BIE</b>				
		Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de BIE, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.				
UAMCIA	0,048	Hr	Ayudante Incendios	18,84	0,90	
UCISCBIE	1,000	Ud	Cartel BIE	4,18	4,18	
U%C03	0,051	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,26	
				Sin descomposición		

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,34</b>
---------------------------	-------------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

15.07.04	Ud	<b>CARTEL SIRENA</b>				
		Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de SIRENA, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.				
UAMCIA	0,048	Hr	Ayudante Incendios	18,84	0,90	
UCISCSIR	1,000	Ud	Cartel sirena	4,18	4,18	
U%C03	0,051	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,26	
				Sin descomposición		

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,34</b>
---------------------------	-------------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	---------	--------	----------	---------

### SUBCAPÍTULO 15.08 VARIOS

15.08.01	Ud	<b>ARMARIO EXTINTOR CO2</b>			
		Suministro y colocación de armario empotrado para extintor de CO2 de 5kg, con puerta ciega lacada en BLANCO y MANETA de apertura ubicada en la PARTE SUPERIOR del mismo, de la casa RIBÓ o equivalente. Incluso ajuste y fijación en obra. Totalmente montado, incluso recibido de albañilería.			
		Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.			
		Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
UAMC11	0,242 Hr	Oficial 1ª Incendios	20,70	5,01	
UAMCIA	0,242 Hr	Ayudante Incendios	18,84	4,56	
UCIARM01	1,000 Ud	Armario extintor CO2	65,99	65,99	
U%C03	0,756 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	3,78	
			Sin descomposición		

**TOTAL PARTIDA..... 79,34**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

15.08.02	Ud	ARMARIO EXTINTOR POLVO			
		Suministro y colocación de armario empotrado para extintor de polvo de 6 kg. con puerta ciega lacada en BLANCO y MANETA de apertura ubicada en la PARTE SUPERIOR del mismo, de la casa RIBÓ o equivalente. Incluso ajuste y fijación en obra. Totalmente montado, incluso recibido de albañilería.			
		Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería.			
		Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.			
		Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
UAMC11	0,242 Hr	Oficial 1ª Incendios		20,70	5,01
UAMCIA	0,242 Hr	Ayudante Incendios		18,84	4,56
UCIARM02	1,000 Ud	Armario extintor polvo		56,28	56,28
U%C03	0,659 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%		5,00	3,30
				Sin descomposición	

**TOTAL PARTIDA..... 69,15**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

15.08.03	Ud	<b>ARMARIO EQUIPO MULTIPLE. BIE+PULSADOR + EXTINTOR</b>			
		Suministro y colocación de armario empotrado de acero para equipo múltiple ( extintor pulsador bie y pulsador) con puerta ciega lacada en BLANCO y MANETA de apertura ubicada en la PARTE SUPERIOR del mismo, de la casa RIBÓ o equivalente.			
		Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería.			
		Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.			
		Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
UAMC11	0,483 Hr	Oficial 1ª Incendios		20,70	10,00
UAMCIA	0,483 Hr	Ayudante Incendios		18,84	9,10
UCIARM03	1,000 Ud	Armario equipo multiple		258,13	258,13
U%C03	2,772 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%		5,00	13,86
				Sin descomposición	

**TOTAL PARTIDA..... 291,09**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.08.04		Ud	<b>SEÑALIZACIÓN RECORRIDOS DE EVACUACIÓN. FOTOLUMINESCENTE</b> Suministro y colocación de placa de señalización de recorridos de evacuación y salidas, en poliestireno fotoluminiscente, de 210x297 mm. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras. Limpieza final. Eliminación y retirada de restos a vertedero de obra. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
mt41sny010ac	1,000	Ud	Placa de señalización 210x297 mm, en poliestireno fotoluminiscent	2,63	2,63	
mo059	0,119	h	Peón ordinario construcción.	17,11	2,04	
%0300	0,047	%	Medios auxiliares	5,00	0,24	
				Sin descomposición		

**TOTAL PARTIDA..... 4,91**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

15.08.05		PA	<b>SELLADO PASO DE INSTALACIONES</b> Sistema de sellado mediante resinas o morteros intumescentes, aplicados en los pasos de todas las instalaciones, hasta quedar totalmente selladas, garantizando una resistencia al fuego de 60, 90, 120 o 180 minutos según la requerida al elemento atravesado: paso a través de sectores de incendio y locales de riesgo especial. La instalación de dicho material deberá certificarse conforme al grado de resistencia al fuego requerido. Totalmente instalado y certificado y homologado.			
SELLAD	1,000	Ud	Sellado paso de instalaciones	766,61	766,61	
%0300	7,666	%	Medios auxiliares	5,00	38,33	
				Sin descomposición		
				<b>TOTAL PARTIDA..... 804,94</b>		

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	---------	--------	----------	---------

### CAPÍTULO 16 INSTALACIÓN DE GAS

#### SUBCAPÍTULO 16.01 ACOMETIDA

16.01.01	Ud	ACOMETIDA GAS NATURAL				
		Suministro y montaje de tubo de acometida para conexionar válvula de acometida con armario de regulación, formado por tubo de polietileno PE DN 25 SDR11 protegido con tubo de PVC (según indicado por la Compañía Suministradora), empotrado en la fachada del inmueble, según condiciones de la Compañía Suministradora. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.				
UGMOGO1	0,840	h	Oficial 1ª gasista	20,70	17,39	
UGMOGA	0,840	h	Ayudante gasista	18,84	15,83	
UGAC	1,000	Ud	Acometida gas 1"	167,43	167,43	
UGAB	1,000	Ud	Brida 1"	12,02	12,02	
UGAD	1,000	Ud	Disco ciego 1"	9,71	9,71	
U%C03	2,224	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	11,12	

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 233,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

#### SUBCAPÍTULO 16.02 SISTEMA DE REGULACIÓN

16.02.01	Ud	ARMARIO REGULACIÓN A-25				
		Armario de regulación de gas natural A25, modelo MPB A25 R PE25, para un caudal hasta 25 m3(n)/h. con filtro PN-6 DN-25, incluso tomas de presión zona media presión (Peterson) y toma de presión zona baja presión (Débil calibre), reguladores de presión FIORENTINI, modelo FE S, válvulas de seguridad de máxima y mínima incorporada., incorporado en armario de poliéster de 485 alto x 350 ancho x 195 prof. mm ext. (aproximado), cierre triangular, i/tuberías de ventilación superior e inferior del armario. Completamente montado e instalado, incluyendo ayudas de albañilería y pequeño materia. Este armario irá en el interior de un armario en el límite de la propiedad donde se alojarán los contadores.				
UGMOGO1	1,000	h	Oficial 1ª gasista	20,70	20,70	
UGMOGA	1,000	h	Ayudante gasista	18,84	18,84	
UGAMPB050	1,000	Ud	Armario regulación A-25	1.288,22	1.288,22	
U%C03	13,278	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	66,39	

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 1.394,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

#### SUBCAPÍTULO 16.03 TUBERÍAS, VALVULERÍA Y ACCESORIOS

16.03.01	Ud	ELECTROVÁLVULA 2 "				
		Electroválvula para gas marca KROMSCHOEDER o similar de 2 " de diámetro con cierre rápido 220/240, 50 Hz con rearme manual, instalada en armario ventilado, incluso cableado eléctrico bajo tubo de acero desde cuadro a electroválvula. Se incluye el armario metálico ventilado donde se aloja la electroválvula  Medida la unidad instalada, conexionada y probada.				
UGMOGO1	0,550	h	Oficial 1ª gasista	20,70	11,39	
UGMOGA	0,550	h	Ayudante gasista	18,84	10,36	
UGE65	1,000	Ud	Electroválvula 2 "	134,79	134,79	
UGB065	1,000	Ud	Juego de bridas DN50	41,72	41,72	
UGEAR	1,000	pp	Armario ventilado	36,09	36,09	
UGECA	1,000	Ud	Cableado	156,66	156,66	
%UM003	3,910	%	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,00	11,73	

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 402,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.03.02	ml		<b>TUBERIA POLIETILENO 40 MM SDR 11</b> Tubería enterrada de polietileno para media presión de diámetro nominal de 40 mm. SDR 11, incluso fitting de transición, discurriendo enterrada con trazado según planos, incluso realización de zanja de 0.5 metros de anchura y una profundidad mínima de 70 cm. desde la generatriz superior del tubo de polietileno hasta la cota de terreno, rellenado de zanja con tierra seleccionada sin materiales que puedan dañar la tubería 20 cm por encima de tubería y 15 por debajo como mínimo, incluso banda de señalización y acabado de rellenado con material seleccionado y compactado. Medida la longitud ejecutada.			
UGMOGO1	0,280	h	Oficial 1ª gasista	20,70	5,80	
UGMOGA	0,280	h	Ayudante gasista	18,84	5,28	
2.58	0,150	h	Oficial de primera	20,70	3,11	
mo0001	0,150	h	Peón ordinario construcción.	17,11	2,57	
UGTPE063	1,000	MI	Tubería de polietileno 40 mm SDR11	4,67	4,67	
UGTPEA063	1,000	pp	Accesorios	1,26	1,26	
U%C03	0,170	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,85	
				Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>23,54</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

16.03.03	ml		<b>CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN40</b> Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar 1 1/2" UNE19040, de diámetro exterior 42,4 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.			
UAMFO1	0,275	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,70	5,69	
UAMFOA	0,275	Hr	Ayudante fontanero	18,84	5,18	
UCATAN032	1,000	ml	Tubo de acero negro DN 32	3,76	3,76	
UCATANA032	0,500	pp	Acces., soporte tubo negro DN 32	0,54	0,27	
U%C03	0,149	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,75	
				Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>15,65</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

16.03.04	MI		<b>TUBERÍA DE ACERO NEGRO S.SOLDADURA 2 "</b> Tubería de acero negro sin soldadura UNE 19046 para gas, de 1 1/2 " de diámetro, incluso uniones soldadas, p.p. de accesorios, piezas especiales, pasamuros, elementos de sujeción y pequeño material, incluso pintada con pintura antioxidante y otra mano de terminación, para tubería de acero negro 1 1/2". Medida la longitud ejecutada con trazado según planos.			
UGMOGO1	0,460	h	Oficial 1ª gasista	20,70	9,52	
UGMOGA	0,460	h	Ayudante gasista	18,84	8,67	
UGTASS02	1,000	MI	Tubería de acero negro s.soldadura 2"	6,82	6,82	
UGTASSA02	1,000	pp	Acces., soporte tubo negro 2 "	2,53	2,53	
%UMO03	0,275	%	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,00	0,83	
				Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>28,37</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

16.03.05	MI		<b>VAINA ACERO NEGRO ELECTROSOLDADO 3"</b> Tubería en montaje superficial de acero negro (según norma UNE 19.040) electrosoldado de 3" de diámetro para vaina, incluso uniones soldadas, p.p. de accesorios, piezas especiales, pasamuros, elementos de sujeción y pequeño material, incluso pintada con pintura antioxidante y otra mano de terminación. Medida la longitud ejecutada, con trazado según planos.			
UGMOGO1	0,560	h	Oficial 1ª gasista	20,70	11,59	
UGMOGA	0,560	h	Ayudante gasista	18,84	10,55	
UGTA1003	1,000	MI	Tubería de acero negro 3"	4,03	4,03	
UGTAA1003	1,000	pp	Acces., soporte tubo negro 3"	2,31	2,31	
%UMO03	0,285	%	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,00	0,86	
				Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>29,34</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.03.06		Ud	<b>SISTEMA DETECCIÓN SALA DE CALDERAS</b> Detección doble de gas e incendios en sala de calderas compuesta por: -Suministro y montaje de centralita de detección doble de gas e incendios con homologación CE y con rearme manual de electroválvula incorporado (contra atmósfera explosiva), con salida para conexión con sistema de gestión y centralita de incendios. -Suministro y montaje de 2 detectores de gas -Suministro y montaje de 2 detectores de incendios. (medidos en instalación de incendios) Conexiónada con tubo saliente de acero y cableado adecuado desde detectores de gas e incendios a centralita de detección, p.p. de cajas de derivación y accesorios. Medida la unidad instalada, conexiónada y probada.			
UGMOGO1	3,000	h	Oficial 1ª gasista	20,70	62,10	
UGMOGA	3,000	h	Ayudante gasista	18,84	56,52	
UGDCA	1,000	Ud	Sistema detección gas e incendios sala de calderas	346,18	346,18	
U%C03	4,648	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	23,24	
				Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>488,04</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

16.03.07		Ud	<b>REGULADOR CALDERA</b> Suministro y montaje de regulador para módulo de caldera s/especificaciones del fabricante de las calderas, con membrana de compensación, membrana de seguridad por mínima presión con disparo y orificio de venteo, incluso parte proporcional de accesorios y regulación. Se incluyen llaves y filtros previos al estabilizador según planos de presente proyecto Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UGMOGO1	0,750	h	Oficial 1ª gasista	20,70	15,53	
UGMOGA	0,750	h	Ayudante gasista	18,84	14,13	
UGRC	1,000	Ud	Regulador caldera	32,82	32,82	
U%C03	0,625	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	3,13	
				Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>65,61</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

16.03.08		Ud	<b>DISTRIBUCION INTERIOR SALA DE CALDERAS</b> Distribución interior de la sala de calderas formada por: - Llave de corte a la entrada de la misma de 2" y distribución de tubería de diámetros apropiados para la conexión a las calderas, incluso llaves, filtros, reguladores y demás elementos necesarios para la conexión según planos del presente proyecto, completamente montado y funcionando Medida la unidad instalada y probada.			
UGMOGO1	0,100	h	Oficial 1ª gasista	20,70	2,07	
UGMOGA	0,100	h	Ayudante gasista	18,84	1,88	
UGM	1,000	Ud	Distribucion interior según descripción y planos	339,81	339,81	
				Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>343,76</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

16.03.09		Ud	<b>ELECTROVÁLVULA 1 " cocina</b> Instalación de una electroválvula, de 1 " y 500 mbar. de presión de servicio, normalmente cerrada MADAS 16RM NC 220V CMA05 o equivalente para Cocinas, instalada en el interior de armario para exterior, situada en junto al armario de regulación y medida del edificio pero convenientemente separar. Se incluye el armario ventilado donde se aloja la electroválvula Totalmente instalada, probada, legalizada y funcionando.			
UGMOGO1	0,341	h	Oficial 1ª gasista	20,70	7,06	
UGMOGA	0,341	h	Ayudante gasista	18,84	6,42	
UGEE501	1,000	Ud	Electroválvula 1 "	25,64	25,64	
UGEAR	1,000	pp	Armario ventilado	36,09	36,09	
UGECA	1,000	Ud	Cableado	156,66	156,66	
				Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>231,87</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.03.10		ml	<b>TUBERÍA DE ACERO NEGRO S.SOLDADURA 1"</b> Tubería de acero negro sin soldadura UNE 19046 para gas, de 1" de diámetro, incluso uniones soldadas, p.p. de accesorios, piezas especiales, pasamuros, elementos de sujección y pequeño material, incluso pintada con pintura antioxidante y otra mano de terminación, para tubería de acero negro 1". Medida la longitud ejecutada con trazado según planos.			
UGMOGO1	0,460	h	Oficial 1º gasista	20,70	9,52	
UGMOGA	0,460	h	Ayudante gasista	18,84	8,67	
TUB1	1,000	ml	Tubería de acero negro s.soldadura 1"	6,10	6,10	
TUB01	1,000	pp	Accesorios soporte tub negro 1"	2,18	2,18	
%UMO03	0,265	%	Costes indirectos y medios aux. de 3%	3,00	0,80	
Sin descomposición						

**TOTAL PARTIDA..... 27,27**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

16.03.11		Ud	<b>DISTRIBUCIÓN INTERIOR COCINA</b> Distribución interior de cocina formada por los siguientes elementos: - Distribución de tubería de 1" incluso llave de corte para previsión de conexión de equipos de gas. - Canalización de diferentes diámetros en función de los aparatos a instalar y a coordinar con la DF y la propiedad incluyendo reguladores de aparato y conexión a los mismos, todo ello completamente montado e instalado  Todo ello completamente montado e instalado cumpliendo la normativa vigente de aplicación.			
UGMOGO1	0,250	h	Oficial 1º gasista	20,70	5,18	
UGMOGA	0,250	h	Ayudante gasista	18,84	4,71	
UGTP	1,000	Ud	Distribución interior según descripción y planos	220,15	220,15	
Sin descomposición						

**TOTAL PARTIDA..... 230,04**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

16.03.12		Ud	<b>REJILLAS 300x200</b> Suministro y montaje de rejilla de ventilación fabricada en chapa de acero galvanizada de dimensiones 300x250 con malla antipájaros. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
P608103831	1,000	UD	REJILLA 300x200	25,58	25,58	
UGMOGO1	0,100	h	Oficial 1º gasista	20,70	2,07	
UGMOGA	0,100	h	Ayudante gasista	18,84	1,88	
U%CO3	0,040	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,20	
Sin descomposición						

**TOTAL PARTIDA..... 29,73**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

16.03.13		Ud	<b>PRUEBA DE ESTANQUEIDAD</b> Prueba de estanqueidad de la instalación s/normativa, documentación técnica y conexión a los aparatos de consumo.			
UGMOGO1	5,500	h	Oficial 1º gasista	20,70	113,85	
UGMOGA	5,500	h	Ayudante gasista	18,84	103,62	
Sin descomposición						

**TOTAL PARTIDA..... 217,47**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.03.14		Ud	<b>TRANSICION RED ENTERRADA A TUB.VISTA</b> Conexión de la red enterrada a la distribución de tubería de acero compuesta por: - transición PE-Ac para conetar con tramo de acero y codo de 1 1/4", protegido con cinta de doble capa, empotrado en muro. - transición PE-Ac para conetar con tramo de acero y codo de 1 ", protegido con vaina cinta empotrado en muro. Incluso accesorios y piezas especiales, completamente montado e instalado			
UGMOGO1	0,200	h	Oficial 1ª gasista	20,70	4,14	
UGMOGA	0,200	h	Ayudante gasista	18,84	3,77	
UGNOMAD	1,000	Ud	Transicion segun descripcion	96,96	96,96	
				Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....						104,87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

### SUBCAPÍTULO 16.04 CONTADORES

16.04.01		Ud	<b>ARMARIO EQUIPOS DE MEDIDA</b> Armario de equipos de medida donde se alojará el armario de regulación A25 y los contadores:  - Contador de membrana G-16 tipo membrana, para sala de calderas, instalado entre llaves de aislamiento tipo esfera. Conectado a la salida del armario de regulación con tubería de acero de 2" - Contador de membrana G-6 tipo membrana, para cocina, instalado entre llaves de aislamiento tipo esfera. Conectado a la salida del armario de regulación con tubería de acero de 1 " Los contadores se instalarán en el interior de un armario de chapa galvanizada con cerradura homologada por compañía suministradora y de su propiedad de 1,15x0,50 y se conectarán a la salida del armario de regulación que también albergará este armario. Medida la unidad instalada y conexionada.  Se incluye obra civil necesaria para realizar un armario en el límite de parcela, comprendiendo cerramientos, enlucidos de yeso interiores y puertas metálicas exteriores con ventilación natural incorporada y con cerradura normalizada segun normas de la compañía suministradora.  Medida la unidad completa e instalada.			
UGMOGO1	1,704	h	Oficial 1ª gasista	20,70	35,27	
UGCM101	1,000	Ud	Contador membrana G-6	166,56	166,56	
UGCM102	1,000	Ud	Contador membrana G-16	226,01	226,01	
UGB050	1,000	Ud	Juego de bridas contadores	11,97	11,97	
UGCAR	1,000	pp	Armario ventilado	270,74	270,74	
UGVMD050	1,000	Ud	Valvulería segun planos de detalle gas	36,76	36,76	
U%C03	7,473	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	37,37	
				Sin descomposición		
				TOTAL PARTIDA.....		784,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 16.05 VARIOS						
16.05.01		Ud	LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN GAS			
			Legalización de la instalación de gas y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas, etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, dirección de obra, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.			
UGLEG	1,000	Ud	Legalización instalación de gas	0,00	0,00	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	---------	--------	----------	---------

### CAPÍTULO 17 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD

#### SUBCAPÍTULO 17.01 CAJA DE SECCIONAMIENTO, PROTECCIÓN Y MEDIDA

17.01.01	u	<b>Caja Seccionamiento, Protección 400A</b> Caja de seccionamiento con entrada y salida de línea de distribución por la parte inferior y CGP (caja general de protección para suministro individual) de 400A tamaño bases fusibles BUC-2, en envoltorio de poliestéreo reforzado con fibra de vidrio, grado de protección IP43, UNE20.324. Ambos armarios (CS y CGP) se instalarán en prefabricado de hormigón reforzado con fibra de vidrio. Totalmente instalado, probado, legalizado y funcionando.				
43567	1,000	h	Oficial 1º Electricista	20,70	20,70	
O_ELEC_PO	1,000	h	Peón Electricista	17,11	17,11	
CS111	1,000	ud	Cajas de seccionamiento	275,00	275,00	
CG111	1,000	ud	Caja general de protección	260,00	260,00	
PH111	1,000	ud	Prefabricado de hormigón	393,19	393,19	
%1.5	9,660	%	Costes indirectos...(s/total)	1,50	14,49	

Sin descomposición

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>980,49</b>
---------------------------	---------------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS OCHENTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

17.01.02	u	<b>Equipo de medida</b> Equipo de medida exterior para un usuario, en armario de poliestéreo reforzado con fibra de vidrio, con contador en baja tensión, medida indirecta con transformadores de intensidad 500/5 A, regleta de verificación normalizada por ENDESA, placa troquelada para contador electrónico, borne de tierra, mod. EME-500 de Cahors o similar. Incluye contador, transformadores de intensidad, modem si es necesario, elementos de conexión. Totalmente instalado, probado, legalizado y funcionando.				
43567	1,000	h	Oficial 1º Electricista	20,70	20,70	
O_ELEC_PO	1,000	h	Peón Electricista	17,11	17,11	
EM	1,000	ud	Equipo de medida con transformadores	1.478,78	1.478,78	
%1.5	15,166	%	Costes indirectos...(s/total)	1,50	22,75	

Sin descomposición

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.539,34</b>
---------------------------	-----------------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

#### SUBCAPÍTULO 17.02 DERIVACIONES INDIVIDUALES

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.02.01	ml		<b>CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x240+1x120 RZ1-K (AS) BANDEJA AISLA</b> Suministro y montaje de Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 2x(4x1x240+1x120) mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja aislante independiente con tapa, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso bandeja lisa aislante con tapa marca UNEX o equivalente, de 300x100 mm, con cumplimiento de la Directiva Rohs, con temperatura de servicio de -20°C a 60° C, resistencia al impacto 20 J a -20° C, buen comportamiento frente a los UV en instalaciones exteriores, resistencia a la corrosión según EN 61537:2007 y requerimientos de REBT 2002/ITC-BT30, reacción al fuego M1, ensayo del hilo incandescente a 960°C, sin propagación de la llama, incluso parte proporcional de soportes y accesorios necesarios, todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537., p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexiónada y probada.  En la partida se incluye la parte proporcional de tubo corrugado de 200 mm de diametro enterrado, con banda de señalizacion y segun REBT, desde la CSP hasta el cuarto del cuadro electrico asi como 4 metros de bandeja dentro del cuadro para llevar la linea general hasta el cuadro, todo ello completamente montado e instalado			
UAMEL1	0,200	h	Oficial 1º electricista	20,70	4,14	
UAMELA	0,200	h	Ayudante electricista	18,84	3,77	
UEBCH1240	4,000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x240 mm2 RZ1-K (AS)	23,95	95,80	
UEBCH1120	1,000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x120 mm2 RZ1-K (AS)	12,08	12,08	
enterradacana	1,000	ml	Tubo corrugado 0-halogeno y no propagador de llama 200 mm de dia	10,29	10,29	
UPPA300100	0,300	ml	Bandeja lisa aislante 300x100 mm	11,74	3,52	
UPPTBA300	0,300	ml	Tapa bandeja aislante 300 mm	4,96	1,49	
U%C03	1,208	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	6,04	
				Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>137,13</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

17.02.02	ml		<b>CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x50+1x25 SZ1-K (AS+) BANDEJA AISLA</b> Circuito trifásico instalado con cable de cobre SZ1-K (AS) de 4x1x50+1x25 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002) y resistente al fuego conforme a las especificaciones de la norma UNE-EN 50.200, instalado en bandeja aislante independiente con tapa, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso bandeja lisa aislante con tapa marca UNEX o equivalente, de 150x60 mm, con cumplimiento de la Directiva Rohs, con temperatura de servicio de -20°C a 60° C, resistencia al impacto 20 J a -20° C, buen comportamiento frente a los UV en instalaciones exteriores, resistencia a la corrosión según EN 61537:2007 y requerimientos de REBT 2002/ITC-BT30, reacción al fuego M1, ensayo del hilo incandescente a 960°C, sin propagación de la llama, incluso parte proporcional de soportes y accesorios necesarios, todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537., p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexiónada y probada.  En la partida se incluye la parte proporcional de bandeja con tapa desde el cuadro de conmutacion del grupo electrogeno hasta el cuadro electrico general segun planos del presente proyecto.			
UAMEL1	0,200	h	Oficial 1º electricista	20,70	4,14	
UAMELA	0,200	h	Ayudante electricista	18,84	3,77	
UEBCH1025RF	1,000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x25 mm2 SZ1-K (AS+)	3,17	3,17	
UEBCH1050RF	4,000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x50 mm2 SZ1-K (AS+)	7,78	31,12	
UPPA15060	1,000	ml	Bandeja lisa aislante 150x60 mm	4,69	4,69	
UPPTBA150	1,000	ml	Tapa bandeja aislante 500 mm	3,70	3,70	
UPP%PP40	0,084	%	p.p. soportes, uniones y accesorios	20,00	1,68	
UEB%ZZ20	0,343	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	10,00	3,43	
U%C03	0,557	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	2,79	
				Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>58,49</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	---------	--------	----------	---------

### SUBCAPÍTULO 17.03 CUADRO GENERAL

17.03.01	Ud	CUADRO GENERAL	Suministro y montaje de CUADRO GENERAL con envolventes distintas para Suministro Normal y Suministro de Socorro, en armario metálico estanco IP66 con puerta plena y con cerradura, con un margen del 20% de reserva, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	6,000	h	Oficial 1ª electricista	20,70	124,20	
UAMELA	6,000	h	Ayudante electricista	18,84	113,04	
UEBPCMECGE	1,000	Ud	Cuadro General de Baja Tensión	9.452,92	9.452,92	
U%C03	96,902	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	484,51	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 10.174,67**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

### SUBCAPÍTULO 17.04 LINEAS A SUBCUADROS

17.04.01	m	RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, 5G35 mm²	Suministro y montaje de Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, 5G35 mm², que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, con parte proporcional de elementos de conexión. instalado sobre bandeja. totalmente instalado, probado, legalizado y funcionando. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.			
PcCB1CRZ35	1,000	m	RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, 5G35 mm²	16,96	16,96	
O_ELEC_O1	0,100	h	Oficial 1ª Electricista	20,70	2,07	
O_ELEC_PO	0,100	h	Peón Electricista	17,11	1,71	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 20,74**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

17.04.02	m	RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, 5G16 mm²	Suministro y montaje de Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, 5G16 mm², que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, con parte proporcional de elementos de conexión. instalado sobre bandeja. totalmente instalado, probado, legalizado y funcionando. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.			
O_ELEC_O1	0,100	h	Oficial 1ª Electricista	20,70	2,07	
O_ELEC_PO	0,100	h	Peón Electricista	17,11	1,71	
PcCB1CRZ16	1,000	m	RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, 5G16 mm²	7,83	7,83	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 11,61**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

17.04.03	m	RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, 5G6 mm²	Suministro y montaje de Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, 5G6 mm², que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, con parte proporcional de elementos de conexión. instalado sobre bandeja. totalmente instalado, probado, legalizado y funcionando. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.			
PcCB1CRZ6	1,000	m	RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, 5G6 mm²	3,20	3,20	
O_ELEC_O1	0,100	h	Oficial 1ª Electricista	20,70	2,07	
O_ELEC_PO	0,100	h	Peón Electricista	17,11	1,71	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 6,98**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.04.04	m		<b>CIRCUITO DE Cu 1000 V, RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR, 3G6 mm<sup>2</sup></b> Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, a1 de 3x6 mm <sup>2</sup> de sección (F+N+TT) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada. Montado sobre bandeja o bajo tubo según corresponda. Incluye p.p. de tubo según diámetro establecido en REBT. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.			
UAMEL1	0,010	h	Oficial 1ª electricista	20,70	0,21	
UAMELA	0,010	h	Ayudante electricista	18,84	0,19	
PcCB1CRZ3G6	1,000	m	RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, 3G6 mm <sup>2</sup>	2,12	2,12	
U%C03	0,004	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,02	
				Sin descomposición		

**TOTAL PARTIDA..... 2,54**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

17.04.05	m		<b>SZ1-K (AS+) 0,6 / 1kV CPR 3G6 mm<sup>2</sup></b> Suministro y montaje de Circuito trifásico instalado con cable de cobre, SZ1-K (AS+) 450/ 750V CPR 3G6 mm <sup>2</sup> , resistente al fuego según norma UNE - EN 50200 (IEC-60331), que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, con parte proporcional de elementos de conexión. instalado sobre bandeja. totalmente instalado, probado, legalizado y funcionando..  Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.			
O_ELEC_O1	0,100	h	Oficial 1ª Electricista	20,70	2,07	
O_ELEC_PO	0,100	h	Peón Electricista	17,11	1,71	
PcCB1C3G6	1,000	m	SZ1-K (AS+) 0,6 / 1kV CPR 3G6 mm <sup>2</sup>	2,75	2,75	
				Sin descomposición		
				<b>TOTAL PARTIDA..... 6,53</b>		

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

17.04.06	m		<b>SZ1-K (AS+) 0,6 / 1kV CPR 5G6 mm<sup>2</sup></b> Suministro y montaje de Circuito trifásico instalado con cable de cobre, SZ1-K (AS+) 0,6 / 1kV CPR 5G6 mm <sup>2</sup> , resistente al fuego según norma UNE - EN 50200 (IEC-60331), que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, con parte proporcional de elementos de conexión. instalado sobre bandeja. totalmente instalado, probado, legalizado y funcionando..  Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.			
PcCB1CSG6	1,000	m	SZ1-K (AS+) 0,6 / 1kV CPR 5G6 mm <sup>2</sup>	4,38	4,38	
O_ELEC_O1	0,100	h	Oficial 1ª Electricista	20,70	2,07	
O_ELEC_PO	0,100	h	Peón Electricista	17,11	1,71	
				Sin descomposición		
				<b>TOTAL PARTIDA..... 8,16</b>		

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

17.04.07	m		<b>SZ1-K (AS+) 0,6 / 1kV CPR 5G10 mm<sup>2</sup></b> Suministro y montaje de Circuito trifásico instalado con cable de cobre, SZ1-K (AS+) 0,6 / 1kV CPR 5G10 mm <sup>2</sup> , resistente al fuego según norma UNE - EN 50200 (IEC-60331), que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, con parte proporcional de elementos de conexión. instalado sobre bandeja. totalmente instalado, probado, legalizado y funcionando..  Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.			
UAMEL1	0,100	h	Oficial 1ª electricista	20,70	2,07	
UAMELA	0,100	h	Ayudante electricista	18,84	1,88	
PeCB1CSG10	1,000	m	SZ1-K (AS+) 0,6 / 1kV CPR 5G10 mm <sup>2</sup>	7,13	7,13	
U%C03	0,040	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,20	
				Sin descomposición		
				<b>TOTAL PARTIDA..... 11,28</b>		

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.04.08	ml		<b>SZ1-K (AS+) 0,6 / 1kV CPR 5G35 mm<sup>2</sup></b> Suministro y montaje de Circuito trifásico instalado con cable de cobre SZ1-K (AS+) de 5x35 mm <sup>2</sup> de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002) y resistente al fuego conforme a las especificaciones de la norma UNE-EN 50.200, instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,100	h	Oficial 1º electricista	20,70	2,07	
UAMELA	0,100	h	Ayudante electricista	18,84	1,88	
UEBCH1035RF	1,000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x35 mm <sup>2</sup> SZ1-K (AS+)	5,60	5,60	
UEB%ZZ20	0,056	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	10,00	0,56	
U%C03	0,101	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,51	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 10,62**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

17.04.09	ml		<b>SZ1-K (AS+) 0,6 / 1kV CPR 5G16 mm<sup>2</sup></b> Suministro y montaje de Circuito trifásico instalado con cable de cobre SZ1-K (AS) de 5x16 mm <sup>2</sup> de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material.Medida la longitud instalada, conexionada y probada. Montado sobre bandeja o bajo tubo según corresponda. Incluye p.p. de tubo según diámetro establecido en REBT. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.			
UAMEL1	0,100	h	Oficial 1º electricista	20,70	2,07	
UAMELA	0,100	h	Ayudante electricista	18,84	1,88	
UEBCH5G16	1,000	ml	Cable Cu 1000 V de 5x16 mm <sup>2</sup> RZ1-K (AS)	9,02	9,02	
UEB%ZZ20	0,090	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	10,00	0,90	
U%C03	0,139	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,70	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 14,57**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

17.04.10	ml		<b>RZ1-K (AS) 4x1x120+1x70</b> Suministro y montaje de Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x1x120+1x70 mm <sup>2</sup> de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,150	h	Oficial 1º electricista	20,70	3,11	
UAMELA	0,150	h	Ayudante electricista	18,84	2,83	
UEBCH10120	4,000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x120 mm <sup>2</sup> RZ1-K (AS)	8,33	33,32	
UEBCH1070	1,000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x70 mm <sup>2</sup> RZ1-K (AS)	5,24	5,24	
UEB%ZZ20	0,386	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	10,00	3,86	
U%C03	0,484	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	2,42	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 50,78**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	---------	--------	----------	---------

### SUBCAPÍTULO 17.05 SUBCUADROS

17.05.01	Ud	CUADRO NORMAL COMEDOR-COCINA			
		Suministro y montaje de Cuadro general denominado Cuadro comedor-cocina, realizado según memoria, planos y esquemas, con materiales de SCHNEIDER, ABB o equivalente aprobado, montado e instalado, cumpliendo las especificaciones de la Memoria y Pliego de Condiciones, incluso espacio de reserva del 20%, lentillas, etiqueteros, cableado, canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente instalada, probada, regulada, legalizada y funcionando.			
UAMEL1	4,202	h	Oficial 1ª electricista	20,70	86,98
UAMELA	4,202	h	Ayudante electricista	18,84	79,17
CCOMCOCNOR	1,000	Ud	Cuadro comedor-cocina	2.124,63	2.124,63
U%C03	1,662	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	8,31
				Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....		2.299,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

17.05.02	Ud	CUADRO NORMAL INFANTIL			
		Suministro y montaje de CUADRO NORMAL INFANTIL, realizado según memoria, planos y esquemas, con materiales de SCHNEIDER, ABB o equivalente aprobado, montado e instalado, cumpliendo las especificaciones de la Memoria y Pliego de Condiciones, incluso espacio de reserva del 20%, lentillas, etiqueteros, cableado, canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente instalada, probada, regulada, legalizada y funcionando.			
UAMEL1	9,855 h	Oficial 1ª electricista	20,70	204,00	
CNORINF	1,000 Ud	Cuadro normal infantil	4.503,24	4.503,24	
UAMELA	9,855 h	Ayudante electricista	18,84	185,67	
U%C03	3,897 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	19,49	
			Sin descomposición		
			<hr/>		
		TOTAL PARTIDA.....			4.912,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL NOVECIENTOS DOCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

17.05.03	Ud	CUADRO NORMAL CLIMA				
		Suministro y montaje de CUADRO NORMAL CLIMA, realizado según memoria, planos y esquemas, con materiales de SCHNEIDER, ABB o equivalente aprobado, montado e instalado, cumpliendo las especificaciones de la Memoria y Pliego de Condiciones, incluso espacio de reserva del 20%, lentillas, etiqueteros, cableado, canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente instalada, probada, regulada, legalizada y funcionando.				
UAMEL1	3,000 h	Oficial 1ª electricista		20,70	62,10	
UAMELA	3,000 h	Ayudante electricista		18,84	56,52	
UEBPZ22	1,000 Ud	Cuadro clima		3.258,37	3.258,37	
U%C03	33,770 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%		5,00	168,85	
				Sin descomposición		
				<hr/>		
TOTAL PARTIDA .....				3.545,84		

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.05.04		Ud	<b>CUADRO NORMAL GRUPO PRESIÓN AGUA</b> Suministro y montaje de CUADRO NORMAL GRUPO PRESIÓN AGUA, en armario metálico estanco, realizado según memoria, planos y esquemas, con materiales de SCHNEIDER, ABB o equivalente aprobado, montado e instalado, cumpliendo las especificaciones de la Memoria y Pliego de Condiciones, incluso espacio de reserva del 20%, lentillas, etiqueteros, cableado, canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente instalada, probada, regulada, legalizada y funcionando.			
UAMEL1	1,338	h	Oficial 1º electricista	20,70	27,70	
UAMELA	1,338	h	Ayudante electricista	18,84	25,21	
CGPANOR	1,000	Ud	Cuadro Grupo Presión Agua Sum. Normal	427,31	427,31	
U%C03	0,529	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	2,65	
				Sin descomposición		

**TOTAL PARTIDA..... 482,87**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

17.05.05		Ud	<b>CUADRO NORMAL GIMNASIO</b> Suministro y montaje de CUADRO NORMAL GIMNASIO, realizado según memoria, planos y esquemas, con materiales de SCHNEIDER, ABB o equivalente aprobado, montado e instalado, cumpliendo las especificaciones de la Memoria y Pliego de Condiciones, incluso espacio de reserva del 20%, lentillas, etiqueteros, cableado, canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente instalada, probada, regulada, legalizada y funcionando.			
UAMEL1	2,420	h	Oficial 1º electricista	20,70	50,09	
UAMELA	2,420	h	Ayudante electricista	18,84	45,59	
CCLIMNO	1,000	Ud	Cuadro Gimnasio Sum. Normal	1.253,04	1.253,04	
U%C03	0,957	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	4,79	
				Sin descomposición		
				<b>TOTAL PARTIDA..... 1.353,51</b>		

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

17.05.06		Ud	<b>CUADRO NORMAL CALDERAS</b> Suministro y montaje de CUADRO NORMAL CALDERAS, en armario metálico estanco con puerta plena y con cerradura, realizado según memoria, planos y esquemas, con materiales de SCHNEIDER, ABB o equivalente aprobado, montado e instalado, cumpliendo las especificaciones de la Memoria y Pliego de Condiciones, incluso espacio de reserva del 20%, lentillas, etiqueteros, cableado, canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente instalada, probada, regulada, legalizada y funcionando.			
UAMEL1	6,000	h	Oficial 1º electricista	20,70	124,20	
UAMELA	6,000	h	Ayudante electricista	18,84	113,04	
CCALSO	1,000	Ud	Cuadro Calderas	3.325,21	3.325,21	
U%C03	2,372	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	11,86	
				Sin descomposición		
				<b>TOTAL PARTIDA..... 3.574,31</b>		

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.05.07		Ud	<b>CUADRO NORMAL RIEGO</b> Suministro y montaje de CUADRO NORMAL RIEGO, realizado según memoria, planos y esquemas, con materiales de SCHNEIDER, ABB o equivalente aprobado, montado e instalado, cumpliendo las especificaciones de la Memoria y Pliego de Condiciones, incluso espacio de reserva del 20%, lentillas, etiqueteros, cableado, canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente instalada, probada, regulada, legalizada y funcionando.			
UAMEL1	1,000	h	Oficial 1º electricista	20,70	20,70	
UAMELA	1,000	h	Ayudante electricista	18,84	18,84	
UEBPZZ11	1,000	Ud	Cuadro Normal riego	309,13	309,13	
U%C03	3,487	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	17,44	
				Sin descomposición		

**TOTAL PARTIDA..... 366,11**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS

17.05.08		Ud	<b>CUADRO SOCORRO RACK</b> Suministro y montaje de CUADRO SOCORRO RACK, realizado según memoria, planos y esquemas, con materiales de SCHNEIDER, ABB o equivalente aprobado, montado e instalado, cumpliendo las especificaciones de la Memoria y Pliego de Condiciones, incluso espacio de reserva del 20%, lentillas, etiqueteros, cableado, canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente instalada, probada, regulada, legalizada y funcionando.			
UAMEL1	1,000	h	Oficial 1º electricista	20,70	20,70	
UAMELA	1,000	h	Ayudante electricista	18,84	18,84	
CSRACK	1,000		Cuadro rack	325,83	325,83	
U%C03	0,395	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	1,98	
				Sin descomposición		
				<b>TOTAL PARTIDA..... 367,35</b>		

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

17.05.09		Ud	<b>CUADRO SOCORRO COMEDOR-COCINA</b> Suministro y montaje de CUADRO socorro comedor-cocina, realizado según memoria, planos y esquemas, con materiales de SCHNEIDER, ABB o equivalente aprobado, montado e instalado, cumpliendo las especificaciones de la Memoria y Pliego de Condiciones, incluso espacio de reserva del 20%, lentillas, etiqueteros, cableado, canaletas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente instalada, probada, regulada, legalizada y funcionando.			
UAMEL1	1,756	h	Oficial 1º electricista	20,70	36,35	
UAMELA	1,756	h	Ayudante electricista	18,84	33,08	
CCOMCOSO	1,000	Ud	Cuadro Comedor-cocina Sum. Socorro	1.069,41	1.069,41	
U%C03	0,694	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	3,47	
				Sin descomposición		
				<b>TOTAL PARTIDA..... 1.142,31</b>		

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.05.10		Ud	<b>CUADRO SOCORRO INFANTIL</b> Suministro y montaje de CUADRO SOCORRO INFANTIL, realizado según memoria, planos y esquemas, con materiales de SCHNEIDER, ABB o equivalente aprobado, montado e instalado, cumpliendo las especificaciones de la Memoria y Pliego de Condiciones, incluso espacio de reserva del 20%, lentillas, etiqueteros, cableado, canalatas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente instalada, probada, regulada, legalizada y funcionando.			
UAMEL1	5,260	h	Oficial 1º electricista	20,70	108,88	
UAMELA	5,260	h	Ayudante electricista	18,84	99,10	
CINFANSOC	1,000	Ud	Cuadro infantil Sum. Socorro	2.740,38	2.740,38	
U%C03	2,080	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	10,40	
				Sin descomposición		

**TOTAL PARTIDA..... 2.958,76**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

17.05.11		Ud	<b>CUADRO SOCORRO GPI</b> Suministro y montaje de CUADRO GPI SUM. SOCORRO, realizado según memoria, planos y esquemas, con materiales de SCHNEIDER, ABB o equivalente aprobado, montado e instalado, cumpliendo las especificaciones de la Memoria y Pliego de Condiciones, incluso espacio de reserva del 20%, lentillas, etiqueteros, cableado, canalatas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente instalada, probada, regulada, legalizada y funcionando.			
UAMEL1	7,898	h	Oficial 1º electricista	20,70	163,49	
UAMELA	7,898	h	Ayudante electricista	18,84	148,80	
CGPISO	1,000	Ud	Cuadro GPI	451,16	451,16	
U%C03	3,123	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	15,62	
				Sin descomposición		

**TOTAL PARTIDA..... 779,07**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

17.05.12		Ud	<b>CUADRO SOCORRO GIMNASIO</b> Suministro y montaje de CUADRO SOCORRO GIMNASIO, realizado según memoria, planos y esquemas, con materiales de SCHNEIDER, ABB o equivalente aprobado, montado e instalado, cumpliendo las especificaciones de la Memoria y Pliego de Condiciones, incluso espacio de reserva del 20%, lentillas, etiqueteros, cableado, canalatas de distribución interiores, bornas de entrada y salida, elementos anticizallantes, identificadores, esquema mimético sobre los paneles y material auxiliar, dejando la unidad completamente instalada, probada, regulada, legalizada y funcionando.			
UAMEL1	1,756	h	Oficial 1º electricista	20,70	36,35	
UAMELA	1,756	h	Ayudante electricista	18,84	33,08	
CCOMPRISO	1,000	Ud	Cuadro Primaria Sum. Socorro	584,84	584,84	
U%C03	0,694	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	3,47	
				Sin descomposición		

**TOTAL PARTIDA..... 657,74**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	---------	--------	----------	---------

### SUBCAPÍTULO 17.06 INSTALACIONES INTERIORES

17.06.01	ml	<b>CIRCUITO DE Cu 1000 V, RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR, 3G2,5 mm²</b> Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, a1 de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+TT) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material.Medida la longitud instalada, conexionada y probada. Montado sobre bandeja o bajo tubo según corresponda. Incluye p.p. de tubo según diámetro establecido en REBT. Se incluye y parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.			
UAMEL1	0,010 h	Oficial 1ª electricista	20,70	0,21	
UAMELA	0,010 h	Ayudante electricista	18,84	0,19	
UEBCH3G2.5	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 3x2,5 mm2 RZ1-K (AS)	1,12	1,12	
UEB%ZZ20	0,011 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	10,00	0,11	
U%C03	0,016 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,08	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 1,71**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

17.06.02	ml	<b>CIRCUITO DE Cu 1000 V, RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR, 3G4 mm²</b> Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, a1 de 3x1,5 mm2 de sección (F+N+TT) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada. Montado sobre bandeja o bajo tubo según corresponda. Incluye p.p. de tubo según diámetro establecido en REBT. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.		
UAMEL1	0,006 h	Oficial 1ª electricista	20,70	0,12
UEBCH3G4	1,000 ml	Cable Cu 1000V de 3x4 mm2 RZ1-K (AS)	1,88	1,88
UAMELA	0,006 h	Ayudante electricista	18,84	0,11
UEB%ZZ20	0,019 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	10,00	0,19
U%C03	0,023 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,12

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 2,42**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

17.06.03	m	<b>CIRCUITO DE Cu 1000 V, RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR, 3G6 mm²</b> Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, a1 de 3x6 mm2 de sección (F+N+TT) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material.Medida la longitud instalada, conexionada y probada. Montado sobre bandeja o bajo tubo según corresponda. Incluye p.p. de tubo según diámetro establecido en REBT. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.			
UAMEL1	0,010 h	Oficial 1ª electricista	20,70	0,21	
UAMELA	0,010 h	Ayudante electricista	18,84	0,19	
PcCB1CRZ3G6	1,000 m	RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, 3G6 mm²	2,12	2,12	
U%C03	0,004 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,02	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 2,54**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.06.04	ml		<b>CIRCUITO DE Cu 1000 V, RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR, 5G2,5 mm<sup>2</sup></b> Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, a1 de 5x2,5 mm <sup>2</sup> de sección (3F+N+TT) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada. Montado sobre bandeja o bajo tubo según corresponda. Incluye p.p. de tubo según diámetro establecido en REBT. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.			
UAMEL1	0,014	h	Oficial 1ª electricista	20,70	0,29	
UAMELA	0,014	h	Ayudante electricista	18,84	0,26	
UEBCH5G2.5	1,000	ml	RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, 5G2,5 mm <sup>2</sup>	1,66	1,66	
UEB%ZZ20	0,017	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	10,00	0,17	
U%C03	0,024	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,12	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2,50</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

17.06.05	ml		<b>CIRCUITO DE Cu 1000 V, RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR, 5G6 mm<sup>2</sup></b> Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, a1 de 5x6 mm <sup>2</sup> de sección (3F+N+TT) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada. Montado sobre bandeja o bajo tubo según corresponda. Incluye p.p. de tubo según diámetro establecido en REBT. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.			
UAMEL1	0,030	h	Oficial 1ª electricista	20,70	0,62	
UAMELA	0,030	h	Ayudante electricista	18,84	0,57	
UEBCH5G6	1,000	ml	Cable Cu 1000 V de 5x6 mm <sup>2</sup> RZ1-K (AS)	3,42	3,42	
UEB%ZZ20	0,034	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	10,00	0,34	
U%C03	0,050	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,25	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>5,20</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

17.06.06	ml		<b>CIRCUITO DE Cu 1000 V 2x1x6+1x16 RZ1-K (AS) CPR</b> Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, a1 de 2x1x6+1x16 mm <sup>2</sup> de sección (F+N+TT) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,046	h	Oficial 1ª electricista	20,70	0,95	
UAMELA	0,046	h	Ayudante electricista	18,84	0,87	
RZ1K6	2,000	ml	Cable Cu 1000V de 1x6 mm <sup>2</sup> RZ1-K (AS) CPR	1,66	3,32	
RZ1K16	1,000	ml	Cable Cu 1000V de 1x16 mm <sup>2</sup> A-V RZ1-K (AS) CPR	2,93	2,93	
U%C03	0,018	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,09	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>8,16</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.06.07	m		<b>SZ1-K (AS+) 0,6 / 1kV CPR 3G2,5 mm²</b> Circuito trifásico instalado con cable de cobre, SZ1-K (AS+) 0,6 / 1kV CPR 3G2,5 mm², resistente al fuego según norma UNE - EN 50200 (IEC-60331), que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, con parte proporcional de elementos de conexión. instalado sobre bandeja. totalmente instalado, probado, legalizado y funcionando. Montado sobre bandeja o bajo tubo según corresponda. Incluye p.p. de tubo según diámetro establecido en REBT. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.			
UAMEL1	0,010	h	Oficial 1º electricista	20,70	0,21	
UAMELA	0,010	h	Ayudante electricista	18,84	0,19	
PcCB1CS2_5	1,000	m	SZ1-K (AS+) 0,6 / 1kV CPR 3G2,5 mm²	1,87	1,87	
U%C03	0,004	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,02	
				Sin descomposición		

**TOTAL PARTIDA..... 2,29**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

17.06.08	m		<b>SZ1-K (AS+) 0,6 / 1kV CPR 5G10 mm²</b> Suministro y montaje de Circuito trifásico instalado con cable de cobre, SZ1-K (AS+) 0,6 / 1kV CPR 5G10 mm², resistente al fuego según norma UNE - EN 50200 (IEC-60331), que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, con parte proporcional de elementos de conexión. instalado sobre bandeja. totalmente instalado, probado, legalizado y funcionando. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.			
UAMEL1	0,100	h	Oficial 1º electricista	20,70	2,07	
UAMELA	0,100	h	Ayudante electricista	18,84	1,88	
PeCB1CSG10	1,000	m	SZ1-K (AS+) 0,6 / 1kV CPR 5G10 mm²	7,13	7,13	
U%C03	0,040	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,20	
				Sin descomposición		

**TOTAL PARTIDA..... 11,28**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

17.06.09	ml		<b>BANDEJA REJIBAND 150x60 mm con tabique de separación</b> Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 5.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 150x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electro zincado según UNE- EN-ISO-2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras, tabique de separación, tapa en tramos de acometida a cuadro eléctrico y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.			
UAMEL1	0,200	h	Oficial 1º electricista	20,70	4,14	
UAMELA	0,200	h	Ayudante electricista	18,84	3,77	
UPPM15060S	1,000	ml	Bandeja Rejiband 150x60 mm con tabique de separación	5,28	5,28	
UEBCH1016	1,000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x16 mm² RZ1-K (AS)	1,62	1,62	
UEBCHBORNA	0,500	Ud	Borna de tierra	0,91	0,46	
UPP%PP40	0,053	%	p.p. soportes, uniones y accesorios	20,00	1,06	
U%C03	0,163	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,82	
				Sin descomposición		

**TOTAL PARTIDA..... 17,15**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.06.10	ml		<b>BANDEJA REJIBAND 300x60 mm con tabique de separación</b> Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 5.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 300x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozincado según UNE- EN-ISO-2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras, tabique de separación y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.			
UAMEL1	0,220	h	Oficial 1º electricista	20,70	4,55	
UAMELA	0,220	h	Ayudante electricista	18,84	4,14	
UPPM30060	1,000	ml	Bandeja Rejiband 300x60 mm con tabique de separación	7,77	7,77	
UEBCH1016	1,000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x16 mm2 RZ1-K (AS)	1,62	1,62	
UEBCHBORNA	0,500	Ud	Borna de tierra	0,91	0,46	
UPP%PP40	0,078	%	p.p. soportes, uniones y accesorios	20,00	1,56	
U%C03	0,201	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	1,01	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 21,11**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con ONCE CÉNTIMOS

17.06.11	ml		<b>BANDEJA AISLANTE CON TAPA 500x100 mm con tabique de separación</b> Suministro y montaje de ml de Bandeja lisa aislante con tapa marca UNEX o equivalente, de 500x100 mm, con cumplimiento de la Directiva Rohs, con temperatura de servicio de -20°C a 60° C, resistencia al impacto 20 J a -20° C, buen comportamiento frente a los UV en instalaciones exteriores, resistencia a la corrosión según EN 61537;2007 y requerimientos de REBT 2002/ITC-BT30, reacción al fuego M1, ensayo del hilo incandescente a 960°C, sin propagación de la llama, color gris, montada sobre soportes horizontales. Incluso parte proporcional de soportes y accesorios necesarios y tabique de separación. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537. Medida la longitud instalada.			
UAMEL1	0,200	h	Oficial 1º electricista	20,70	4,14	
UAMELA	0,200	h	Ayudante electricista	18,84	3,77	
UPPA15060S	1,000	ml	Bandeja lisa aislante 500x100 mm con taquique de separación	27,74	27,74	
UPPTBA150	1,000	ml	Tapa bandeja aislante 500 mm	3,70	3,70	
UPP%PP40	0,314	%	p.p. soportes, uniones y accesorios	20,00	6,28	
U%C03	0,456	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	2,28	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 47,91**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

17.06.12	ml		<b>BANDEJA AISLANTE CON TAPA 300x100 mm con tabique de separación</b> Suministro y montaje de ml de Bandeja lisa aislante con tapa marca UNEX o equivalente, de 300x100 mm, con cumplimiento de la Directiva Rohs, con temperatura de servicio de -20°C a 60° C, resistencia al impacto 20 J a -20° C, buen comportamiento frente a los UV en instalaciones exteriores, resistencia a la corrosión según EN 61537;2007 y requerimientos de REBT 2002/ITC-BT30, reacción al fuego M1, ensayo del hilo incandescente a 960°C, sin propagación de la llama, color gris, montada sobre soportes horizontales. Incluso parte proporcional de soportes y accesorios necesarios y tabique de separación. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537. Medida la longitud instalada.			
UAMEL1	0,200	h	Oficial 1º electricista	20,70	4,14	
UAMELA	0,200	h	Ayudante electricista	18,84	3,77	
BAND300X100	1,000	ml	Bandeja lisa PVC aislante 300x100	23,28	23,28	
BNDTAP	1,000	ml	Tapa PVC bandeja 300	3,41	3,41	
U%C03	0,079	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,40	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 35,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.06.13	m		<b>CANALIZ. PLAS. FLEXIBLE M50 ULTRA TPI</b> Ml. de suministro, instalación y puesta en marcha de Tubo d e PVC flexible corrugado doble capa con interior rigido liso, resistencia al impacto grado4 (EN 50.086-1), IP67 estanco según UNE 20.324 (EN 60.529), diametro nominal 50mm. incluso parte proporcional de cajas de derivación, accesorios y elementos de fijación. Cumplirá todas las normativas y demas especificacions indicadas en el Pliego de Condiciones y por Dirección Facultativa. Completamente instalado y funcionando.			
MOE0700	0,015	h	Peón electricidad	17,11	0,26	
MOE0500	0,015	h	Ayudante electricidad	18,84	0,28	
TUP121100050	1,000	M	Tubo corrugado ULTRA TPI M50	2,63	2,63	
%0200	0,032	%	Medios auxiliares	2,00	0,06	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3,23</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

### SUBCAPÍTULO 17.07 LUMINARIAS Y MECANISMOS

#### APARTADO 17.07.01 LUMINARIAS Y MECANISMOS

17.07.01.01	Ud		<b>EMERGENCIA OPTIMA LED 150LM 1H NP IP44 OD-150</b> Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Luminaria de emergencia SAGELUX ÓPTIMA LED. Provista de lámpara LED y testigo de carga LED. 1h de autonomía y 150 Lm de flujo. Protección IP44/IK05(modelo según cálculos luminicos aportados en los anexos de la memoria del presente proyecto, o equivalente), incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,100	h	Oficial 1º electricista	20,70	2,07	
UAMELA	0,100	h	Ayudante electricista	18,84	1,88	
UEESLD70	1,000	Ud	SAG EMERGENCIA OPTIMA LED 150LM 1H NP IP44 OD-150	40,00	40,00	
U%C03	0,440	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	2,20	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>46,15</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

17.07.01.02	Ud		<b>EMERGENCIA OPTIMA LED 200LM 1H NP IP44 OP-200</b> Suministro e instalacón de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Luminaria de emergencia SAGELUX ÓPTIMA LED ó similar. Provista de lámpara LED y testigo de carga LED. 1h de autonomía y 200 Lm de flujo. Protección IP44/IK05, (modelo según cálculos luminicos aportados en los anexos de la memoria del presente proyecto, o equivalente), incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,100	h	Oficial 1º electricista	20,70	2,07	
UAMELA	0,100	h	Ayudante electricista	18,84	1,88	
UEESLD220	1,000	Ud	SAG EMERGENCIA OPTIMA LED 200LM 1H NP IP44 OD-200	43,04	43,04	
U%C03	0,470	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	2,35	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>49,34</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

17.07.01.03	Ud		<b>EMERGENCIA OP-90 OPTIMA 101LM 1H OP-90</b> Suministro e instalacón de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Luminaria de emergencia SAGELUX ÓPTIMA. Provista de lámpara FL8W G5 y testigo de carga LED. 1h de autonomía y 101 Lm de flujo. Protección IP44/IK05 (modelo según cálculos luminicos aportados en los anexos de la memoria del presente proyecto, o equivalente), incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,100	h	Oficial 1º electricista	20,70	2,07	
UAMELA	0,100	h	Ayudante electricista	18,84	1,88	
UEECOLD320	1,000	Ud	SAG EMERGENCIA OP-90 OPTIMA 101LM 1H OP-90	35,85	35,85	
U%C03	0,398	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	1,99	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>41,79</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.07.01.04		Ud	<b>EMERGENCIA 1H NP 125LM KN-120ER</b> Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca Sagelux, modelo KN-120ER o equivalente, (modelo según cálculos lumínicos aportados en los anexos de la memoria del presente proyecto, o equivalente), para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,100	h	Oficial 1º electricista	20,70	2,07	
UAMELA	0,100	h	Ayudante electricista	18,84	1,88	
UEESLDP90	1,000	Ud	SAG LUMIN ARQUITECTURAL EMERGENCIA 1H NP 125LM KN-120ER	64,86	64,86	
U%C03	0,688	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	3,44	
				Sin descomposición		

**TOTAL PARTIDA..... 72,25**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

17.07.01.05		Ud	<b>EMERGENCIA 1H NP 125LM EVACUACION KN-120ER/EV</b> Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca Sagelux, modelo KN-120ER/EV 0 o equivalente, (modelo según cálculos lumínicos aportados en los anexos de la memoria del presente proyecto, o equivalente), para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,100	h	Oficial 1º electricista	20,70	2,07	
UAMELA	0,100	h	Ayudante electricista	18,84	1,88	
UDECOLDP240	1,000	Ud	SAG LUMIN ARQUITECTURAL EMERGENCIA 1H NP 125LM EVACUACION KN-120	64,86	64,86	
U%C03	0,688	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	3,44	
				Sin descomposición		
				<b>TOTAL PARTIDA..... 72,25</b>		

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

17.07.01.06		Ud	<b>DOWNLIGHT LED PARA ASEOS Y ESCALERAS 23W BLANCO</b> Suministro y montaje de Luminaria empotrada Downlight LED, de color blanco. 23w, LED emite en luz neutra (4.000k), 2.300lm, IRC80, Ángulo 90°. 200mm diam. de corte, 216mm de ancho y 90mm de altura. , que garantice un nivel lumínico igual o mejor al recogido en los estudios lumínicos aportados en la memoria: - 23W - Em=>200 lux o superior - Deslumbramiento UGR<=22. - VEEI. según cálculos lumínicos aportados Modelos según FICHAS TÉCNICAS aportados en los anexos de la memoria o equivalente. Incluso lámparas, equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,100	h	Oficial 1º electricista	20,70	2,07	
UAMELA	0,100	h	Ayudante electricista	18,84	1,88	
UEBLUGVEST	1,000	Ud	DOWNLIGHT LED 23W	30,00	30,00	
U%C03	0,340	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	1,70	
				Sin descomposición		
				<b>TOTAL PARTIDA..... 35,65</b>		

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.07.01.07		Ud	<b>DOWNLIGHT LED PARA ASEOS, CIRCULACIÓN Y C.TÉCNICOS 16W BLANCO</b> Suministro y montaje de Luminaria empotrada Downlight LED de color blanco. 16w, LED emite en luz neutra (4.000k), 1.730lm, IRC80, Ángulo 90°. 150mm diam. de corte, 165mm de ancho y 75mm de altura, que garantice un nivel lumínico igual o mejor al recogido en los estudios lumínicos aportados en la memoria: - 16W - Em=>200 lux o superior - Deslumbramiento UGR<=22. - VEEI. según cálculos lumínicos aportados Modelos según FICHAS TÉCNICAS aportados en los anexos de la memoria o equivalente. Incluso lámparas, equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,100	h	Oficial 1º electricista	20,70	2,07	
UAMELA	0,100	h	Ayudante electricista	18,84	1,88	
UEBLUGAS	1,000	Ud	DOWNLIGHT LED 16W	25,00	25,00	
U%C03	0,290	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	1,45	
				Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>30,40</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

17.07.01.08		Ud	<b>DOWNLIGHT LED PARA PORCHES EXTERIORES 25W</b> Suministro y montaje de Luminaria empotrada DOWNLIGHT LED BERYL o similar color gris para exterior, que garantice un nivel lumínico igual o mejor al recogido en los estudios lumínicos aportados en la memoria: - 25W - VEEI. según cálculos lumínicos aportados Modelos según FICHAS TÉCNICAS aportados en los anexos de la memoria o equivalente. Incluso lámparas, equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,100	h	Oficial 1º electricista	20,70	2,07	
UAMELA	0,100	h	Ayudante electricista	18,84	1,88	
UIEBLLUGPASI	1,000	Ud	DOWNLIGHT LED	58,02	58,02	
U%C03	0,620	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	3,10	
				Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>65,07</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

17.07.01.09		Ud	<b>LUMINARIA ESTANCA LED PARED ENTRADAS ACCESO</b> Suministro y montaje de APLIQUE SUPERFICIE LUCECO tipo Led ALBA 60W 4000K o similar. IP66 Modelos según FICHAS TÉCNICAS aportados en los anexos de la memoria o equivalente. Incluso lámparas, equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,300	h	Oficial 1º electricista	20,70	6,21	
UAMELA	0,300	h	Ayudante electricista	18,84	5,65	
UEBLUGAL	1,000	Ud	APLIQUE SUPERFICIE CHRISTER ALBA	32,76	32,76	
U%C03	0,446	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	2,23	
				Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>46,85</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.07.01.10		Ud	<b>PANEL LED AULAS 60x60 39W</b> Suministro y montaje de Luminaria PANEL LED 60X60 39W 4000K 220V BLANCO UGR<19 C4, que garantice un nivel lumínico igual o mejor al recogido en los estudios lumínicos aportados en la memoria: - 40W 4000K 220V BLANCO - Deslumbramiento UGR<19. - VEEL. según cálculos lumínicos aportados Modelos según FICHAS TÉCNICAS aportados en los anexos de la memoria o equivalente. Incluso lámparas, equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,100	h	Oficial 1ª electricista	20,70	2,07	
UAMELA	0,100	h	Ayudante electricista	18,84	1,88	
UEBLUG60	1,000	Ud	PANEL LED 60X60	48,54	48,54	
U%C03	0,525	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	2,63	
				Sin descomposición		

**TOTAL PARTIDA..... 55,12**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

17.07.01.11		Ud	<b>PANEL LED ESTANCO 60x60 39W</b> Suministro y montaje de Luminaria PANEL LED ESTANCO 60X60 39W 4000K 220V BLANCO UGR<19 C4, que garantice un nivel lumínico igual o mejor al recogido en los estudios lumínicos aportados en la memoria: - 40W 4000K 220V BLANCO - Deslumbramiento UGR<19. - VEEL. según cálculos lumínicos aportados Modelos según FICHAS TÉCNICAS aportados en los anexos de la memoria o equivalente. Incluso lámparas, equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,100	h	Oficial 1ª electricista	20,70	2,07	
UAMELA	0,100	h	Ayudante electricista	18,84	1,88	
UEBLUG60ES	1,000	Ud	PANEL LED 60X60 estanco	85,64	85,64	
U%C03	0,896	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	4,48	
				Sin descomposición		
				<b>TOTAL PARTIDA..... 94,07</b>		

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

17.07.01.12		Ud	<b>PANTALLA ESTANCA 36 W</b> Suministro y montaje de Luminaria Luminaria led estanca IP66 IK08 36W 6.800lm (5.100lm SALIDA) 4.000K CRI80 72.000hr Modelos según FICHAS TÉCNICAS aportados en los anexos de la memoria o equivalente. Incluso lámparas, equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMELA	0,100	h	Ayudante electricista	18,84	1,88	
PANTAEST	1,000	Ud	PANTALLA ESTANCA IP66	62,71	62,71	
UAMEL1	0,100	h	Oficial 1ª electricista	20,70	2,07	
U%C03	0,040	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,20	
				Sin descomposición		
				<b>TOTAL PARTIDA..... 66,86</b>		

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.07.01.13		Ud	<b>PROYECTOR 150W</b> Suministro y montaje de CELER PROYECTOR ASIMETRICO o similar, 150W 4000K 50X88°, que garantice un nivel luminoso igual o mejor al recogido en los estudios luminicos aportados en la memoria: - 150W 4000K 50X88° - Em=>300 lux o superior - Deslumbramiento UGR<=22. - VEEL según cálculos luminicos aportados Modelos según FICHAS TÉCNICAS aportados en los anexos de la memoria o equivalente. Incluso lámparas, equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,100	h	Oficial 1ª electricista	20,70	2,07	
UAMELA	0,100	h	Ayudante electricista	18,84	1,88	
UEBLUGGIMNA	1,000	Ud	PROYECTOR 150W	241,00	241,00	
U%C03	2,450	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	12,25	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>257,20</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

17.07.01.14		Ud	<b>PROYECTOR PARA COMEDOR 240W</b> Suministro y montaje de CELER PROYECTOR ASIMETRICO 240W 4000K 50X88° o similar, que garantice un nivel luminoso igual o mejor al recogido en los estudios luminicos aportados en la memoria: - 240W 4000K - Deslumbramiento UGR<=22. - VEEL según cálculos luminicos aportados Modelos según FICHAS TÉCNICAS aportados en los anexos de la memoria o equivalente. Incluso lámparas, equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	1,000	h	Oficial 1ª electricista	20,70	20,70	
UAMELA	1,000	h	Ayudante electricista	18,84	18,84	
LAMP	1,000	Ud	Proyector asimétrico 240W	282,65	282,65	
U%C03	0,395	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	1,98	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>324,17</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

17.07.01.15		ud	<b>LUMINARIA PHILIPS CLASSICSTREET 11679800</b> Luminaria exterior Philips ClassicStreet TOP 5300 lm-740 blanco. Características: Flujo luminoso inicial 3348 lm Tolerancia de flujo luminoso +/-7% Eficacia de la luminaria LED inicial 101 lm/W Corr. inic. de temperatura de color 4000 K Índice de reproducción cromática 70 Cromacidad inicial (0.380, 0.380) SDCM <5 Potencia de entrada inicial 33 W  Totalmente instalado incluso báculo 3mt.			
UAMEL1	1,000	h	Oficial 1ª electricista	20,70	20,70	
UAMELA	1,000	h	Ayudante electricista	18,84	18,84	
PHI11679800	1,000	ud	LUMINARIA PHILIPS 11679800 33W	514,14	514,14	
COLUMNA3M	1,000	ud	COLUMNA 3 MT.	210,00	210,00	
U%C03	0,395	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	1,98	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>765,66</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.07.01.16		Ud	<b>INTERRUPTOR 10A</b> Suministro y montaje de interruptor de 10A, marca NIESSEN serie ZENIT o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. La partida incluye parte proporcional de cableado, tubo y accesorios desde interruptor a luminaria y hasta caja de derivación desde bandeja Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,080	h	Oficial 1º electricista	20,70	1,66	
UAMELA	0,080	h	Ayudante electricista	18,84	1,51	
UEBMBL1	1,000	Ud	Interruptor 10A	3,82	3,82	
%0300	0,070	%	Medios auxiliares	5,00	0,35	
				Sin descomposición		

**TOTAL PARTIDA..... 7,34**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

17.07.01.17		Ud	<b>INTERRUPTOR 10A ESTANCO</b> Suministro y montaje de interruptor estanco de 10A, IP-44, marca NIESSEN o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada. La partida incluye parte proporcional de cableado, tubo y accesorios desde interruptor a luminaria y hasta caja de derivación desde bandeja			
UAMEL1	0,080	h	Oficial 1º electricista	20,70	1,66	
UAMELA	0,080	h	Ayudante electricista	18,84	1,51	
UEBMBL1E	1,000	Ud	Interruptor estanco 10A	5,93	5,93	
U%C03	0,091	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,46	
				Sin descomposición		
				<b>TOTAL PARTIDA..... 9,56</b>		

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

17.07.01.18		Ud	<b>CONMUTADOR 10 A</b> Suministro y montaje de conmutador de 10A, marca NIESSEN serie ZENIT o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. La partida incluye parte proporcional de cableado, tubo y accesorios desde interruptor a luminaria y hasta caja de derivación desde bandeja Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,080	h	Oficial 1º electricista	20,70	1,66	
UAMELA	0,080	h	Ayudante electricista	18,84	1,51	
UEBMBL1.1	1,000	Ud	Conmutador 10 A	4,10	4,10	
U%C03	0,073	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,37	
				Sin descomposición		
				<b>TOTAL PARTIDA..... 7,64</b>		

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

17.07.01.19		Ud	<b>BASE DE ENCHUFE 16A CON PROTECCIÓN</b> Suministro y montaje de base de enchufe de 16A con protección, marca NIESSEN serie ZENIT o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada. La partida incluye parte proporcional de cableado, tubo y accesorios desde elemento terminal y hasta caja de derivación desde bandeja			
UAMEL1	0,080	h	Oficial 1º electricista	20,70	1,66	
UAMELA	0,080	h	Ayudante electricista	18,84	1,51	
UEBMBL1.3	1,000	Ud	Base de enchufe 16A con protección	3,62	3,62	
U%C03	0,068	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,34	
				Sin descomposición		
				<b>TOTAL PARTIDA..... 7,13</b>		

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.07.01.20		Ud	<b>BASE DE ENCHUFE ESTANCA 16A</b> Suministro y montaje de base de enchufe estanca de 16A, IP-44, marca NIESSEN o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. La partida incluye parte proporcional de cableado, tubo y accesorios desde elemento terminal y hasta caja de derivación desde bandeja Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,080	h	Oficial 1º electricista	20,70	1,66	
UAMELA	0,080	h	Ayudante electricista	18,84	1,51	
UEBMBL3E	1,000	Ud	Base de enchufe estanco 16A	5,87	5,87	
U%C03	0,090	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,45	
				Sin descomposición		

**TOTAL PARTIDA..... 9,49**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

17.07.01.21		Ud	<b>BASE DE ENCHUFE 16 A</b> Suministro y montaje de base de enchufe de 16A, marca Hager mod. Berker K.1. color blanco o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,069	h	Oficial 1º electricista	20,70	1,43	
UAMELA	0,069	h	Ayudante electricista	18,84	1,30	
UEBNBL3.1	1,000	Ud	Base de enchufe 16 A	5,96	5,96	
U%C03	0,087	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,44	
				Sin descomposición		

**TOTAL PARTIDA..... 9,13**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

17.07.01.22		Ud	<b>BASE DE ENCHUFE 32 A</b> Suministro y montaje de base de enchufe de 32A (Esb-32a). Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado y clavija. La partida incluye parte proporcional de cableado, tubo y accesorios desde elemento terminal y hasta caja de derivación desde bandeja Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,080	h	Oficial 1º electricista	20,70	1,66	
UAMELA	0,080	h	Ayudante electricista	18,84	1,51	
UEBNBL3.2	1,000	Ud	Base de enchufe 32 A	4,05	4,05	
U%C03	0,072	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,36	
				Sin descomposición		

**TOTAL PARTIDA..... 7,58**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

17.07.01.23		Ud	<b>DETECTOR DE MOVIMIENTO MASTER 220º</b> Suministro y montaje de detector de movimiento, marca NIESSEN serie MASTER 220º o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. La partida incluye parte proporcional de cableado, tubo y accesorios desde elemento terminal y hasta caja de derivación desde bandeja Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,080	h	Oficial 1º electricista	20,70	1,66	
UAMELA	0,080	h	Ayudante electricista	18,84	1,51	
UEBMDM	1,000	Ud	Detector de movimiento Master 220º	58,82	58,82	
U%C03	0,620	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	3,10	
				Sin descomposición		

**TOTAL PARTIDA..... 65,09**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.07.01.24		Ud	<b>PUESTO DE TRABAJO TIPO 1</b> Suministro y montaje de PUESTO DE TRABAJO formado por:  - 2 Tomas de corriente - 2 Roseta para una tomas de red. (RJ-45) - 2 Metros de manguera. - 1 Canal para el cable de red de datos. - 1 Pulsador de emergencia mas contactor.  marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, incluso mecanismos, tapas, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. La partida incluye parte proporcional de cableado, tubo y accesorios desde elemento terminal y hasta caja de derivacion desde bandeja Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,200	h	Oficial 1ª electricista	20,70	4,14	
UAMELA	0,200	h	Ayudante electricista	18,84	3,77	
PT TIPO 1	1,000	Ud	PT tipo 1	121,67	121,67	
U%C03	0,079	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,40	
				Sin descomposición		
				<hr/>		
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>129,98</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

17.07.01.25		Ud	<b>PUESTO DE TRABAJO TIPO 2</b> Suministro y montaje de PUESTO DE TRABAJO formado por: - 4 Enchufes tipo Schuko. - 2 Rosetas para una toma de red. (RJ-45) - 1 Interruptor magnetot?rmico. - 1 Interruptor luminoso. - 1 Diferencial. - 1 Pulsador de emergencia mas contactor.  marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, incluso mecanismos, tapas, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. La partida incluye parte proporcional de cableado, tubo y accesorios desde elemento terminal y hasta caja de deri- vacion desde bandeja Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,200	h	Oficial 1ª electricista	20,70	4,14	
UAMELA	0,200	h	Ayudante electricista	18,84	3,77	
PT TIPO 2	1,000	Ud	PT tipo 2	335,07	335,07	
U%C03	0,079	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,40	
				Sin descomposición		
				<hr/>		
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		
				<b>343,38</b>		

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.07.01.26		Ud	<b>PUESTO DE TRABAJO TIPO 3</b> Suministro y montaje de PUESTO DE TRABAJO formado por: - 1 Toma de corriente - 1 Roseta para una toma de red. (RJ-45) - 1 Interruptor magnetotérmico. - 1 Interruptor diferencial - 2 Metros de manguera. - 1 Canal para el cable de red de datos.  marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, incluso mecanismos, tapas, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. La partida incluye parte proporcional de cableado, tubo y accesorios desde elemento terminal y hasta caja de derivación desde bandeja Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,097	h	Oficial 1º electricista	20,70	2,01	
UAMELA	0,097	h	Ayudante electricista	18,84	1,83	
PT TIPO 3	1,000	Ud	PT tipo 3	277,03	277,03	
U%C03	0,038	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,19	
				Sin descomposición		

**TOTAL PARTIDA..... 281,06**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS

17.07.01.27		Ud	<b>PUESTO DE TRABAJO WIFI</b> Suministro y montaje de PUESTO DE TRABAJO WIFI formado por:  - 1 Tomas de corriente - 1 Roseta para una tomas de red. (RJ-45) - 2 Metros de manguera. - 1 Canal para el cable de red de datos.  marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, incluso mecanismos, tapas, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. La partida incluye parte proporcional de cableado, tubo y accesorios desde elemento terminal y hasta caja de derivación desde bandeja Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,200	h	Oficial 1º electricista	20,70	4,14	
UAMELA	0,200	h	Ayudante electricista	18,84	3,77	
PT TIPO WIFI	1,000	Ud	PT tipo 1	105,12	105,12	
U%C03	0,079	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,40	
				Sin descomposición		

**TOTAL PARTIDA..... 113,43**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRECE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

17.07.01.28		Ud	<b>TORRETA ELÉCTRICA CUÁDRUPLE</b> Suministro y montaje de TORRETA ELÉCTRICA formado por: - 4 tomas de corriente  marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente. Incluso mecanismos, tapas, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. La partida incluye parte proporcional de cableado, tubo y accesorios desde elemento terminal y hasta caja de derivación desde bandeja Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,097	h	Oficial 1º electricista	20,70	2,01	
UAMELA	0,097	h	Ayudante electricista	18,84	1,83	
TORR	1,000	Ud	TORRETA DE ENCHUFES	65,52	65,52	
U%C03	0,038	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,19	
				Sin descomposición		

**TOTAL PARTIDA..... 69,55**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	---------	--------	----------	---------

### APARTADO 17.07.02 PUNTOS DE LUZ

17.07.02.01	Ud	<b>ALIMENTACIÓN BASE ENCHUFE I+N+P 16 A</b>			
		Alimentación a base de enchufe I+N+TT 16 A con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, a1 de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+TT) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
		Montado sobre bandeja o bajo tubo según corresponda. Incluye p.p. de tubo según diámetro establecido en REBT.			
		En esta partida se incluye la conexión desde caja de derivación en bandeja rejibán con cable y tubo según Reglamento hasta conexión del elemento terminal, conexionado.			
		Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.			
UAMEL1	0,090 h	Oficial 1ª electricista	20,70	1,86	
UAMELA	0,090 h	Ayudante electricista	18,84	1,70	
UEBFBMF161	8,000 ml	Alimentación base enchufe I+N+P 16A	0,99	7,92	
UEB%ZZ20	0,079 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	10,00	0,79	
U%C03	0,123 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,62	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 12,89**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

17.07.02.02	Ud	<b>ALIMENTACIÓN BASE ENCHUFE I+N+P 32A</b>			
		Alimentación a base de enchufe I+N+TT 32 A con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, a1 de 3x6 mm2 de sección (F+N+TT) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material.Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
		Montado sobre bandeja o bajo tubo según corresponda. Incluye p.p. de tubo según diámetro establecido en REBT.			
		En esta partida se incluye la conexión desde caja de derivación en bandeja rejibán con cable y tubo según Reglamento hasta conexión del elemento terminal, conexionado.			
		Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.			
UAMEL1	0,120 h	Oficial 1º electricista	20,70	2,48	
UAMELA	0,120 h	Ayudante electricista	18,84	2,26	
UEBFBMF321	8,000 ml	Alimentación base enchufe I+N+P 32A	1,95	15,60	
UEB%ZZ20	0,156 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	10,00	1,56	
U%C03	0,219 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	1,10	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 23,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS

17.07.02.03	Ud	<b>ALIMENTACIÓN EMERGENCIA</b>			
		Alimentación a emergencia con cable de cobre I+N+TT 16 A con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, a1 de 3x1,5 mm2 de sección (F+N+TT) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglameto CPR 305/2011 y la norma EN 50575, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material.Medida la longitud instalada, conexionada y probada. Montado sobre bandeja o bajo tubo según corresponda. Incluye p.p. de tubo según diámetro establecido en REBT. En esta partida se incluye la conexion desde caja de derivación en bandeja rejiban con cable y tubo segun Reglamento hasta conexion del elemento terminal, conexionado. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.			
UAMEL1	0,050 h	Oficial 1º electricista	20,70	1,04	
UAMELA	0,050 h	Ayudante electricista	18,84	0,94	
UEBFEF1	8,000 ml	Alimentación emergencia	0,58	4,64	
UEB%ZZ20	0,046 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	10,00	0,46	
U%C03	0,071 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,36	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 7,44**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.07.02.04		Ud	<b>ALIMENTACIÓN INTERRUPTOR/CONMUTADOR/PULSADOR</b> Alimentación a interruptor/conmutador/interruptor temporizado/detector/sensor con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, a1 de 3x1,5 mm2 de sección (F+N+TT) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglameto CPR 305/2011 y la norma EN 50575, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material.Medida la longitud instalada, conexionada y probada. Esta partida incluye la conexión del interruptor, detector de presencia o luz solar con la luminaria y con la caja de derivación y la parte proporcional de línea desde la bandeja eléctrica, incluyendo el tubo corrugado reglamentario desde la misma, completamente montado y conexionado. Montado sobre bandeja o bajo tubo según corresponda. Incluye p.p. de tubo según diámetro establecido en REBT. En esta partida se incluye la conexión desde caja de derivación en bandeja rejiban con cable y tubo según Reglamento hasta conexión del elemento terminal, conexionado. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.			
UAMEL1	0,050	h	Oficial 1ª electricista	20,70	1,04	
UAMELA	0,050	h	Ayudante electricista	18,84	0,94	
UEBFISF1	8,000	ml	Alimentación interruptor/conmutador/pulsador	0,58	4,64	
UEB%ZZ20	0,046	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	10,00	0,46	
U%C03	0,071	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,36	
				Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....						7,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

17.07.02.05	Ud	<b>ALIMENTACIÓN PTO LUZ</b> Alimentación a pto de luz con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, a1 de 3x1,5 mm2 de sección (F+N+TT) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglameto CPR 305/2011 y la norma EN 50575, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material.Medida la longitud instalada, conexionada y probada. Montado sobre bandeja o bajo tubo según corresponda. Incluye p.p. de tubo según diámetro establecido en REBT. Esta partida incluye la conexión del interruptor, detector de presencia o luz solar con la luminaria y con la caja de derivación y la parte proporcional de línea desde la bandeja eléctrica, incluyendo el tubo corrugado reglamentario desde la misma, completamente montado y conexionado. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.			
UAMEL1	0,050 h	Oficial 1ª electricista	20,70	1,04	
UAMELA	0,050 h	Ayudante electricista	18,84	0,94	
UEBFPSF	8,000 ml	Alimentación pto luz	0,58	4,64	
UEB%ZZ20	0,046 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	10,00	0,46	
U%C03	0,071 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,36	
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....			7,44		

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.07.02.06		Ud	<b>ALIMENTACIÓN PTO LUZ EXTERIOR</b> Alimentación a punto de luz exterior con cable de cobre RZ1-K (AS) 2x 1x2,5 mm2 de sección de 0,6/1kV de aislamiento, incluso cable de cobre RZ1-K (AS) de 1x2,5 mm2 0.6/1 kV de color verde amarillo para conexión de luminaria al punto de puesta a tierra del soporte, cable de 1x16 mm2 0.6/1kV de color verde-amarillo para conexión a red de tierra, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002),. Incluso pp. de cajas de derivación, bornas de conexión, portafusibles, fusibles, picas de tierra y pequeño material. Medida la unidad, conexionada y probada. Esta partida incluye la conexión del interruptor, detector de presencia o luz solar con la luminaria y con la caja de derivación y la parte proporcional de línea desde la bandeja eléctrica, incluyendo el tubo corrugado reglamentario desde la misma, completamente montado y conexionado. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.			
UAMEL1	0,350	h	Oficial 1º electricista	20,70	7,25	
UAMELA	0,350	h	Ayudante electricista	18,84	6,59	
UEBPLF1	6,000	ml	Alimentación pto luz exterior	2,41	14,46	
UEB%ZZZ20	0,145	%	PP cajas, bornas conexión, peq material, etc.	10,00	1,45	
U%C03	0,298	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	1,49	
				Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>31,24</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

17.07.02.07		Ud	<b>ALIMENTACIÓN EXTRACTOR</b> Alimentación a extractor con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, a1 de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+TT) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada. Montado sobre bandeja o bajo tubo según corresponda. Incluye p.p. de tubo según diámetro establecido en REBT. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.			
UAMEL1	0,090	h	Oficial 1º electricista	20,70	1,86	
UAMELA	0,090	h	Ayudante electricista	18,84	1,70	
UEBFBMF1611	8,000	ml	Alimentación extractor gases	0,99	7,92	
UEB%ZZZ20	0,079	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	10,00	0,79	
U%C03	0,123	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,62	
				Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>12,89</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	---------	--------	----------	---------

### SUBCAPÍTULO 17.08 GRUPO ELECTROGENO

17.08.01 Ud GRUPO ELECTROGENO  
Suministro y montaje de Grupo electrógeno HIMOINSA tipo HRUYW-35 T5 S+ de 37 KVA o equivalente, insonorizado automático.

Formado por:  
- POTENCIA kVA: 37(PRP) 100(ESP)  
- Especificaciones de Motor 1.500 r.p.m.  
- Potencia Nominal: 27kW prp ; 30kW standby.  
- Tipo de Motor: Diesel 4 tiempos.  
- Dimensiones:  
Largo: 2.150 mm  
Alto: 1.329 mm  
Ancho: 1.025 mm

Se incluyen apoyos elasticos antivibratorios en bancada de hormigon, completamente montados e instalados.

Medida la unidad instalada y probada.

UAMEL1	6,000	h	Oficial 1º electricista	20,70	124,20	
UEGRE40	1,000	Ud	Grupo Electrogeno 40 kVA	10.820,37	10.820,37	
UAMELA	6,000	h	Ayudante electricista	18,84	113,04	
U%C03	110,576	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	552,88	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 11.610,49**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL SEISCIENTOS DIEZ EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

17.08.02 Ud CONMUTADOR DE POTENCIA RED-GRUPO  
Instalación y suministro de cuadro de conmutacion de potencia red-grupo, de HIMOINSA o equivalente. Incluye:  
-Dos contactores tetrapolares de 160 A, a 400 V, con enclavamiento mecánico y eléctrico.  
-Conexiones internas de potencia y de mando.  
- Interruptores automáticos de protección de las líneas de mando y de señal de tensión de red.  
-Interruptor automático y diferencial de protección de la línea de alimentación de servicios auxiliares de grupo (resistencia calefactora y cargador de baterías).  
-Selector de control de tres posiciones: "Automático", "Red" y "Grupo".  
-Cuadro metálico

Medida la unidad completa, instalada y probada.

UAMEL1	2,000	h	Oficial 1º electricista	20,70	41,40	
UAMELA	2,000	h	Ayudante electricista	18,84	37,68	
UEBCPRGQC200	1,000	Ud	Conmutador de potencia red-grupo	1.038,89	1.038,89	
U%C03	11,180	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	55,90	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 1.173,87**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	---------	--------	----------	---------

### SUBCAPÍTULO 17.09 VARIOS

17.09.01	Ud	CUADRO ENCENDIDOS GENERAL			
		Suministro, montaje e instalación de cuadro de encendidos general, para 24 encendidos, incluso cableado desde mecanismo hasta cuadro electrico, para maniobra de encendido y apagado, mecanismos, pilotos luz verde para señalización de encendido, serigrafiado, accesorios, etc. Totalmente montado y probado.			
UAMEL1	6,000 h	Oficial 1º electricista	20,70	124,20	
UAMELA	6,000 h	Ayudante electricista	18,84	113,04	
UEBZCEPG	1,000 Ud	Cuadro encendidos	281,76	281,76	
UEBZPUL	24,000 Ud	Mecanismo	3,82	91,68	
UEBPS	24,000 Ud	Piloto señalización luz verde	2,02	48,48	
UEBZCABG	1,000 Ud	Cableado cuadro encendidos general	1.061,35	1.061,35	
U%C03	17,205 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	86,03	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 1.806,54**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

17.09.02		CUADRO DE ENCENDIDOS COMEDOR			
		Suministro, montaje e instalación de cuadro de encendidos general, para 6 encendidos, incluso cableado desde mecanismo hasta cuadro electrico, para maniobra de encendido y apagado, mecanismos, pilotos luz verde para señalización de encendido, serigrafiado, accesorios, etc. Totalmente montado y probado.			
UAMEL1	2,000 h	Oficial 1ª electricista	20,70	41,40	
UAMELA	2,000 h	Ayudante electricista	18,84	37,68	
UEBZCEPG	1,000 Ud	Cuadro encendidos	281,76	281,76	
UEBZPUL	6,000 Ud	Mecanismo	3,82	22,92	
UEBPS	6,000 Ud	Piloto señalización luz verde	2,02	12,12	
UERDSESR34	1,000	Cableado Cuadro encendidos comedor	409,95	409,95	
U%C03	8,058 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	40,29	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 846,12**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS

17.09.03	Ud	<b>BATERIA DE CONDENSADORES 125 kVar</b>			
		Instalación y suministro de batería de condensadores automática marca SCHNEIDER ELECTRIC modelo VARSET 125 con interruptor automática en cabecera o equivalente, de potencia 125 kVar, automática y autorregulada, con interruptor automático de cabecera, para compensación de energía reactiva, incluso accesorios y p.p. de pequeño material. Medida la unidad completa, instalada y probada.			
UAMEL1	1,000 h	Oficial 1ª electricista	20,70	20,70	
UAMELA	1,000 h	Ayudante electricista	18,84	18,84	
UEBBC237	1,000 Ud	Bateria de condensadores 125 kVA	2.049,69	2.049,69	
U%C03	20,892 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	104,46	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 2.193,69**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.09.04		Ud	<b>ARQUETA ALUMBRADO 60x60x81 cm</b> Arqueta de derivación o empalme para instalaciones eléctricas de dimensión 60x60x81 cm. útiles, realizada en hormigón HM-30/P/22/IIa, con muros de 15 cm. de espesor y solera de capa filtrante de grava gruesa de 10 cm. de espesor, marco y tapa de fundición, de 60x60 cm, instalada, incluso recibido de tubos de conducciones, apertura de pozo en tierras y traslado a vertedero de material sobrante de excavación, limpieza y terminación. Medida la unidad ejecutada.			
2.58	2,250	h	Oficial de primera	20,70	46,58	
mo0001	2,250	h	Peón ordinario construcción.	17,11	38,50	
P01HM997	0,440	m3	Hormigón HM-30/P/22/IIa central	35,11	15,45	
P01AG999	0,036	m3	Grava gruesa	9,29	0,33	
P27SAA60	1,000	ud	Marco y tapa de fundición 60x60 cm	13,04	13,04	
%C03	1,139	%	Costes indirectos y medios aux. de 3%	5,00	5,70	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>119,60</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECINUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

17.09.05		UD	<b>INSTALACIÓN DE PUNTO DE RECARGA VE</b> P.A. Instalación de Puntos de Recarga para vehículos eléctricos, formada por: - Línea de alimentación desde cuadro de baja tensión con cable de 2x10mm2+T RV0,6/1kV desde cuadro BT en planta baja, incluida caja de derivación y tubo hasta el punto de recarga. - Suministro e instalación de punto de recarga para vehículo eléctrico EV-BOX modelo BusinessLine B1162-0120 de 2x3,7KW, o similar, modo de recarga 3 con 2 conectores tipo II, grado de protección IP54, IK09. Sistema de autoarranque de carga y anillo led con señalización de estado. El equipo dispone de protecciones internas 2x40A/30mA clase A y magnetotérmicos 2x16A. Medida la unidad totalmente instalada, incluso poste de acero inoxidable de 1,4 mts de altura.  Totalmente instalado.  Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.			
UAMEL1	10,000	h	Oficial 1º electricista	20,70	207,00	
UAMELA	10,000	h	Ayudante electricista	18,84	188,40	
PASD01	1,000	UD	Partida según descripción	1.081,94	1.081,94	
U%C03	3,954	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	19,77	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.497,11</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	---------	--------	----------	---------

### SUBCAPÍTULO 17.10 RED DE TIERRAS

17.10.01	Ud	<b>RED GENERAL TIERRA BAJA TENSIÓN</b>				
		Instalación de red de tierras mediante anillo perimetral con cable rígido de cobre desnudo de 50 mm2 de sección y picas cobreadas de 2 m. de longitud en caso necesario, incluso unión a anillo mediante soldadura aluminotérmica con pieza bimetalica estaño-plomo de estructura metálica o de un cierto número de hierros de los considerados principales y como mínimo uno por zapata del edificio, puntos de puesta a tierra en cuadro general y base de las estructura metálicas de los ascensores, realizados con conductores de tierra con cable de Cu desnudo de 25 mm2 de sección en montaje enterrado y con cable de Cu aislado de 25 mm2 de sección cuando no sea en montaje enterrado y protegido con tubo de P.V.C. rígido blindado cuando atraviere forjados, incluso p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada.				
UAMEL1	16,000	h	Oficial 1ª electricista	20,70	331,20	
UAMELA	16,000	h	Ayudante electricista	18,84	301,44	
UEBTRG	1,000	Ud	Red General Tierra Baja Tensión	750,01	750,01	
U%C03	13,827	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	69,14	
				Sin descomposición		

TOTAL PARTIDA.....	1.451,79
--------------------	----------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

17.10.02	Ud	<b>TIERRA GRUPO ELECTRÓGENO</b>				
		Toma de tierra independiente para grupo electrógeno, realizada con cable de cobre desnudo de 50 mm2 de sección, incluso p.p. de picas cobreadas de 14 mm2 de 2m de profundidad, cajas, grapas, bornas de seccionamiento y pequeño material. Medida la unidad instalada.				
UAMEL1	3,000	h	Oficial 1ª electricista	20,70	62,10	
UAMELA	3,000	h	Ayudante electricista	18,84	56,52	
UEBTGRE	1,000	Ud	Tierra Grupo Electrónico	83,07	83,07	
U%C03	2,017	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	10,09	
				Sin descomposición		

TOTAL PARTIDA.....	211,78
--------------------	--------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS ONCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

17.10.03	Ud	<b>RED EQUIPOTENCIAL VESTUARIO/ASEO</b>				
		Instalación de conexión equipotencial local suplementaria para vestuario/aseo, que unirá el conductor de protección asociado con las partes conductoras accesibles de los equipos de clase I en los volúmenes 1, 2 y 3, incluidas las tomas de corriente y ciertas partes conductoras externas de los volúmenes 0, 1, 2 y 3. Realizada según normativa. Medida la unidad instalada.				
		-Puntos de luz y enchufes				
		-Griferías				
		-Bañeras y duchas metálicas				
		-Radiadores				
		-Inodoros				
UAMEL1	0,750	h	Oficial 1ª electricista	20,70	15,53	
UAMELA	0,750	h	Ayudante electricista	18,84	14,13	
UEBTREB	1,000	Ud	Red equipotencial vestuario/aseo	9,02	9,02	
U%C03	0,387	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	1,94	
				Sin descomposición		

TOTAL PARTIDA.....	40,62
--------------------	-------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.10.04		Ud	<b>INSTALACIÓN DE PARARRAYOS INFANTIL</b> Construcción de una instalación de pararrayos equipada con un terminal del sistema INGESCO PDC (Pararrayos Normalizado) - 1 Pararrayos Normalizado INGESCO PDC Modelo 6.4 (UNE 21.186, IEC 62.561) - 1 Pieza de adaptación 1 1/2" Ø20mm conductor redondo - 1 Mástil 6m Ø1"1/2" con unión interior AC.GALV - 1 Anclaje placa 15cm Ø1"1/2" (2 piezas) - 22 Cable trenzado de cobre 50 mm² (IEC 62.561) - 24 Abrazadera M-8 para cable de 50 mm² (IEC 62.561) - 1 Tubo de protección inferior, incluidas fijaciones - 1 Sistema de puesta a tierra tipo INGESCO formado por: Electrodo (máximo 9), arqueta de registro con puente de comprobación y manguitos para conexión de las picas			
UAMEL1	7,000	h	Oficial 1ª electricista	20,70	144,90	
UAMELA	7,000	h	Ayudante electricista	18,84	131,88	
UEBP	1,000	Ud	Pararrayos con dispositivo de cebado	2.276,19	2.276,19	
UEBCM	1,000	Ud	Contador	285,48	285,48	
UEBARQ	1,000	Ud	Arqueta registro	57,60	57,60	
UEBPC	1,000	Ud	Puente de comprobación	21,85	21,85	
U%C03	29,179	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	145,90	
				Sin descomposición		
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>3.063,80</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

17.10.05		Ud	<b>PUESTA A TIERRA MOBILIARIO URBANO</b> Puesta a tierra de las partes metálicas de los elementos de mobiliario urbano que se encuentren a una distancia inferior a 2 m. de las partes metálicas de la instalación de alumbrado y que sean susceptibles de ser tocadas simultáneamente. Realizada según normativa. Medida la unidad ejecutada.			
UAMEL1	3,000	h	Oficial 1ª electricista	20,70	62,10	
UAMELA	3,000	h	Ayudante electricista	18,84	56,52	
UEBTMU	1,000	Ud	Puesta a tierra mobiliario urbano	63,52	63,52	
U%C03	1,821	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	9,11	
				Sin descomposición		
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>191,25</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	---------	--------	----------	---------

### CAPÍTULO 18 INSTALACIÓN DE AFINES

#### SUBCAPÍTULO 18.01 INSTALACIÓN ALARMA

18.01.01	Ud	<b>INSTALACIÓN ANTIINTRUSISMO</b> Instalación antiintrusismo compuesta por: - Centralita de detección Bidireccional Premier 8168 o equivalente de 8 zonas ampliable a 256 zonas mediante módulos expansor XP8 (8 zonas). 8 salidas programables ampliable a 173 mediante módulo OP16 (16 salidas). 16 particiones. 2000 eventos. Códigos de 4, 5 ó 6 dígitos. Programación local con módulo PC-Com. Módulo de transmisión a CRA por RTC o RDSI. - Teclado LCD Premier o equivalente con 2 entradas de zonas. 32 caracteres en 2 líneas. Visualización del estado de la central. 6 teclas de función. Teclado retroiluminado. Buzzer. Ajustes de brillo y contraste. Cumple EN50131-3. - Transmisor Módulo GSM / GPRS BGSM-120BA Comunicador GSM/GPRS universal con caja de plástico, soporte metálico y antena incorporada con base magnética. Proporciona: • Línea telefónica RTC emulada sobre GSM. • Comunicación a Receptora por Contact ID sobre GPRS en modo semitransparente (decodifica las transmisiones Contact ID de la central y las envía por GPRS). • Envío de SMSs y llamadas a teléfonos particulares, programas en función del estado de las entradas de alarma. Puede grabar 8 mensajes vocales (sin necesidad de ningún módulo adicional). - Sirena interior de 1 tono Sirena interior de 1 tono. Plástico ABS de color blanco. Incorpora tamper de caja y de pared. Potencia de 101 dB a 1 m. Alimentación a 12Vcc. Temperatura de trabajo de -25°C a 55°C. Dimensiones: 155x114x44mm. - Sirena exterior Sirena exterior Odyssey 2 blanca con piloto azul Serie Odyssey 2: Sirena de exterior electrónica autoalimentada Fabricada en policarbonato 3mm. Grado de protección IP65. Salida acústica de 115 db. 1m. 2 piezas eléctricas. Stoboscopio de 1W. Leeds indicador de funcionamiento. Sistema SCB de bajo consumo. Tamper de caja, tornillo de tapa y tapa. Incluida batería de níquel 2. 2 años de garantía. Odyssey 1 E, mismas características pero con 109 db. 1 sola pieza eléctrica y sin tamper de tornillo. - Batería y fuente de alimentación. Incluso puesta en servicio, programación y pruebas y canalización y cableado de los detectores con la centralita de detección. Incluso contrato de conexión telefónica de centralita con policía. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
UAMEL1	6,000 h	Oficial 1º electricista	20,70	124,20	
UAMELA	6,000 h	Ayudante electricista	18,84	113,04	
UANTICE	1,000 Ud	Centralita	56,04	56,04	
UANTILCD	3,000 Ud	Teclado LCD	31,00	93,00	
UANTIBAT	1,000 Ud	Batería	1,61	1,61	
UANTISI	6,000 Ud	Sirena	27,27	163,62	
UANTIINST	1,000 Ud	Instalación	204,36	204,36	
UANTPRU	1,000 Ud	Puesta en servicio	46,04	46,04	
U%C03	8,019 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	40,10	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 842,01**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con UN CÉNTIMOS

18.01.02	Ud	<b>DETECTOR VOLUMÉTRICO</b> Suministro e instalación de detectores volumétricos digital de doble tecnología, 15m de alcance y con módulo electrónico intercambiable. Doppler de banda X, alcance de microondas ajustable compensación digital de temperatura y procesamiento de la señal avanzado asegura una máxima inmunidad contra falsas alarmas. También está disponible una versión CloakWsw TM (Tecnología Anti-Masking) Cumple EN50131.3, soporte IR para montaje y parte proporcional de módulos de direccionamiento de 4 zonas Premier 4XP Expansor remoto de zonas para usar con la Serie Premier. Proporciona 4 zonas programables adicionales DP o EOL y 2 salidas programables. Un módulo reemplaza a dos teclados para una expansión de zona adicional.(i) Para centrales de grado 3 de la serie Premier Avanzada. . Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
UAMEL1	0,100 h	Oficial 1º electricista	20,70	2,07	
UAMELA	0,100 h	Ayudante electricista	18,84	1,88	
UANTIMOD	0,500 Ud	Módulo direccionamiento	27,27	13,64	
UANTDETV	1,000 Ud	Detector volumétrico	13,43	13,43	
U%C03	0,310 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	1,55	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 32,57**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.01.03		ml	<b>CABLEADO DETECTOR</b>			
			Instalación eléctrica con manguera de 6x1 cajas y accesorios, instalado bajo tubo de PVC flexible.			
UAMEL1	0,050	h	Oficial 1ª electricista	20,70	1,04	
UAMELA	0,050	h	Ayudante electricista	18,84	0,94	
UANTINML	1,000	MI	Cableado antiintrusión	0,26	0,26	
UEBTPF016	1,000	ml	Tubo PVC flexible de 16 mm	0,11	0,11	
U%C03	0,024	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,12	
			Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2,47</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

### SUBCAPÍTULO 18.02 FIBRA Y ELECTRÓNICA DE RED

18.02.01		ml	<b>Cable de 8 fibras ópticas multimodo 50/125 u</b>			
			Metro lineal de cable de 8 fibras ópticas monomodo 9/125 um OS2 G562.D, LSZH CPR Dca., libre de halógenos y no propagadora de llama. Se utilizará para la interconexión de los racks de plantas con el rack principal. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección.			
UPIN 2.2.5.1	1,000		Cable de 8 fibras ópticas monomodo OS2 G562.D, según descripción	0,89	0,89	
UO01OB1	0,050	h	Oficial de 1ª	20,70	1,04	
UO01OB2	0,050	h	Oficial de 2ª	19,26	0,96	
U%C03	0,029	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,15	
			Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3,04</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

18.02.02		Ud	<b>Terminaciones union de fibra</b>			
			Suministro y montaje de terminaciones de union de fibra formado por los siguientes elementos:			
			- 8 uds.PIGTAIL monomodo (9/125um) duplex			
			- 8 ud Conector hembra pasamuros fibra monomodo LC-LC duplex UPC			
			- 2 ud Latiguillo fibra monomodo LC-LC duplex UPC LSZH			
			- 16 uds Fusionado fibra optica y certificado			
			Completamente montado e instalado			
UPIN2.2.5.1.2	1,000	Ud	Terminaciones union de fibra segun descripcion	224,63	224,63	
UO01OB1	0,050	h	Oficial de 1ª	20,70	1,04	
UO01OB2	0,050	h	Oficial de 2ª	19,26	0,96	
U%C03	2,266	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	11,33	
			Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>237,96</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.02.03		Ud	<b>Switch 48 Puertos</b> Switch de 48 puertos con la siguientes características:  · 48 Puertos Ethernet RJ45 10/100/1000 Mbps (1000Base-T). · Con 4 puertos adicionales que soporten tasas de 10 Gbps (SFP+). · Auto MDI/MDI-X. · Soportar VLAN. · Soportar "Trunk" IEEE 802.1Q. · Soportar "Link Aggregation" 802.3ad - 802.1AX. · Prevención de bucles de red y tormentas de datos. Soportar protocolos "Spanning tree". · Soportar QoS y priorización tráfico de voz. · Capacidad de "port mirroring". · Deben permitir la gestión y monitorización vía Web, SSH y puerto de consola. · Kit de montaje para bastidor de armario de comunicaciones estándar de 19" · Como mínimo la mitad de puertos PoE. · Capacidad de apilamiento ("stack") mediante puertos SFP+ o dedicados · Como mínimo la mitad de puertos PoE+ IEEE 802.3af/at con una potencia mínima de 365 W  Marca CISCO modelo SG350X-48P o equivalente. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
UPIN 2.3.1.1	1,000	u	Switch 48 Puertos, según descripción	768,40	768,40	
UO01OB1	1,000	h	Oficial de 1ª	20,70	20,70	
UO01OB2	1,000	h	Oficial de 2ª	19,26	19,26	
U%C03	8,084	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	40,42	
				Sin descomposición		
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		
				<b>848,78</b>		

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

18.02.04		Ud	<b>Switch 24 Puertos</b> Suministro y montaje de Switch de 24 puertos integrado en caja superficial de montaje superficial con la siguientes características:  · 24 Puertos Ethernet RJ45 10/100/1000 Mbps (1000Base-T). · Con 4 puertos adicionales que soporten tasas de 10 Gbps (SFP+). · Auto MDI/MDI-X. · Soportar VLAN. · Soportar "Trunk" IEEE 802.1Q. · Soportar "Link Aggregation" 802.3ad - 802.1AX. · Prevención de bucles de red y tormentas de datos. Soportar protocolos "Spanning tree". · Soportar QoS y priorización tráfico de voz. · Capacidad de "port mirroring". · Deben permitir la gestión y monitorización vía Web, SSH y puerto de consola. · Kit de montaje para bastidor de armario de comunicaciones estándar de 19" · Como mínimo la mitad de puertos PoE. · Capacidad de apilamiento ("stack") mediante puertos SFP+ o dedicados · Como mínimo la mitad de puertos PoE+ IEEE 802.3af/at con una potencia mínima de 185 W  Marca CISCO modelo SG350X-24P o equivalente. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
UPIN2.3.1.2	1,000		Switch 24 Puertos, + Armario según descripción	645,79	645,79	
UO01OB1	1,000	h	Oficial de 1ª	20,70	20,70	
UO01OB2	1,000	h	Oficial de 2ª	19,26	19,26	
U%C03	6,858	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	34,29	
				Sin descomposición		
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		
				<b>720,04</b>		

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS VEINTE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.02.05		Ud	<b>Transceptor Optico SFP+10 Gigabit Ethernet Fibra Monomodo</b> Transceptor óptico SFP+10Gbps, con conector LC duplex para conexiones de fibra optica monomodo entre switches. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
UPIN 2.3.4.1	1,000	u	Módulo de expansión Gigabit Ethernet Fibra, según descripción	57,71	57,71	
UO010B1	0,200	h	Oficial de 1ª	20,70	4,14	
UO010B2	0,200	h	Oficial de 2ª	19,26	3,85	
U%C03	0,657	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	3,29	
				Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....						68,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

18.02.06		Ud	<b>Punto acceso WIFI</b> Suministro e instalación de Acces Point para red inalambrica, totalmente instalado configurado e integrado en la red local del centro educativo, con las siguientes características: " Anclajes para montaje y fijación en pared o en techo. " Emisión en bandas de 2,4 Ghz y 5 Ghz. con tasas como mínimo de 450 Mbps (2,4 GHz) y 867 Mbps (5 GHz) , con antenas internas diseñadas para maximizar la emisión y recepción, aumentando el alcance. " Deberá cumplir con los estándares WIFI 5 y anteriores IEEE 802.11 a/b/g/n/ac " Soporte para al menos 100 clientes concurrentes. " Soportará POE estandar IEEE 802.3af o 802.3at " Seguridad usando protocolos WEP, WPA-PSK, WPA y WPA2 con algoritmo de cifrado AES. " Al menos un puerto de conexión con conector RJ-45 10/100/1000 Mbps. " Los APs vendrán acompañados de una controladora por hardware o software con las siguientes características: o Permitirá la configuración centralizada de cada AP tanto en grupo como individualmente o Deberá disponer de una gestión sencilla de usuarios o Sin coste de adquisición por licencia de uso o Debe ser independiente de la adquisición de cualquier software o sistema operativo  Marca y modelo: Ubiquiti UNIFI UAP-AC-LR o equivalente.			
U0010B1	0,750	h	Oficial de 1ª	20,70	15,53	
U0010B2	0,750	h	Oficial de 2ª	19,26	14,45	
UPIN2.3.6	1,000	u	Punto acceso WIFI	85,48	85,48	
U%C03	1,155	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	5,78	
				Sin descomposición		
				TOTAL PARTIDA.....		121,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIUN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	---------	--------	----------	---------

### SUBCAPÍTULO 18.03 INSTALACIÓN RED DE VOZ/DATOS

18.03.01	Ud	<b>Rack general 800 mm 24UA</b>			
		Rack para instalación de voz/datos con armario metálico para el alojamiento de equipos compuesto por: Armario metálico con puerta, bandeja FO 19" 24U con soporte para 24 conectores LC duplex, cassettes para emplames, Bases alimentación 8 Schukos, Modulo ventilación, Bandejas con 4 puntos de sujección, Guías Latiguillos con Tapa, Paneles de 24 conexiones RJ-45 UTP cat 6, SWITCH, accesorios para rack, sujección de cableado, protección termoretractil empalmes, presaestopas, fijación, racks y frontales. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
UO01OB1	3,000	h	Oficial de 1ª	20,70	62,10
UO01OB2	3,000	h	Oficial de 2ª	19,26	57,78
UPIN 1.1 42	1,000	ud	Armario metálico 42UA con pasahilos vertical	274,61	274,61
UPIN 1.4	1,000	ud	Bandeja FO para 24 LC duplex	15,74	15,74
UPIN1.5	1,000	ud	Casete para 24 empalmes	4,85	4,85
UPIN 1.2	1,000	ud	Base alimentación 8 Schukos	13,58	13,58
UPIN 1.3	1,000	ud	Modulo ventilación	33,63	33,63
UPIN 2.1.8.1	2,000	u	Bandeja con 4 puntos de sujección, según descripción	8,96	17,92
UPIN 1.8	11,000	ud	Guía Latiguillos con Tapa	5,86	64,46
UPIN 2.1.3.1	1,000	u	Panel de 24 conexiones RJ-45 UTP cat 6, según descripción	53,42	53,42
U%C03	5,981	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	29,91

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 628,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS VEINTIOCHO EUROS

18.03.02	Ud	<b>Rack Gimnasio 9UA</b>			
		Rack para instalación de voz/datos de 19 U con armario metálico para el alojamiento de equipos compuesto por: Armario metálico con puerta, caja FO 24 APC, cassettes para emplames, Hembras pasamuros APC para fibra mm, Latiguillos doble APC-APC 2 m para fibra mm, Bases alimentación 8 Schukos, Modulo ventilación, Bandejas con 4 puntos de sujección, Guías Latiguillos con Tapa, Paneles de 24 conexiones RJ-45 UTP, Paneles 50 puertos CAT6, Latiguillos RJ-45 naranja (Datos) UTP CAT6 2m, accesorios para rack, sujección de cableado, protección termoretractil empalmes, presaestopas, fijación, racks y frontales. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
UO01OB1	1,000	h	Oficial de 1ª	20,70	20,70
UO01OB2	1,000	h	Oficial de 2ª	19,26	19,26
UPIN1.1.1.24	1,000	ud	Armario metalico 9 U con pasahilos vertical	83,29	83,29
UPIN 1.4	1,000	ud	Bandeja FO para 24 LC duplex	15,74	15,74
UPIN1.5	1,000	ud	Casete para 24 empalmes	4,85	4,85
UPIN 1.2	1,000	ud	Base alimentación 8 Schukos	13,58	13,58
UPIN 2.1.8.1	2,000	u	Bandeja con 4 puntos de sujección, según descripción	8,96	17,92
UPIN 1.8	11,000	ud	Guía Latiguillos con Tapa	5,86	64,46
UPIN 2.1.3.1	1,000	u	Panel de 24 conexiones RJ-45 UTP cat 6, según descripción	53,42	53,42
U%C03	2,932	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	14,66

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 307,88**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

18.03.03	Ud	<b>Latiguillo UTP/RJ-45 Categoria 6 LSZH 2m</b>			
		Suministro y montaje de Latiguillo UTP/RJ-45 Categoria 6 LSZH 2m completamente montado e instalado			
UPNLATIG1212	1,000	Ud	Latiguillo UTP/RJ-45 Categoria 6 LSZH 2m	2,34	2,34
UO01OB1	0,015	h	Oficial de 1ª	20,70	0,31
UO01OB2	0,015	h	Oficial de 2ª	19,26	0,29
U%C03	0,029	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,15

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 3,09**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.03.04		ml	<b>Cable CAT6 UTP</b> Cable de 4 pares trenzados sin apantallar de categoría 6 o superior, LSZH CPR DCa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexiada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
UPIN 2.2.2.1	1,000	m	Cable CAT6 UTP, según descripción	0,36	0,36	
U0010B1	0,015	h	Oficial de 1ª	20,70	0,31	
U0010B2	0,015	h	Oficial de 2ª	19,26	0,29	
U%C03	0,010	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,05	
			Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1,01</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con UN CÉNTIMOS

18.03.05		Ud	<b>Toma RJ-45 UTP CAT6</b> Conector RJ-45 hembra para cable sin apantallar de categoría 6, sin frontal. El coste de la mano de obra incluye certificación de la categoría. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexiada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa. Alimentación POE			
UPIN 2.2.4.1	1,000	u	Toma RJ-45 UTP CAT6, según descripción	2,38	2,38	
U0010B1	0,330	h	Oficial de 1ª	20,70	6,83	
U0010B2	0,020	h	Oficial de 2ª	19,26	0,39	
U%C03	0,096	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,48	
			Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>10,08</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con OCHO CÉNTIMOS

18.03.06		ud	<b>PANEL VACÍO 24 RJ45</b> Suministro e instalación de panel 24 RJ45 FTP Cat.6			
PVA C	1,000	Ud	Panel vacío 24 RJ45	26,91	26,91	
43567	0,200	h	Oficial 1ª Electricista	20,70	4,14	
%1.5	0,311	%	Costes indirectos...(s/total)	1,50	0,47	
			Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>31,52</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

18.03.07		ud	<b>PANEL GUÍA CABLES DE CEPILLO 1 U</b> Suministro y colocación de panel pasahilos instalado en rack de 19".			
PANGUIA	1,000	ud	Panel Guía Cables de Cepillo 1 U	11,77	11,77	
43567	0,100	h	Oficial 1ª Electricista	20,70	2,07	
%1.5	0,138	%	Costes indirectos...(s/total)	1,50	0,21	
			Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>14,05</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

18.03.08		ud	<b>REGLETA 8 SCHUKOS</b> Suministro e instalación de regleta 8 schukos en rack de comunicaciones.			
REGLET8	1,000	ud	Regleta 8 Schukos	29,44	29,44	
43567	0,200	h	Oficial 1ª Electricista	20,70	4,14	
%1.5	0,336	%	Costes indirectos...(s/total)	1,50	0,50	
			Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>34,08</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	---------	--------	----------	---------

### SUBCAPÍTULO 18.04 INFRAESTRUCTURA

18.04.01	MI	<b>BANDEJA REJIBAND 150x60 mm</b>	Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 150x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozinco según UNE- EN-ISO-2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras, tapa en tramos de acometida a cuadro eléctrico y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.			
UAMEL1	0,199	h	Oficial 1ª electricista	20,70	4,12	
UAMELA	0,199	h	Ayudante electricista	18,84	3,75	
UPPM15060	1,000	ml	Bandeja Rejiband 150x60 mm	4,15	4,15	
UEBCH1016	1,000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x16 mm2 RZ1-K (AS)	1,62	1,62	
UEBCHBORNA	0,500	Ud	Borna de tierra	0,91	0,46	
UPP%PP40	0,042	%	p.p. soportes, uniones y accesorios	20,00	0,84	
U%C03	0,149	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,75	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 15,69**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

18.04.02	MI	<b>TUBO PVC ENTERRADO DN63</b>	Tubo para zanja de telecomunicaciones de 4x63 mm. de diámetro. Medida la longitud ejecutada. Incluye obra civil de realización de zanja y excavación, instalación de tubos y arqueta, arqueta, compactación y reposición de pavimentos. Medida la unidad ejecutada de zanja de 4 tubos.			
UAMEL1	0,025	h	Oficial 1ª electricista	20,70	0,52	
UAMELA	0,025	h	Ayudante electricista	18,84	0,47	
UEBTPF63E	4,000	ml	Tubo PVC flexible 63 mm	3,60	14,40	
ERSA	1,000	ml	Obra civil	17,96	17,96	
UEB%ZZ20	0,144	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	10,00	1,44	
U%C03	0,168	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,84	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 35,63**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

18.04.03	Ud	<b>Arqueta telecomunicaciones interior</b>	Realización de arqueta de telecomunicaciones interior para acometida de telecomunicaciones. Incluye obra civil de realización de excavación, instalación de tubos y arqueta, marco y tapa, compactación y reposición de pavimentos. Medida la unidad ejecutada. Incluye obra civil de corte, excavación, instalación, relleno, compactación y reposición de pavimento.			
2.58	2,909	h	Oficial de primera	20,70	60,22	
mo0001	2,909	h	Peón ordinario construcción.	17,11	49,77	
UAMEL1	0,970	h	Oficial 1ª electricista	20,70	20,08	
UAMELA	0,970	h	Ayudante electricista	18,84	18,27	
M11HC050	7,758	m	Corte c/sierra disco hormig.viejo	6,97	54,07	
E02EM020	2,000	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS	9,22	18,44	
E02SZ070	2,000	m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	10,58	21,16	
U01AF200	2,000	m2	Demolición y levantado de pavimento	4,54	9,08	
UARTEL	1,000	Ud	Arqueta telecomunicaciones	356,85	356,85	
UTELACO	1,000	Ud	Acometida 6xPVC 63 mm.	136,71	136,71	
U%C03	5,410	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	27,05	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 771,70**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SETENTA Y UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>18.04.04</b>	<b>m2</b>		<b>Reposición acera</b>			
			Reposición de baldosas en acera levantadas para la realización de acometida de telecomunicaciones. Incluye materiales, colocación y mano de obra.			
2.58	0,200	h	Oficial de primera	20,70	4,14	
mo0001	0,200	h	Peón ordinario construcción.	17,11	3,42	
UTELBALD	1,000	m2	Baldosa reposición	5,88	5,88	
U%C03	0,059	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,30	
			Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>13,74</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>18.04.05</b>	<b>Ud</b>		<b>Cajas registro de toma (6,4 x 6,4 x 4,2) cm</b>			
			Caja de registro de tomas dobles o simple. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
UPIN 5.3.8.1	1,000	u	Caja registro de toma (6,4 x 6,4 x 4,2) cm, según descripción	2,56	2,56	
UAMEL1	0,030	h	Oficial 1º electricista	20,70	0,62	
UAMELA	0,030	h	Ayudante electricista	18,84	0,57	
U%C03	0,038	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,19	
			Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3,94</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>18.04.06</b>	<b>Ud</b>		<b>Marco y embellecedor para tomas RJ45</b>			
			Marco y embellecedor para tomas RJ45, según descripción			
UPIN 5.3.5.1	1,000		Marco y embellecedor para tomas RJ45, según descripción	8,20	8,20	
UAMEL1	0,100	h	Oficial 1º electricista	20,70	2,07	
U%C03	0,103	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,52	
			Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>10,79</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>18.04.07</b>	<b>MI</b>		<b>Bandeja PVC con tapa para exterior 200x100</b>			
UAMEL1	0,199	h	Oficial 1º electricista	20,70	4,12	
UAMELA	0,199	h	Ayudante electricista	18,84	3,75	
UEBCH1016	1,000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x16 mm2 RZ1-K (AS)	1,62	1,62	
UEBCHBORNA	0,500	Ud	Borna de tierra	0,91	0,46	
U%C03	0,100	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,50	
BANDPVCTAPA	1,000	ml	Bandeja PVC 100X200 con tapa	21,34	21,34	
			Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>31,79</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>18.04.08</b>	<b>ML</b>		<b>Bandeja PVC con tapa para exterior 100x100</b>			
UAMEL1	0,199	h	Oficial 1º electricista	20,70	4,12	
UAMELA	0,199	h	Ayudante electricista	18,84	3,75	
UEBCH1016	1,000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x16 mm2 RZ1-K (AS)	1,62	1,62	
UEBCHBORNA	0,500	Ud	Borna de tierra	0,91	0,46	
U%C03	0,100	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,50	
BBANDPVC100	1,000	ml	Bandeja PVC 100X100 con tapa	17,21	17,21	
			Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>27,66</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	---------	--------	----------	---------

### SUBCAPÍTULO 18.05 VIDEOPORTERO AUTOMÁTICO

18.05.01		Ud	<b>VIDEOPORTERO AUTOMÁTICO PLACA INTERIOR</b>			
			Videopuerto automático, con microaltavoz habla-escucha, incluso abrepuertas, instalado con fuente de alimentación, colocado y conexionado, marca GOLMAR o similar. Medida la unidad instalada y conexionada.			
UAMEL1	1,500	h	Oficial 1º electricista	20,70	31,05	
UAMELA	1,500	h	Ayudante electricista	18,84	28,26	
UEPORT	1,000	Ud	Videopuerto automatico	524,12	524,12	
U%C03	5,834	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	29,17	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 612,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS DOCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

18.05.02		Ud	<b>CONEXIONADO</b>			
			Cableado bajo tubo e interconexión de porteros automáticos (entre equipos interiores y placas exteriores). Medida la unidad instalada y probada.			
			Esta partida incluye las fuentes de alimentación y 1965 metros lineales de cableado para porteros			
UAMEL1	8,000	h	Oficial 1º electricista	20,70	165,60	
UAMELA	8,000	h	Ayudante electricista	18,84	150,72	
UEPORTC	1,000	Ud	Conexionado y varios	819,87	819,87	
U%C03	11,362	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	56,81	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 1.193,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS

18.05.03		Ud	<b>VIDEOPORTERO AUTOMATICO PLACA EXTERIOR</b>			
			Videopuerto automático exterior de 1 pulsadores con amplificador incorporado, luz en tarjeteros, microaltavoz habla-escucha. Instalado con transformador, alimentadores, incluso colocado y conexionado. Medida la unidad instalada.			
UAMEL1	1,000	h	Oficial 1º electricista	20,70	20,70	
UAMELA	1,000	h	Ayudante electricista	18,84	18,84	
UEPORTE	1,000	Ud	Videopuerto automatico placa exterior	426,78	426,78	
U%C03	4,663	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	23,32	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 489,64**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

18.05.04		Ud	<b>PORTERO AUTOMATICO PLACA EXTERIOR</b>			
			Portero automático exterior de 1 pulsadores con amplificador incorporado, luz en tarjeteros, microaltavoz habla-escucha. Instalado con transformador, alimentadores, incluso colocado y conexionado. Medida la unidad instalada.			
UAMEL1	1,000	h	Oficial 1º electricista	20,70	20,70	
UAMELA	1,000	h	Ayudante electricista	18,84	18,84	
UEPORATE	1,000	Ud	Portero automatico placa exterior	55,22	55,22	
%0300	0,948	%	Medios auxiliares	5,00	4,74	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 99,50**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	---------	--------	----------	---------

### SUBCAPÍTULO 18.06 INSTALACIÓN DE TIMBRE

<b>18.06.01</b>	<b>ml</b>	<b>CABLEADO DE ALTAVOCES</b>				
		Cableado para altavoces 2 x 1,5 mm2 bajo tubo. Medida la longitud instalada.				
U001OB1	0,019	h	Oficial de 1ª	20,70	0,39	
U001OB2	0,019	h	Oficial de 2ª	19,26	0,37	
UCABLEADO	1,000	ml	Cableado altavoces 2x1,5	0,23	0,23	
U%C03	0,010	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,05	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1,04</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

<b>18.06.02</b>	<b>Ud</b>	<b>INSTALACION SIRENAS EXTERIORES</b>				
		Instalación de sirena exterior, con carcasa de acero inoxidable, nivel sonoro 101 dBA/3mt-110 dBA/1mt., con reloj programador con opción de impulsos y con pulsador de desactivación con llave situado en armario. Totalmente instaladas, cableadas y funcionando.				
U001OB1	1,000	h	Oficial de 1ª	20,70	20,70	
U001OB2	1,000	h	Oficial de 2ª	19,26	19,26	
USIR	1,000	Ud	Sirena Interior de gran potencia incluido control.	87,04	87,04	
U%C03	1,270	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	6,35	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>133,35</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>18.06.03</b>	<b>Ud</b>	<b>INSTALACION SIRENAS INTERIORES</b>				
		Instalación de sirena interior, nivel sonoro 101 dBA/3mt-110 dBA/1mt., con reloj programador con opción de impulsos y con pulsador de desactivación con llave situado en armario. Totalmente instaladas, cableadas y funcionando.				
U01FY630	0,400	h	Oficial primera electricista	20,70	8,28	
U01FY635	0,400	h	Ayudante electricista	18,84	7,54	
USIRINT02	1,000	Ud	Sirena Interior de gran potencia incluido control.	87,04	87,04	
U%C03	1,029	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	5,15	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>108,01</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHO EUROS con UN CÉNTIMO

<b>18.06.04</b>	<b>Ud</b>	<b>ACCIONAMIENTO TIMBRE</b>				
		Seistema de accionamiento de timbre interior y timbre exterior compuesto por dos selectores marcha-paro-automático, dos contactores, dos relojes y dos pulsadores instalados en cuadro. Medida la unidad ejecutada, programada y puesta en marcha.				
U01FY630	2,000	h	Oficial primera electricista	20,70	41,40	
U01FY635	2,000	h	Ayudante electricista	18,84	37,68	
USISTM	1,000	Ud	Accinamiento timbre	182,20	182,20	
U%C03	2,613	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	13,07	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>274,35</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	---------	--------	----------	---------

### SUBCAPÍTULO 18.07 INSTALACIÓN AUDIOVISUAL (AULA DIGITAL)

**18.07.01 Ud INSTALACIÓN AUDIOVISUAL AULA INFRAESTRUCTURA**  
Infraestructuras para instalación audiovisual en aula polivalente para proyector, pizarra digital y preinstalación altavoces.

Constituida por:

- 1 Ud Canalización de caja AV con altavoz para cableado de audio mediante tubo flexible empotrado.
- 1 Ud Canalización de caja AV con videoprojector para cableado de Video Compuesto mediante tubo flexible empotrado.
- 1 Ud Canalización de caja AV con videoprojector para cableado de Video VGA mediante tubo flexible empotrado.
- 1 Ud Canalización de caja AV con videoprojector para cableado de Video HDMI mediante tubo flexible empotrado.
- 1 Ud Canalización entre altavoces para cableado de interconexión de altavoces mediante tubo flexible empotrado.
- 1 Ud Canalización entre proyector y altavoces mediante tubo flexible empotrado.
- 4 Uds Canalización de circuito eléctrico con base de enchufe de caja AV mediante tubo flexible empotrado.
- 2 Uds Canalización de circuito eléctrico con base de enchufe de proyector mediante tubo flexible empotrado.
- 1 Ud Canalización de circuito eléctrico con base de enchufe de altavoz mediante tubo flexible empotrado.
- 1 Ud Canalización entre caja AV y futura/posible PDI para el USB.

Medida la unidad totalmente instalada.

UAMEL1	1,000	h	Oficial 1º electricista	20,70	20,70
UAMELA	1,000	h	Ayudante electricista	18,84	18,84
UEBAUDIVIN	1,000	Ud	Infraestructuras aula pizarra digital	58,16	58,16
U%C03	0,977	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	4,89

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 102,59**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

**18.07.02 Ud INSTALACIÓN AUDIOVISUAL AULA CABLEADO**  
Cableado para instalación audiovisual en aula polivalente para proyector, pizarra digital y preinstalación altavoces.

Constituida por:

- 1 Ud Cableado de caja AV con altavoz activo mediante cable de audio con conexión de Minijack (L=10 m.) y cable para Audio de 2 conectores RCA (L=10 m.)
- 1 Ud Cableado de videoprojector con caja AV con cable para Video Compuesto (conector RCA)(L=10 m.).
- 1 Ud Cableado de videoprojector con caja AV con cable para Video VGA (L=10 m.) con un extremo preparado para conector phoenix y otro con conector de 10pin).
- 1 Ud Cableado de videoprojector con caja AV con cable para Video HDMI (L=10 m.).
- 1 Ud Cableado de audio para interconexión de altavoces.
- 1 Ud Cableado entre proyector y altavoces mediante cable de audio con conexión minijack
- 4 Uds Cableado de fuerza con base de enchufe de caja AV desde circuito a base de enchufe.
- 2 Uds Cableado de fuerza con base de enchufe de proyector desde circuito a base de enchufe.
- 1 Ud Cableado de fuerza para alimentación de base de enchufe de altavoz desde circuito a mecanismo-interruptor y desde mecanismo hasta base de enchufe.

Medida la unidad totalmente instalada.

UAMEL1	1,000	h	Oficial 1º electricista	20,70	20,70
UAMELA	1,000	h	Ayudante electricista	18,84	18,84
UEBAUDIVCA	1,000	Ud	Cableado aula pizarra digital	45,20	45,20
U%C03	0,847	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	4,24

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 88,98**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.07.03		Ud	<b>INSTALACIÓN AUDIOVISUAL AULA MECANISMOS</b> Mecanismos para instalación audiovisual en aula polivalente para proyector, pizarra digital y preinstalación altavoces.  Constituida por: - 1 Ud de caja de conexiones AV empotrada en pared compuesta por : 2 Ud de Base Schuko Doble, 1 Ud VGA, 1 Ud Minijack con audio, 1 Ud HDMI, 1 Ud USB (tipo B) y tipo A trasera, 1 Ud 3 RCA Video compuesto (video y dos audios), previsión para 2 tomas de datos RJ45, tapas ciegas y adaptadores. Marca Simon modelo 500 CIMA / K45 blanco o similar. - 2 Ud de base de enchufe en pared para videoprojector. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud de base de enchufe en pared para altavoz. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud interruptor en pared para control de altavoz. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud interruptor en pared para accionamiento de lamas. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 2 Uds de mecanismo de salida de hilos en pared para instalación de altavoces. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud de mecanismo de salida de hilos en pared para cableado de proyector. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud de mecanismo de salida de hilos en pared para salida de hilos de USB. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud caja de derivación empotrada en techo/pared de 20x20 cm para alojamiento de cableado a proyector.  Medida la unidad totalmente instalada.			
UAMEL1	1,000	h	Oficial 1ª electricista	20,70	20,70	
UAMELA	1,000	h	Ayudante electricista	18,84	18,84	
UEBADUVME	1,000	Ud	Mecanismos aula pizarra digital	98,17	98,17	
U%C03	1,377	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	6,89	
				Sin descomposición		
				<b>TOTAL PARTIDA</b>		<b>144,60</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS						
18.07.04		Ud	<b>INSTALACIÓN DE ALTAVOCES</b> Suministro y montaje de pareja de altavoces empotrados en falso techo autoamplificados, con al menos 2 entradas de audio para PC y DVD (conexión mini jack y conexión audio con 2 conectores RCA). Se realizará el anclaje de los mismos a la pared, con la tornillería y tacos de sujeción adecuados en métrica y según las características de la superficie de la pared. Deberán reproducir por defecto la salida de audio del ordenador de sobremesa del profesor e incorporar control remoto IR. La potencia de los mismos será la necesaria para las dimensiones de un aula, aproximadamente 25-35 W (total). Medida la unidad instalada. Marca Visión modelo SP-800P o equivalente.			
UAMEL1	0,500	h	Oficial 1ª electricista	20,70	10,35	
UAMELA	0,500	h	Ayudante electricista	18,84	9,42	
UEBAUDIVALT	1,000	Ud	Altavoces	80,70	80,70	
U%C03	1,005	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	5,03	
				Sin descomposición		
				<b>TOTAL PARTIDA</b>		<b>105,50</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS						

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	---------	--------	----------	---------

### SUBCAPÍTULO 18.08 EQUIPAMIENTO

18.08.01	Ud	<b>CENTRALITA TELEFONICA</b> Centralita comunicaciones modular equipada con: - Mínimo de 8 extensiones híbridas, modulable y pudiendo ser ampliada hasta 128 extensiones. - Debe permitir la expansión a tecnología VoIP. - 3 enlaces analógicos - Conexión a fuente para música ambiental - Conexión a música exterior, timbre general y sistema de megafonía. - Licencia SAR integrada Con los siguientes servicios: desvío externo de llamadas dirigidas a operador, desvío en función de número entrante, encaminamiento dinámico externo, tránsito DISA, líneas privadas analógicas, red privada virtual. - Licencia RED (RVPSI). - Telecarga de software del sistema. - Modem para mantenimiento remoto. - Batería de seguridad. - Kit de montaje. Instalada en rack y en servicio, incluyendo entrega de documentación técnica.				
----------	----	--	--	--	--	--

			Marca NEC modelo SL2100 o similar, incluye módulo de expansión IP y licencias necesarias			
UAMEL1	2,000	h	Oficial 1º electricista	20,70	41,40	
UAMELA	2,000	h	Ayudante electricista	18,84	37,68	
UTELCEN	1,000	Ud	Centralita telefono	1.080,63	1.080,63	
U%C03	11,597	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	57,99	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 1.217,70**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

18.08.02	Ud	<b>TELEFONO OPERADOR</b> Terminal digital IP de 24 teclas, con display, teclas programables con LEDs, 4 teclas de servicios y teclas de navegación, Altavoz Half Dúplex, Directorio personal de 20 números, LED Indicador de llamada. Medida la unidad instalada y probada. Marca Cisco Unified IP Phone 7940G o similar. Incluso cableado entre teléfono operador y centralita.				
----------	----	--	--	--	--	--

UAMEL1	0,200	h	Oficial 1º electricista	20,70	4,14	
UAMELA	0,200	h	Ayudante electricista	18,84	3,77	
UTELOPR	1,000	Ud	Telefono operador	115,32	115,32	
U%C03	1,232	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	6,16	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 129,39**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

18.08.03	Ud	<b>TELEFONO USUARIO</b> Teléfono fijo IP con pantalla iluminada, manos libres, memorias directas e identificador de llamadas. Medida la unidad instalada y probada. Marca CISCO mod SPA303-G2 o similar				
----------	----	---	--	--	--	--

UAMEL1	0,200	h	Oficial 1º electricista	20,70	4,14	
UAMELA	0,200	h	Ayudante electricista	18,84	3,77	
UTELUSU	1,000	Ud	Telefono usuario	63,64	63,64	
U%C03	0,716	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	3,58	

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 75,13**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	---------	--------	----------	---------

### SUBCAPÍTULO 18.09 MEGAFONIA

#### APARTADO 18.09.01 ELEMENTOS DE CAMPO MEGAFONIA

18.09.01.01	Ud	DIFUSOR OPTIMUS 5" 6W100V BLANCO EN54-24 Altavoz de techo de 5", 6 W (6, 3 y 1,5 W seleccionable), 100 V, especial VA (EN54-24). Sensibilidad 98 dB y SPL máx 106 dB (1 m, 1 kHz). Respuesta en frecuencia 104			
UAMEL1	0,171 h	Oficial 1º electricista	20,70	3,54	
UAMELA	0,086 h	Ayudante electricista	18,84	1,62	
UTEDSFE	1,000 Ud	Difusor 5" 6 W blanco	30,64	30,64	
U%C03	0,358 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	1,79	
				Sin descomposición	
TOTAL PARTIDA.....					37,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

18.09.01.02	Ud	ALTAVOZ EXPONENCIAL 30W 100V EN-54 Altavoz exponencial de 30 W de potencia RMS para línea de 100 V, con potencia seleccionable a 15, 7,5 W y 5 W. Respuesta en frecuencia de 200 a 10.000 Hz. Sensibilidad 113dB (1 W, 1 m, 1 kHz). Presión acústica máxima 128 dB SPL. Pabellón metálico y cubierta posterior en ABS, soporte de acero, adecuado para intemperie. Color blanco. Dimensiones 277 x 285 x 227 mm y peso 2,0 kg. Garantiza un grado de protección IP-65. Conectores cerámicos y fusible térmico. Certificación para sistemas de evacuación y alarma por voz EN 54-24. Modelo SC-630MEB-Q de OPTIMUS - TOA.			
UAMEL1	0,171 h	Oficial 1º electricista	20,70	3,54	
UAMELA	0,086 h	Ayudante electricista	18,84	1,62	
UDIF3423	1,000	Altavoz Exponencial	64,57	64,57	
U%C03	0,697 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	3,49	
				Sin descomposición	
TOTAL PARTIDA.....					73,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

18.09.01.03	Ud	PREAMPLIFICADOR DE SUPERFICIE 4 ENTRADAS Preamplificador mezclador para montaje en pared con 2 entradas de señal balanceada de micrófono y 2 entradas de señal auxiliar. Las entradas de micrófono permiten seleccionar alimentación Phantom. Salida balanceada de 0 dB a 600 ohms. Alimentación 230 VAC, 24 VDC o Phantom. Dimensiones 173 x 132 x 61,25 mm. Modelo OPTIMUS ref. PM-4P.			
UAMEL1	0,429 h	Oficial 1º electricista	20,70	8,88	
UAMELA	0,086 h	Ayudante electricista	18,84	1,62	
PM-4P	2,000 Ud	PREAMPLIFICADOR DE SUPERFICIE 4 ENTRADAS	205,44	410,88	
U%C03	0,105 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	0,53	
				Sin descomposición	
TOTAL PARTIDA.....					421,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

18.09.01.04	Ud	PROYECTOR OPTIMUS 40W C/SEL.BL.ABS EN-54 Proyector acústico de 40 W RMS en línea de 100 V. Altavoz de 5" bicono. . Respuesta en frecuencia de 120 a 20.000 Hz. Cumple la normativa de alarma por voz BS-5839, parte 8 y EN54-24. . Recinto cilíndrico estrecho de ABS blanco RAL9016. Rejilla de aluminio extrusionado blanco. Anclaje orientable metálico incluido. Protección IP-66. Modelo SP-20EN de OPTIMUS			
UAMEL1	0,429 h	Oficial 1º electricista	20,70	8,88	
UAMELA	0,086 h	Ayudante electricista	18,84	1,62	
UDF123T	1,000 ud	Proyector 20 W	91,01	91,01	
U%C03	1,015 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	5,08	
				Sin descomposición	
TOTAL PARTIDA.....					106,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>APARTADO 18.09.02 CENTRAL RACK MEGAFONIA</b>						
18.09.02.01	m		Circuito 2*1,5 mm2 Circuito de conductores en cobre rígido de 2x1.5 mm2, aislamiento H07Z1-K 0,6/1 kV, que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575 incluido p.p. de cajas de registro y regletas de conexión. Esta partida incluye tubo corrugado PVC de diametro 12 mm en la parte de tendido que corresponda (desde bandeja hasta receptor).  Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y ayudas de albañilería.			
O010B200	0,010	h	Oficial 1a electricista	20,70	0,21	
BG22H7101	1,000	m	Cu 2*1,5 mm2	0,84	0,84	
%CI	0,011	%	Medios auxiliares...(s/total)	5,00	0,06	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1,11</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS

18.09.02.02	m		<b>CENTRAL MEGAFONIA</b> Central de megafonía, compuesta por:  PUPITRE MICROF.CONTROL SOBREMESA COM. IP ALIMENTADOR 24V 2.5Amp SOFTWARE COMPACT CONFIGURACION Y CONTROL MODULO MUSICAL CD/MP3 USB 1u. MATRIZ DIGITAL MASTER DE AUDIO IP/SIP GRABACION DE MENSAJES Y MODULO NECESARIO 3x CARTA 2 SALIDAS AUDIO SUPERV.AMPL.+ALT. CARTA CONMUTACION 6 LINEAS DE ALTAVOCES UNIDAD POTENCIA 2x500W CLASE D LIN.100V FUENTE Y CONMT. ALIM. EMERG. 24V.12A.2u. BATERIA 12VDC 100Ah EN54 Panasonic MODULO DESCONEXION BATERIAS ARMARIO RACK 37u.19*600x800 4VEN+4RUEDAS MONTADO PUERTA EN MARCHA RACK (PRECIO NETO) PUERTA CRISTAL TEMPLADO AR-37K c/LLAVE  Totalmente montado e instalado, incluyendo pequeño material.			
UAMEL1	2,000	h	Oficial 1ª electricista	20,70	41,40	
UAMELA	2,000	h	Ayudante electricista	18,84	37,68	
DC-700ETH	1,000	Ud	PUPITRE MICROF.CONTROL SOBREMESA COM. IP	103,89	103,89	
I-924UP	1,000	Ud	ALIMENTADOR 24V 2.5Amp	29,95	29,95	
SCM-01	1,000	Ud	SOFTWARE COMPACT CONFIGURACION Y CONTROL	177,83	177,83	
CP30MP3	1,000	Ud	MODULO MUSICAL CD/MP3 USB 1u.	74,88	74,88	
COMPACT	1,000	Ud	MATRIZ DIGITAL MASTER DE AUDIO IP/SIP	237,74	237,74	
MSE-0082	1,000	Ud	GRABACION DE MENSAJES	81,42	81,42	
UMX-2SA	3,000	Ud	CARTA 2 SALIDAS AUDIO SUPERV.AMPL.+ALT.	50,53	151,59	
UMX-MC6	1,000	Ud	CARTA CONMUTACION 6 LINEAS DE ALTAVOCES	84,23	84,23	
DA-500D2	1,000	Ud	UNIDAD POTENCIA 2x500W CLASE D LIN.100V	197,49	197,49	
MS-150	1,000	Ud	FUENTE Y CONMT. ALIM. EMERG. 24V.12A.2u.	113,24	113,24	
LC-XB12100P	1,000	Ud	BATERIA 12VDC 100Ah EN54 Panasonic	135,71	135,71	
Z-45BAT	1,000	Ud	MODULO DESCONEXION BATERIAS	73,01	73,01	
AR-37K	1,000	Ud	ARMARIO RACK 27u.19*600x800 4VEN+4RUEDAS MONTADO	738,45	738,45	
PK-37	1,000	Ud	PUERTA CRISTAL TEMPLADO AR-37K c/LLAVE	62,71	62,71	
U%C03	3,149	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,00	15,75	
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2.356,97</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 18.10 VARIOS						
18.10.01		Ud	<b>LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN AFINES</b> Legalización de la instalación de afines y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas, etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes. La empresa instaladora estará inscrita en las categorías B y F del registro de instaladores de Telecomunicaciones del Ministerio de Energía, Turismo y Agenda Digital.			
UCLEGAFIN	1,000	Ud	Legalización instalación de afines	0,00	0,00	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	---------	--------	----------	---------

### CAPITULO 19 JARDINERIA Y URBANIZACION EXTERIOR

19.01	Ud	<b>ALIGUSTRE ARBOREO 20 CM PERIMETRO COMPLETO</b>	Suministro, apertura de hoyo de 80x80x80 cm por medios mecánicos y plantación de Aligustre arbóreo de 20 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo , suministrado con cepellón. Incluso p/p de aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada, substratos vegetales fertilizados, formación de alcorque, colocación de tutor y primer riego. Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Plantación. Colocación de tutor. Primer riego. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mo026	0,500 h	Oficial 1ª jardinero.	20,70	10,35		
mo060	0,500 h	Peón ordinario	17,11	8,56		
ALIGUSTRE ARB	1,000 Ud	Aligustre de 20 cm perímetro c/ tutor	44,94	44,94		
mt48tie030	0,500 m³	Tierra vegetal cribada.	12,98	6,49		
mt48tie020	0,100 kg	Substrato vegetal fertilizado.	0,24	0,02		
mt08aaa010a	0,120 m³	Agua.	1,29	0,15		
mq01exn020	0,050 h	Excavadora hidráulica s/neumáticos 84 CV.	37,58	1,88		
mq04dua020b	0,151 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil	7,33	1,11		
%0100000	0,735 %	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	5,00	3,68		

**TOTAL PARTIDA..... 77,18**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

19.02	Ud	<b>PRUNUS PISSARDII 30 CM PERIMETRO COMPLETO</b>	Suministro, apertura de hoyo de 80x80x80 cm por medios mecánicos y plantación de Ciruelo rojo (Prunus Pissardii), de 25 a 30 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo , suministrado con cepellón. Incluso p/p de aportación de 1 m³ tierra vegetal seleccionada y cribada, substratos vegetales fertilizados, formación de alcorque, colocación de tutor y primer riego. Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Plantación. Colocación de tutor. Primer riego. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mo026	0,150 h	Oficial 1ª jardinero.	20,70	3,11		
mo060	0,150 h	Peón ordinario	17,11	2,57		
ciruelo	1,000 Ud	Ciruelo rojo (Prunus cerasífera), de 30 cm perímetro c/ tutor	112,84	112,84		
mt48tie030a	1,000 m³	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	10,74	10,74		
mt48tie020	0,100 kg	Substrato vegetal fertilizado.	0,24	0,02		
mt08aaa010a	0,120 m³	Agua.	1,29	0,15		
mq01exn020	0,050 h	Excavadora hidráulica s/neumáticos 84 CV.	37,58	1,88		
mq04dua020b	0,151 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil	7,33	1,11		
%0100000	1,324 %	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	5,00	6,62		

**TOTAL PARTIDA..... 139,04**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

19.03	m3	<b>SUMIN.Y EXT.MANU.T.VEGET.FÉRTIL.</b>	Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada, enriquecida con fertilizantes, con medios manuales, suministrada a granel.			
O010B280	0,500 h.	Peón jardinería	17,11	8,56		
P28DA030	1,000 m3	Tierra vegetal cribada fertiliz.	25,34	25,34		
%0200001	0,339 %	Costes indirectos...(s/total)	5,00	1,70		

**TOTAL PARTIDA..... 35,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>19.04</b>	<b>M2</b>		<b>FORMACIÓN ARENERO</b>			
			Formación de arenero con arena sanitizada para niños, de 20cm de espesor, compactada y perfilada por medios manuales. Totalmente montado según detalle en planos			
U01AA011	0,250	Hr	Peón ordinario	17,11	4,28	
U04AA106	0,250	Tn	Arena sanitizada p/juego niños	14,22	3,56	
U04PY001	0,020	M3	Agua	0,55	0,01	
A03CK005	0,100	Ud	PISÓN MOTOR DE GASOLINA A=30 CM.	28,34	2,83	
%CI	0,107	%	Medios auxiliares...(s/total)	5,00	0,54	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>11,22</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

<b>19.05</b>	<b>m2</b>		<b>SOLERA ARMADA HA-25, 15cm #15x15x6+ENCACHADO 15</b>			
			Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas. Fratasado mecánico con adicción de cuarzo y colorante, i/encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor, extendido y compactado con pisón. Según NTE-RSS y EHE-08.			
O01OA030	0,100	h	Oficial primera	20,70	2,07	
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	17,11	1,71	
E04SE030	0,150	m3	HORMIGÓN HM-25/P/20/I EN SOLERA	75,29	11,29	
E04SE010	1,050	m2	ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=15cm	5,57	5,85	
E04AM060	2,200	m2	MALLA 15x15 cm D=6 mm doble	1,84	4,05	
CELOSIA-SEPAR	2,000	m	CELOSIA -SEPARADOR entre mallas H >9 cm c/50 cm	1,29	2,58	
P06SR300	0,050	ud	Fibras polipropileno Fibermesh (bolsa)	7,61	0,38	
P06SL185	1,100	m2	Lámina polietileno e=1mm	0,25	0,28	
P08CT040	5,000	kg	Pavimento continuo cuarzo	0,06	0,30	
BOMBA	0,002	h	Camión bomba en obra. i/pp desplazamiento	132,00	0,26	
%0200001	0,288	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	1,44	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>30,21</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

<b>19.06</b>	<b>m2</b>		<b>SOL.ARM.HA-25, F.MET+ECH.15 e=14 ext</b>			
			Solera de hormigón de 14 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en central, con malla de 15x15x6 mm, i/i/encofrados laterales con berenjeno, vertido, colocación y , con formación de pendientes y ejecución de perforación cada 25 m2, p.p. de juntas, aserrado y sellado de las mismas y fratasado manual , i/lámina de polietileno y encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor, extendido y compactado con pisón. Según NTE-RSS y EHE.			
O01OA030	0,050	h	Oficial primera	20,70	1,04	
O01OA070	0,050	h	Peón ordinario	17,11	0,86	
E04SE010	1,000	m2	ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=15cm	5,57	5,57	
E04SE090	0,140	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I EN SOLERA	76,04	10,65	
E04AM060S	1,100	m2	MALLA 20x20 cm D=5 mm	1,20	1,32	
E04LE010	0,020	m2	ENCOFRADO METÁLICO LOSAS CIMENT.	14,57	0,29	
P06SL185	1,100	m2	Lámina polietileno e=1mm	0,25	0,28	
%0200001	0,200	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	1,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>21,01</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con UN CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.07	m2		<b>CESPED ARTIFICIAL S/ SOLERA</b> Suministro y colocación de Césped artificial. Calidad SMART TINY. Altura total 20 mm - 3 tonos verde 13650 puntadas/m2 Acabado poliuretano Peso total 2.474 gr/m2. Pegado sobre solera de mortero fratasada en fino con resinas de poliuretano, , incluso lastrado a base de 21 kg/m² de áridos silíceos de granulometría 0,4-0,8 mm, y p/p de banda de geotextil y adhesivo especial de poliuretano bi-componente. Suministrado en rollos incluida colocación sobre hormigón o tierra compactada, cortes y remates, .			
O01OA030	0,250	h	Oficial primera	20,70	5,18	
O01OA070	0,250	h	Peón ordinario	17,11	4,28	
P08SC010CSPD	1,040	m2	Césped artificial en rollos	21,97	22,85	
P08MA020ECP	0,500	kg	Cola dos componentes verde para ext	3,63	1,82	
P08MA040	3,000	kg	Pasta niveladora	0,67	2,01	
%0100000	0,361	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	5,00	1,81	

**TOTAL PARTIDA..... 37,95**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

19.08	m2		<b>PAVIMENTO CAUCHO 40 MM DE BORDE INCLINADA REMATE</b> Suministro y colocación de pavimento de caucho para exteriores. SOLFLEX-D absorbente de impactos enen superficie continua fabricadaao in situ con 4 cm de espesor (con microbisel a 500x500) en color a elegir. Peso aproximado 25 kg/m2. Resistente a los UV solares. Cumple norma UNE EN 1177			
O01OA030	0,100	h	Oficial primera	20,70	2,07	
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	17,11	1,71	
P29IC060	1,000	m2	Pavimento elástico de 40 mm espesor in situ	57,04	57,04	
P01DW090	1,000	u	Pequeño material	1,27	1,27	
%0200001	0,621	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	3,11	

**TOTAL PARTIDA..... 65,20**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

19.09	m3		<b>MUROS-JACENA HGON ARM. HA-25/P/20/I, 2 CARAS H&lt;1.5 m</b> Hormigón armado HA-25/P/20/I, elaborado en central, en muros y enanos, incluso armadura (65 kg/m³), encofrado y desencofrado con paneles metálicos o madera, a dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado i/p.p. de berenjenos superiores. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C.			
E04MEF0101.5	6,000	m2	ENCOFRADO EN MUROS 2 CARASh< 1,50 m	20,09	120,54	
E04MMG010	1,000	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I V.GRÚA	82,88	82,88	
E04AB020	65,000	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,10	71,50	
M13EA430	0,617	m	Tubo PVC diametro 22/26	0,71	0,44	
%0200001	2,754	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	13,77	

**TOTAL PARTIDA..... 289,13**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

19.10	m2		<b>IMPERMEABILIZACIÓN JARDINERA c/MORTERO HIDRAÚLICO</b> Impermeabilización de jardinera (por mm de espesor) con mortero hidráulico formulado a base de cemento, áridos seleccionados y resinas impermeabilizantes, aplicado en dos capas con direcciones cruzadas mediante brocha o rodillo; i/ limpieza del soporte y ligera humectación del mismo.			
O01OA030	0,300	h	Oficial primera	20,70	6,21	
P01ME400	1,500	kg	Mortero hidráulico impermeabilizante	1,53	2,30	
P01DW050	0,005	m3	Agua	1,28	0,01	
%0100000	0,085	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	5,00	0,43	

**TOTAL PARTIDA..... 8,95**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.11	m		<b>PELDAÑO IN SITU HORMIGÓN</b> Peldaño de hormigón HA-25/P/20/I de 34x16, realizado in situ, i/colocación de armadura de acero corrugado y encofrado metálico/madera con berenjeno, formación de peldaño con hormigón, pisa fratasada y enfoscada con mortero M-5, enriquecido con cemento y curado, terminado.			
O01OA030	1,000	h	Oficial primera	20,70	20,70	
O01OA070	1,000	h	Peón ordinario	17,11	17,11	
M13EF010PELDA	1,000	m2	Encof. chapa hasta 1 m2.10 p.	6,00	6,00	
P01CC020	0,001	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	82,38	0,08	
P01HA010	0,150	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	68,90	10,34	
P03ACA080	6,000	kg	Acero corrugado B 400 S/SD	0,99	5,94	
%0100000	0,602	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	5,00	3,01	

**TOTAL PARTIDA..... 63,18**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

19.12	m.		<b>VALLA TUBOS d. 100 MM x1,5, CADA 10 CM. GALV..h libre=2,20 m</b> Valla formada por tubos de acero de diámetro 100 mm,x1,5 mm. de espesor en vertical con tape superior plano, separados 10 cm. y 2,20 m. de altura, galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/montaje empotrado en muro de hormigón ( > 40 cm), sin soldaduras vistas y utillaje para puesta en obra.			
O01OB130	0,750	h	Oficial 1ª cerrajero	20,70	15,53	
O01OB140	0,750	h	Ayudante cerrajero	18,84	14,13	
P13VB220PINTA	13,000	m.	Tubo D. 100 mm con remate sup. esfera, galvanizado h=2,50 m.	12,98	168,74	
P25WW220VALL	1,000	ud	Pequeño material para alineacion y empotrado	13,31	13,31	
%0100000	2,117	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	5,00	10,59	

**TOTAL PARTIDA..... 222,30**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

19.13	m2		<b>PUERTAS TUBO D. 10 cm, S/ BASTIDOR 100*10 mm h=2,40 m</b> Puertas acceso formadas por bastidor de pletina 10x1 cm y barrotes formados tubos de acero de diámetro 100 mm,x3 mm. de espesor en vertical , separados 10 cm. y 2,40 m. de altura, galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/herrajes de colgar y cierre preparados para apertura eléctrica, sin soldaduras vistas y utillaje para puesta en obra.			
O01OB130	0,500	h	Oficial 1ª cerrajero	20,70	10,35	
O01OB140	0,500	h	Ayudante cerrajero	18,84	9,42	
P13VB280P	1,050	m2	Puertas PLETINA 100 X 10 mm y postes D 100*3 mm galvanizado	139,42	146,39	
P25WW220	1,000	ud	Pequeño material,	0,25	0,25	
%0100000	1,664	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	5,00	8,32	

**TOTAL PARTIDA..... 174,73**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.14	u		<b>PUER.CORR.CH./TUBO 4,00x2,20 AUT</b> Puerta corredera sin dintel de 4,00x2,20 m., formada por una hoja construida con zócalo de chapa plegada de acero galvanizado sendzimer de 1.2 mm., bastidor, perfiles y barrotes verticales de acero laminado en frío, guía inferior, topes, cubreguías, tiradores, pasadores, cerradura, equipo motriz monofásico con velocidad de apertura de 0,20 m/s., armario metálico estanco para componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior apertura/cierre/paro, receptor, emisor bicanal, fotocélula de seguridad, y demás accesorios necesarios para su funcionamiento, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra incluidas ayudas de albañilería, electricidad y medios auxiliares.			
O01OB130	20,000	h	Oficial 1ª cerrajero	20,70	414,00	
O01OB140	20,000	h	Ayudante cerrajero	18,84	376,80	
P13CG310	9,000	m2	P.corred.sin dintel chapa y tubo	159,77	1.437,93	
P13CM050	1,000	u	Equipo automat.p.correder.rød.	987,13	987,13	
P13CX050	1,000	u	Pulsador interior abrir-cerrar	35,67	35,67	
P13CX200	1,000	u	Cuadro de maniobra	275,47	275,47	
P13CX180	1,000	u	Receptor monocanal	81,12	81,12	
P13CX160	1,000	u	Emisor bicanal micro	42,32	42,32	
P13CS030	1,000	u	Fotocélula doble aliment. 50 m	191,35	191,35	
P13CX230	1,000	u	Transporte a obra	84,88	84,88	
%0100000	39,267	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	5,00	196,34	

**TOTAL PARTIDA..... 4.123,01**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CIENTO VEINTITRES EUROS con UN CÉNTIMOS

19.15	m.		<b>VALLA MALLA PLAST 50x200x5 h=2 m.i/ PUERTA PEATONAL</b> Valla de malla de acero soldado plastificado en verde, de luz de malla 50x200 y alambre de diámetro 4,5 mm. y 2 m. de altura, en paneles de 2,50x2 m., i/p.p. de postes de 70x45 mm., galvanizado y plastificado en verde, cada 2,5 m., elementos de fijación, montada . Incluye 1 puerta peatonal cada 100 m de valla.			
O01OB130	0,300	h	Oficial 1ª cerrajero	20,70	6,21	
O01OB140	0,300	h	Ayudante cerrajero	18,84	5,65	
P13VD130	0,500	ud	Panel 200x50 D=5 2,50x2,03	35,95	17,98	
P13VP400	0,500	ud	Poste plast.verde D=60 h=2,20 m.	16,62	8,31	
P13VP500	2,400	ud	Pieza fijación	0,51	1,22	
%0100000	0,394	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	5,00	1,97	

**TOTAL PARTIDA..... 41,34**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

19.16	m		<b>BARANDILLA TUBO 110 cm.PLETINA 70*10 MM + cuadradillo 14 mm</b> Barandilla de 110 cm. de altura, construida con bastidor de pletina 70*10 mmsuperior, inferior y pilares cada 1,20 m de doble pletina hasta el suleo; entrepaños con barrote de cuadradillo de 14 mm, macizo soldado a pletinas Doble asamanos con tubo hueco circular D. 35 mm a altura de 65 y de 110 mm. Incluso medios auxiliares, imprimación antioxidante y recibido a obra.			
O01OB130	1,000	h	Oficial 1ª cerrajero	20,70	20,70	
O01OB140	1,000	h	Ayudante cerrajero	18,84	18,84	
P13BT060	1,000	m	Barandilla 110 cm, pletina 70*10 + barrotes 14, i/ 2 pasam 35mm	76,89	76,89	
%0300002	1,164	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	5,82	

**TOTAL PARTIDA..... 122,25**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIDOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

19.17	m		<b>PASAMANOS TUBO D=40 mm</b> Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 40 mm., incluso p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm. separados cada 50 cm., i/montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
O01OB130	0,200	h	Oficial 1ª cerrajero	20,70	4,14	
O01OB140	0,200	h	Ayudante cerrajero	18,84	3,77	
P13BP010	1,000	m	Pasamanos tubo D=35 mm	21,11	21,11	
%0300002	0,290	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	1,45	

**TOTAL PARTIDA..... 30,47**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.18		ud	<b>PAPELERA CIRCULAR 70 I</b> Suministro y colocación de papeleras de forma circular, con cubeta basculante de hierro zincado pintado, soportada por 2 postes verticales, de 70 l de capacidad, fijada al suelo con tornillería inoxidable en áreas urbanas pavimentadas.			
O010A090	0,500	h	Cuadrilla A	48,10	24,05	
P29MCA130	1,000	ud	Papeleras circular 70 I	41,82	41,82	
P01DW090	3,000	u	Pequeño material	1,27	3,81	
%0100000	0,697	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	5,00	3,49	
TOTAL PARTIDA.....						73,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

19.19		m	<b>VALLA 90 CM EN ARENERO POLIETILENO</b> Valla infantil modelo jardín, Marca: Santaularia Referencia: PARC-20 o similar con 0.90 cm de altura para áreas de juegos fabricada con postes cuadrados y largueros en acero galvanizado con perfiles redondeados realizados en polietileno de variados colores, incluso instalación, medios auxiliares y pequeño material  Certificado en conformidad con la Norma Europea EN 1176 del Instituto Alemán TÜV - Product Service.			
O010A090	0,350	h	Cuadrilla A	48,10	16,84	
VALLAINF	1,000	m	Valla polietileno 90 cm incl. estructura ac. galv. lacado	85,00	85,00	
P01DW090	3,000	u	Pequeño material	1,27	3,81	
%0100000	1,057	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	5,00	5,29	
TOTAL PARTIDA.....						110,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

19.20		m	<b>MARCADO PLAZA GARAJE, I/ P.P. DE NUMERACION</b> Marcado de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm., i/limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado.			
O010B230	0,150	h.	Oficial 1ª pintura	20,70	3,11	
P25WD040	0,025	kg	Disolvente clorocaucho	2,95	0,07	
P25QC010	0,075	l	P.Clorocaucho calles/park.	12,03	0,90	
P25WW220	0,050	ud	Pequeño material,	0,25	0,01	
%0100000	0,041	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	5,00	0,21	
TOTAL PARTIDA.....						4,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

19.21		ud	<b>MARCADO PLAZA GARAJE DE MINUSVALIDOS I/P.P. DE LOGO</b> Marcado de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm., i/limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado.			
O010B230	0,200	h.	Oficial 1ª pintura	20,70	4,14	
P25WD040	0,025	kg	Disolvente clorocaucho	2,95	0,07	
P25QC010	0,075	l	P.Clorocaucho calles/park.	12,03	0,90	
P25WW220	0,050	ud	Pequeño material,	0,25	0,01	
%0100000	0,051	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	5,00	0,26	
TOTAL PARTIDA.....						5,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.22		Ud	<b>FUENTE ATLAS UM511-1 DE FUND. BENITO</b> Suministro y colocación de fuente modelo ATLAS UM511-1 de la casa BENITO o equivalente, compuesta por cuerpo cuadrado de hierro con tratamiento Ferrus, acabado imprimación epoxi y pintura poliéster en polvo color gris martelé. Pletina fijación-grijo pulsador de acero niquelado (UM510G). Reja sumidero de fundición dúctil y marco angular de acero acabado pintura poliéster al horno color negro forja. , incluso colocación fijada mediante cuatro pernos.  Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de alineaciones y niveles. Ejecución de la base de hormigón. Colocación y fijación de las piezas. Protección frente a golpes, lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Eliminación de restos y limpieza final. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
O01OA030	1,500	h	Oficial primera	20,70	31,05	
O01OA070	1,500	h	Peón ordinario	17,11	25,67	
mt48mur060aaa	1,000	Ud	Fuente modelo ATLAS UM511-1 de la casa BENITO	387,65	387,65	
mt48mur200da	1,000	Ud	elementos de fijación	2,41	2,41	
%0100000	4,468	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	5,00	22,34	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>469,12</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

19.23		m.	<b>CAZ R-30 PREFABRICADO HORMIGÓN</b> Caz tipo R-30, prefabricado de hormigón HM-20 doble capa, de sección triangular 30x13-10 y 88 kg./m., sobre solera de hormigón HM-20 de espesor 10 cm., incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado.			
O01OA020	0,020	h	Capataz	22,00	0,44	
O01OA030	0,100	h	Oficial primera	20,70	2,07	
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	17,11	1,71	
M08RB020	0,100	h.	Bandeja vibrante de 300 kg.	4,72	0,47	
M05RN010	0,100	h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	32,34	3,23	
P02EU310	1,000	m.	Caz R-30 prefa. (30x13-10)	12,18	12,18	
M13EM030	0,030	m2	Tablero encofrar 22 mm 4 p.	2,89	0,09	
P01HM010	0,030	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	55,22	1,66	
M07W110	0,900	m3	km transporte hormigón	0,29	0,26	
%0100000	0,221	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	5,00	1,11	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>23,22</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

19.24		u	<b>BADEN COMPLETO EN ACERA ancho 5 m</b> Ejecución badén de ancho 5 m en acera existente para de vehículos que incluye: demolición de bordillo y pavimento existente, demolición de morteros de agarre y/o solera para rebaje alas cotas requeridas, ejecución de solera de hormigón de 15 cm de espesor replanteo y colocación de pavimento de baldosa igual a la demolida y piezas de bordillo especiales para encuentro de acera con calzada, . Todo ello según instrucciones de la DF y exigencias técnicas del ayuntamiento de Zaragoza.			
O01OA020	4,000	h	Capataz	22,00	88,00	
E01DPP030	16,000	m2	DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS C/MARTILLO	8,92	142,72	
E01DPS030	16,000	m2	DEMOLICIÓN SOLERAS C/COMPRESOR	13,82	221,12	
E01DTW020	2,500	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO.MAQUINA/CAMIÓN	15,68	39,20	
U04BH080	6,000	m	BORD.HORM. BICAPA GRIS MOPU1 12-15x25 cm	15,16	90,96	
bordilloesp	6,000	m	BORDILLO PIEZA ESPECIAL BADENES -ENCUENTROS	24,55	147,30	
baldh	16,000	m²	Baldosa hidráulica a juego con la existente	14,98	239,68	
O01OA030	20,000	h	Oficial primera	20,70	414,00	
O01OA070	20,000	h	Peón ordinario	17,11	342,20	
%0100000	17,252	%	Medios auxiliares y Costes indirectos...(s/total)	5,00	86,26	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.811,44</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS ONCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	---------	--------	----------	---------

### CAPITULO 20 EQUIPAMIENTO Y VARIOS

20.01	ud	<b>MASTIL PARA BANDERAS 4 m.</b>				
		Mastil para banderas, compuesta por los siguientes elementos: columna de chapa de acero galvanizado según normativa existente, provista de mecanismos para enganche de bandera, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. de cemento/m3 de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexionado.				
O01OA030	0,200	h	Oficial primera	20,70	4,14	
O01OA050	0,200	h	Ayudante	18,84	3,77	
MASTIL	1,000	ud	Mastil bandera	89,87	89,87	
U11SAM020	1,000	ud	CIMENTACIÓN P/COLUMNA 3 a 7 m.	129,80	129,80	
P01DW090	1,000	u	Pequeño material	1,27	1,27	
%0200001	2,289	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	11,45	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>240,30</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

20.02	ud	<b>LETRAS METALICAS PLETINA 50*5 MM S/ FACHADA</b>				
		Suministro y colocación de letras con el nombre del centro formadas por pletina de acero de 50*5 mm colocada perpendicular a fachada formando letras, colocadas atornilladas a soporte de hormigón mediante varilla roscada y taco químico, incluso p.p. de imprimación antioxidante y dos manos de esmalte-laca en taller, repalnteo, colocación, pequeño material, tornillería y medios auxiliares				
O01OA030	0,200	h	Oficial primera	20,70	4,14	
O01OA050	0,200	h	Ayudante	18,84	3,77	
LETRA	1,000	ud	Letra pletina 50*5 mm y 30 cm altura acabada esmalte	38,03	38,03	
P01DW090	1,000	u	Pequeño material	1,27	1,27	
%0200001	0,472	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	2,36	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>49,57</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

20.03	Ud	<b>BUZON METALICO EXTERIOR</b>				
		Suministro y colocación de buzón metálico de acero para exteriores tamaño A3. Incluso tornillería de fijación y de unión, tarjetero, cerradura y llave. Incluye: Replanteo. Fijación Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras. Limpieza final. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: MEDICION POR unidad				
mt45bex010b	1,000	Ud	Buzón exterior (revistero) metálico con tratamiento anticorrosión	149,79	149,79	
mo0001	0,100	h	Peón ordinario construcción.	17,11	1,71	
%0500	1,515	%	Medios auxiliares y costes indirectos	5,00	7,58	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>159,08</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

20.04	Ud	<b>ROTULOS SEÑALIZACION ASEOS / VESTUARIOS + SIA</b>				
		Suministro y colocación de Rótulos para aseos y vestuarios con SIA, fabricadas en placas de chapa de aluminio anodizado con pictograma homologado según norma UNE. Reverso con adhesivo a doble cara. Criterio de medición de obra: unidad realmente instalada.				
SEÑAL3	1,000	Ud	Placa acrílica ADA I 16x16 SIA+masc+ femenino	24,96	24,96	
PO	0,005	h	Peón ordinario construcción.	17,11	0,09	
%0500	0,251	%	Medios auxiliares y costes indirectos	5,00	1,26	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>26,31</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.05		Ud	<b>ESPALDERA 2,30 X 1.00 M</b> Espalderas fabricadas en madera de primera calidad (travesaños de haya). Sujeciones metálicas para atornillar a la pared incluidas (no se incluyen tacos y tornillos y a que depende del tipo de pared). Acorde normativa UNE-EN 12346:1998. Incluso colocación, soportes, tornillería, tacos y pequeño material Medidass por Modulos de 1,00 m por 2,30 de altura y 12 travesaños			
ESC4M	1,000	Ud	Escaldera 1,00*2,30, con anclajes	225,68	225,68	
mo0001	4,000	h	Peón ordinario construcción.	17,11	68,44	
%0500	2,941	%	Medios auxiliares y costes indirectos	5,00	14,71	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>308,83</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

20.06		Ud	<b>ESCALERA HORIZONTAL 4 M</b> Escalera horizontal de madera, con herrajes a pared, incluso replanteo, tornillería fijaciones, tacos y colocación completa.  Longitud: 4 m.			
ESPAL	1,000	Ud	Escalera horizontal dde madera 4 m con anclajes	469,27	469,27	
mo0001	4,000	h	Peón ordinario construcción.	17,11	68,44	
%0500	5,377	%	Medios auxiliares y costes indirectos	5,00	26,89	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>564,60</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

20.07		Ud	<b>PERCHERO MADERA/METAL 5 PUESTOS</b> Suministro y colocación de perchero formado por panel de madera de haya canteada y barnizada de medidas 100x20x2 cm con 5 anclajes metalicos con varilla doblada 360° de diametro 10 mm cromado, incluso replanteo, herrajes, tornillería, tacos, completamente colocado			
ETENER	1,000	Ud	Perchero 100*20*2 melamina 9 puestos	25,96	25,96	
mo0001	0,200	h	Peón ordinario construcción.	17,11	3,42	
%0500	0,294	%	Medios auxiliares y costes indirectos	5,00	1,47	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>30,85</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

20.08		Ud	<b>ETIQUETA ENERGETICA</b> Etiqueta energetica en marcada en soporte de metacrilato tipo comercial de medidas A4, incluso tornillería y colocación			
ETENER1	1,000	Ud	Etiqueta energetica sobre soporte metacrilato.	25,96	25,96	
mo0001	0,200	h	Peón ordinario construcción.	17,11	3,42	
%0500	0,294	%	Medios auxiliares y costes indirectos	5,00	1,47	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>30,85</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	---------	--------	----------	---------

### CAPÍTULO 21 SEGURIDAD Y SALUD.

21.01	pa	TRABAJOS DE SEGURIDAD Y SALUD SEGÚN PLAN DE SEGURIDAD ADJUNTO
-------	----	---

PA Trabajos de Seguridad y salud en la obra , según el Estudio de Seguridad adjunto.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA.....	32.500,00
--------------------	-----------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS MIL QUINIENTOS EUROS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

### CAPÍTULO 22 GESTIÓN de RESÍDUOS

22.01

Ud GESTION DE RESIDUOS

Ud. gestión de residuos, comprendiendo los trabajos de identificación y clasificación de los residuos, medidas de segregación in situ, carga y transporte de cada uno de los grupos a su destino final, i/tramites administrativos necesarios para obtener las certificaciones de la correcta gestion de los residuos. Estimado el costo, según Estudio de Gestión de Residuos del Proyecto.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA.....

20.228,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE MIL DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
-	44,180 h	Peón Calefactor	17,11	755,92
			<b>Grupo - .....</b>	<b>755,92</b>
063	121,000 ml	Aisl. canal. de plast. calor de d=63mm e=35	10,48	1.268,08
			<b>Grupo 063.....</b>	<b>1.268,08</b>
11111	1,000 ud	Contador de energía	240,27	240,27
			<b>Grupo 111.....</b>	<b>240,27</b>
13215	22,440 h	Oficial 1ª Calefactor	20,70	464,51
			<b>Grupo 132.....</b>	<b>464,51</b>
1563.156	1,000 UD	UD COCINA Y CAMARAS FRIGO	6.732,79	6.732,79
			<b>Grupo 156.....</b>	<b>6.732,79</b>
2.58	195,286 h	Oficial de primera	20,70	4.042,42
			<b>Grupo 2.5.....</b>	<b>4.042,42</b>
43567	4,100 h	Oficial 1ª Electricista	20,70	84,87
			<b>Grupo 435.....</b>	<b>84,87</b>
82NG11010000	260,000 Und	TUBO POLO-KAL NG 90 1,00 m.	8,23	2.139,80
			<b>Grupo 82N.....</b>	<b>2.139,80</b>
83C1100450	85,800 Und	CODO POLO-KAL NG 90-45°	0,94	80,65
			<b>Grupo 83C.....</b>	<b>80,65</b>
83D11004500	85,800 Und	DERIVACION POLO-KAL NG 90-45°	1,99	170,74
			<b>Grupo 83D.....</b>	<b>170,74</b>
A0122	74,340 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,70	1.538,84
A0132	45,100 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,26	868,63
			<b>Grupo A01.....</b>	<b>2.407,46</b>
AERUDEXT	4,000 ud	Aerotermin ud.exterior	4.204,82	16.819,28
			<b>Grupo AER.....</b>	<b>16.819,28</b>
ALIGUSTRE ARB	5,000 Ud	Aligustre de 20 cm perimetro c/ tutor	44,94	224,70
			<b>Grupo ALI.....</b>	<b>224,70</b>
ANDADOR	90,842 m2	baldosa terrazo 40x40x5 cm colocada sin mortero	14,98	1.360,81
			<b>Grupo AND .....</b>	<b>1.360,81</b>
ANGUL15	328,392 m	Angular aluminio 15*15	1,50	492,59
			<b>Grupo ANG.....</b>	<b>492,59</b>
ANTIVIB34	10,000 Ud	Antiv ibratorio	4,88	48,80
			<b>Grupo ANT.....</b>	<b>48,80</b>
AR-37K	1,000 Ud	ARMARIO RACK 27u. 19*600x800 4VEN+4RUEDAS MONTADO	738,45	738,45
			<b>Grupo AR.....</b>	<b>738,45</b>
ARENAN	8,593 m3	Arena de río 0/6 mm	10,19	87,56
			<b>Grupo ARE.....</b>	<b>87,56</b>
BAND300X100	26,000 ml	Bandeja lisa PVC aislante 300x100	23,28	605,28
BANDPVCTAPA	65,000 ml	Bandeja PVC 100X200 con tapa	21,34	1.387,10
			<b>Grupo BAN.....</b>	<b>1.992,38</b>
BASTIDOR 7010	1,000 u	Bastidor 70*10 mm con garras y chapa lacada 2 mm, 1 cara	454,34	454,34
			<b>Grupo BAS.....</b>	<b>454,34</b>

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
BBNABaa	8,000 ud	Rejilla lamas 325x75	27,38	219,04
BBNC3ab0	24,000 ud	Rejilla de 825x225	69,34	1.664,16
			<b>Grupo BBN.....</b>	<b>1.883,20</b>
BBPB1eaa	30,000 ud	AT225X125	24,64	739,20
			<b>Grupo BBP.....</b>	<b>739,20</b>
BBQA1baa	4,000 ud	Regulador de caudal VRA de 318 x 711 mm. + actuador	173,35	693,40
BBQA1gba	4,000 ud	Regulador de caudal VRAR 100 + actuador	59,30	237,20
			<b>Grupo BBO.....</b>	<b>930,60</b>
BDLA4	16,000 ud	Disco indicador de circuitos para válvulas.	0,48	7,68
BDLB2CB50	16,000 ud	Válvula de bola de latón, roscada, de 32 mm, PN-16	28,81	460,96
BDLB2ca	16,000 ud	Racor roscado válvula bola, izquierda - derecha y accesorios de	0,81	12,96
			<b>Grupo BDL.....</b>	<b>481,60</b>
BG22H7101	811,000 m	Cu 2*1,5 mm2	0,84	681,24
			<b>Grupo BG2.....</b>	<b>681,24</b>
BNDTAP	26,000 ml	Tapa PVC bandeja 300	3,41	88,66
			<b>Grupo BND.....</b>	<b>88,66</b>
BOMBA	9,528 h	Camión bomba en obra. i/pp desplazamiento	132,00	1.257,69
			<b>Grupo BOM.....</b>	<b>1.257,69</b>
C01.04.02.271	8,000	Rejilla ventilaci4n PAZ-2B-EB-VM-425X75-9010	36,49	291,92
			<b>Grupo C01.....</b>	<b>291,92</b>
CARR	1,000 ud	Edificio de hormigón	5.417,26	5.417,26
			<b>Grupo CAR.....</b>	<b>5.417,26</b>
CCALSO	1,000 Ud	Cuadro Calderas	3.325,21	3.325,21
			<b>Grupo CCA.....</b>	<b>3.325,21</b>
CCLIMNO	1,000 Ud	Cuadro Gimnasio Sum. Normal	1.253,04	1.253,04
			<b>Grupo CCL.....</b>	<b>1.253,04</b>
CCOMCOCNOR	1,000 Ud	Cuadro comedor-cocina	2.124,63	2.124,63
CCOMCOSO	1,000 Ud	Cuadro Comedor-cocina Sum. Socorro	1.069,41	1.069,41
CCOMPRISO	1,000 Ud	Cuadro Primaria Sum. Socorro	584,84	584,84
			<b>Grupo CCO.....</b>	<b>3.778,88</b>
CG111	1,000 ud	Caja general de protección	260,00	260,00
			<b>Grupo CG1.....</b>	<b>260,00</b>
CGPANOR	1,000 Ud	Cuadro Grupo Presión Agua Sum. Normal	427,31	427,31
CGPISO	1,000 Ud	Cuadro GPI	451,16	451,16
			<b>Grupo CGP.....</b>	<b>878,47</b>
CINFANSOC	1,000 Ud	Cuadro infantil Sum. Socorro	2.740,38	2.740,38
			<b>Grupo CIN.....</b>	<b>2.740,38</b>
CMETRPROT	16,000	Caja metraquilato proteccion con llave	18,24	291,84
			<b>Grupo CME.....</b>	<b>291,84</b>
CNORINF	1,000 Ud	Cuadro normal infantil	4.503,24	4.503,24
			<b>Grupo CNO.....</b>	<b>4.503,24</b>
COMPACT	1,000 Ud	MATRIZ DIGITAL MASTER DE AUDIO IP/SIP	237,74	237,74
			<b>Grupo COM.....</b>	<b>237,74</b>
CONECTMT1	1,000 ud	Juego 3 conectores apantallados rectos	146,24	146,24
CONECTMT2	2,000 ud	Juego 3 conectores apantallados en "T"	280,52	561,04

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
			<b>Grupo CON.....</b>	<b>707,28</b>
CP30MP3	1,000 Ud	MODULO MUSICAL CD/MP3 USB 1u.	74,88	74,88
			<b>Grupo CP3.....</b>	<b>74,88</b>
CS111	1,000 ud	Cajas de seccionamiento	275,00	275,00
			<b>Grupo CS1.....</b>	<b>275,00</b>
CSRACK	1,000	Cuadro rack	325,83	325,83
			<b>Grupo CSR.....</b>	<b>325,83</b>
CUADRODISTBT	1,000 ud	Cuadro distribución baja tensión	1.214,97	1.214,97
			<b>Grupo CUA.....</b>	<b>1.214,97</b>
DA-500D2	1,000 Ud	UNIDAD POTENCIA 2x500W CLASE D LIN. 100V	197,49	197,49
			<b>Grupo DA.....</b>	<b>197,49</b>
DC-700ETH	1,000 Ud	PUPITRE MICROF.CONTROL SOBREMESA COM. IP	103,89	103,89
			<b>Grupo DC.....</b>	<b>103,89</b>
DEPINER1500	1,000 Ud	Depósito de inercia 1500l	1.736,35	1.736,35
			<b>Grupo DEP.....</b>	<b>1.736,35</b>
DF556YY7	60,000 MI	Tub presión 10 Kg/cm2 250 mm	6,12	367,20
			<b>Grupo DF5.....</b>	<b>367,20</b>
DM16MM	141,984 m2	Panel DM 19 mm atornillado en interior estr. yeso lamin h:40 cm	22,49	3.193,21
			<b>Grupo DM1.....</b>	<b>3.193,21</b>
DUE160	14,000 ud	wda87	173,35	2.426,90
DUE3125	7,000 ud	wda-160	120,43	843,01
			<b>Grupo DUE.....</b>	<b>3.269,91</b>
Depósito inte	44,180 h	Oficial 1ª Calefactor	20,70	914,53
			<b>Grupo Dep.....</b>	<b>914,53</b>
E04AM060S	510,950 m2	MALLA 20x20 cm D=5 mm	1,20	613,14
E04SE030	664,840 m3	HORMIGÓN HM-25/P/20/I EN SOLERA	75,29	50.055,79
			<b>Grupo E04.....</b>	<b>50.668,93</b>
EM	1,000 ud	Equipo de medida con transformadores	1.478,78	1.478,78
			<b>Grupo EM.....</b>	<b>1.478,78</b>
EQUIMONIT	1,000 Ud	Analizadores de redes e instalacion	1.931,10	1.931,10
			<b>Grupo EQU.....</b>	<b>1.931,10</b>
ERSA	24,000 ml	Obra civil	17,96	431,04
			<b>Grupo ERS.....</b>	<b>431,04</b>
ESC4M	4,000 Ud	Espaldera 1,00*2,30, con anclajes	225,68	902,72
			<b>Grupo ESC.....</b>	<b>902,72</b>
ESPAL	1,000 Ud	Escalera horizontal dde madera 4 m con anclajes	469,27	469,27
			<b>Grupo ESP.....</b>	<b>469,27</b>
ETENER	33,000 Ud	Perchero 100*20*2 melamina 9 puestos	25,96	856,68
ETENER1	1,000 Ud	Etiqueta energetica sobre soporte metacrilato.	25,96	25,96
			<b>Grupo ETE.....</b>	<b>882,64</b>
EXCFOSO	1,000 ud	Ex cavación foso	1.036,71	1.036,71
			<b>Grupo EXC.....</b>	<b>1.036,71</b>
HARDWAR	1,000 Ud	Equipamiento monitorizacion: Hardw are	1.282,87	1.282,87

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
			<b>Grupo HAR.....</b>	<b>1.282,87</b>
HH2345	42,000 Ud	Amortiguador caucho B 400	5,54	232,68
			<b>Grupo HH2.....</b>	<b>232,68</b>
I-924UP	1,000 Ud	ALIMENTADOR 24V 2.5Amp	29,95	29,95
			<b>Grupo I-9.....</b>	<b>29,95</b>
INTER500ACS	1,000 ud	Interacumulador 500 l	1.022,78	1.022,78
			<b>Grupo INT.....</b>	<b>1.022,78</b>
LAMP	6,000 Ud	Proyector asimétrico 240W	282,65	1.695,90
			<b>Grupo LAM.....</b>	<b>1.695,90</b>
LC-XB12100P	1,000 Ud	BATERIA 12VDC 100Ah EN54 Panasonic	135,71	135,71
			<b>Grupo LC.....</b>	<b>135,71</b>
LEGINSTCT	1,000	Legalizacion segun descripcion	827,76	827,76
			<b>Grupo LEG.....</b>	<b>827,76</b>
LETRA	20,000 ud	Letra pletina 50*5 mm y 30 cm altura acabada esmalte	38,03	760,60
			<b>Grupo LET.....</b>	<b>760,60</b>
M01HE010	22,504 h	Bomb.horm.estacionaria	23,80	535,59
M01MP010	227,030 h	Proyector de mortero 3 m3/h	13,30	3.019,50
			<b>Grupo M01.....</b>	<b>3.555,08</b>
M02GE050	23,073 h	Grúa telescópica autopropulsada 60 t	152,82	3.525,97
M02GE200	72,354 h	Grúa telescópica s/camión 36-50 t	114,97	8.318,50
M02GT002	83,768 h	Grúa pluma 30 m./0,75 t	23,89	2.001,22
M02GT210	1,502 mes	Alquiler grúa torre 30 m 750 kg	1.117,67	1.679,09
M02GT250	2,343 mes	Alquiler grúa torre 40 m 1000 kg	1.351,60	3.166,99
M02GT300	0,250 u	Montaje/desmontaje grúa torre 30 m flecha	3.614,46	905,01
M02GT320	0,391 u	Montaje/desmontaje grúa torre 40 m flecha	3.998,31	1.561,43
M02GT360	3,845 mes	Contrato mantenimiento	132,36	508,98
M02GT370	3,845 mes	Alquiler telemando	63,06	242,49
M02GT380	0,641 u	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m	1.822,97	1.168,36
			<b>Grupo M02.....</b>	<b>23.078,04</b>
M03B100	9,600 h	Taladradora mecánica	8,26	79,30
M03HH010	0,199 h.	Hormigonera 150 l. gasolina	3,24	0,64
M03HH020	129,254 h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,79	360,62
M03HH030	4,120 h	Hormigonera 300 l gasolina	3,89	16,03
			<b>Grupo M03.....</b>	<b>456,58</b>
M04PS800	1,000 u	Transporte e implantación de equipos de micropilotes	2.700,00	2.700,00
			<b>Grupo M04.....</b>	<b>2.700,00</b>
M05EC010	158,226 h	Excavadora hidráulica cadenas 90 cv	64,53	10.210,34
M05EN030	214,739 h	Excavadora hidráulica neumáticos 100 cv	63,85	13.711,09
M05PN010	76,582 h	Pala cargadora neumáticos 85 cv 1,2 m3	36,81	2.818,99
M05PN030	0,088 h	Pala cargadora neumáticos 200 CV/3,7m3	49,76	4,35
M05RN010	5,150 h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	32,34	166,55
M05RN020	121,349 h	Retrocargadora neumáticos 75 cv	37,57	4.559,07
			<b>Grupo M05.....</b>	<b>31.470,40</b>
M06CM030	3,520 h	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min 7 bar	5,92	20,84
M06MI010	6,720 h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,69	18,08
M06MR230	0,060 h	Martillo rompedor hidraulico 600 kg	5,09	0,31
			<b>Grupo M06.....</b>	<b>39,22</b>
M07AC020	29,120 h	Dumper convencional 2.000 kg	6,90	200,93



## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
M07CB010	12,897 h.	Camión basculante 4x2 10 t.	74,15	956,34
M07CB020	2,290 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	63,29	144,93
M07CB030	424,466 h	Camión basculante 6x4 de 20 t	49,51	21.015,29
M07CG010	0,250 h.	Camión con grúa 6 t.	45,45	11,36
M07N060	3,230 m3	Canon vertedero (en gestion de residuos)	3,81	12,31
M07N060TL	4.650,440 m3	Coste Gestión y documentación tierras limpias para reutilizacion	0,35	1.627,65
M07N070	22,900 m3	Canon de escombros a vertedero	0,49	11,22
M07W110	46,350 m3	km transporte hormigón	0,29	13,44
Grupo M07 .....				<b>23.993,48</b>
M08CA110	12,839 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	40,62	521,54
M08NM020	12,839 h.	Motoniveladora de 200 CV	62,19	798,48
M08RB020	5,150 h.	Bandeja vibrante de 300 kg.	4,72	24,31
M08RI010	2,370 h.	Pisón vibrante 70 kg.	1,89	4,48
M08RN010	60,812 h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t.	32,15	1.955,11
Grupo M08 .....				<b>3.303,92</b>
M11HC050	7,758 m	Corte c/sierra disco hormig.viejo	6,97	54,07
M11HV120	126,916 h	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=79 mm	10,09	1.280,58
Grupo M11 .....				<b>1.334,65</b>
M12O010	3,100 h	Equipo oxicorte	3,43	10,63
Grupo M12 .....				<b>10,63</b>
M13CP100	0,112 u	Puntal telescópico normal 1,40 m	19,65	2,20
M13CP105	34,589 u	Puntal telescópico normal 3 m	16,93	585,59
M13CP110	42,952 u	Puntal telescópico normal 3,1 m	17,26	741,36
M13EA430	187,747 m	Tubo PVC diámetro 22/26	0,71	133,30
M13EA510	1.685,429 d	Panel metálico-fenól. 3,00x1,00	1,36	2.292,18
M13EA520	3.370,858 d	Grapa unión paneles met.	0,10	337,09
M13EA530	674,172 d	Tuerca palomilla	0,03	20,23
M13EA540	674,172 d	Placa tuerca palomilla	0,03	20,23
M13EA550	1.685,429 d	Barra dywidag 1,00 m.	0,03	50,56
M13EF010	405,996 m2	Encof. chapa hasta 1 m2. 10 p.	3,34	1.356,03
M13EF010PELDA	4,500 m2	Encof. chapa hasta 1 m2. 10 p.	6,00	27,00
M13EF020	9,290 m2	Encof.panel metal.5/10 m2. 50 p.	3,36	31,21
M13EF040	4,645 m.	Fleje para encofrado metálico	0,38	1,77
M13EM030	189,988 m2	Tablero encofrar 22 mm 4 p.	2,89	549,06
Grupo M13 .....				<b>6.147,80</b>
MASTIL	4,000 ud	Mástil bandera	89,87	359,48
Grupo MAS .....				<b>359,48</b>
MATERIAL AYUA	1,000 ud	Materiles para ayudas	1.207,34	1.207,34
Grupo MAT .....				<b>1.207,34</b>
MEMHOMO	85,000 Ud	p.p. memoria Técnica y Certificado de Instalación homologada	6,00	510,00
Grupo MEM .....				<b>510,00</b>
MI02	25,000 m	Bordillo 15 x 25 capa extrafuerte	3,15	78,75
Grupo MI0 .....				<b>78,75</b>
MICRO COMLETO	2.128,000 m	MICROPILOTE D 165 MM ARMADO CON TUBO DE ACERO N80 D 88,9*7 MM, L	58,00	123.424,00
Grupo MIC .....				<b>123.424,00</b>
MOE0500	3,450 h	Ayudante electricidad	18,84	65,00
MOE0700	3,450 h	Peón electricidad	17,11	59,03
Grupo MOE .....				<b>124,03</b>
MOI0300	6,000 h	Oficial 1ª Instalaciones	20,70	124,20

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
MOI0500	6,000 h	Ayudante Instalaciones	18,84	113,04
			<b>Grupo MOI.....</b>	<b>237,24</b>
MP304	100,000 m²	Baldosa terrazo pétreo 40x40x6	8,66	866,00
MP305	100,000 ud	Junta dilatación/m² pav im.piezas	0,49	49,00
			<b>Grupo MP3.....</b>	<b>915,00</b>
MPAJAROS	8,500 m2	Malla antipájaros	8,83	75,06
			<b>Grupo MPA.....</b>	<b>75,06</b>
MS-150	1,000 Ud	FUENTE Y CONMT. ALIM. EMERG. 24V.12A.2u.	113,24	113,24
			<b>Grupo MS.....</b>	<b>113,24</b>
MSE-0082	1,000 Ud	GRABACION DE MENSAJES	81,42	81,42
			<b>Grupo MSE.....</b>	<b>81,42</b>
O010B200	8,110 h	Oficial 1a electricista	20,70	167,88
O010A020	5,030 h	Capataz	22,00	110,66
O010A030	7.757,307 h	Oficial primera	20,70	160.576,25
O010A040	4,800 h	Oficial segunda	18,23	87,50
O010A050	5.953,662 h	Ayudante	18,84	112.166,99
O010A060	247,394 h.	Peón especializado	17,97	4.445,67
O010A070	4.980,335 h	Peón ordinario	17,11	85.213,54
O010A070PILOT	212,800 h.	Operario ejecución pilotes	20,00	4.256,00
O010B010	934,727 h	Oficial 1ª encofrador	20,70	19.348,86
O010B020	849,351 h	Ayudante encofrador	20,43	17.352,25
O010B025	18,905 h	Oficial 1ª gruísta	20,70	391,33
O010B030	771,847 h	Oficial 1ª ferralla	20,70	15.977,23
O010B040	771,847 h	Ayudante ferralla	18,84	14.541,60
O010B050	920,427 h	Oficial 1ª ladrillero	20,70	19.052,84
O010B060	920,427 h	Ayudante ladrillero	18,84	17.340,84
O010B090	773,687 h.	Oficial solador, alicatador	20,70	16.015,31
O010B100	773,687 h.	Ayudante solador, alicatador	18,84	14.576,25
O010B110	497,973 h.	Oficial yesero o escayolista	20,70	10.308,03
O010B120	497,973 h.	Ayudante yesero o escayolista	18,84	9.381,80
O010B130	1.551,644 h	Oficial 1ª cerrajero	20,70	32.119,03
O010B140	1.458,256 h	Ayudante cerrajero	18,84	27.473,53
O010B150	139,314 h.	Oficial 1ª carpintero	20,70	2.883,80
O010B160	139,314 h.	Ayudante carpintero	18,84	2.624,68
O010B170	3,600 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,70	74,52
O010B195	3,600 h	Ayudante fontanero	18,84	67,82
O010B200	36,350 h	Oficial 1ª electricista	20,70	752,45
O010B210	27,600 h	Oficial 2ª electricista	19,26	531,58
O010B220	4,750 h	Ayudante electricista	18,84	89,49
O010B230	416,339 h.	Oficial 1ª pintura	20,70	8.618,21
O010B240	374,695 h.	Ayudante pintura	18,84	7.059,25
O010B250	500,516 h	Oficial 1ª vidriería	20,70	10.360,68
O010B280	11,900 h.	Peón jardinería	17,11	203,61
			<b>Grupo O01.....</b>	<b>614.169,48</b>
OB_CAL	27,300 h	Cuadrilla Calefactor	36,27	990,17
			<b>Grupo OB_.....</b>	<b>990,17</b>
O_ELEC_O1	36,960 h	Oficial 1ª Electricista	20,70	765,07
O_ELEC_PO	38,960 h	Peón Electricista	17,11	666,61
			<b>Grupo O_E.....</b>	<b>1.431,68</b>
P01AA010	557,821 m3	Zahorra compactar	6,46	3.603,53
P01AA020	598,509 m3	Arena de río 0/6 mm.	19,39	11.605,10
P01AA030	4,622 t	Arena de río 0/6 mm	13,88	64,15

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
P01AA036	0,448 t	Arena de río 2/6 mm	18,16	8,14
P01AG020	9,678 t	Garbancillo 4/20 mm	14,35	138,88
P01AG050	90,842 m3	Gravilla 20/40 mm	16,54	1.502,53
P01AG130	522,209 m3	Grava machaqueo 40/80 mm	27,97	14.606,18
P01AG999	0,576 m3	Grava gruesa	9,29	5,35
P01AL025MESP	127,179 m3	Hormigón celular (> 7 cm )	59,91	7.619,28
P01BT030	5.053,677 u	Bloque cerámico 30x19x14	0,51	2.577,38
P01BT040	20.768,986 u	Bloque cerámico 30x19x19	0,60	12.461,39
P01CC020	85,363 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	82,38	7.032,21
P01CC120	1,300 t	Cemento blanco BL 22,5 X sacos	199,28	258,99
P01CC140	8,397 t	Cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R sacos	192,80	1.618,93
P01CL030	2,939 t	Cal hidratada en sacos S	109,64	322,22
P01DC010	0,762 l	Desenfofrante p/enfofrado metálico	1,90	1,45
P01DC040	130,520 l	Desenfofrante p/enfofrado metálico	1,94	253,21
P01DH010	13,781 kg	Hidrofugante mortero/hormigón	2,87	39,55
P01DP020	0,469 kg	Aditivo plastificante	2,28	1,07
P01DW050	111,644 m3	Agua	1,28	142,90
P01DW090	869,886 u	Pequeño material	1,27	1.104,76
P01EM280	5,332 m3	Madera pino encofrar 22 mm	190,12	1.013,78
P01EM290	13,039 m3	Madera pino encofrar 26 mm	338,37	4.411,90
P01FA050	214,772 kg	Adhesivo int/ext C2ET Cleintex Flexible bl	1,17	251,28
P01FA305	5.235,160 kg	Adh. cementoso alicatado int. s/ yesos	0,19	994,68
P01FA405	5.198,560 kg	Adh. cementoso porcelánico s/varios C1TE	0,55	2.859,21
P01FJ002	261,758 kg	Junta cementosa normal blanco<3mm CG1	0,84	219,88
P01FJ006	5,892 kg	Junta cementosa mej. color 2-15 mm CG2	1,29	7,60
P01FJ060	11,400 kg	Mortero tapajuntas CG2 Texjunt color	1,00	11,40
P01HA010	638,928 m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	68,90	44.022,16
P01HA2B20SR35	327,476 m3	Hormigón HA-35/B/20/IIa+Qc central SR	74,89	24.524,68
P01HB021	102,440 m3	Bombeado hormigón 56a75 m3, pluma 36 m	6,79	695,57
P01HB090	1,024 h	Desplazamiento bomba	188,47	193,07
P01HM010	2,351 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	55,22	129,84
P01HM010R	43,840 m3	Hormigón HL-150/P/20/I Qa central	68,90	3.020,58
P01HM020	3,220 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	102,57	330,28
P01HM997	7,040 m3	Hormigón HM-30/P/22/IIa central	35,11	247,17
P01LA020	643,194 u	Armad. Murfor RND.4/Z-80 3,05m	2,60	1.672,30
P01LA140	37,785 u	Armad. Murfor RND.5/E-200 3,05m	6,79	256,56
P01LG040	6.463,675 u	Rasillón hueco doble 30x15x7 cm	0,20	1.292,74
P01LG160	318,254 u	Rasillón cerámico m-h 100x25x4 cm	0,68	216,41
P01LH020	5,624 mu	Ladrillo hueco doble métrico 24x11,5x8 cm	112,00	629,94
P01LT010	29,191 mu	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x10 cm	121,10	3.535,01
P01LT020	1,946 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	120,20	233,93
P01LVL300	59.883,000 U	Lad.perf.c/v esmalt.La covadonga klinker Azul Mediterraneo	0,33	19.761,39
P01MC030	5,351 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-7,5/CEM	85,79	459,07
P01MC045	19,973 m3	Mortero cem. gris II/B-P 32,5 N M-5/CEM	73,45	1.466,99
P01ME400	76,200 kg	Mortero hidráulico impermeabilizante	1,53	116,59
P01UA060	32,150 kg	Adhesivo cemento cola tipo C1	1,68	54,01
P01UC030	110,725 kg	Puntas 20x100 mm	7,61	842,62
P01UG260	64,000 u	Anclaje mecánico Hilti HSL-3 M12/25	8,31	531,84
P01UG270	128,000 u	Anclaje mecánico Hilti HSL-3 M16/25	16,52	2.114,56
Grupo P01.....				181.084,22
P02C110	350,000 ml	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=110mm y accesorios	3,21	1.123,50
P02C125	22,000 ml	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=125mm y accesorios	3,25	71,50
P02C40	75,000 ml	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=40mm y accesorios	2,04	153,00
P02C50	120,000 ml	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=50mm y accesorios	2,22	266,40
P02C63	4,000 ml	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=63mm y accesorios	2,36	9,44
P02C90	223,000 ml	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=90mm y accesorios	2,81	626,63
P02CVC320	86,000 u	Codo M-H PVC j. peg.87,5° DN 160mm gris	6,29	540,94

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
P02CVW010	4,991 kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,26	46,22
P02CVW040	344,000 u	Abrazadera metalica tub.colg. PVC D=160	0,50	172,00
P02EAH017	16,000 ud	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 50x40x50 cm	18,96	303,36
P02EAH020	17,000 ud	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 70x80x1,2 cm	55,92	950,64
P02EAT090	33,000 ud	Tapa/marco cuadrada HM 40x40cm	9,05	298,65
P02EU310	51,500 m.	Caz R-30 prefa. (30x13-10)	12,18	627,27
P02TVE010	310,000 m	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=160mm y accesorios	3,27	1.013,70
P02TVE015	45,000 m	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=200mm y accesorios	4,73	212,85
P02TVE020	35,000 m	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=250mm y accesorios	7,58	265,30
P02TVE025	20,000 m	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=315mm y accesorios	11,48	229,60
P02TVO470	60,200 m	Tubo PVC liso ev acuación encolado D=160	3,10	186,62
Grupo P02.....				<b>7.097,62</b>
P03AAA020	564,788 kg	Alambre atar 1,3 mm	1,88	1.061,80
P03ACA010	2.339,026 kg	Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm	0,84	1.964,78
P03ACA080	2.786,200 kg	Acero corrugado B 400 S/SD	0,99	2.758,34
P03ACC080	82.667,285 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,80	66.133,83
P03ACC090	17.264,280 kg	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	0,84	14.502,00
P03ACD010	919,056 kg	Acero corrugado elaborado B 500 SD	0,94	863,91
P03ALN080	469,850 m2	Chapa colaborante ACH60/220 e=0,8mm	7,99	3.754,10
P03ALP010	18.289,030 kg	Acero laminado S 275 JR 2L 40*4	1,40	25.604,64
P03ALT010	4.375,547 kg	Acero en tubo rectangular	1,50	6.563,32
P03ALT030	1.537,683 kg	Acero en perfil cerrajería	1,50	2.306,52
P03ALV02203	70,560 m	Correa C chapa 200*3 mm i/ ejones, tornillería, escotes	11,48	810,03
P03ALV0225	271,950 m	Correa C chapa 200*2 mm i/ ejones, tornillería, escotes	9,99	2.716,78
P03ALV02253	163,727 m	Correa C chapa 225*3 mm i/ ejones, tornillería, escotes	12,98	2.125,17
P03ALV025	146,853 m	Correa C chapa 25 cm altura 250*3 mm i/ ejones, tornillería	17,97	2.638,95
P03ALV0254	438,375 m	Correa C chapa 25 cm h= 250*4 mm i/ ejones, tornill, escotes	19,97	8.754,35
P03ALV0254PL	83,500 m	Pletina de 4 mm soldada	8,99	750,67
P03ALV0254PL2	51,800 m	Pletina de 2 mm soldada	4,99	258,48
P03AM030	6.363,106 m2	Malla 15x15x6 cm 2,870 kg/m2	1,65	10.499,12
P03AM030CEL	5.746,460 m2	Celosisa triangular altura 9-10 cm	1,10	6.321,11
P03AM080	86,319 m2	Malla 15x30x6 2,096 kg/m2	1,72	148,47
P03AM170	7.550,518 m2	Malla 20x30x5 cm 1,284 kg/m2	0,99	7.475,01
P03EL240	2.411,790 m2	Placa alveolar c=20+5 cm L=9 m Q=1100 kg/m2	34,45	83.086,17
P03ET140	1.890,730 m2	P.forj. lig. c=30+5 cm.L=8m.Q=790kg/m2	35,95	67.971,74
Grupo P03.....				<b>319.069,29</b>
P04FAV030M	1.051,590 m	Perfil galvanizado en Z, C, OMEGA, o equivalente altura variable	7,79	8.191,89
P04FAV030M2L	2.024,320 ud	Casquillos en L galvanizados ancho 50, Long 150 mm, esp > 4 mm	0,80	1.619,46
P04NV040	484,281 m2	Revest. vinílico 2 mm	23,97	11.608,22
P04PW005	4.063,904 m	Cinta de juntas rollo 150 m	0,04	162,56
P04PW010	5.912,175 m.	Cinta de juntas yeso	0,10	591,22
P04PW030	818,113 kg	Pasta de agarre yeso	0,40	327,25
P04PW040	684,539 kg	Pasta para juntas yeso	1,81	1.239,02
P04PW065	24.408,120 u	Tornillo PM 3,9x25 mm	0,01	244,08
P04PW070	38.841,560 u	Tornillo PM 3,9x35 mm	0,01	388,42
P04PW090	36.199,050 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	361,99
P04PW100	9.449,975 ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,04	378,00
P04PW150	1.325,264 m.	Perfil laminado U 34x31x34 mm	2,12	2.809,56
P04PW160	50,000 m.	Montante de 46 mm.	0,60	30,00
P04PW170	7.510,654 m	Montante de 70 mm	1,19	8.937,68
P04PW17048	4.373,880 m	Montante de 48 mm	1,05	4.592,57
P04PW250	1.884,955 m	Canal 73 mm	1,10	2.073,45
P04PW25048	1.483,995 m	Canal 48 mm	1,00	1.484,00
P04PW520	33.086,100 ud	Tornillo 3,9 x 45	0,01	330,86
P04PW550	4,418 m.	Junta estanca al agua 46 mm.	0,52	2,30
P04PW550FONOD	976,313 m.	Junta estanca/acústica perimetral Fonodan	0,24	234,32
P04PW560	1.995,857 m	Junta estanca al agua 70 mm	0,48	958,01

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
P04PW590	1.921,404 kg	Pasta de juntas	1,68	3.227,96
P04PY030	559,180 m2	Placa yeso laminado N-13	5,31	2.969,25
P04PY032	-307,550 m2	Placa yeso laminado normal 115x1200 mm	2,86	-879,59
P04PY045	12.459,438 m2	Placa yeso laminado normal 15x1200 mm	2,86	35.633,99
P04PY080	162,215 m2	Placa yeso laminado alta dureza 15 mm	5,13	832,16
P04PY120	39,480 m2	P.yeso cortafuego RF/15	5,49	216,75
P04RM040	45.406,000 kg	Mortero monocapa rasp. fino	0,46	20.886,76
P04RR040	3.005,702 kg	Mortero revoco CSIII-W1	0,57	1.713,25
P04RW030	567,575 m2	Malla mortero	3,16	1.793,54
P04TKV050	310,611 m2	Pl.yeso vinilo N blanco 60x60x1,3cm P.V.	5,70	1.770,48
P04TL010	458,399 m2	Placas de techo AMF, F sistema pasillo con cantos VT 15/24	20,67	9.475,10
P04TW023	970,478 m.	Perfil primario 24x43x3600	1,57	1.523,65
P04TW025	1.407,048 m.	Perfil secundario 24x43x3600	1,57	2.209,07
P04TW030	443,730 m.	Perfil angular remates	1,12	496,98
P04TW030D	654,855 m.	Perfil angular doble remates	1,22	798,92
P04TW040	1.316,870 ud	Pieza cuelgue	1,37	1.804,11
P04TW070	6.281,932 m.	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	1,46	9.171,62
P04TW080	554,133 ud	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,22	121,91
P04TW090	2.181,900 ud	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,25	545,48
P04TW310PRDM	5.108,800 kg	Perfilería autoportante oculta acero galvanizado /color	1,27	6.488,18
P04TW430	20,000 u	Trampilla 600x600x 12,5	83,88	1.677,60
Grupo P04.....				149.041,97
P05CA170	293,580 m.	Remate chapa aluminio a < 60 cm y e>1,2 mm. colocado	24,47	7.183,90
P05CA170ALB	543,250 m.	Remate albardilla chapa aluminio a < 60 cm. e= 1,8 mm. colocado	24,47	13.293,33
P05CGG010	1.209,329 m2	Chapa lisa ac.galvaniz. a=100cm e=0,6mm	10,21	12.347,24
P05CGG230	374,854 m	Remate ac.galvaniz. a=33cm e=0,8 mm	6,99	2.620,23
P05CGG230UGOT	187,427 m	Pieza U galvanizada a < 15 cm e=2 mm	3,99	747,83
P05CGG250	557,463 m	Remate ac.galvaniz. a=50cm e=0,8 mm	9,49	5.290,32
P05CW010	2.025,280 ud	Tornillería y pequeño material	0,23	465,81
P05CW030	469,850 u	Remates, tornillería y pequeño material	0,53	249,02
Grupo P05.....				42.197,69
P06BG060	1.998,524 m2	Fieltro geotextil Danofelt PY-200 gr/m2	1,14	2.278,32
P06BG066	2.515,359 m2	Fieltro geotextil Danofelt PP-125	0,88	2.213,52
P06BI060	46,000 m	Sellador Juntodan-E D=15 mm	2,17	99,82
P06BS040	1.998,524 m2	Lám. Glasdan 30 P elast	4,14	8.273,89
P06BS140	1.998,524 m2	Lám. Esterdan 30 P elast	4,96	9.912,68
P06BS170	363,368 m2	Refuerzo perim. Lám. Esterdan plus 40/GP autoprotegida a= 33 cm	2,50	908,42
P06SL160	28,800 m2	Malla fibra vidrio 64 g/m2	1,35	38,88
P06SL185	3.713,503 m2	Lámina polietileno e=1mm	0,25	928,38
P06SL310	516,835 m2	Lámina Danopol HS 1,2	6,67	3.447,29
P06SL660	7,560 m2	Lám.imperm.poliet.bobinas 30mx1mm Schlüter Ditra 25	10,98	83,01
P06SL700	7,560 m2	Lám.impermeable poliet.bobinas, Kerdi-Keba 150	3,24	24,49
P06SR010	55,200 kg	Revestimiento elásti. Revestidan	4,19	231,29
P06SR300	143,662 ud	Fibras polipropileno Fibermesh (bolsa)	7,61	1.093,26
P06WW475	516,835 m2	Danopol 250 barrera de vapor	1,24	640,88
Grupo P06.....				30.174,12
P07TE200	42,000 m2	Poliest.exp.tipo III 15 kg/m3 M-H 30mm	6,06	254,52
P07TR040	958,494 m2	Panel lana roca Rocdan-SA-80	11,39	10.917,25
P07TR120	1.127,448 m2	Panel l.r. Acustilaine MD e=40mm 1350x600	5,32	5.998,02
P07TR140	2.080,947 m2	Panel l.r. Acustilaine MD e=60mm 1350x600	8,19	17.042,95
P07TR14060	859,155 m2	Panel l.r. Acustilaine MD e=60mm 1350x600	9,49	8.153,38
P07TR570	9,400 m2	Lana Mineral Supralaine 600 espesor 65	5,79	54,43
P07TV190	676,221 m2	Panel l.v. ECOD 035 e=75mm	6,04	4.084,37
P07TX015	195,941 m2	Placa poliestireno extruido e=40 mm	6,95	1.361,79
P07TX060	2.277,293 m2	P.polies.extruido Danopren-60	7,54	17.170,79
P07TX200	3.633,680 m2	P.polies.extr. Roofmate- Danopren TR 100	9,69	35.210,36

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
P07W030	2.349,250 u	Anclaje Rocdan 100	0,22	516,84
Grupo P07.....				100.764,69
P08CT040	14.366,150 kg	Pavimento continuo cuarzo	0,06	861,97
P08EPO013	488,576 m2	Bald.gres porcelánico antidesliz. 60x60 cm c/ p.p. junta KS	22,97	11.222,58
P08EPO013ADZ	876,047 m2	Bald.gres porcelánico. 60x30 cm c/ p.p. junta KS	20,47	17.932,67
P08EPP060	19,950 m.	Peldaño gres porcel. esmalt.120x33 cm.	39,94	796,80
P08EPP220	309,351 m	Rodapié gres porcel. no esmaltado 8x30 cm.	4,24	1.311,65
P08MA020	463,049 kg	Adhesivo contacto	4,18	1.935,54
P08MA020ECP	144,500 kg	Cola dos componentes verde para ext	3,63	524,54
P08MA040	2.195,220 kg	Pasta niveladora	0,67	1.470,80
P08SC010CSPD	300,560 m2	Césped artificial en rollos	21,97	6.603,30
P08SVR080	730,521 m2	P.vinilico homog.chip unif.color rollo 2mm	17,97	13.127,46
P08WB050	464,877 m	Perf.sus/par.media caña plástico r=18mm	11,40	5.299,60
P08WD050	35,175 m	Junta mov. estruct. Dilex KSBT AKSBT 30 al. h=12,5 mm	16,48	579,68
P08XBH080	6,000 m	Bord.horm.bicapa gris MOPU1 12-15x25	4,00	24,00
Grupo P08.....				61.690,59
P09ABC090	935,592 m2	Azulejo blanco 20x20 cm.	9,79	9.159,45
Grupo P09.....				9.159,45
P10CA020	37,602 m2	Mosquitera enrollable vertical al. anod. plata mate	22,16	833,27
P10EC010	2.438,720 u	Celosía cerámica 20x20x7cm azul 62	6,79	16.558,91
P10EC010B	1.524,200 u	Celosía cerámica 20x20x7cm blanco-23	9,99	15.226,76
P10VC020	33,418 m	Vierteaguas catalán 28x14cm	9,99	333,85
P10VP100	7,900 m	Viert.s/goterón h.polímero 305 mm e=20mm	21,97	173,56
Grupo P10.....				33.126,34
P11CH040C2	3,000 ud	P.paso lisa Block rapid doors 82x205 cm llave amaest 3 n	314,54	943,62
P11CH040C2VV	2,000 ud	P.paso lisa rapid doors 92x205 cm Vaiven + óculo +protec hoja	579,16	1.158,32
P11CH040C82	23,000 ud	P.paso lisa Block rapid doors 82x205 cm llave amaest 3 n	314,54	7.234,42
P11CH040CMIR	23,000 ud	P.paso lisa Block rapid doors 92x205 cm c/ mir. llave amaest 3 n	399,42	9.186,66
P11CH040CMRF4	3,000 ud	P.paso lisa Block rapid doors 92x205 cm RF 45 llave amaest 3 n	748,92	2.246,76
P11PD010	324,000 m.	Pre cerco pino M. 90x50mm	2,22	719,28
P11WP080	1.097,450 ud	Tornillo ensamble inox	0,05	54,87
Grupo P11.....				21.543,93
P12A67aaab	4,350 m2	V.al.anodiz.nat. corr. >1 m2<3 m2	119,83	521,26
P12APC0UPO150	95,920 m2	Celosia aluminio tipo UPO 150	134,81	12.930,98
P12PW010	17,400 m	Premarco acero	3,79	65,95
Grupo P12.....				13.518,18
P13BM040	7,600 m	Barandilla acero s/ del proyecto	122,49	930,92
P13BP010	23,000 m	Pasamanos tubo D=35 mm	21,11	485,53
P13BT060	34,560 m	Barandilla 110 cm, pletina 70*10 + barrotes 14, i/ 2 pasam 35mm	76,89	2.657,32
P13CG310	9,000 m2	P.corred.sin dintel chapa y tubo	159,77	1.437,93
P13CM030	2,000 u	Equipo automat.p.basculante art.	152,09	304,18
P13CM050	1,000 u	Equipo automat.p.correder.rod.	987,13	987,13
P13CP170	1,000 u	Puerta chapa lisa 2 H. 160x210 p.epoxi	669,03	669,03
P13CR60	10,450 M2	Puerta registro instalac. galvan. lac.	152,09	1.589,34
P13CS030	1,000 u	Fotocélula doble aliment. 50 m	191,35	191,35
P13CX050	3,000 u	Pulsador interior abrir-cerrar	35,67	107,01
P13CX160	1,000 u	Emisor bicanal micro	42,32	42,32
P13CX180	1,000 u	Receptor monocanal	81,12	81,12
P13CX200	1,000 u	Cuadro de maniobra	275,47	275,47
P13CX230	1,000 u	Transporte a obra	84,88	84,88
P13EV030	19,800 u	Pate estándar a.galv. D=20 mm	10,42	206,32
P13EV035	8,000 m	Escalera metalica 50 cm. ancho i/ montante	189,73	1.517,84
P13TC020	2.534,700 kg	Chapa sin galvanizar 4 mm.	1,02	2.585,39
P13TP020	192,000 kg	Palastro 30*20*1,2 cm	1,10	211,20

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
P13TP020SM	84,000 kg	Palastro ditintas medidas c/ hueco central	1,10	92,40
P13TP025	40,000 kg	Palastro 20 mm	1,19	47,60
P13TP02510	1.330,000 kg	Palastro 10 mm	1,19	1.582,70
P13TP025E10	840,000 kg	Palastro 10 mm	1,19	999,60
P13VB220PINTA	1.404,000 m.	Tubo D. 100 mm con remate sup. esfera, galvanizado h=2,50 m.	12,98	18.223,92
P13VB280P	37,065 m2	Puertas PLETINA 100 X 10 mm y postes D 100*3 mm galvanizado	139,42	5.167,60
P13VD130	60,750 ud	Panel 200x50 D=5 2,50x2,03	35,95	2.183,96
P13VP400	60,750 ud	Poste plast.verde D=60 h=2,20 m.	16,62	1.009,67
P13VP500	291,600 ud	Pieza fijación	0,51	148,72
P13WW030	147,000 u	Rejilla ventilaci.24x11 ace.lamas y malla mosquitera	15,98	2.349,06
P13WW060	98,000 u	Tope goma y acero inox.	4,13	404,74
P13WW080	13,920 m	Remate ac.inox. 18/8 de 40 cm.	50,70	705,74
<b>Grupo P13.....</b>				<b>47.279,99</b>
P14DF015	34,667 m2	Multipact 4+4 butiral incoloro	47,93	1.661,58
P14KW055	2.047,325 m	Sellado con silicona incolora	1,32	2.702,47
P14TPC030	87,455 m2	Placa policarb.celular incoloro e=8mm	26,40	2.308,80
<b>Grupo P14.....</b>				<b>6.672,85</b>
P15AC040	390,000 m.	Cond. RHZ1 Z1 Al 12/20 KV 1x400 H16	8,28	3.229,20
P15BC070	1,000 ud	Transformador	6.971,62	6.971,62
P15BC220	1,000 ud	Rejilla de protección	358,69	358,69
<b>Grupo P15.....</b>				<b>10.559,51</b>
P17AR020	1,000 Ud	Armario. poliester 900x500x300	90,94	90,94
P17GS071	12,000 m	Tubo polietileno (según compañía)	12,05	144,60
P17GSA071	12,000 pp	Accesorios polietilene pe 100 (según compañía)	0,48	5,76
P17SW130	13,800 m2	Plancha de plomo de 2,5 mm espesor	71,29	983,80
<b>Grupo P17.....</b>				<b>1.225,10</b>
P22TR010	1,000 ud	Arqueta 109x900x100 cm prefabricada	427,73	427,73
P22TR060	1,000 ud	Juego ganchos tiro	14,56	14,56
<b>Grupo P22.....</b>				<b>442,29</b>
P23FJ040	1,000 ud	Extintor polvo ABC 9 kg. pr.in.	36,09	36,09
P23FJ260	2,000 ud	Extintor CO2 5 kg. de acero	52,14	104,28
P23FM120	4,000 u	P. cortaf. EI2-60-C5 1H. 90x210 cm	459,33	1.837,32
P23FM120NRF	3,000 u	Puerta doble chapa con aisl. interior 1H. 90x210 cm	459,33	1.377,99
<b>Grupo P23.....</b>				<b>3.355,68</b>
P25EI020	993,420 l.	P. plást. acrílica obra b/col. Tornado Mate	2,32	2.304,73
P25ES010	247,218 l	P. pl. ext/int estándar b/c Mate	5,79	1.431,39
P25JA090	30,744 l.	E. glicero. 1ºcal. b/n Montosintetic mate	12,94	397,83
P25OG040	198,684 kg	Masilla ultrafina acabados Plasmont	1,57	311,93
P25OU030	40,183 l	Imp. epoxidica 2 comp.	15,21	611,18
P25OU060	30,744 l.	Minio de plomo marino	6,79	208,75
P25OU080	253,714 l	Minio electrolítico	6,34	1.608,54
P25OZ040	289,482 l.	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	8,85	2.561,92
P25PF020	101,260 l	P. intumescente para met/mad/obra	10,14	1.026,78
P25QC010	5,400 l	P.Clorocaucho calles/park.	12,03	64,96
P25WD040	1,800 kg	Disolvente clorocaucho	2,95	5,31
P25WW220	936,898 ud	Pequeño material,	0,25	234,22
P25WW220VALL	108,000 ud	Pequeño material para alineacion y empotrado	13,31	1.437,48
<b>Grupo P25.....</b>				<b>12.205,03</b>
P27SA030	12,000 ud	Perno anclaje D=1,4 cm. L=30 cm.	1,62	19,44
P27SAA60	16,000 ud	Marco y tapa de fundición 60x60 cm	13,04	208,64
<b>Grupo P27.....</b>				<b>228,08</b>
P28DA030	23,800 m3	Tierra vegetal cribada fertiliz.	25,34	603,09

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
			<b>Grupo P28.....</b>	<b>603,09</b>
P29IC060	48,000 m2	Pavimento elástico de 40 mm espesor in situ	57,04	2.737,92
P29MCA130	2,000 ud	Papelera circular 70 l	41,82	83,64
			<b>Grupo P29.....</b>	<b>2.821,56</b>
P30EV081ENC	41,100 m	Encimera tablero estr. resinas 16 mm	76,04	3.125,24
P30PM060	41,100 ud	Material de fijación	0,58	23,84
P30PM060ESTR	41,100 m	Estructura acero galvanizado fijación encimera	22,82	937,90
			<b>Grupo P30.....</b>	<b>4.086,98</b>
P31IS670	16,000 ud	Punto de anclaje fijo colocado i/p.p. tornillería	27,79	444,64
			<b>Grupo P31.....</b>	<b>444,64</b>
P33LA090	6,766 kg	Aditivo expansi. alta resistencia inicial	29,36	198,66
			<b>Grupo P33.....</b>	<b>198,66</b>
P60810	1,000 ud	Llenado de la instalación	118,20	118,20
P6081011	1,000 ud	Bombas recirculación segun descripcion	429,60	429,60
P608103681	6,000 ud	Válvula mariposa DN-80mm.(Ø 3") c/palanca	64,05	384,30
P608103751	24,000 ud	Regulador de caudal VRAR 200 + actuador	69,34	1.664,16
P60810379200	4,000 ud	Aerotermia	3.912,66	15.650,64
P608103831	5,000 UD	REJILLA 300x200	25,58	127,90
P60810AAS	4,000 ud	Sonda de temperatura	66,85	267,40
P60810RR	1,000 ud	Valvula mezclado	314,40	314,40
P60811110	1,000 ud	Controlador en cascada	742,40	742,40
			<b>Grupo P60.....</b>	<b>19.699,00</b>
PANGUIA	9,000 ud	Panel Guia Cables de Cepillo 1 U	11,77	105,93
PANTAEST	19,000 Ud	PANTALLA ESTANCA IP66	62,71	1.191,49
			<b>Grupo PAN.....</b>	<b>1.297,42</b>
PARAGRAVILLAS	36,337 ud	paragravillas PVC	19,01	690,76
			<b>Grupo PAR.....</b>	<b>690,76</b>
PASADOR	105,000 UD	Pasador Goujon CRET-10, "EDING APS", de 20 mm de diámetro, de ac	16,12	1.692,60
PASD01	2,000 UD	Partida según descripción	1.081,94	2.163,88
			<b>Grupo PAS.....</b>	<b>3.856,48</b>
PBANQ	1,000 ud	Banqueta	120,48	120,48
			<b>Grupo PBA.....</b>	<b>120,48</b>
PBT	1,000 ud	Puentes BT	1.398,93	1.398,93
			<b>Grupo PBT.....</b>	<b>1.398,93</b>
PCV01JTA026	16,000 ud	Juntas normalizadas Ø 2 1/2" y tornillos	3,05	48,80
PCV01JTA080	6,000 ud	Juntas normalizadas Ø 3" y tornillos	3,05	18,30
			<b>Grupo PCV.....</b>	<b>67,10</b>
PEFILCALA	363,368 m	Perfil de remate supeiro de calamina o galvanizado y sellado els	0,23	83,57
			<b>Grupo PEF.....</b>	<b>83,57</b>
PER	1,000 ud	Puentes	367,89	367,89
			<b>Grupo PER.....</b>	<b>367,89</b>
PEWF	1,000 ud	Pasatapapas	23,91	23,91
			<b>Grupo PEW.....</b>	<b>23,91</b>
PFEW	1,000 ud	Tierras exteriores 5/62	657,61	657,61
PFEW2	1,000 ud	Tierras exteriores 40-30/5/42	572,08	572,08
			<b>Grupo PFE.....</b>	<b>1.229,69</b>
PGU	1,000 ud	Guantes	59,79	59,79



## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
			<b>Grupo PGU.....</b>	<b>59,79</b>
PH111	1,000 ud	Prefabricado de hormigón	393,19	393,19
			<b>Grupo PH1.....</b>	<b>393,19</b>
PHI11679800	9,000 ud	LUMINARIA PHILIPS 11679800 33W	514,14	4.627,26
			<b>Grupo PHI.....</b>	<b>4.627,26</b>
PIEZAESCOCIA	133,656 m	Pieza especial, escocia, cantonera, rincon, esquina	14,98	2.002,17
PIEZAU	1.245,890 u	Pieza en U para zunchos 30*19*19	0,90	1.121,30
			<b>Grupo PIE.....</b>	<b>3.123,47</b>
PK-37	1,000 Ud	PUERTA CRISTAL TEMPLADO AR-37K c/LLAVE	62,71	62,71
			<b>Grupo PK.....</b>	<b>62,71</b>
PM-4P	4,000 Ud	PREAMPLIFICADOR DE SUPERFICIE 4 ENTRADAS	205,44	821,76
			<b>Grupo PM.....</b>	<b>821,76</b>
PO	0,080 h	Peón ordinario construcción.	17,11	1,37
			<b>Grupo PO .....</b>	<b>1,37</b>
PODSPDOS	16,000 ud	Válvula mariposa DN-65mm.(Ø 2 1/2") c/palanca	55,02	880,32
			<b>Grupo POD.....</b>	<b>880,32</b>
PPLA	3,000 ud	Placa	13,47	40,41
PPLC-P5000001	1.234,824 M2	Placa fonoabsorbente RIGITONE 8/18	16,48	20.349,90
PPLC-P5AQP13	476,560 M2	Placa de cdemento aligerada aquaoanel 12,5 mm	21,97	10.470,02
			<b>Grupo PPL.....</b>	<b>30.860,33</b>
PRE	1,000 ud	Tierras interiores	572,08	572,08
PRESTAMO	64,000 m³	Zahorra natural	5,04	322,56
			<b>Grupo PRE.....</b>	<b>894,64</b>
PT	75,270 m	Precerco de acero >60*40*4 mm	3,69	277,75
PT TIPO 1	12,000 Ud	PT tipo 1	121,67	1.460,04
PT TIPO 2	10,000 Ud	PT tipo 2	335,07	3.350,70
PT TIPO 3	2,000 Ud	PT tipo 3	277,03	554,06
PT TIPO WIFI	7,000 Ud	PT tipo 1	105,12	735,84
			<b>Grupo PT .....</b>	<b>6.378,39</b>
PTERM	1,000 ud	Termómetro	84,62	84,62
			<b>Grupo PTE.....</b>	<b>84,62</b>
PUESTMMONIT	1,000 Ud	Programacion y puesta en marcha instalacion	950,99	950,99
			<b>Grupo PUE.....</b>	<b>950,99</b>
PUNTLUZ	1,000 ud	Punto de luz y aparatos	278,79	278,79
			<b>Grupo PUN.....</b>	<b>278,79</b>
PVA C	4,000 Ud	Panel vacio 24 RJ45	26,91	107,64
			<b>Grupo PVA.....</b>	<b>107,64</b>
PcCB1C3G6	157,300 m	SZ1-K (AS+) 0,6 / 1kV CPR 3G6 mm²	2,75	432,58
PcCB1CRZ16	64,900 m	RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, 5G16 mm²	7,83	508,17
PcCB1CRZ35	99,000 m	RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, 5G35 mm²	16,96	1.679,04
PcCB1CRZ3G6	264,000 m	RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, 3G6 mm²	2,12	559,68
PcCB1CRZ6	22,000 m	RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, 5G6 mm²	3,20	70,40
PcCB1CS2_5	3.741,100 m	SZ1-K (AS+) 0,6 / 1kV CPR 3G2,5 mm²	1,87	6.995,86
PcCB1CSG6	26,400 m	SZ1-K (AS+) 0,6 / 1kV CPR 5G6 mm²	4,38	115,63
			<b>Grupo PcC.....</b>	<b>10.361,35</b>
Pcv004acc10	26,000 ud	Accesorios de montaje	73,14	1.901,64
Pcv0103AL0781	4,000 ud	Válvula mariposa DN-150mm.(Ø 6") c/palanca	101,02	404,08

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
Pcv010ve0022	2,000 ud	Válvula de esfera 1/2" p/roscar	6,33	12,66
Pcv010ve016	8,000 ud	Válvula de esfera 3/4" p/roscar	8,06	64,48
Pcv010ve018	14,000 ud	Válvula de esfera 1" p/roscar	10,76	150,64
Pcv010ve020	24,000 ud	Válvula de esfera 1 1/2" p/roscar	13,19	316,56
Pcv010ve024	4,000 ud	Válvula de esfera 2" p/roscar	39,47	157,88
Pcv01jta026	4,000 ud	Juntas normalizadas Ø 6" y tornillos	4,55	18,20
			<b>Grupo Pcv.....</b>	<b>3.026,14</b>
PeCB1CSG10	33,000 m	SZ1-K (AS+) 0,6 / 1kV CPR 5G10 mm²	7,13	235,29
			<b>Grupo PeC.....</b>	<b>235,29</b>
RAPDOR13	5,085 Ud	Puerta paso tipo RAPID DOOR 1600mm 2H Tecnic	449,35	2.284,94
RAPDOR31	354,175 m	Cerco telescópico RAPID-ALUM R al.extrusionado	25,34	8.974,79
RAPDOR322	5,085 Ud	Incremento cerco ancho tabique 131 a 270mm	39,35	200,09
RAPDOR41	5,085 Ud	Cerraduras con frente de acero inox DIN4 llave amaestrada 3 niv	20,01	101,75
RAPDOR52	5,085 Ud	Conjunto herrajes puerta 2H	48,53	246,78
			<b>Grupo RAP.....</b>	<b>11.808,36</b>
REGLET8	2,000 ud	Regleta 8 Schukos	29,44	58,88
			<b>Grupo REG.....</b>	<b>58,88</b>
REJLINEAL1225	8,000 ud	Rejilla Lineal 1225x225 segun descripcion	142,33	1.138,64
			<b>Grupo REJ.....</b>	<b>1.138,64</b>
SCM-01	1,000 Ud	SOFTWARE COMPACT CONFIGURACION Y CONTROL	177,83	177,83
			<b>Grupo SCM.....</b>	<b>177,83</b>
SELLAD	1,000 Ud	Sellado paso de instalaciones	766,61	766,61
			<b>Grupo SEL.....</b>	<b>766,61</b>
SEÑAL3	16,000 Ud	Placa acrílica ADA I 16x16 SIA+masc+ femenino	24,96	399,36
			<b>Grupo SEÑ.....</b>	<b>399,36</b>
SRJUNTA	223,200 m	Junta de dilatación	11,81	2.635,99
			<b>Grupo SRJ.....</b>	<b>2.635,99</b>
TORR	2,000 Ud	TORRETA DE ENCHUFES	65,52	131,04
			<b>Grupo TOR.....</b>	<b>131,04</b>
TUB01	7,000 pp	Accesorios soporte tub negro 1"	2,18	15,26
TUB1	7,000 ml	Tubería de acero negro s.soldadura 1"	6,10	42,70
			<b>Grupo TUB.....</b>	<b>57,96</b>
U01AA005	10,000 H.	Encargado	25,38	253,80
U01AA007	78,039 Hr	Oficial primera	20,70	1.615,41
U01AA009	100,000 H.	Ayudante	18,84	1.884,00
U01AA010	30,250 Hr	Peón especializado	17,97	543,59
U01AA011	31,500 Hr	Peón ordinario	17,11	538,97
U01AA011b	10,289 Hr	Peón ordinario	17,11	176,04
U01FV001	8,475 Hr	Equip.montaje carp.(of.+ay.)	42,90	363,58
U01FY105	2,000 Hr	Oficial 1ª fontanero	20,70	41,40
U01FY110	0,920 Hr	Ayudante fontanero	18,84	17,33
U01FY630	3,600 h	Oficial primera electricista	20,70	74,52
U01FY635	3,600 h	Ayudante electricista	18,84	67,82
U01OA070	219,607 h.	Peón ordinario	17,11	3.757,48
			<b>Grupo U01.....</b>	<b>9.333,94</b>
U02FP005	12,600 Hr	Apisonadora estática gasol. a=30	24,88	313,49
U02LA201	11,699 Hr	Hormigonera 250 l.	0,80	9,36
			<b>Grupo U02.....</b>	<b>322,85</b>
U04AA001	10,200 M3	Arena de río (0-5mm)	9,58	97,72

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
U04AA101	15,443 Tm	Arena de río (0-5mm)	8,66	133,73
U04AA106	31,500 Tn	Arena sanitizada p/juego niños	14,22	447,93
U04AF150	30,885 Tm	Garbancillo 20/40 mm.	10,23	315,96
U04CA001	8,540 Tm	Cemento CEM III/A-P 32,5 R Granel	47,89	408,99
U04PY001	16,230 M3	Agua	0,55	8,93
Grupo U04.....				<b>1.413,26</b>
U18AD06520	377,654 M2	Bald.g.Porcel.pulido 20*20 cm colores	17,67	6.673,14
U18AD0656060	60,984 M2	Baldosa gres plena masa pulido 60x60cm	19,01	1.159,31
U18MD020	410,200 kg	Pasta niveladora	0,70	287,14
U18MD025	205,100 kg	Adhesivo Epoxi o Poliuretano	3,33	682,98
Grupo U18.....				<b>8.802,57</b>
U19AA031	8,475 Ud	Pre cerco carp.interior >3m²	27,25	230,94
Grupo U19.....				<b>230,94</b>
U20AH005FORRO	296,000 MI	Chapa aluminio anodizada0.8 mm ancho < 50 cm + porex 20 mm	13,94	4.126,24
U20SA285	6,963 M2	Pers.enro.Al.laca. seguridad i/ cajon y guias	90,49	630,08
U20SA505	12,660 Ud	Autocerrojos de seguridad per	9,37	118,62
Grupo U20.....				<b>4.874,95</b>
U24AA007	1,000 Ud	Contador de agua de 2"	76,55	76,55
Grupo U24.....				<b>76,55</b>
U25AG305	60,000 MI	Tub.presión 10 Kg/cm2 63 mm.	2,53	151,80
Grupo U25.....				<b>151,80</b>
U26AD007	1,000 Ud	Válvula antirretorno 2"	12,90	12,90
U26AR008	2,000 Ud	Llave de esfera 2"	15,38	30,76
U26GX001	2,000 Ud	Grifo latón rosca 1/2"	2,69	5,38
Grupo U26.....				<b>49,04</b>
UAACONEX	2,000 Ud	Entradas/salidas segun descripción	138,61	277,22
Grupo UAA.....				<b>277,22</b>
UADITIVO	260,000 l	Aditivo para mortero. Bidones 10l	2,60	676,00
Grupo UAD.....				<b>676,00</b>
UALJ	1,000 Ud	Aljibe poliester 12 m3	2.389,85	2.389,85
Grupo UAL.....				<b>2.389,85</b>
UAMAO1	151,051 Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	3.126,77
UAMCA1	244,135 h	Oficial 1º calefactor	20,70	5.053,59
UAMCAA	244,135 h	Ayudante calefactor	18,84	4.599,50
UAMCI1	52,524 Hr	Oficial 1º Incendios	20,70	1.087,25
UAMCIA	38,201 Hr	Ayudante Incendios	18,84	719,71
UAMCL1	93,400 h	Oficial 1º climatización	20,70	1.933,37
UAMCLA	93,400 h	Ayudante climatización	18,84	1.759,65
UAMEL1	789,545 h	Oficial 1º electricista	20,70	16.343,59
UAMELA	722,117 h	Ayudante electricista	18,84	13.604,69
UAMFO1	1.082,342 Hr	Oficial 1º fontanero	20,70	22.404,47
UAMFOA	1.207,100 Hr	Ayudante fontanero	18,84	22.741,77
Grupo UAM.....				<b>93.374,36</b>
UANTDETV	13,000 Ud	Detector volumétrico	13,43	174,59
UANTIBAT	1,000 Ud	Batería	1,61	1,61
UANTICE	1,000 Ud	Centralita	56,04	56,04
UANTIINST	1,000 Ud	Instalación	204,36	204,36
UANTILCD	3,000 Ud	Teclado LCD	31,00	93,00
UANTIMOD	6,500 Ud	Modulo direccionamiento	27,27	177,26
UANTINML	595,000 MI	Cableado antiintrusión	0,26	154,70

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
UANTISI	6,000 Ud	Sirena	27,27	163,62
UANTPRU	1,000 Ud	Puesta en servicio	46,04	46,04
			<b>Grupo UAN.....</b>	<b>1.071,22</b>
UAR600500600	4,000 Ud	Arqueta PE D600 500<H<600	165,58	662,32
UAR600600800	8,000 Ud	Arqueta PE D600 600<H<800	202,37	1.618,96
UAR6008001250	7,000 Ud	Arqueta PE D600 800<H<1250	239,17	1.674,19
UAR7001200150	5,000 Ud	Arqueta PE D700 1200<H<1500	409,35	2.046,75
UAR7008001250	11,000 Ud	Arqueta PE D700 800<H<1250	250,26	2.752,86
UAR8001500200	1,000 Ud	Arqueta PE D800 1500<H<2000	597,91	597,91
UAREGSS	1,000 Ud	Regulación	5.745,39	5.745,39
			<b>Grupo UAR.....</b>	<b>15.098,38</b>
UB1ACS	1,000 Ud	Bomba	2.797,73	2.797,73
			<b>Grupo UB1.....</b>	<b>2.797,73</b>
UB2ACS	2,000 Ud	Bomba	635,84	1.271,68
			<b>Grupo UB2.....</b>	<b>1.271,68</b>
UBR81584100Y	4,000 Ud	Barra abatible ROCA SUPERINOX	84,60	338,40
UBR81585300Y	4,000 Ud	Barra fija ROCA SUPERINOX	46,55	186,20
UBRCALD1	1,000 Ud	Bomba caldera 1	1.133,10	1.133,10
UBRECACS	1,000 Ud	Bomba	709,21	709,21
			<b>Grupo UBR.....</b>	<b>2.366,91</b>
UBYPAS	1,000 Ud	By-pass	143,50	143,50
			<b>Grupo UBY.....</b>	<b>143,50</b>
UCAAABI015	0,500 ml	Aisl. canal. de acero de DN15 e=10	0,69	0,35
UCAAABI032	2,000 ml	Aisl. canal. de acero de DN32 e=10	1,28	2,56
UCAAABIC015	0,500 ml	Chapa de aluminio canal. acero DN15 e=10	0,33	0,17
UCAAABIC032	2,000 ml	Chapa de aluminio canal. acero DN32 e=10	0,52	1,04
UCAAACE032	78,750 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN32 e=40	2,98	234,68
UCAAACE050	107,100 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN50 e=40	7,41	793,61
UCAAACEC032	80,325 ml	Chapa de aluminio canal. acero DN32 e=40	0,99	79,52
UCAAACEC050	107,100 ml	Chapa de aluminio canal. acero DN50 e=40	1,70	182,07
UCAAACI015	8,400 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN15 e=25	4,07	34,19
UCAAACI020	52,500 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN20 e=25	5,00	262,50
UCAAACI025	196,000 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN25 e=30	4,41	864,36
UCAAACI032	123,500 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN32 e=30	5,04	622,44
UCAAACI040	54,600 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN40 e=30	8,63	471,20
UCAAACI050	226,800 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN50 e=40	9,21	2.088,83
UCAAACI100	55,750 ml	Aisl. canal. de acero calor de DN100 e=40	7,51	418,68
UCAAACIC100	56,865 ml	Chapa de aluminio canal. acero DN100 e=40	1,57	89,28
UCAACOL	1,000 Ud	Colector grupo inox 4"	863,65	863,65
UCAAPBI020	22,000 ml	Aisl. canal. de plast. de d=20mm e=10	0,56	12,32
UCAAPBI025	13,200 ml	Aisl. canal. de plast. de d=25mm e=10	0,97	12,80
UCAAPBI032	89,650 ml	Aisl. canal. de plast. de d=32mm e=10	1,25	112,06
UCAAPBI040	5,500 ml	Aisl. canal. de plast. de d=40mm e=10	1,52	8,36
UCAAPBI050	79,200 ml	Aisl. canal. de plast. de d=50mm e=10	4,56	361,15
UCAAPBI063	176,000 ml	Aisl. canal. de plast. de d=63mm e=10	5,05	888,80
UCAAPBI075	63,800 ml	Aisl. canal. de plast. de d=75mm e=10	6,11	389,82
UCAAPBI080	17,000 ml	Aisl. canal. de plast. de d=80mm e=10	5,56	94,52
UCAAPCI016ACS	180,400 ml	Aisl. canal. de plast. calor de d=16	1,95	351,78
UCAAPCI020ACS	23,100 ml	Aisl. canal. de plast. calor de d=20mm e=30	2,02	46,66
UCAAPCI025ACS	143,550 ml	Aisl. canal. de plast. calor de d=25mm e=30	2,20	315,81
UCAAPCI032ACS	1,000 ml	Aisl. canal. de plast. calor de d=32mm e=30	6,01	6,01
UCAAPCI040ACS	15,400 ml	Aisl. canal. de plast. calor de d=40mm e=35	7,13	109,80
UCAAPCI050ACS	7,320	Aisl. canal. de plast. calor de d=50mm e=35	8,81	64,49
UCAAPLC40	13,000 m2	Aisl. en planchas para calor e=40mm	17,59	228,67

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
UCAAPLCHA	194,900 m2	Chapa de protección e=0,8mm	13,21	2.574,63
UCAAPLSOP	180,400 pp	parte proporcional de soportación	1,37	247,15
UCABIE25	7,000 Ud	Bie 25 mm. para instalar en armario	104,58	732,06
UCABLEADO	812,000 ml	Cableado altavoces 2x1,5	0,23	186,76
UCABR020	2,000 Ud	Juego de bridas DN20	7,09	14,18
UCABR032	1,000 Ud	Juego de bridas DN32	7,04	7,04
UCABR040	6,000 Ud	Juego de bridas DN40	8,99	53,94
UCABR050	2,000 Ud	Juegos de bridas DN50	10,55	21,10
UCABR065	10,000 Ud	Juego de bridas DN80	7,09	70,90
UCABR080	2,000 Ud	Juego de bridas DN80	12,11	24,22
UCABR15	2,000 Ud	Juego de bridas DN15	9,21	18,42
UCABR150	7,000 Ud	Juego de bridas DN100	12,63	88,41
UCABR50	7,000 Ud	Juego de bridas DN50	11,47	80,29
UCACTDFSD	8,000 ml	Tubo de acero negro DN 20	4,40	35,20
UCACVDSFF	2,000 Ud	Válvula de seguridad 3/4"	39,62	79,24
UCADAI025	1,000 Ud	Dilatador acero inox. DN 25	20,96	20,96
UCADAI040	2,000 Ud	Dilatador acero inox. DN 50	89,82	179,64
UCADAI050	1,000 Ud	Dilatador acero inox. DN 63	118,41	118,41
UCAFIL051	1,000 Ud	Filtro (según compañía)	9,03	9,03
UCAFY020	2,000 Ud	Filtro DN20	7,55	15,10
UCAFY040	2,000 Ud	Filtro DN40	14,87	29,74
UCAFY065	2,000 Ud	Filtro	39,78	79,56
UCAFY080	1,000 Ud	Filtro DN80	35,36	35,36
UCAGP20	1,000 Ud	Grifo de purga DN20	3,80	3,80
UCAJA	2,000 Ud	Caja 1130mm	102,15	204,30
1000501				
UCAJA1030480	3,000 Ud	Caja 1030x480	92,83	278,49
UCAJA680	2,000 Ud	Caja 680mm	74,26	148,52
UCAJA830	6,000 Ud	Caja 830mm	81,92	491,52
UCALD0	1,000 Ud	Caldera Wolf cgb 100	7.340,93	7.340,93
UCALD1	1,000 Ud	Conjunto hidraulico con bomba	931,40	931,40
UCANALPOL	70,250 ml	Canal hormigón polimérico	3,23	226,91
UCARET063	2,000 Ud	Válvula de esfera DN63	13,92	27,84
UCATAN015	8,900 ml	Tubo de acero negro DN 15	2,82	25,10
UCATAN020	78,500 ml	Tubo de acero negro DN 20	3,26	255,91
UCATAN025	196,000 ml	Tubo de acero negro DN 25	3,41	668,36
UCATAN032	412,750 ml	Tubo de acero negro DN 32	3,76	1.551,94
UCATAN040	89,600 ml	Tubo de acero negro DN 40	5,11	457,86
UCATAN050	364,900 ml	Tubo de acero negro DN 50	6,76	2.466,72
UCATAN063	55,750 ml	Tubo de acero negro DN 63	8,34	464,96
UCATAN065	80,000 ml	Tubo de acero negro DN 65	11,18	894,40
UCATAN080	12,000 ml	Tubo de acero negro DN 80	15,53	186,36
UCATAN125	8,000 ml	Tubo de acero negro DN 150	9,16	73,28
UCATANA015	8,900 pp	Acces.,soporte tubo negro DN 15	0,38	3,38
UCATANA020	78,500 pp	Acces.,soporte tubo negro DN 20	0,49	38,47
UCATANA025	196,000 pp	Acces.,soporte tubo negro DN 25	0,47	92,12
UCATANA032	402,500 pp	Acces.,soporte tubo negro DN 32	0,54	217,35
UCATANA040	89,600 pp	Acces.,soporte tubo negro DN 40	0,70	62,72
UCATANA050	372,900 pp	Acces.,soporte tubo negro DN 50	0,93	346,80
UCATANA063	55,750 pp	Acces.,soporte tubo negro	1,11	61,88
UCATANA065	40,000 pp	Acces.,soporte tubo negro DN 65	1,35	54,00
UCATANA080	12,000 pp	Acces.,soporte tubo negro DN 80	1,84	22,08
UCATANA125	8,000 pp	Acces.,soporte tubo negro DN 150	3,79	30,32
UCATAU032	1,000 ml	Tubo acero inoxidable DN 15 UNE	2,18	2,18
UCATAUA032	1,000 pp	Acces.,soporte tubo inox. DN 15	0,86	0,86
UCAVC	1,000 Ud	Verificador contador	8,62	8,62
UCAVC051	1,000 Ud	Válvula de compuerta (según compañía)	52,18	52,18
UCAVE	2,000 Ud	Válvula de esfera (según compañía)	26,37	52,74

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
UCAVE010	8,000 Ud	Válvula de esfera DN20	2,64	21,12
UCAVE015	42,000 Ud	Válvula de esfera DN15	1,15	48,30
UCAVE020	35,000 Ud	Válvula de esfera DN20	2,70	94,50
UCAVE025	8,000 Ud	Válvula de esfera DN25	2,31	18,48
UCAVE032	11,000 Ud	Válvula de esfera DN32	2,84	31,24
UCAVE040	16,000 Ud	Válvula de esfera DN40	10,52	168,32
UCAVE050	9,000 Ud	Válvula de esfera DN50	16,46	148,14
UCAVE051	2,000 Ud	Válvula de esfera (según compañía)	25,45	50,90
UCAVE063	2,000 Ud	Válvula de esfera DN63	11,59	23,18
UCAVE065	7,000 Ud	Válvula de esfera DN65	69,50	486,50
UCAVE080	7,000 Ud	Válvula de esfera DN80	97,48	682,36
UCAVL15	5,000 Ud	Válvula de mariposa DN15	11,80	59,00
UCAVL20	20,000 Ud	Válvula de mariposa DN20	14,56	291,20
UCAVL25	16,000 Ud	Válvula de mariposa DN25	16,23	259,68
UCAVL32	19,000 Ud	Válvula de mariposa DN32	17,95	341,05
UCAVL40	12,000 Ud	Válvula de mariposa DN40	19,92	239,04
UCAVM040	4,000 Ud	Válvula de mariposa DN40	14,02	56,08
UCAVM065	13,000 Ud	Válvula de mariposa DN80	29,22	379,86
UCAVM080	2,000 Ud	Válvula de mariposa DN80	18,83	37,66
UCAVM150	5,000 Ud	Válvula de mariposa DN100	31,57	157,85
UCAVM50	6,000 Ud	Válvula de mariposa DN50	22,14	132,84
UCAVR	1,000 Ud	Válvula de retención (según compañía)	10,53	10,53
UCAVR032	1,000 Ud	Válvula de retención DN32	8,91	8,91
UCAVR040	3,000 Ud	Válvula de retención DN40	13,10	39,30
UCAVR050	1,000 Ud	Válvula de retención DN50	14,78	14,78
UCAVR065	1,000 Ud	Válvula de retención DN65	17,05	17,05
UCAVR080	1,000 Ud	Válvula de retención DN080	24,26	24,26
UCAVS40X50	2,000 Ud	Válvula de seguridad 1 1/4"	84,37	168,74
Grupo UCA.....				<b>36.488,67</b>
UCCASE	22,000 Ud	Sellado conducto	5,59	122,98
UCCAV1C01600	6,000 Ud	Extractor en linea NEOLINEO 125	101,28	607,68
UCCAV1C016000	11,000 Ud	Extractor en linea NEOLINEO 150	120,43	1.324,73
UCCAV1C0200	1,000 Ud	Extractor en linea NEOLINEO 200	173,35	173,35
UCCANT250	110,400 %	Costes indirectos...(s/total)	4,57	504,53
UCCDES	1,000 Ud	Desconector, contador y filtro DN 32	42,56	42,56
UCCHC400	1,000 Ud	Salida humos segun descripcion	894,14	894,14
UCCPM	5,000 Ud	Puente manométrico	2,46	12,30
UCCSDFGE	12,000 Ud	Sonda inmersión	35,33	423,96
UCCVN25	3,000 Ud	Vaso expansión S50	212,06	636,18
UCCVN33	1,000 Ud	Vaso expansión S33	120,34	120,34
UCCZF020	4,000 Ud	Kflow DN20	44,85	179,40
UCCZF025	7,000 Ud	Kflow DN25	50,09	350,63
UCCZF15	2,000 Ud	Kflow DN15	41,84	83,68
UCCZK100	1,000 Ud	Contador kcal/h DN80	1.332,61	1.332,61
UCCZK15	2,000 Ud	Contador kcal/h DN15	536,41	1.072,82
UCCZK50	1,000 Ud	Contador kcal/h DN50	862,22	862,22
UCCZS100	1,000 Ud	Separ. lodos y micro burbujas	1.076,50	1.076,50
UCCZT065	4,000 Ud	Té de limpieza DN65	4,23	16,92
UCCZZEM	18,000 Ud	Embudo vaciados	5,94	106,92
UCCZZIF	3,000 Ud	Interruptor de flujo	7,93	23,79
UCCZZLL	1,000 Ud	Válvula de llenado automática DN32	12,74	12,74
UCCZZMA	5,000 Ud	Manómetro de glicerina	11,78	58,90
UCCZZPI	1,000 Ud	Termometro de humos	10,09	10,09
UCCZZPU	30,000 Ud	Purgador automático	11,55	346,50
UCCZZTE	12,000 Ud	Termómetro de capilla	6,03	72,36
Grupo UCC.....				<b>10.468,83</b>
UCD	1.376,000 ml	Cableado 2x 1mm2	1,16	1.596,16

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
			<b>Grupo UCD.....</b>	<b>1.596,16</b>
UCHAPA	51,000 m2	Chapa galvanizada 0,6-0,8	4,34	221,34
			<b>Grupo UCH.....</b>	<b>221,34</b>
UCIARM01	4,000 Ud	Armario extintor CO2	65,99	263,96
UCIARM02	8,000 Ud	Armario extintor polvo	56,28	450,24
UCIARM03	7,000 Ud	Armario equipo multiple	258,13	1.806,91
UCIDCE1000	1,000 Ud	Central incendios segun descripcion	1.378,93	1.378,93
UCIDCEP	1,000 Ud	Programación y puesta en marcha	204,35	204,35
UCIDDBAT	2,000 Ud	Batería	25,70	51,40
UCIDDFUEN	1,000 Ud	Fuente de alimentación	131,69	131,69
UCIDHHAZ	4,000 Ud	Barrera reflexiva de infrarrojos	669,57	2.678,28
UCIDDIT	132,000 Ud	Detector optico de humos	63,08	8.326,56
UCIDMDOAIS	2,000 Ud	Modulo aislamiento	37,57	75,14
UCIDMONFUEN	1,000 Ud	Modulo 1 entrada	23,16	23,16
UCIDPUA	7,000 Ud	Pulsador alarma analógico	41,81	292,67
UCIDSEINT	6,000 Ud	Sirena electrónica interior	51,44	308,64
UCIGE1255	1,000 Ud	G. P. Incendios 12 m3/h 60 mca EJ	2.891,78	2.891,78
UCIGEACC	1,000 Ud	Accesorios Grupo de Presión Incendios	59,61	59,61
UCISCBIE	7,000 Ud	Cartel BIE	4,18	29,26
UCISCPE	19,000 Ud	Cartel extintor	4,18	79,42
UCISCPP	7,000 Ud	Cartel pulsador	4,18	29,26
UCISCSIR	7,000 Ud	Cartel sirena	4,18	29,26
UCIXMC5	4,000 Ud	Extintor Anhídrido Carbónico 89B 5 kg	97,04	388,16
UCIXMP6	15,000 Ud	Extintor Polvo ABC 21A-113B 6 kg	38,81	582,15
			<b>Grupo UCI.....</b>	<b>20.080,83</b>
UCLEG	1,000 Ud	Legalización instalación de climatización	0,00	0,00
UCLEGAFIN	1,000 Ud	Legalización instalación de afines	0,00	0,00
UCLIMATCL1	1,000 Ud	Unidad climatizadora CL-1	8.211,50	8.211,50
UCLIMATCL1SE	2,000 Ud	Servomotores	99,26	198,52
UCLIMATCL2	1,000 Ud	Unidad climatizadora CL-2	13.120,15	13.120,15
UCLIMAVR	770,000 m2	Lana de vidrio CLIMAVR PLUS	15,01	11.557,70
			<b>Grupo UCL.....</b>	<b>33.087,87</b>
UCO11V	1,000 Ud	Colector 11 vías	342,51	342,51
UCO12V	2,000 Ud	Colector 12 vías	367,95	735,90
UCO14V	2,000 Ud	Colector 14 vías	415,69	831,38
UCOL10V	2,000 Ud	Colector 10 vías	313,62	627,24
UCOL6V	2,000 Ud	Colector 6 vías	212,52	425,04
UCOL9V	4,000 Ud	Colector 9 vías	289,55	1.158,20
UCONTO	1,000 Ud	Contador agua fría (según compañía)	105,46	105,46
UCONTACS32	1,000 Ud	Contador de agua caliente DN32	18,96	18,96
UCONTAF32	1,000 Ud	Contador de agua fría DN32	18,96	18,96
UCORR	679,000 ml	Tubo corrugado	0,08	54,32
			<b>Grupo UCO.....</b>	<b>4.317,97</b>
UCTERMOS	16,000 Ud	Termostato eléctrico Siemens RDE.100	63,87	1.021,92
			<b>Grupo UCT.....</b>	<b>1.021,92</b>
UDAMCASR	131,000 Ud	Cabezal electotérmico	22,41	2.935,71
UDAMCONEX	5,000 Ud	Módulo de conexión 8 termostatos	64,70	323,50
UDAMCONEX4	1,000 Ud	Módulo de conexión 4 termostatos	46,97	46,97
UDAMCOSR	131,000 Ud	Conexionado cabezal eléctrico	0,48	62,88
UDAMCOTR	16,000 Ud	Conexionado termostato/sonda	0,56	8,96
			<b>Grupo UDA.....</b>	<b>3.378,02</b>
UDBM	1,000 Ud	Ud mando BM	233,84	233,84

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
			<b>Grupo UDB.....</b>	<b>233,84</b>
UDECOLDP240	3,000 Ud	SAG LUMIN ARQUITECTURAL EMERGENCIA 1H NP 125LM EVACUACION KN-120	64,86	194,58
UDEPHINEU	2,000 Ud	Depósito presurizador EBARA 900 litros	1.067,43	2.134,86
UDET065	2,000 Ud	Detentor 2 1/2"	12,92	25,84
			<b>Grupo UDE.....</b>	<b>2.355,28</b>
UDF123T	4,000 ud	Proyector 20 W	91,01	364,04
			<b>Grupo UDF.....</b>	<b>364,04</b>
UDIF3423	21,000	Altavoz Exponencial	64,57	1.355,97
			<b>Grupo UDI.....</b>	<b>1.355,97</b>
UDR374791000	7,000 Ud	Plato ducha ROCA EASY 900x750	47,81	334,67
			<b>Grupo UDR.....</b>	<b>334,67</b>
UEBADUVME	11,000 Ud	Mecanismos aula pizarra digital	98,17	1.079,87
UEBARQ	1,000 Ud	Arqueta registro	57,60	57,60
UEBAUDIVALT	9,000 Ud	Altavoces	80,70	726,30
UEBAUDIVCA	11,000 Ud	Cableado aula pizarra digital	45,20	497,20
UEBAUDIVIN	11,000 Ud	Infraestructuras aula pizarra digital	58,16	639,76
UEBBC237	1,000 Ud	Batería de condensadores 125 kVA	2.049,69	2.049,69
UEBCC1001.5	480,000 ml	Cable de Cu 750 V de 1x1.5 mm2 H07Z1-K (AS)	0,14	67,20
UEBCH10120	48,000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x120 mm2 RZ1-K (AS)	8,33	399,84
UEBCH1016	437,000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x16 mm2 RZ1-K (AS)	1,62	707,94
UEBCH1025RF	12,000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x25 mm2 SZ1-K (AS+)	3,17	38,04
UEBCH1035RF	20,000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x35 mm2 SZ1-K (AS+)	5,60	112,00
UEBCH1050RF	48,000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x50 mm2 SZ1-K (AS+)	7,78	373,44
UEBCH1070	12,000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x70 mm2 RZ1-K (AS)	5,24	62,88
UEBCH1120	16,000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x120 mm2 RZ1-K (AS)	12,08	193,28
UEBCH1240	64,000 ml	Cable Cu 1000 V de 1x240 mm2 RZ1-K (AS)	23,95	1.532,80
UEBCH3G2.5	9.077,200 ml	Cable Cu 1000 V de 3x2,5 mm2 RZ1-K (AS)	1,12	10.166,46
UEBCH5G16	90,000 ml	Cable Cu 1000 V de 5x16 mm2 RZ1-K (AS)	9,02	811,80
UEBCH5G2.5	1.106,600 ml	RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, 5G2,5 mm²	1,66	1.836,96
UEBCH5G6	286,000 ml	Cable Cu 1000 V de 5x6 mm2 RZ1-K (AS)	3,42	978,12
UEBCHBORNA	218,500 Ud	Borna de tierra	0,91	198,84
UEBCM	1,000 Ud	Contador	285,48	285,48
UEBCPRGQC200	1,000 Ud	Conmutador de potencia red-grupo	1.038,89	1.038,89
UEBFBMF161	904,000 ml	Alimentación base enchufe I+N+P 16A	0,99	894,96
UEBFBMF1611	128,000 ml	Alimentación extractor gases	0,99	126,72
UEBFBMF321	32,000 ml	Alimentación base enchufe I+N+P 32A	1,95	62,40
UEBFEF1	1.040,000 ml	Alimentación emergencia	0,58	603,20
UEBFISF1	1.072,000 ml	Alimentación interruptor/conmutador/pulsador	0,58	621,76
UEBFPSF	3.056,000 ml	Alimentación pto luz	0,58	1.772,48
UEBLUGAL	14,000 Ud	APLIQUE SUPERFICIE CHRISTER ALBA	32,76	458,64
UEBLUGAS	79,000 Ud	DOWNLIGHT LED 16W	25,00	1.975,00
UEBLUGGIMNA	10,000 Ud	PROYECTOR 150W	241,00	2.410,00
UEBLUGVEST	64,000 Ud	DOWNLIGHT LED 23W	30,00	1.920,00
UEBLUG60	162,000 Ud	PANEL LED 60X60	48,54	7.863,48
UEBLUG60ES	19,000 Ud	PANEL LED 60X60 estanco	85,64	1.627,16
UEBMBL1	14,000 Ud	Interruptor 10A	3,82	53,48
UEBMBL1.1	58,000 Ud	Conmutador 10 A	4,10	237,80
UEBMBL1.3	47,000 Ud	Base de enchufe 16A con protección	3,62	170,14
UEBMBL1E	10,000 Ud	Interruptor estanco 10A	5,93	59,30
UEBMBL3E	13,000 Ud	Base de enchufe estanco 16A	5,87	76,31
UEBMDM	47,000 Ud	Detector de movimiento Master 220º	58,82	2.764,54
UEBNBL3.1	52,000 Ud	Base de enchufe 16 A	5,96	309,92
UEBNBL3.2	4,000 Ud	Base de enchufe 32 A	4,05	16,20
UEBP	1,000 Ud	Pararrayos con dispositivo de cebado	2.276,19	2.276,19
UEBPC	1,000 Ud	Puente de comprobación	21,85	21,85



## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
UEBPCMECGE	1,000 Ud	Cuadro General de Baja Tensión	9.452,92	9.452,92
UEBPLF1	54,000 ml	Alimentación pto luz exterior	2,41	130,14
UEBPS	30,000 Ud	Piloto señalización luz verde	2,02	60,60
UEBPZ22	1,000 Ud	Cuadro clima	3.258,37	3.258,37
UEBPZZ11	1,000 Ud	Cuadro Normal riego	309,13	309,13
UEBTGRE	1,000 Ud	Tierra Grupo Electrógeno	83,07	83,07
UEBTMU	1,000 Ud	Puesta a tierra mobiliario urbano	63,52	63,52
UEBTPF016	1.971,000 ml	Tubo PVC flexible de 16 mm	0,11	216,81
UEBTPF063E	160,000	Tubo PVC 63 mm. enterrado	1,37	219,20
UEBTPF63E	96,000 ml	Tubo PVC flexible 63 mm	3,60	345,60
UEBTREB	16,000 Ud	Red equipotencial vestuario/aseo	9,02	144,32
UEBTRG	1,000 Ud	Red General Tierra Baja Tensión	750,01	750,01
UEBZCABG	1,000 Ud	Cableado cuadro encendidos general	1.061,35	1.061,35
UEBZCEPG	2,000 Ud	Cuadro encendidos	281,76	563,52
UEBZPUL	30,000 Ud	Mecanismo	3,82	114,60
			<b>Grupo UEB.....</b>	<b>66.949,08</b>
UECONDSUM	1,000 Ud	Pago de condiciones de suministro segun carta condiciones	8.470,48	8.470,48
			<b>Grupo UEC.....</b>	<b>8.470,48</b>
UEECOLD320	67,000 Ud	SAG EMERGENCIA OP-90 OPTIMA 101LM 1H OP-90	35,85	2.401,95
UEESLD220	14,000 Ud	SAG EMERGENCIA OPTIMA LED 200LM 1H NP IP44 OD-200	43,04	602,56
UEESLD70	25,000 Ud	SAG EMERGENCIA OPTIMA LED 150LM 1H NP IP44 OD-150	40,00	1.000,00
UEESLDP90	21,000 Ud	SAG LUMIN ARQUITECTURAL EMERGENCIA 1H NP 125LM KN-120ER	64,86	1.362,06
			<b>Grupo UEE.....</b>	<b>5.366,57</b>
UEGRE40	1,000 Ud	Grupo Electrogeno 40 kVA	10.820,37	10.820,37
			<b>Grupo UEG.....</b>	<b>10.820,37</b>
UEPORATE	4,000 Ud	Portero automatico placa exterior	55,22	220,88
UEPORT	2,000 Ud	Videopuerto automatico	524,12	1.048,24
UEPORTC	4,000 Ud	Conexionado y varios	819,87	3.279,48
UEPORTE	4,000 Ud	Videopuerto automatico placa exterior	426,78	1.707,12
			<b>Grupo UEP.....</b>	<b>6.255,72</b>
UEQUIP	1,000 Ud	Equipamiento aljibe	238,25	238,25
			<b>Grupo UEQ.....</b>	<b>238,25</b>
UERDSESR34	1,000	Cableado Cuadro encendidos comedor	409,95	409,95
			<b>Grupo UER.....</b>	<b>409,95</b>
UFBAÑERAINF	2,000 Ud	Bañera infantil	30,45	60,90
			<b>Grupo UFB.....</b>	<b>60,90</b>
UFOG22	1,000 Ud	Grupo de presión fluxores y agua fria	3.347,87	3.347,87
UFONINDOINT	24,000 Ud	Inodoro infantil tanque empotrado	85,77	2.058,48
			<b>Grupo UFO.....</b>	<b>5.406,35</b>
UFR876810815	5,000 Ud	Fregadero inoxidable ROCA U-TOP81	203,26	1.016,30
			<b>Grupo UFR.....</b>	<b>1.016,30</b>
UGAB	1,000 Ud	Brida 1"	12,02	12,02
UGAC	1,000 Ud	Acometida gas 1"	167,43	167,43
UGAD	1,000 Ud	Disco ciego 1"	9,71	9,71
UGAMPB050	1,000 Ud	Armario regulación A-25	1.288,22	1.288,22
			<b>Grupo UGA.....</b>	<b>1.477,38</b>
UGB050	1,000 Ud	Juego de bridas contadores	11,97	11,97
UGB065	1,000 Ud	Juego de bridas DN50	41,72	41,72
			<b>Grupo UGB.....</b>	<b>53,69</b>
UGCAR	1,000 pp	Armario ventilado	270,74	270,74

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
UGCM101	1,000 Ud	Contador membrana G-6	166,56	166,56
UGCM102	1,000 Ud	Contador membrana G-16	226,01	226,01
			<b>Grupo UGC.....</b>	<b>663,31</b>
UGDCA	2,000 Ud	Sistema detección gas e incendios sala de calderas	346,18	692,36
			<b>Grupo UGD.....</b>	<b>692,36</b>
UGE65	1,000 Ud	Electroválvula 2 "	134,79	134,79
UGEAR	2,000 pp	Armario ventilado	36,09	72,18
UGECA	2,000 Ud	Cableado	156,66	313,32
UGEE501	1,000 Ud	Electroválvula 1 "	25,64	25,64
			<b>Grupo UGE.....</b>	<b>545,93</b>
UGLEG	1,000 Ud	Legalización instalación de gas	0,00	0,00
			<b>Grupo UGL.....</b>	<b>0,00</b>
UGM	1,000 Ud	Distribucion interior segun descripcion y planos	339,81	339,81
UGMOGA	61,941 h	Ayudante gasista	18,84	1.166,97
UGMOGO1	63,645 h	Oficial 1ª gasista	20,70	1.317,45
			<b>Grupo UGM.....</b>	<b>2.824,23</b>
UGNOMAD	2,000 Ud	Transicion segun descripcion	96,96	193,92
			<b>Grupo UGN.....</b>	<b>193,92</b>
UGP29401	7,000 Ud	Alcahófa PRESTO ARTE ECO	24,88	174,16
			<b>Grupo UGP.....</b>	<b>174,16</b>
UGR5A2123C00	4,000 Ud	Grifo temporizado Mov. Reducidad Lavado ROCA VICTORIA PRO	102,33	409,32
UGR5A2217C00	7,000 Ud	Grifería ducha ROCA SPRINT	48,66	340,62
UGR5A4224C00	63,000 Ud	Grifo temporizado Lavado ROCA SPRINT	36,69	2.311,47
UGR5A7607C00	3,000 Ud	Grifería vertedero/fregadero ROCA MONODIN	55,12	165,36
UGR5A9024C00	6,000 Ud	Grifo temporizado Urinario ROCA SPRINT	57,14	342,84
UGRBAÑERAMON	2,000 Ud	Grifería bañera monodin	49,91	99,82
UGRC	1,000 Ud	Regulador caldera	32,82	32,82
UGRFREG	5,000 Ud	Grifería fregadero solo frío	29,30	146,50
			<b>Grupo UGR.....</b>	<b>3.848,75</b>
UGTA1003	17,000 MI	Tubería de acero negro 3"	4,03	68,51
UGTAA1003	17,000 pp	Acces.,soporte tubo negro 3"	2,31	39,27
UGTASS02	59,500 MI	Tubería de acero negro s.soldadura 2"	6,82	405,79
UGTASSA02	59,500 pp	Acces.,soporte tubo negro 2 "	2,53	150,54
UGTP	1,000 Ud	Distribucion interior segun descripcion y planos	220,15	220,15
UGTPE063	20,000 MI	Tubería de polietileno 40 mm SDR11	4,67	93,40
UGTPEA063	20,000 pp	Acessorios	1,26	25,20
			<b>Grupo UGT.....</b>	<b>1.002,86</b>
UGVMD050	1,000 Ud	Valvuleria segun planos de detalle gas	36,76	36,76
			<b>Grupo UGV.....</b>	<b>36,76</b>
UIEBLLUGPASI	56,000 Ud	DOWNLIGHT LED	58,02	3.249,12
			<b>Grupo UIE.....</b>	<b>3.249,12</b>
UINTRAVER	180,400 m2	Intraver Neto 40 mm.	14,06	2.536,42
			<b>Grupo UIN.....</b>	<b>2.536,42</b>
UIR342245000	18,000 Ud	Inodoro fluxor ROCA MERIDIAN	119,07	2.143,26
UIR34224H000	4,000 Ud	Inodoro fluxor Mov. Reducida ROCA MERIDIAN	141,64	566,56
			<b>Grupo UIR.....</b>	<b>2.709,82</b>
UKFLOW020	3,000 Ud	kflow DN16	66,95	200,85
UKFLOW065	2,000 Ud	K-flow K65	71,19	142,38

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
			<b>Grupo UKF.....</b>	<b>343,23</b>
ULAMIJAA	22.200,000 ud	Grapa para fijacion	0,03	666,00
ULAMINA	1.700,000 m2	Lamina barrera vapor	1,64	2.788,00
			<b>Grupo ULA.....</b>	<b>3.454,00</b>
ULR32724E000	24,000 Ud	Lavado suspendido ROCA MERIDIAN	24,71	593,04
ULR32724H000	4,000 Ud	Lavabo Mov. Reducida ROCA MERIDIAN	52,42	209,68
ULR327880000	39,000 Ud	Lavado encimera ROCA FORO	34,89	1.360,71
			<b>Grupo ULR.....</b>	<b>2.163,43</b>
UMX-2SA	3,000 Ud	CARTA 2 SALIDAS AUDIO SUPERV.AMPL.+ALT.	50,53	151,59
UMX-MC6	1,000 Ud	CARTA CONMUTACION 6 LINEAS DE ALTAVOCES	84,23	84,23
			<b>Grupo UMX.....</b>	<b>235,82</b>
UO01OB1	127,378 h	Oficial de 1ª	20,70	2.636,72
UO01OB2	104,128 h	Oficial de 2ª	19,26	2.005,51
			<b>Grupo UO0.....</b>	<b>4.642,23</b>
UPANEL	1.617,000 m2	Panel moldeado	9,12	14.747,04
			<b>Grupo UPA.....</b>	<b>14.747,04</b>
UPIN 1.1 42	1,000 ud	Armario metálico 42UA con pasahilos vertical	274,61	274,61
UPIN 1.2	3,000 ud	Base alimentación 8 Schukos	13,58	40,74
UPIN 1.3	1,000 ud	Modulo ventilación	33,63	33,63
UPIN 1.4	3,000 ud	Bandeja FO para 24 LC duplex	15,74	47,22
UPIN 1.8	33,000 ud	Guía Latiguillos con Tapa	5,86	193,38
UPIN 2.1.3.1	3,000 u	Panel de 24 conexiones RJ-45 UTP cat 6, según descripción	53,42	160,26
UPIN 2.1.8.1	6,000 u	Bandeja con 4 puntos de sujección, según descripción	8,96	53,76
UPIN 2.2.2.1	2.980,000 m	Cable CAT6 UTP, según descripción	0,36	1.072,80
UPIN 2.2.4.1	75,000 u	Toma RJ-45 UTP CAT6, según descripción	2,38	178,50
UPIN 2.2.5.1	422,000	Cable de 8 fibras ópticas monomodo OS2 G562.D, según descripción	0,89	375,58
UPIN 2.3.1.1	1,000 u	Switch 48 Puertos, según descripción	768,40	768,40
UPIN 2.3.4.1	4,000 u	Módulo de expansión Gigabit Ethernet Fibra, según descripción	57,71	230,84
UPIN 5.3.5.1	6,000	Marco y embellecedor para tomas RJ45, según descripción	8,20	49,20
UPIN 5.3.8.1	6,000 u	Caja registro de toma (6,4 x 6,4 x 4,2) cm, según descripción	2,56	15,36
UPIN1.1.1.24	2,000 ud	Armario metalico 9 U con pasahilos vertical	83,29	166,58
UPIN1.5	3,000 ud	Casete para 24 empalmes	4,85	14,55
UPIN2.2.5.1.2	3,000 Ud	Terminaciones union de fibra segun descripcion	224,63	673,89
UPIN2.3.1.2	2,000	Switch 24 Puertos, + Armario según descripción	645,79	1.291,58
UPIN2.3.6	7,000 u	Punto acceso WIFI	85,48	598,36
			<b>Grupo UPI.....</b>	<b>6.239,24</b>
UPNLATIG1212	80,000 Ud	Latiguillo UTP/RJ-45 Categoria 6 LSZH 2m	2,34	187,20
			<b>Grupo UPN.....</b>	<b>187,20</b>
UPPA15060	12,000 ml	Bandeja lisa aislante 150x60 mm	4,69	56,28
UPPA15060S	94,000 ml	Bandeja lisa aislante 500x100 mm con taquique de separación	27,74	2.607,56
UPPA300100	4,800 ml	Bandeja lisa aislante 300x100 mm	11,74	56,35
UPPM15060	135,000 ml	Bandeja Rejiband 150x60 mm	4,15	560,25
UPPM15060S	32,000 ml	Bandeja Rejiband 150x60 mm con tabique de separación	5,28	168,96
UPPM30060	190,000 ml	Bandeja Rejiband 300x60 mm con tabique de separación	7,77	1.476,30
UPPTBA150	106,000 ml	Tapa bandeja aislante 500 mm	3,70	392,20
UPPTBA300	4,800 ml	Tapa bandeja aislante 300 mm	4,96	23,81
			<b>Grupo UPP.....</b>	<b>5.341,71</b>
UPVC100R	35,200 ml	Conducto rígido de diámetro 125 mm.	1,30	45,76
UPVC150R	57,200 ml	Conducto rígido de diámetro 150 mm.	2,15	122,98
UPVC160R	1,930 ml	Conducto rígido de diámetro 160 mm.	2,58	4,98
UPVC180R	1,490 ml	Conducto rígido de diámetro 180 mm.	2,87	4,28
UPVC200R	3,850 ml	Conducto rígido de diámetro 200 mm.	3,29	12,67

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
			<b>Grupo UPV.....</b>	<b>190,66</b>
UREGCABLEADO	500,000 ml	Bus bajo tubo	0,18	90,00
UREGCABLEADOE	1,000 Ud	Conjunto de cableado entradas salidas	893,51	893,51
UREGECSE	1,000 Ud	Material de campo	9.921,82	9.921,82
UREGMANDOCON	1,000 Ud	Cuadro mando consejería	91,96	91,96
UREGPROG	1,000 Ud	Programación en integracion	1.004,88	1.004,88
UREJL	70,250 ml	Canal reja fundición	62,25	4.373,06
			<b>Grupo URE.....</b>	<b>16.375,23</b>
URIAP	7,000 Ud	Arqueta prefabricada	21,10	147,70
URIE016	7,000 Ud	Electroválvula	25,58	179,06
URIP10Z	2,000 Ud	Programador	135,86	271,72
URIT016G	60,000 ml	Tubería Goteo integrado	0,37	22,20
URIT025	146,000 ml	Tubería para riego 25 mm	1,38	201,48
URIT032	48,000 ml	Tubería para riego 32 mm	1,85	88,80
URIT050	32,000 ml	Tubería para riego 50 mm	3,63	116,16
			<b>Grupo URI.....</b>	<b>1.027,12</b>
URNROC01	6,000 ud	Urinario roca	124,27	745,62
			<b>Grupo URN.....</b>	<b>745,62</b>
URR526005510	3,000 Ud	Rejilla acero inoxidable	22,45	67,35
			<b>Grupo URR.....</b>	<b>67,35</b>
USIEXT	1,000 Ud	Sirena exterior	61,73	61,73
USIR	6,000 Ud	Sirena Interior de gran potencia incluido control.	87,04	522,24
USIRINT02	4,000 Ud	Sirena Interior de gran potencia incluido control.	87,04	348,16
USISTM	1,000 Ud	Accinamiento timbre	182,20	182,20
			<b>Grupo USI.....</b>	<b>1.114,33</b>
USSAAP	36,000 pp	Accesorios	4,05	145,80
USSAAPT	36,000 Ud	Marco y tapa	23,24	836,64
USSAAVENT	11,000 Ud	Terminal de ventilación	13,77	151,47
USSAS110	49,000 Ud	Sumidero caucho EPDM salida vertica. diámetro 110	21,34	1.045,66
USSAS50	31,000 Ud	Sumidero sifónico plano 50	15,53	481,43
USSASA	2,000 pp	Accesorios y paragravillas	26,36	52,72
USSAZLR20045	1,000 Ud	Pozo con elementos prefabricados D=100 h=3m	619,32	619,32
USSDI	48,000 Ud	Desagüe 110	6,81	326,88
USSDIA	2,400 pp	Accesorios	6,81	16,34
USSDR	3,400 Ud	Rejilla ducha 1000x100	132,78	451,45
USSDU	28,000 Ud	Desagüe 50	5,49	153,72
USSDUA	4,650 pp	Accesorios	5,49	25,53
USSDV	65,000 Ud	Desagüe 40	5,01	325,65
USSREGBAJ	20,000 Ud	Registro bajante	32,84	656,80
USSSUMVER	10,000 Ud	Sumidero Registro Vertial	20,70	207,00
USSTB050	10,000 ml	Tubería PVC-U serie B 50 mm	0,66	6,60
USSTBA050	10,000 pp	Accesorios Tub.PVC-U B 50 mm	0,20	2,00
USSTBD160	15,000 ml	tubo PVC DOBLE PARED (corrugada/lisa) 160 mm. 8KN/m² y accesorio	12,52	187,80
USSTBD315	17,000 ml	tubo PVC DOBLE PARED (corrugada/lisa) 315 mm. 8KN/m² y accesorio	20,86	354,62
			<b>Grupo USS.....</b>	<b>6.047,43</b>
UTEDSFE	21,000 Ud	Difusor 5" 6 W blanco	30,64	643,44
UTELACO	1,000 Ud	Acometida 6xPVC 63 mm.	136,71	136,71
UTELBALD	3,000 m2	Baldosa reposición	5,88	17,64
UTELCEN	1,000 Ud	Centralita telefono	1.080,63	1.080,63
UTELOPR	1,000 Ud	Telefono operador	115,32	115,32
UTELUSU	2,000 Ud	Telefono usuario	63,64	127,28
			<b>Grupo UTE.....</b>	<b>2.121,02</b>

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
UTORSENS	1,000 Ud	Sensor de lluvia inalámbrico TORO	52,27	52,27
			<b>Grupo UTO.....</b>	<b>52,27</b>
UTUN16.2	11.600,000 Ud	Tubería 16x2	0,79	9.164,00
			<b>Grupo UTU.....</b>	<b>9.164,00</b>
UUPO1048906A_	25,000 pp	Accesorios AF WIRSBO 63x5,8/140	3,30	82,50
UUPO1048906_	25,000 ml	Tubería preaislada AF WIRSBO 63x5,8/140	24,24	606,00
UUPOAAD	25,000 ml	Relleno zanja	3,97	99,25
			<b>Grupo UUP.....</b>	<b>787,75</b>
UV3VCL0	1,000 Ud	Válvula 3 vías	453,72	453,72
UV3VRB	1,000 Ud	Válvula 3 vías	575,19	575,19
			<b>Grupo UV3.....</b>	<b>1.028,91</b>
UVALSA	145,000 Ud	Válvula sanitaria y latiguillo	1,92	278,40
UVALVBEL1	1,000 Ud	Válvula BELIMO EV025R+BAC	583,93	583,93
UVALVBEL2	1,000 Ud	Válvula BELIMO EV040R+BAC	578,45	578,45
			<b>Grupo UVA.....</b>	<b>1.440,78</b>
UVR371055000	3,000 Ud	Vertedero Garda	61,71	185,13
			<b>Grupo UVR.....</b>	<b>185,13</b>
UWIRSBO16_	319,500 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm.	1,47	469,67
UWIRSBO20_	151,900 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	2,45	372,16
UWIRSBO25_	249,750 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm.	2,52	629,37
UWIRSBO32_	153,150 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 32x2,9 mm.	2,74	419,63
UWIRSBO40_	46,900 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 40x3,7 mm.	3,20	150,08
UWIRSBO50_	86,520 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 50x4,6 mm.	5,74	496,62
UWIRSBO63_	180,400 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 16 mm.	2,91	524,96
UWIRSBO63_	250,000 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 63 mm.	5,65	1.412,50
UWIRSBO75_	63,800 ml	Tubería de polietileno WIRSBO 75x6,8 mm.	9,80	625,24
UWIRSBOAC16_	319,500 pp	Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	1,47	469,67
UWIRSBOAC20_	151,900 pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	2,45	372,16
UWIRSBOAC25_	249,750 pp	Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	2,52	629,37
UWIRSBOAC32_	165,150 pp	Accesorios y soporte polietileno 32 mm.	2,74	452,51
UWIRSBOAC40_	46,900 pp	Accesorios y soporte polietileno 40 mm.	3,20	150,08
UWIRSBOAC50_	86,520 pp	Accesorios y soporte polietileno 50 mm.	5,74	496,62
UWIRSBOAC63_	180,400 pp	Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	2,91	524,96
UWIRSBOAC63_	250,000 pp	Accesorios y soporte polietileno 63 mm.	5,65	1.412,50
UWIRSBOAC75_	63,800 pp	Accesorios y soporte polietileno 75 mm.	9,80	625,24
			<b>Grupo UWI.....</b>	<b>10.233,34</b>
UZOCALO	1.800,000 m	Zocalo perimetral	1,18	2.124,00
			<b>Grupo UZO.....</b>	<b>2.124,00</b>
VAS25	1,000 Ud	Vaso expansion 35 l	79,27	79,27
			<b>Grupo VAS.....</b>	<b>79,27</b>
VIDRI 44-16-6	48,010 m2	vidrio tipo 3+3/16/4+4 bajo emisivo	42,94	2.061,55
VIDRI33-16-44	361,430 m2	vidrio tipo 3+3/16/4+4 bajo emisivo	60,91	22.014,70
VIDRIO 4-15-6	57,760 m2	vidrio tipo 4/16/6 bajo emisivo	24,96	1.441,69
			<b>Grupo VID.....</b>	<b>25.517,94</b>
VINA	105,000 UD	Vaina de deslizamiento unidireccional, CRET-J,"EDING APS", de 20	8,95	939,75
			<b>Grupo VIN.....</b>	<b>939,75</b>
Z-45BAT	1,000 Ud	MODULO DESCONEXION BATERIAS	73,01	73,01
			<b>Grupo Z-4.....</b>	<b>73,01</b>
baldh	16,000 m²	Baldosa hidráulica a juego con la existente	14,98	239,68

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
			<b>Grupo bal.....</b>	<b>239,68</b>
bandas	20,090 m²	Vinilos decorativos	29,96	601,90
			<b>Grupo ban.....</b>	<b>601,90</b>
celdaCT	1,000 ud	Compacto Schneider Electric RM6 2IQ (2L+1P)	5.316,09	5.316,09
			<b>Grupo cel.....</b>	<b>5.316,09</b>
ciruelo	13,000 Ud	Ciruelo rojo (Prunus cerasifera), de 30 cm perimetro c/ tutor	112,84	1.466,92
			<b>Grupo cir.....</b>	<b>1.466,92</b>
contaf	1,000 Ud	Contador de agua de 1 1/4"	56,03	56,03
			<b>Grupo con.....</b>	<b>56,03</b>
enterradacana	16,000 ml	Tubo corrugado 0-halogeno y no propagador de llama 200 mm de dia	10,29	164,64
			<b>Grupo ent.....</b>	<b>164,64</b>
filtroaut	1,000 Ud	Filtro automlimpiante semiautomático	1.533,24	1.533,24
			<b>Grupo fil.....</b>	<b>1.533,24</b>
llesf112	2,000 Ud	Llave de esfera 1 1/4"	4,70	9,40
			<b>Grupo lle.....</b>	<b>9,40</b>
mo0001	174,930 h	Peón ordinario construcción.	17,11	2.993,04
mo009	39,023 h	Oficial 1ª cerrajero.	20,70	807,78
mo010	79,157 h	Oficial 1ª construcción.	20,70	1.638,56
mo020	5,700 h	Oficial de primera	20,70	117,99
mo026	4,450 h	Oficial 1ª jardinero.	20,70	92,12
mo046b	16,203 h	Ayudante construcción.	18,84	305,26
mo059	71,702 h	Peón ordinario construcción.	17,11	1.226,83
mo060	4,450 h	Peón ordinario	17,11	76,14
mo072	5,700 h	Ayudante especializado	17,97	102,43
mo075	39,023 h	Ayudante montador.	18,84	735,20
			<b>Grupo mo0.....</b>	<b>8.095,35</b>
mo107	5,568 h	Ayudante fontanero.	18,84	104,90
			<b>Grupo mo1.....</b>	<b>104,90</b>
mq01exn020	0,900 h	Excavadora hidráulica s/neumáticos 84 CV.	37,58	33,82
mq01pan010a	1,232 h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	40,13	49,42
mq01ret020b	0,960 h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	36,10	34,66
mq02rop020	7,072 h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm	3,46	24,47
mq04cab010c	1,232 h	Camión basculante de 12 t de carga, de 162 kW.	40,09	49,37
mq04dua020b	2,718 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil	7,33	19,92
mq05mai030	21,856 h	Martillo neumático.	4,03	88,08
mq05pdm010b	21,856 h	Compresor portátil eléctrico 5 m³/min de caudal.	6,82	149,06
mq07gte010c	56,722 h	Grúa de brazo telescópico capacidad de elevación de 30 t y 27 m	60,75	3.445,86
			<b>Grupo mq0.....</b>	<b>3.894,65</b>
mt01ara010	12,320 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	11,66	143,65
mt01ard030b	27,093 m³	Grava de cantera de piedra caliza, de 20 a 70 mm de diámetro.	10,14	274,72
mt01arr010a	7,406 t	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	7,02	51,99
mt07aco020b	438,480 Ud	Separador de plástico rígido, homologado para soportes.	0,04	17,54
mt07aco020o	7.562,920 Ud	Separador homologado para malla electrosoldada.	0,02	151,26
mt07ame010bb	191,232 m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE 36092.	1,70	325,09
mt08aaa010a	2,160 m³	Agua.	1,29	2,79
mt08cor010a	111,552 m²	Tablero cerámico de 4 cm de espesor	19,01	2.120,60
mt09lec020a	0,052 m³	Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	111,08	5,79
mt09mor010c	4,694 m³	Mortero de cemento M-7,5 , confeccionado en obra hidrófugo	63,08	296,07
			<b>Grupo mt0.....</b>	<b>3.389,51</b>
mt10hmf010Md	0,280 m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	58,22	16,30

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
mt10hmf010Mp	0,320 m³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	58,22	18,63
mt10hmf010b	2,347 m³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central normal	58,22	136,63
mt11arh011a	14,000 Ud	Imbornal PVC 50x30x60	20,38	285,32
mt11cun010a	104,300 Ud	CAZ hormigón prefabricado de 50x40x13cm, tipo Conarsa CAZ R40	4,14	431,80
mt11rej010a	14,000 Ud	Marco y rejilla de fundición dúctil provista de cadena antirrobo	24,26	339,64
mt11tpb020m	33,600 m	Tubo de PVC.	12,52	420,67
mt14gdo010a	386,400 m²	Lámina drenante nodular polietileno alta densidad (PEAD/HDPE), n	1,51	583,46
mt14lba120a	283,500 m²	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FV, d	3,50	992,25
mt14pap100b	135,000 kg	Emulsión asfáltica no iónica, tipo ED según UNE 104231.	2,00	270,00
mt15pao010a	736,000 Ud	Roseta, para fijación de membrana drenante.	0,02	14,72
mt15pao020a	81,000 m	Perfil de remate de lámina drenante	1,87	151,47
Grupo mt1.....				<b>3.660,90</b>
mt41sny010ac	58,000 Ud	Placa de señalización 210x297 mm, en poliestireno fotoluminiscen	2,63	152,54
mt45bex010b	1,000 Ud	Buzón exterior (revistero) metálico con tratamiento anticorrosió	149,79	149,79
mt45cvg010b	104,620 M2	Cabina con puerta, frontal, laterales, tablero HPL, 13 mm herraj	71,90	7.522,18
mt47adc010bd	164,080 m²	Pavimento de caucho GERFLOR RECREATION	38,94	6.389,28
mt48mur060aaa	2,000 Ud	Fuente modelo ATLAS UM511-1 de la casa BENITO	387,65	775,30
mt48mur200da	2,000 Ud	elementos de fijación	2,41	4,82
mt48tie020	1,800 kg	Substrato vegetal fertilizado.	0,24	0,43
mt48tie030	2,500 m³	Tierra vegetal cribada.	12,98	32,45
mt48tie030a	13,000 m³	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	10,74	139,62
Grupo mt4.....				<b>15.166,41</b>
mt50spl040	12,750 Ud	Tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el	38,03	484,88
mt50spl050	12,750 Ud	Conjunto de tres sujetacables y un guardacable cerrado de acero	22,82	290,96
mt50spl060	5,950 Ud	Placa de señalización de la línea de anclaje.	9,79	58,25
mt50spl070	12,750 Ud	Conjunto de dos precintos de seguridad.	11,40	145,35
mt50spl080	12,750 Ud	Protector para cabo, de PVC, color amarillo.	0,74	9,44
mt50spl105	119,000 Ud	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acer	1,84	218,96
mt50spl110	25,500 Ud	Anclaje terminal L-2653 con tratamiento T6, acabado con pintura	22,82	581,91
mt50spl120	17,000 Ud	Anclaje intermedio L-2653 con tratamiento T6, acabado con pintur	24,47	415,99
mt50spl130	89,250 m	Cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro.	2,79	249,01
Grupo mt5.....				<b>2.454,74</b>
pavi	33,600 m2	pavimento a juego existente	24,26	815,14
Grupo pav.....				<b>815,14</b>
pizarrita	43,200 m²	Banda de refuerzo autoprotegida acabada en su cara externa	5,26	227,23
Grupo piz.....				<b>227,23</b>
pladurwa	796,000 m²	Incremento de placa de Pladur WA	2,54	2.021,84
Grupo pla.....				<b>2.021,84</b>
pozo2500	1,000 Ud	Pozo con elementos prefabricados D=100 h=2,5m	558,00	558,00
Grupo poz.....				<b>558,00</b>
rodapieGIMN	102,550 m	Rodapié perfil aluminio lac.colcoado atornillado-clipad	4,05	415,33
Grupo rod.....				<b>415,33</b>
valvanti112	1,000 Ud	Válvula antirretorno 1 1/4"	3,77	3,77
Grupo val.....				<b>3,77</b>
Resumen				
Mano de obra.....				612.213,86
Materiales.....				1.243.271,56
Maquinaria.....				209.901,43
Otros.....				930.292,64
TOTAL.....				<b>2.705.268,06</b>

## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: \*

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A-225EN		Ud	<b>DIFUSOR OPTIMUS 5" 6W100V BLANCO EN54-24</b> Altavoz de techo de 5", 6 W (6, 3 y 1,5 W seleccionable), 100 V, especial VA (EN54-24). Sensibilidad 98 dB y SPL máx 106 dB (1 m, 1 kHz). Respuesta en frecuencia 104			
UAMEL1	0,171	h	Oficial 1º electricista	20,70	3,54	
UAMELA	0,086	h	Ayudante electricista	18,84	1,62	
UTEDSFE	1,000	Ud	Difusor 5" 6 W blanco	30,64	30,64	
U%C03	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	35,80	1,79	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>37,59</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

A01A010		m3	<b>PASTA DE CAL APAGADA AMASADA</b> Pasta de cal viva apagada, amasada manualmente.			
O01OA070	2,500	h	Peón ordinario	17,11	42,78	
P01CL030	0,350	t	Cal hidratada en sacos S	109,64	38,37	
P01DW050	0,700	m3	Agua	1,28	0,90	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>82,05</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS

A01L090		m3	<b>LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X</b> Lechada de cemento blanco BL 22,5 X amasado a mano, s/RC-03.			
O01OA070	2,000	h	Peón ordinario	17,11	34,22	
P01CC120	0,500	t	Cemento blanco BL 22,5 X sacos	199,28	99,64	
P01DW050	0,900	m3	Agua	1,28	1,15	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>135,01</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS

A02A060		m3	<b>MORTERO CEMENTO M-10</b> Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-10 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 10 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03 y UNE-EN-998-1:2004.			
O01OA070	1,000	h	Peón ordinario	17,11	17,11	
P01CC020	0,380	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	82,38	31,30	
P01AA020	1,000	m3	Arena de río 0/6 mm.	19,39	19,39	
P01DW050	0,260	m3	Agua	1,28	0,33	
M03HH020	0,400	h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,79	1,12	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>69,25</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

A02A080		m3	<b>MORTERO CEMENTO M-5</b> Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03 y UNE-EN-998-1:2004.			
O01OA070	1,700	h	Peón ordinario	17,11	29,09	
P01CC020	0,270	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	82,38	22,24	
P01AA020	1,090	m3	Arena de río 0/6 mm.	19,39	21,14	
P01DW050	0,255	m3	Agua	1,28	0,33	
M03HH020	0,400	h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,79	1,12	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>73,92</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS



## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: \*

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A02M040	m3	<b>MORT.BAST.CAL M-5 CEM BL-II/A-L 42,5 R</b> Mortero bastardo con cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R, cal y arena de río M-5, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08.			
O01OA070	1,800 h	Peón ordinario	17,11	30,80	
A01A010	0,270 m3	PASTA DE CAL APAGADA AMASADA	82,05	22,15	
P01CC140	0,270 t	Cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R sacos	192,80	52,06	
P01AA020	0,980 m3	Arena de río 0/6 mm.	19,39	19,00	
P01DW050	0,200 m3	Agua	1,28	0,26	
M03HH020	0,500 h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,79	1,40	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>125,67</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

A02S020	m3	<b>MORTERO CEMENTO HIDRÓFUGO M-10</b> Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10 con aditivo hidrófugo confeccionado con hormigone- ra de 200 l., s/RC-08.			
O01OA070	1,500 h	Peón ordinario	17,11	25,67	
P01CC020	0,380 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	82,38	31,30	
P01AA020	1,030 m3	Arena de río 0/6 mm.	19,39	19,97	
P01DW050	0,240 m3	Agua	1,28	0,31	
P01DH010	1,750 kg	Hidrofugante mortero/hormigón	2,87	5,02	
M03HH020	0,400 h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,79	1,12	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>83,39</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

A02S040	m3	<b>MORTERO CEMENTO C/PLASTIFICANTE M-5</b> Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 con aditivo plastificante confeccionado con hormigo- nera de 200 l., s/RC-08.			
O01OA070	1,800 h	Peón ordinario	17,11	30,80	
P01CC020	0,270 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	82,38	22,24	
P01AA020	1,100 m3	Arena de río 0/6 mm.	19,39	21,33	
P01DW050	0,235 m3	Agua	1,28	0,30	
P01DP020	0,625 kg	Aditivo plastificante	2,28	1,43	
M03HH020	0,400 h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,79	1,12	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>77,22</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

A02S250	m3	<b>MORTERO M-20 EXPANSIVO ALTA RESISTENCIA</b> Mortero de cemento portland CEM II/B-P 32,5 N, arena de granulometría 2/6 lavada y aditivo expansivo fluido que le confiere alta resistencia inicial de 100 kg/cm2. a flexotracción y 700 kg/cm2. a compresión, M-20, confec- cionado a máquina mediante mezcla del aditivo disuelto en agua en proporción 8:1 (3,5 l. de agua por 25 kg. de aditivo) y mezclado mecánicamente durante 2-3 minutos, incluso suministro del material, fabricación del mortero y 3% de pérdidas globales en ejecución.			
O01OA070	3,034 h	Peón ordinario	17,11	51,91	
P01CC020	0,600 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	82,38	49,43	
P01AA036	1,410 t	Arena de río 2/6 mm	18,16	25,61	
P01DW050	0,264 m3	Agua	1,28	0,34	
P33LA090	21,278 kg	Aditivo expansi.alta resistencia inicial	29,36	624,72	
M03HH010	0,625 h.	Hormigonera 150 l. gasolina	3,24	2,03	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>754,04</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: \*

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A03CK005		Ud	<b>PISÓN MOTOR DE GASOLINA A=30 CM.</b> Hr. Pisón con motor de gasolina, con una superficie de soporte de 300x330 mm, con un peso aproximado de 85 Kg, de la casa Lebrero ó similar, equipada con motor de gasolina con engranaje reductor, sistema de transmisión con embrague centrífugo y 2 correas, ciclo de impacto de 550-700/ min, una embolada de impacto de 30-60 mm, altura de cuerpo de 915 mm, altura de mango de 460 mm, rendimientos: elevación máxima del suelo 37 mm, golpe 1,5 libras, energía de compactación 540 pies. Libras/segundos; pies cuadrados/hora compactados 1,95.			
U02FP005	1,000	Hr	Apisonadora estática gasol. a=30	24,88	24,88	
U02SW001	1,030	Lt	Gasoleo A	0,85	0,88	
U%10	10,000	%	Amortización y otros gastos	25,80	2,58	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>28,34</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

A03H090		m3	<b>HORM. DOSIF. 330 kg /CEMENTO Tmáx.20</b> Hormigón de dosificación 330 kg. con cemento CEM II/B-P 32,5 N, arena de río y árido rodado Tmáx. 20 mm., con hormigonera de 300 l., para vibrar y consistencia plástica.			
O01OA070	0,834	h	Peón ordinario	17,11	14,27	
P01CC020	0,340	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	82,38	28,01	
P01AA030	0,617	t	Arena de río 0/6 mm	13,88	8,56	
P01AG020	1,292	t	Garbancillo 4/20 mm	14,35	18,54	
P01DW050	0,180	m3	Agua	1,28	0,23	
M03HH030	0,550	h	Hormigonera 300 l gasolina	3,89	2,14	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>71,75</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

A03LA005		Hr	<b>HORMIGONERA ELECTRICA 250 L.</b> H. Hormigonera eléctrica de 250 Lts con un motor eléctrico de 3CV, con bastidor y cabina de acero, pala mezcladoras, adecuadas para asegurar una mezcla rápida y homogénea, mecanismos protegidos herméticamente, con un peso en vacío de 290Kg y un rendimiento aproximado de 3,4m3.			
U02LA201	1,000	Hr	Hormigonera 250 l.	0,80	0,80	
U%10	10,000	%	Amortización y otros gastos	0,80	0,08	
U02SW005	3,500	Ud	Kilowatio	0,08	0,28	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1,16</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

A05M010		mes	<b>ALQ. M2 ENCOF. MURO 2 CARAS h=3m</b> Mes alquiler m2 de encofrado de muro 2 caras de 3 m. de altura con panel metálico-fenólico de 3,00x1,00 m. con grapa unión paneles.			
M13EA510	9,000	d	Panel metálico-fenól. 3,00x1,00	1,36	12,24	
M13EA520	18,000	d	Grapa unión paneles met.	0,10	1,80	
M13EA530	3,600	d	Tuerca palomilla	0,03	0,11	
M13EA540	3,600	d	Placa tuerca palomilla	0,03	0,11	
M13EA550	9,000	d	Barra dywidag 1,00 m.	0,03	0,27	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>14,53</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: \*

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A06T010		h	<b>GRÚA TORRE 30 m FLECHA, 750 kg</b> Alquiler de gr?a torre de 30 m. de flecha y 750 kg. de carga en punta, incluyendo cimentaci?n, montaje, desmontaje y medios auxiliares.			
M02GT210	0,006	mes	Alquiler grúa torre 30 m 750 kg	1.117,67	6,71	
M02GT360	0,006	mes	Contrato mantenimiento	132,36	0,79	
M02GT370	0,006	mes	Alquiler telemando	63,06	0,38	
M02GT300	0,001	u	Montaje/desmontaje grúa torre 30 m flecha	3.614,46	3,61	
M02GE050	0,036	h	Grúa telescópica autopropulsada 60 t	152,82	5,50	
M02GT380	0,001	u	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m	1.822,97	1,82	
E04AB060	0,980	kg	ACERO CORRUGADO PREFORMADO B 500 S	1,36	1,33	
E04CMM080	0,028	m3	HORMIGÓN P/A HA-25/P/20/I CIM.V.MANUAL	96,48	2,70	

TOTAL PARTIDA..... 22,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

A06T050		h	<b>GRÚA TORRE 40 m FLECHA, 1000 kg</b> Alquiler de gr?a torre de 40 m. de flecha y 1.000 kg. de carga en punta, incluyendo cimentaci?n, montaje, desmontaje y medios auxiliares.			
M02GT250	0,006	mes	Alquiler grúa torre 40 m 1000 kg	1.351,60	8,11	
M02GT360	0,006	mes	Contrato mantenimiento	132,36	0,79	
M02GT370	0,006	mes	Alquiler telemando	63,06	0,38	
M02GT320	0,001	u	Montaje/desmontaje grúa torre 40 m flecha	3.998,31	4,00	
M02GE050	0,036	h	Grúa telescópica autopropulsada 60 t	152,82	5,50	
M02GT380	0,001	u	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m	1.822,97	1,82	
E04AB060	1,613	kg	ACERO CORRUGADO PREFORMADO B 500 S	1,36	2,19	
E04CMM080	0,046	m3	HORMIGÓN P/A HA-25/P/20/I CIM.V.MANUAL	96,48	4,44	

TOTAL PARTIDA..... 27,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

BOR		m	<b>Bordillo especial para badenes</b>			
O01OA140	0,250	h	Cuadrilla F	35,34	8,84	
P01HM010	0,042	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	55,22	2,32	

TOTAL PARTIDA..... 11,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

MEGAF02_01		m	<b>Circuito 2*1,5 mm2</b> Circuito de conductores en cobre rígido de 2x1.5 mm2, aislamiento H07Z1-K 0,6/1 kV, que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575 incluido p.p. de cajas de registro y regletas de conexión. Esta partida incluye tubo corrugado PVC de diametro 12 mm en la parte de tendido que corresponda (desde bandeja hasta receptor).  Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y ayudas de albanilería.			
O010B200	0,010	h	Oficial 1a electricista	20,70	0,21	
BG22H7101	1,000	m	Cu 2*1,5 mm2	0,84	0,84	
%CI	5,000	%	Medios auxiliares...(s/total)	1,10	0,06	

TOTAL PARTIDA..... 1,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: \*

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MEGAF02_02	m		<b>CENTRAL MEGAFONIA</b> Central de megafonía, compuesta por:  PUPITRE MICROF.CONTROL SOBREMESA COM. IP ALIMENTADOR 24V 2.5Amp SOFTWARE COMPACT CONFIGURACION Y CONTROL MODULO MUSICAL CD/MP3 USB 1u. MATRIZ DIGITAL MASTER DE AUDIO IP/SIP GRABACION DE MENSAJES Y MODULO NECESARIO 3x CARTA 2 SALIDAS AUDIO SUPERV.AMPL.+ALT. CARTA CONMUTACION 6 LINEAS DE ALTAVOCES UNIDAD POTENCIA 2x500W CLASE D LIN.100V FUENTE Y CONMT. ALIM. EMERG. 24V.12A.2u. BATERIA 12VDC 100Ah EN54 Panasonic MODULO DESCONEXION BATERIAS ARMARIO RACK 37u.19"600x800 4VEN+4RUEDAS MONTADO PUESTA EN MARCHA RACK (PRECIO NETO) PUERTA CRISTAL TEMPLADO AR-37K c/LLAVE  Totalmente montado e instalado, incluyendo pequeño material.			
UAMEL1	2,000	h	Oficial 1º electricista	20,70	41,40	
UAMELA	2,000	h	Ayudante electricista	18,84	37,68	
DC-700ETH	1,000	Ud	PUPITRE MICROF.CONTROL SOBREMESA COM. IP	103,89	103,89	
I-924UP	1,000	Ud	ALIMENTADOR 24V 2.5Amp	29,95	29,95	
SCM-01	1,000	Ud	SOFTWARE COMPACT CONFIGURACION Y CONTROL	177,83	177,83	
CP30MP3	1,000	Ud	MODULO MUSICAL CD/MP3 USB 1u.	74,88	74,88	
COMPACT	1,000	Ud	MATRIZ DIGITAL MASTER DE AUDIO IP/SIP	237,74	237,74	
MSE-0082	1,000	Ud	GRABACION DE MENSAJES	81,42	81,42	
UMX-2SA	3,000	Ud	CARTA 2 SALIDAS AUDIO SUPERV.AMPL.+ALT.	50,53	151,59	
UMX-MC6	1,000	Ud	CARTA CONMUTACION 6 LINEAS DE ALTAVOCES	84,23	84,23	
DA-500D2	1,000	Ud	UNIDAD POTENCIA 2x500W CLASE D LIN.100V	197,49	197,49	
MS-150	1,000	Ud	FUENTE Y CONMT. ALIM. EMERG. 24V.12A.2u.	113,24	113,24	
LC-XB12100P	1,000	Ud	BATERIA 12VDC 100Ah EN54 Panasonic	135,71	135,71	
Z-45BAT	1,000	Ud	MODULO DESCONEXION BATERIAS	73,01	73,01	
AR-37K	1,000	Ud	ARMARIO RACK 27u.19"600x800 4VEN+4RUEDAS MONTADO	738,45	738,45	
PK-37	1,000	Ud	PUERTA CRISTAL TEMPLADO AR-37K c/LLAVE	62,71	62,71	
U%C03	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	314,90	15,75	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2.356,97</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

MOD4	Ud	MÓDULO DE CONEXIÓN PARA 4 TERMOSTATOS		
		Módulo de conexión para 4 termostatos ALB (incluye control de bomba )		
UAMCA1	0,100 h	Oficial 1ª calefactor	20,70	2,07
UAMCAA	0,100 h	Ayudante calefactor	18,84	1,88
UDAMCONEX4	1,000 Ud	Módulo de conexión 4 termostatos	46,97	46,97
TOTAL PARTIDA.....			50,92	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

MOD8	Ud	MÓDULO DE CONEXIÓN PARA 8 TERMOSTATOS		
		Módulo de conexión para 8 termostatos ALB (incluye control de bomba)		
UAMCA1	0,100 h	Oficial 1ª calefactor	20,70	2,07
UAMCAA	0,100 h	Ayudante calefactor	18,84	1,88
UDAMCONEX	1,000 Ud	Módulo de conexión 8 termostatos	64,70	64,70
TOTAL PARTIDA.....				68,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: \*

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT01		Ud	<b>EDIFICIO DE HORMIGÓN</b> Suministro y montaje de Edificio de hormigón compacto modelo EHC3T1DEZ , de dimensiones exteriores 3.760 x 2.500 y altura útil 2.535 mm., incluyendo su transporte y montaje. Completamente montado e instalado			
mo020	2,200	h	Oficial de primera	20,70	45,54	
mo072	2,200	h	Ayudante especializado	17,97	39,53	
CARR	1,000	ud	Edificio de hormigón	5.417,26	5.417,26	
%0500	5,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	5.502,30	275,12	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>5.777,45</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL SETECIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

MT02		Ud	<b>EXCAVACIÓN DE FOSO</b> Excavación de un foso de dimensiones 3.500 x 4.500 mm. para alojar el edificio prefabricado compacto EHC3, con un lecho de arena nivelada de 150 mm. (quedando una profundidad de foso libre de 530 mm.) y acondicionamiento perimetral una vez montado.			
mo020	3,500	h	Oficial de primera	20,70	72,45	
mo072	3,500	h	Ayudante especializado	17,97	62,90	
EXCFOSO	1,000	ud	Excavación foso	1.036,71	1.036,71	
%0500	5,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	1.172,10	58,61	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.230,67</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS TREINTA EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

0010A090		h	<b>Cuadrilla A</b>			
0010A030	1,000	h	Oficial primera	20,70	20,70	
0010A050	1,000	h	Ayudante	18,84	18,84	
0010A070	0,500	h	Peón ordinario	17,11	8,56	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>48,10</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

0010A130		h	<b>Cuadrilla E</b>			
0010A030	1,000	h	Oficial primera	20,70	20,70	
0010A070	1,000	h	Peón ordinario	17,11	17,11	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>37,81</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

0010A140		h	<b>Cuadrilla F</b>			
0010A040	1,000	h	Oficial segunda	18,23	18,23	
0010A070	1,000	h	Peón ordinario	17,11	17,11	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>35,34</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

0010A160		h	<b>Cuadrilla H</b>			
0010A030	1,000	h	Oficial primera	20,70	20,70	
0010A050	1,000	h	Ayudante	18,84	18,84	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>39,54</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: \*

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P111		Ud	<b>PREAMPLIFICADOR DE SUPERFICIE 4 ENTRADAS</b> Preamplificador mezclador para montaje en pared con 2 entradas de señal balanceada de micrófono y 2 entradas de señal auxiliar. Las entradas de micrófono permiten seleccionar alimentación Phantom. Salida balanceada de 0 dB a 600 ohms. Alimentación 230 VAC, 24 VDC o Phantom. Dimensiones 173 x 132 x 61,25 mm. Modelo OP-TIMUS ref. PM-4P.			
UAMEL1	0,429	h	Oficial 1ª electricista	20,70	8,88	
UAMELA	0,086	h	Ayudante electricista	18,84	1,62	
PM-4P	2,000	Ud	PREAMPLIFICADOR DE SUPERFICIE 4 ENTRADAS	205,44	410,88	
U%C03	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	10,50	0,53	

**TOTAL PARTIDA..... 421,91**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

P17SW220		u	<b>Set desagüe con sifón Schlüter Kerdi-Drain Base</b>			
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>129,81</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

P24RJ45VACÍO		ud	<b>PANEL VACÍO 24 RJ45</b> Suministro e instalación de panel 24 RJ45 FTP Cat.6			
PVA C	1,000	Ud	Panel vacío 24 RJ45	26,91	26,91	
43567	0,200	h	Oficial 1ª Electricista	20,70	4,14	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	31,10	0,47	
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>31,52</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

PFC		ud	<b>PANEL GUÍA CABLES DE CEPILLO 1 U</b> Suministro y colocación de panel pasahilos instalado en rack de 19".			
PANGUIA	1,000	ud	Panel Guía Cables de Cepillo 1 U	11,77	11,77	
43567	0,100	h	Oficial 1ª Electricista	20,70	2,07	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	13,80	0,21	
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>14,05</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

PHICLASSIC		ud	<b>LUMINARIA PHILIPS CLASSICSTREET 11679800</b> Luminaria exterior Philips ClassicStreet TOP 5300 lm-740 blanco. Características: Flujo lumínico inicial 3348 lm Tolerancia de flujo lumínico +/-7% Eficacia de la luminaria LED inicial 101 lm/W Corr. inic. de temperatura de color 4000 K Índice de reproducción cromática 70 Cromacidad inicial (0.380, 0.380) SDCM <5 Potencia de entrada inicial 33 W  Totalmente instalado incluso báculo 3mt.			
UAMEL1	1,000	h	Oficial 1ª electricista	20,70	20,70	
UAMELA	1,000	h	Ayudante electricista	18,84	18,84	
PHI11679800	1,000	ud	LUMINARIA PHILIPS 11679800 33W	514,14	514,14	
COLUMNA3M	1,000	ud	COLUMNA 3 MT.	210,00	210,00	
U%C03	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	39,50	1,98	
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>765,66</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: \*

C.E.I.. DE 9 UDS, COMEDOR Y GIMNASIO. PARQUE VENECIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
bordilloesp	m		BORDILLO PIEZA ESPECIAL BADENES -ENCUENTROS			
O01OA140	0,250	h	Cuadrilla F	35,34	8,84	
P01HM010	0,042	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	55,22	2,32	
BOR	1,200	m	Bordillo especial para badenes	11,16	13,39	
TOTAL PARTIDA.....						24,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS