

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n,RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
01.01	m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T.COHEIVOS								
m3	Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones, en suelos cohesivos, limos o arcillas, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación y extracción de tierras fuera de la excavación, con p.p. de medios auxiliares.								
	ZANJAS 80X50	1	10,86	0,80	0,60	5,21			
		1	1,90	0,80	0,60	0,91			
		1	10,92	0,80	0,60	5,24			
		1	1,23	0,80	0,60	0,59			
		1	10,92	0,80	0,60	5,24			
		1	0,80	0,80	0,60	0,38			
		1	6,67	0,80	0,60	3,20			
		1	10,86	0,80	0,60	5,21			
		1	3,30	0,80	0,60	1,58			
		1	10,92	0,80	0,60	5,24			
		1	1,77	0,80	0,60	0,85			
		1	10,92	0,80	0,60	5,24			
		1	2,14	0,80	0,60	1,03			
		1	6,67	0,80	0,60	3,20			
		1	7,31	0,80	0,60	3,51			
		2	5,62	0,80	0,60	5,40			
		2	5,56	0,80	0,60	5,34			
		2	5,56	0,80	0,60	5,34			
		2	5,51	0,80	0,60	5,29			
		1	1,31	0,80	0,60	0,63			
		1	3,80	0,80	0,60	1,82			
	110X50	2	35,67	1,10	0,60	47,08			
		2	5,80	1,10	0,60	7,66			
							125,19	6,89	862,56
01.02	m3 EXC.ZANJA SANEAM. T.COHEIVO MEC.								
m3	Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelos cohesivos, con medios mecanicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.								
	arquetas	3	0,70	0,70	0,90	1,32			
		22	0,80	0,80	1,00	14,08			
	D160	1	50,00	0,40	0,50	10,00			
	D200	1	130,00	0,40	0,70	36,40			
	Pozo	1	1,30	1,30	1,20	2,03			
							63,83	18,94	1.208,94
01.03	m3 TRANSP.TIERRAS VERT.<10km.CARGA MEC.								
m3	Carga y transporte de tierras al vertedero, o planta de reciclaje autorizada, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares.								
	ZANJAS	1	125,19			125,19			
	saneamiento	1	63,84			63,84			
	rellenos	-1	53,59			-53,59	135,44		582,39
	25% esponjamiento	1	0,25	135,44		33,86			
							169,30	4,30	727,99

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n, RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04	m3 RELL/COMP.ZANJA C/PLAN.VIBR. S/APOR.								
	m3 Relleno, extendido y compactado de tierras de la propia excavación, en zanjas, por medios manuales, con plancha vibrante, en tongadas de 30 cm. de espesor, incluso regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares.								
	arquetas	3	3,60	0,15	0,90	1,46			
		22	4,00	0,15	1,00	13,20			
	D160	1	50,00	0,50	0,30	7,50			
	D200	1	130,00	0,60	0,40	31,20			
	Pozo	1	1,30	0,15	1,20	0,23			
							53,59	8,96	480,17
TOTAL CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....									3.279,66

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n,RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 RED DE SANEAMIENTO									
SUBCAPÍTULO 02.01 URBANIZACIÓN									
02.01.01	m	CANAleta H.POLI. 150x1000x135 C/R.FUND.							
	m	Canaleta de drenaje superficial de hormigón polímero con rejilla de fundición dúctil de clase C250 y bastidor de acero galvanizado de medidas exteriores 150x1000x135 mm. y 100 mm. de ancho. Sección transversal en V: máximo paso del caudal y autolimpieza. Cierre sin tornillos, sistema Drainlock, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.							
		3	5,50			16,50			
							16,50	44,70	737,55
02.01.02	ud	ARQ.LADR.REGISTRO 70x70x70 cm.							
	ud	Arqueta de paso de dimensiones interiores 70x70 cm y 70 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.							
		Fecales	7			7,00			
		Pluviales	15			15,00			
							22,00	107,39	2.362,58
02.01.03	m	TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN2 C.TEJA 160mm							
	m	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 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, s/ CTE-HS-5.							
		1	50,00			50,00			
							50,00	13,95	697,50
02.01.04	m	TUBO PVC COMP. J.ELAS.SN2 C.TEJA 200mm							
	m	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 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, s/ CTE-HS-5.							
		1	130,00			130,00			
							130,00	18,10	2.353,00
02.01.05	ud	ARQ.LADR.REGISTRO 60x60x50 cm.							
	ud	Arqueta de paso de dimensiones interiores 60x60 cm y 50 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.							
		Pluviales	3			3,00			
							3,00	87,54	262,62

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n,RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.06	ud POZO LADRI.REGISTRO D=100cm.h=2,00m.								
	ud Pozo de registro de 100 cm. de diámetro interior y de 200 cm. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento M-15, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hierro fundido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	1				1,00			
							1,00	446,02	446,02
02.01.07	m TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOL. 125mm								
	m Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 125 mm. encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	1	30,00			30,00			
							30,00	10,35	310,50
02.01.08	ud ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO								
	ud Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 50 metros, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 315 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guido 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. Incluso demolición y levantado del firme existente y posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, sin incluir la excavación previa de la zanja, el posterior relleno principal de la misma ni su conexión con la red general de saneamiento. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	1				1,00			
							1,00	2.783,71	2.783,71
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 URBANIZACIÓN.....									9.953,48

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n,RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 02.02 EDIFICIO AULAS									
02.02.01	ud DESAGÜE PVC C/SIFÓN EN CURVO 40								
	ud Suministro y colocación de desagüe de PVC individual, consistente en la colocación de un sifón de PVC curvo, con salida horizontal de 40 mm. de diámetro, y con registro inferior, y conexión de éste mediante tubería de PVC de 40 mm. de diámetro, hasta el punto de desagüe existente, instalado, con uniones roscadas o pegadas; y válido para fregaderos de 1 seno, lavabos o bidés, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC. s/CTE-HS-5.								
	Aseos	12				12,00			
							12,00	9,27	111,24
02.02.02	m BAJANTE PVC PLUVIALES 100 mm.								
	m Suministro y montaje de bajante circular de PVC con óxido de titanio, de Ø 100 mm, color a elegir por la DF, formada por piezas preformadas, con sistema de unión por enchufe y pegado mediante adhesivo, colocadas con abrazaderas metálicas, instalada en el exterior del edificio. Incluso p/p de codos, soportes y piezas especiales (buzones de conexión a canalones). Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
		15	4,00			60,00			
							60,00	13,93	835,80
02.02.03	m BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 110 mm.								
	m Bajante de PVC serie B junta pegada, de 110 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (UNE EN1453-1), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. s/CTE-HS-5								
	Fecales	2	4,00			8,00			
							8,00	10,77	86,16
02.02.04	ud SUM.SIF.PVC C/REJ.PVC 200x200 SV 75-90								
	ud Sumidero sifónico de PVC con rejilla de PVC de 200x200 mm. y con salida vertical de 75-90 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.								
	Cto. instal.	3				3,00			
	Aseos	2				2,00			
							5,00	14,63	73,15
02.02.05	m COLECTOR COLGADO PVC D=110 mm.								
	m Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 110 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.								
	Caldereta Cubierta	1	2,00			2,00			
	Colector aseos	2	8,00			16,00			
							18,00	10,09	181,62
02.02.06	ud CAL.SIF/REF. PVC 200x200 SV 90-110mm								
	ud Caldereta sifónica extensible de PVC para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, con salida vertical desde 90 a 110 mm. y con rejilla de PVC de 200x200 mm.; instalada y conexionada a la red general de desagüe, incluso p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.								
	Cubierta	11				11,00			
							11,00	17,43	191,73
02.02.07	ud DESAGÜE PVC UNIDADES CLIMA Y VENT,								
	ud Suministro y colocación de desagüe de PVC individual, consistente en la colocación de un tubo corrugado para el vaciado de condensados de las unidades interiores de climatización y ventilación.								
	ud. clima	1				1,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n,RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Vent. Siav	2				2,00			
							3,00	9,27	27,81
02.02.08	m COLECTOR COLGADO PVC D=50 mm.								
	m Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 50 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.								
	colector aseos	6				6,00			
							6,00	7,79	46,74
02.02.09	m TUBO DREN.PVC CORR.SIMPLE SN2 D=100 mm								
	m Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 100 mm. y rigidez esférica SN2 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5.								
		1	145,00			145,00			
							145,00	13,17	1.909,65
02.02.10	m2 ENCACHADO DRENANTE S/TERRENO								
	m2 Encachado drenante sobre terrenos, para la recogida de aguas procedentes de lluvia, para evitar encharcamientos, compuesto por capa de grava filtrante de 20 cm. de espesor extendida por medios mecánicos sobre el terreno, y sobre la anterior, otra capa de gravilla de 15 cm. de espesor, ambas extendidas uniformemente, incluso compactación y apisonado por medios mecánicos, y con p.p. de medios auxiliares.								
		1	145,00	0,40		58,00			
							58,00	4,60	266,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 EDIFICIO AULAS									3.730,70
TOTAL CAPÍTULO 02 RED DE SANEAMIENTO.....									13.684,18

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n, RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 CIMENTACIÓN									
03.01	m3 HORM.LIMPIEZA HL-15/B/20 (cem SR) V.MAN								
	m3								
	ZANJAS 80X50	1	10,86	0,80	0,10	0,87			
		1	1,90	0,80	0,10	0,15			
		1	10,92	0,80	0,10	0,87			
		1	1,23	0,80	0,10	0,10			
		1	10,92	0,80	0,10	0,87			
		1	0,80	0,80	0,10	0,06			
		1	6,67	0,80	0,10	0,53			
		1	10,86	0,80	0,10	0,87			
		1	3,30	0,80	0,10	0,26			
		1	10,92	0,80	0,10	0,87			
		1	1,77	0,80	0,10	0,14			
		1	10,92	0,80	0,10	0,87			
		1	2,14	0,80	0,10	0,17			
		1	6,67	0,80	0,10	0,53			
		1	7,31	0,80	0,10	0,58			
		2	5,62	0,80	0,10	0,90			
		2	5,56	0,80	0,10	0,89			
		2	5,56	0,80	0,10	0,89			
		2	5,51	0,80	0,10	0,88			
		1	1,31	0,80	0,10	0,10			
		1	3,80	0,80	0,10	0,30			
	110X50	2	35,67	1,10	0,10	7,85			
		2	5,80	1,10	0,10	1,28			
							20,83	67,94	1.415,19
03.02	m3 H.ARM. HA-35/B/20/Qc + 73kg/m3 ACERO - V.MANUAL								
	m3 Hormigón armado HA-35/B/20/Qc 35 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., para ambiente Qc, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (73 kg./m3.), vertido manual, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C.								
	ZANJAS 80X50	1	10,86	0,80	0,50	4,34			
		1	1,90	0,80	0,50	0,76			
		1	10,92	0,80	0,50	4,37			
		1	1,23	0,80	0,50	0,49			
		1	10,92	0,80	0,50	4,37			
		1	0,80	0,80	0,50	0,32			
		1	6,67	0,80	0,50	2,67			
		1	10,86	0,80	0,50	4,34			
		1	3,30	0,80	0,50	1,32			
		1	10,92	0,80	0,50	4,37			
		1	1,77	0,80	0,50	0,71			
		1	10,92	0,80	0,50	4,37			
		1	2,14	0,80	0,50	0,86			
		1	6,67	0,80	0,50	2,67			
		1	7,31	0,80	0,50	2,92			
		2	5,62	0,80	0,50	4,50			
		2	5,56	0,80	0,50	4,45			
		2	5,56	0,80	0,50	4,45			
		2	5,51	0,80	0,50	4,41			
		1	1,31	0,80	0,50	0,52			
		1	3,80	0,80	0,50	1,52			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n,RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	110X50	2	35,67	1,10	0,50	39,24			
		2	5,80	1,10	0,50	6,38			
							104,35	167,58	17.486,97
03.03	m3 H.ARM. HA-35/B/20/Qc ENC.MAD.ENANOS CIM.305kg/m3 ACERO								
m3	Hormigón armado HA-35/B/20/Qc 35 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., para ambiente Qc, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (305 kg./m3.), vertido manual, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C.								
	Enanos	36	0,40	0,40	0,45	2,59			
		7	0,30	0,30	0,45	0,28			
							2,87	557,16	1.599,05
03.04	m3 H.ARM. LOSA CIM. HA-35/B/20/Qc								
m3	Hormigón armado HA-35/B/20/Qc 35 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., para ambiente Qc, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (75 kg./m3.), vertido manual, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C.								
	ASCENSOR	1	1,90	1,90	0,40	1,44			
							1,44	164,91	237,47
03.05	m3 H.ARM. HA-35/B/20/Qc ENC. 2 CARAS+132kg/m3 ACERO-e=25cm-V.M.								
m3	Hormigón armado HA-35N/mm2, consistencia BLANDA, Tmáx. 20 mm. ambiente Qc, elaborado en central, en muro de 25 cm. de espesor, incluso armadura (132 kg/m3), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 2,70x2,40 m. a dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE y CTE-SE-C.								
		1	10,34	0,25	0,50	1,29			
		1	1,38	0,25	0,50	0,17			
		1	10,40	0,25	0,50	1,30			
		1	0,71	0,25	0,50	0,09			
		1	10,40	0,25	0,50	1,30			
		1	0,28	0,25	0,50	0,04			
		1	6,15	0,25	0,50	0,77			
		1	5,93	0,25	0,50	0,74			
		1	7,31	0,25	0,50	0,91			
		2	6,14	0,25	0,50	1,54			
		2	6,08	0,25	0,50	1,52			
		2	6,08	0,25	0,50	1,52			
		2	6,03	0,25	0,50	1,51			
		1	1,31	0,25	0,50	0,16			
		1	3,80	0,25	0,50	0,48			
		1	35,05	0,25	0,50	4,38			
		1	6,42	0,25	0,50	0,80			
							18,52	271,77	5.033,18
03.06	m3 H.ARM. HA-35/B/20/Qc ENC. 2 CARAS+130kg/m3 ACERO-e=35cm - V.M.								
m3	Hormigón armado HA-35N/mm2, consistencia blanda, Tmáx. 20 mm. para ambiente Qc, elaborado en central, en muro de 35 cm. de espesor, incluso armadura (130 kg/m3), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 2,70x2,40 m. a dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE y CTE-SE-C.								
		1	10,86	0,35	0,50	1,90			
		1	3,30	0,35	0,50	0,58			
		1	10,92	0,35	0,50	1,91			
		1	1,77	0,35	0,50	0,31			
		1	10,92	0,35	0,50	1,91			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n,RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	2,14	0,35	0,50	0,37			
		1	6,67	0,35	0,50	1,17			
		1	35,05	0,35	0,50	6,13			
		1	6,42	0,35	0,50	1,12			
							15,40	256,37	3.948,10
03.07	ud PLACA CIMENTACIÓN 30x30x1,5cm+ 8 d12								
	ud Placa de anclaje de acero S 275JR en perfil plano para cimentación, de dimensiones 30x30x1,5 cm. con ocho patillas de redondo corrugado de 12 mm. de diámetro, con longitud total de 0,5 m., soldadas, i/taladro central, colocada. Según normas EHE-08 y CTE-SE-AE/A.								
	Pilares 180	6				6,00			
							6,00	15,84	95,04
03.08	ud PLACA CIMENTACIÓN 35x35x1,5cm+ 8 d12								
	ud Placa de anclaje de acero S 275JR en perfil plano para cimentación, de dimensiones 35x35x1,5 cm. con ocho patillas de redondo corrugado de 12 mm. de diámetro, con longitud total de 0,5 m., soldadas, i/taladro central, colocada. Según normas EHE-08 y CTE-SE-AE/A.								
	Pilares 200	3				3,00			
							3,00	18,22	54,66
03.09	ud PLACA CIMENTACIÓN 35x35x1,8cm+ 8 d16								
	ud Placa de anclaje de acero S 275JR en perfil plano para cimentación, de dimensiones 35x35x1,8 cm. con ocho patillas de redondo corrugado de 16 mm. de diámetro, con longitud total de 0,5 m., soldadas, i/taladro central, colocada. Según normas EHE-08 y CTE-SE-AE/A.								
	Pilares 220/240	18				18,00			
							18,00	21,49	386,82
03.10	ud PLACA CIMENTACIÓN 40x40x2,0cm+ 8 d16								
	ud Placa de anclaje de acero S 275JR en perfil plano para cimentación, de dimensiones 40x40x2,0 cm. con ocho patillas de redondo corrugado de 16 mm. de diámetro, con longitud total de 0,5 m., soldadas, i/taladro central, colocada. Según normas EHE-08 y CTE-SE-AE/A.								
	Pilares 260	6				6,00			
							6,00	26,30	157,80
03.11	ud PLACA CIMENTACIÓN 45x45x2,0cm+ 8 d16								
	ud Placa de anclaje de acero S 275JR en perfil plano para cimentación, de dimensiones 45x45x2,0 cm. con ocho patillas de redondo corrugado de 16 mm. de diámetro, con longitud total de 0,5 m., soldadas, i/taladro central, colocada. Según normas EHE-08 y CTE-SE-AE/A.								
	Pilares300	2				2,00			
							2,00	30,41	60,82
TOTAL CAPÍTULO 03 CIMENTACIÓN.....									30.475,10

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n,RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA									
04.01	kg ACERO S275 EN ESTRUCTURA SOLDADA								
kg	Acero laminado S275, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, des-puntas y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.								
	Vigas	1	24.980,00			24.980,00			
	Pilares	1	12.470,00			12.470,00	37.450,00		50.557,50
	arriostramientos UPN80	2	7,23		8,64	124,93			
		2	6,05		8,64	104,54			
		2	7,27		8,64	125,63			
		2	6,41		8,64	110,76			
		2	7,67		8,64	132,54			
		2	7,63		8,64	131,85			
		2	4,58		8,64	79,14			
		2	4,40		8,64	76,03			
		4	0,90		8,64	31,10	38.366,52		51.794,80
	IPE120	3	1,40		10,40	43,68			
	UPN120	1	6,83		13,40	91,52			
	Platabandas	2	0,20	4,29	62,80	107,76	38.609,48		52.122,80
	5% despuntas y laminacion	1	0,05	38.609,48		1.930,47			
							40.539,95	1,35	54.728,93
04.02	m2 FORJ.PLACA ALVEOLAR c=25+5cm.L=7m.Q=1100kg/m2 HA-25/B/20/Ila								
m2	Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 25 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/BP/20/Ila, para un luz de 7 m. y una carga total de forjado de 1100 kg/m2, apoyada directamente sobre vigas de canto o muros de carga (no incluidos en este precio) mediante banda de neopreno o relleno con mortero fresco. Incluso p.p. de negativos y conectores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado del hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EHE y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares.								
	PB	1	640,48			640,48			
	PC	1	602,00			602,00			
							1.242,48	36,64	45.524,47
04.03	m2 FOR.CHAPA COLAB. e=12cm/Chap.=0,70mm HA-25/B/20/Ila								
m2	Forjado colaborante, canto 12 cm, con chapa colaborante de acero galvanizado de 0,70 mm de espesor, y hormigón armado realizado con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,095 m³/m², acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía total de 11 kg/m², y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6-6 B 500 T s/UNE-EN 10080.								
		1	32,93			32,93			
							32,93	38,60	1.271,10
04.04	ud PLAC.ANCLAJE.S275 25x25x1,0 cm								
ud	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 25x25x1,0 cm. para cuatro anclajes mecánicos, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A.								
		3				3,00			
							3,00	12,37	37,11

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n,RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.05	ud ANCLAJE MECÁNICO D=12 L=115 cargas medias								
	ud Anclaje mecánico diseñado para transmitir cargas medias y cargas de impacto al hormigón como material base. En primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotoperusión, de 115 mm. de profundidad y 12 mm. de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 140 mm. A continuación se procederá a la correcta limpieza del taladro. Posteriormente se colocará la pieza a fijar y se introducirán los anclajes hasta la marca roja. Se aplicará el correcto par de apriete para que la fijación pueda entrar en carga según la ficha técnica del producto. Este anclaje se calcula según la normativa europea ETAG, en su anexo C.								
		3	4,00			12,00			
							12,00	2,76	33,12
04.06	kg TIRANTE ACERO LISO d12 ACERO								
	kg Tirante de tetracero liso d_12, i/p.p. de despuntes y piezas especiales, colocada y montada. Según NTE-EA y CTE-DB-SE-A.								
		3	3,90			11,70			
							11,70	3,71	43,41
04.07	m2 MORTERO IGNÍFUGO VERMICULITA R-90								
	m2 Protección contra el fuego de estructura metálica mediante proyección de mortero a base de perlita y vermiculita , para una estabilidad al fuego R-90. Densidad 600 kg/m3. Coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hm°C. Ensayo LICOF. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento PCI y normas UNE								
	pilares	36	1,50		3,65	197,10			
		1	150,00	1,56		234,00			
		1	5,00	1,70		8,50			
		3	4,24	1,85		23,53			
		1	3,90	1,65		6,44			
		3	3,85	1,70		19,64			
		10	3,21	1,70		54,57			
		2	10,00	1,75		35,00			
		1	1,20	1,50		1,80			
		1	2,20	1,60		3,52			
		1	3,00	1,45		4,35			
		2	4,60	1,40		12,88			
		1	3,51	1,35		4,74			
		1	28,40	1,30		36,92			
							642,99	8,45	5.433,27
TOTAL CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA.....									107.071,41

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n,RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 CERRAMIENTO DE FACHADAS									
05.01	m2 FÁB.LADR.PERF.7cm. 1/2P.FACHADA MORT.M-5								
m2	Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor en fachada, 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, anclajes a estructura, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.								
	FT1	1	137,25		4,50		617,63		
	FT4	1	7,29		5,40		39,37		
	FT5	2	1,00		5,40		10,80		
	Deducciones	-2	0,70		2,10		-2,94		
		-6	4,20		1,40		-35,28		
		-2	1,00		2,10		-4,20		
		-1	0,80		2,10		-1,68		
		-1	3,00		1,40		-4,20		
		-3	4,80		1,40		-20,16		
		-4	1,50		1,40		-8,40		
		-1	4,80		2,65		-12,72		
		-1	1,40		2,10		-2,94		
		-1	0,85		2,10		-1,79		
		-1	1,40		2,10		-2,94		
							570,55	14,16	8.078,99
05.02	m CHAPA DINTEL HUECO 250x1 GAL.								
m	Dintel de hueco, formado por chapa galvanizada de 25 cm. de ancho y 1 mm. de espesor, reforzada con dos angulares de 30x30x3,pintados con imprimación antioxidante, soldadas a la chapa y sujeta al forjado superior mediante tirantes de acero, y en los laterales, colocada y montada. Según normas CTE-DB-SE-A.								
		2	1,00				2,00		
		6	4,50				27,00		
		2	1,30				2,60		
		1	1,10				1,10		
		1	3,30				3,30		
		3	5,10				15,30		
		4	1,80				7,20		
		1	2,50				2,50		
		1	1,76				1,76		
		1	1,40				1,40		
		1	5,10				5,10		
		1	4,15				4,15		
		1	1,70				1,70		
		1	1,15				1,15		
		1	1,70				1,70		
							77,96	15,82	1.233,33
05.03	m2 ENFOSCADO MORT. CS III-W0 S/MAESTREAR. CÁMARAS								
m2	Enfoscado de mortero de cemento CS III-W0 aplicado en interior de cámaras de aire, sin maestrear, de espesores 20 mm., incluyendo guardavivos y mallas de refuerzo en encuentros, limpieza y medios auxiliares, descontando huecos superiores a 1.5 m2. en su medición.								
	FT1	1	160,00		3,55		568,00		
	FT4	1	7,29		3,55		25,88		
	FT5	2	1,00		3,55		7,10		
	Deducciones	-2	0,70		2,10		-2,94		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n,RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		-6	4,20		1,40	-35,28			
		-2	1,00		2,10	-4,20			
		-1	0,80		2,10	-1,68			
		-1	3,00		1,40	-4,20			
		-3	4,80		1,40	-20,16			
		-4	1,50		1,40	-8,40			
		-1	2,20		3,20	-7,04			
		-1	1,46		3,20	-4,67			
		-1	1,10		3,20	-3,52			
		-1	4,80		2,65	-12,72			
		-1	3,85		3,35	-12,90			
		-1	1,40		2,10	-2,94			
		-1	0,85		2,10	-1,79			
		-1	1,40		2,10	-2,94			
							475,60	4,06	1.930,94
05.04	m2 TRASDOS.AUTOPORT. 100(70) / e=100mm./400(15+15+70) Hmáx 3,55 m.								
m2	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. para alturas máximas de 3,55 metros. Incluso 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 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.								
	FT1	1	160,00		3,55	568,00			
	FT4	1	7,29		3,55	25,88			
	FT5	2	1,00		3,55	7,10	600,98		14.195,15
	Deducciones	-2	0,70		2,10	-2,94			
		-6	4,20		1,40	-35,28			
		-2	1,00		2,10	-4,20			
		-1	0,80		2,10	-1,68			
		-1	3,00		1,40	-4,20			
		-3	4,80		1,40	-20,16			
		-4	1,50		1,40	-8,40			
		-1	2,20		3,20	-7,04			
		-1	1,46		3,20	-4,67			
		-1	1,10		3,20	-3,52			
		-1	4,80		2,65	-12,72			
		-1	3,85		3,35	-12,90			
		-1	1,40		2,10	-2,94			
		-1	0,85		2,10	-1,79			
		-1	1,40		2,10	-2,94			
							475,60	23,62	11.233,67
05.05	m2 INCREMENTO POR PLACA WA EN TERMINACION								
m2	Incremento por colocación al exterior placas resistentes al agua H1, en estancias húmedas., 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.								
		1	6,07		3,55	21,55			
		1	6,15		3,55	21,83			
							43,38	0,46	19,95

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n,RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.06	m2 FACHADA C/GRES PORCELÁNICO RECT. 37,3x37,3								
m2	Suministro de chapado con baldosa de gres porcelánico rectificado, de 37,3x37,3 cm., modelo a elegir por la DF, con juntas de 5 mm. de ancho mínimo, sobre soporte enfoscado con mortero, recibidas con mortero cola mejorado C2 con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, según UNE-EN 12004 aditivado, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso, CG2, según UNE-EN 13888, color a elegir por la DF. Incluso p/p de anclaje mecánico metálico de junta mínima y formación de juntas de dilatación de 8 mm. selladas con sellante monocomponente con base de poliuretano. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m2. No se ha incrementado la medición por roturas, piezas y recortes, y a que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas. Comprobación en obra de la de medición: Se medirá la superficie realmente ejecutada, según especificaciones de proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m2.	1	135,36		0,30	40,61			
							40,61	40,10	1.628,46
05.07	m2 REVEST. MONOCAPA TEXT.FINA								
m2	Revestimiento de fachada con mortero monocapa impermeable (amplia gama de colores) de textura abujardada fina, en espesores entre 12 y 15 mm., aplicado a llana, regleado y raspado. Directamente sobre fábrica de bloques de hormigón, fábrica de ladrillo, revoque de mortero, etc., i/p.p. de medios auxiliares, medición s/NTE-RPR-9 con colocación de junquillos de trabajo.								
FT1		1	140,00		4,50	630,00			
Deducciones		-2	0,70		2,10	-2,94			
		-6	4,20		1,40	-35,28			
		-2	1,00		2,10	-4,20			
		-1	0,80		2,10	-1,68			
		-1	3,00		1,40	-4,20			
		-3	4,80		1,40	-20,16			
		-4	1,50		1,40	-8,40			
		-1	2,20		3,20	-7,04			
		-1	1,46		3,20	-4,67			
		-1	1,10		3,20	-3,52			
		-1	4,80		2,65	-12,72			
		-1	3,85		3,35	-12,90			
		-1	1,40		2,10	-2,94			
		-1	0,85		2,10	-1,79			
		-1	1,40		2,10	-2,94			
							504,62	11,20	5.651,74
05.08	m2 REVEST. MONOCAPA PIEDRA PROYECTADA								
m2	Revestimiento de fachada con mortero monocapa impermeable de textura piedra proyectada, en espesores entre 12 y 15 mm., aplicado a llana, regleado y raspado. Directamente sobre fábrica de bloques de hormigón, fábrica de ladrillo, revoque de mortero, etc., i/p.p. de medios auxiliares, medición s/NTE-RPR-9 con colocación de junquillos de trabajo.	1	73,70			73,70			
							73,70	10,64	784,17
05.09	m2 ENFOSCADO HIDROFUGADO M-10 VERTIC.								
m2	Enfoscado fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos verticales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos.	1	5,00			5,00			
interior peto cubierta		1	140,44		0,60	84,26			
							89,26	5,44	485,57

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n, RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.10	m VIERTEAG.ALUMINIO LACADO e=1,5mm a=40cm								
m	Vierteaguas de chapa de aluminio lacado de 60 micras con goterón, formado por piezas de un espesor de 1,5 mm. y 40 cm. de ancho, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 y adhesivo de resina Epoxi, i/sellado de juntas con silicona incolora y limpieza, medido en su longitud.								
		2	1,00			2,00			
		6	4,50			27,00			
		2	1,30			2,60			
		1	1,10			1,10			
		1	3,30			3,30			
		3	5,10			15,30			
		4	1,80			7,20			
		1	2,50			2,50			
		1	1,76			1,76			
		1	1,40			1,40			
		1	5,10			5,10			
		1	4,15			4,15			
		1	1,70			1,70			
		1	1,15			1,15			
		1	1,70			1,70			
		2	1,30			2,60			
							80,56	16,10	1.297,02
05.11	m ALBARDILLA.ALUMINIO LACADO e=1,5mm a=35cm								
m	Albardilla de chapa de aluminio lacado de 13 micras con doble goterón, formado por piezas de un espesor de 1,0 mm. y 35 cm. de desarrollo, sobre base formada con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 y tomada con adhesivo de resina Epoxi, i/sellado de juntas con silicona incolora y limpieza, medido en su longitud.								
	E2 ANCHO 14	1	137,00			137,00			
							137,00	13,71	1.878,27
05.12	m ALBARDILLA.ALUMINIO LACADO e=1,5mm a=45cm								
m	Albardilla de chapa de aluminio lacado de 13 micras con doble goterón, formado por piezas de un espesor de 1,0 mm. y 45 cm. de desarrollo, sobre base formada con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 y tomada con adhesivo de resina Epoxi, i/sellado de juntas con silicona incolora y limpieza, medido en su longitud.								
	E3 ANCHO 25	1	4,50			4,50			
							4,50	13,71	61,70
05.13	m ALBARDILLA.ALUMINIO LACADO e=1,5mm a=60cm								
m	Albardilla de chapa de aluminio lacado de 13 micras con doble goterón, formado por piezas de un espesor de 1,0 mm. y 60 cm. de desarrollo, sobre base formada con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 y tomada con adhesivo de resina Epoxi, i/sellado de juntas con silicona incolora y limpieza, medido en su longitud.								
	E1 ANCHO 40	1	9,00			9,00			
							9,00	19,86	178,74
05.14	m VENTILACION CAMARA SANITARIA PVC D=150 mm.								
m	Formación de ventilación en cámara sanitaria por medio de tubería de PVC de 150 mm, colocada en forma de "S", comunicando a través del muro de hormigón la cámara sanitaria y el exterior, con un desarrollo de 100/120 cm., el conducto se realizara con doble codo de 90 y con unión por encolado; recibido al armado del muro previo al hormigonado, incluso p.p. de piezas especiales y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.								
	perimetro	22	0,75			16,50			
	interior	50	0,25			12,50			
		10	0,35			3,50			
							32,50	11,82	384,15

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n,RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.15	m2 RECIBIDO CERCOS EN TRASDOSADOS AUTOPORTANTES YESO LAMINADO TORNI								
	m2 Recibido y aplomado de cercos o precercos de cualquier material en tabiques de yeso laminado, utilizando tornillería roscachapa, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.								
		2	0,70		2,10	2,94			
		6	4,20		1,40	35,28			
		2	1,00		2,10	4,20			
		1	0,80		2,10	1,68			
		1	3,00		1,40	4,20			
		3	4,80		1,40	20,16			
		4	1,50		1,40	8,40			
		1	2,20		3,20	7,04			
		1	1,46		3,20	4,67			
		1	1,10		3,20	3,52			
		1	4,80		2,65	12,72			
		1	3,85		3,35	12,90			
		1	1,40		2,10	2,94			
		1	0,85		2,10	1,79			
		1	1,40		2,10	2,94			
							125,38	5,37	673,29
05.16	m SELL.JUNT.DILAT.C/SILICONA NEUTRA 15mm.								
	m Sellado de juntas de dilatación de 15 mm. de anchura media con silicona neutra y cordón sellador de poliuretano previamente introducido en la junta (fondo de junta), i/medios auxiliares y limpieza, medido en su verdadera longitud y realizado por personal especializado.								
		1	3,00			3,00			
							3,00	3,17	9,51
05.17	ud AYUDA ALBAÑ. INST. ELECTRIC.(c/100 m2 CONST.)								
	ud Ayuda de albañilería a instalación de electricidad por cada 100 m2 construidos, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a puesta a tierra, caja general de protección, línea general de alimentación, contador en fachada, derivaciones individuales y cuadros de mando y protección, i/p.p. material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. (máximo 20% sobre instalación de electricidad).								
		1	6,50			6,50			
							6,50	23,59	153,34
05.18	ud AYUDA ALBAÑ. INST. FONTANE.(c/100 m2 CONST.)								
	ud Ayuda de albañilería a instalación de fontanería por cada 100 m2 construidos incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a acometida, tubo de alimentación, contador en fachada, accesorios y piezas especiales, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. (máximo 10% sobre instalación de fontanería).								
		1	6,50			6,50			
							6,50	15,93	103,55
05.19	ud AYUDA ALBAÑ. INST. CALEFAC.(c/100m2 CONST.)								
	ud Ayuda de albañilería a instalación de calefacción por cada 100 m2 construidos incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos y remates, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. (máximo 10% s/instalación de calefacción).								
		1	6,50			6,50			
							6,50	15,93	103,55

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n,RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.20	ud AYUDA ALBAÑ. INST. GAS (c/100 m2 CONST.)								
	ud Ayuda para montaje de instalaciones de gas natural o gas ciudad por cada 100 m2 construidos incluyendo mano de obra de pasatubos, formación de armario para protección de llaves y contador, apertura y tapado de rozas, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. (máximo 10% s/instalación de gas).								
		1	6,50			6,50			
							6,50	7,79	50,64
05.21	ud AYUDA ALBAÑ. INST. TELECOM.(c/100 m2 CONST.)								
	ud Ayuda de albañilería a instalación de telecomunicaciones por cada 100 m2 construidos incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates, canalizaciones y cuadros, limpieza y medios auxiliares, (máximo 10% s/instalación de telecomunicaciones)								
		1	6,50			6,50			
							6,50	15,93	103,55
05.22	ud AYUDA ALBAÑ. INST. ESPECIAL.(c/100 m2 CONST.)								
	ud Ayuda de albañilería a instalaciones especiales (domótica, alarmas, sonido, etc.) por cada 100 m2 construidos incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares, (máximo 10% s/presupuesto de instalaciones especiales).								
		1	6,50			6,50			
							6,50	15,74	102,31
05.23	ud AYUDA ALBAÑ. INST. AIRE.ACO.(c/100 m2 CONST.)								
	ud Ayuda por cada 100 m2 construidos de instalaciones de aire acondicionado (estimada una cuantía de 4-5 aparatos acondicionadores), incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares, (máximo 5% s/instalación de aire acondicionado).								
		1	6,50			6,50			
							6,50	10,77	70,01
TOTAL CAPÍTULO 05 CERRAMIENTO DE FACHADAS									36.216,45

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n,RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 CUBIERTAS									
06.01	m2 CUB.NO TRANSITABLE C/AIS. PN-7								
	m2 Cubierta no transitable constituida por: barrera de vapor capa, aislamiento térmico de 80mm. de espesor, formación de pendientes hormigon de arcilla expandida de espesor medio 10 cm., en formación de pendiente, con mallazo de acero 300x300x6 mm., tendido de mortero de cemento M-5, de 2 cm. de espesor, lámina asfáltica de betún elastómero, (tipo LBM-30-FV) de fieltro de fibra de vidrio de 60 gr/m2 en posición flotante respecto al soporte, salvo en perímetros y puntos singulares; lámina asfáltica de betún elastómero LBM (tipo SBS-40/G-FP-160) de poliéster (fieltro no tejido de 160 gr/m2), totalmente adherida a la anterior con soplete; sin coincidir juntas, , Solución según membrana PN-7. Cumple con los requisitos del C.T.E.	1	618,67			618,67			
							618,67	42,27	26.151,18
06.02	m IMP.PERÍMETRO LÁM.ASF.AUTOPRO.								
	m Impermeabilización de perímetros de cubierta, con un desarrollo de 50 cm., constituida por: imprimación asfáltica con betún elastomérico; banda de refuerzo en ángulos, con lámina asfáltica de betún elastómero SBS (tipo LBM-30-FP-160) poliéster (fieltro no tejido de 160 gr/m2), totalmente adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica de betún elastómero SBS (tipo LBM-40/G-FP-160), con poliéster reforzado de 160 g/m2, totalmente adherida a la anterior con soplete; incluso perfil de remate superior anclado mecánicamente al peto y sellado.	1	148,55			148,55			
							148,55	10,59	1.573,14
06.03	ud FORM.SUMIDERO EPDM EN IMPERMEAB.ASFALTICA								
	ud Ejecución de encuentro de cubierta plana con sumidero de salida vertical, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: pieza de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40/FP (160), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, completamente adherida al soporte previamente imprimado con imprimación asfáltica, tipo EA, y colocación de sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical, de 110 mm de diámetro, con rejilla alta de polietileno, íntegramente adherido a la pieza de refuerzo anterior con soplete. Totalmente terminado y preparado para recibir la membrana impermeabilizante correspondiente (no incluida en este precio).	15				15,00			
							15,00	41,99	629,85
06.04	ud DISPOSITIVO DE ANCLAJE FIJO TIPO A2								
	ud Instalación de punto de anclaje tipo A2, según NTP 809 y UNE EN 795:1997, compuesto por un anclaje estructural homologado, colocado sobre tejados inclinados. Para la conexión de un EPI contra caídas, mediante conector adecuado y compatible, que no permita una desconexión involuntaria. Con una resistencia superior a 10 kN en la dirección en la que se aplicará la fuerza en caso de caída (comprobada por ensayo sobre un modelo en laboratorio o por cálculo). Colocado por instalador homologado.	4				4,00			
							4,00	38,97	155,88

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n,RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.05	mI LINEA VIDA MEDIANTE CABLE TIPO C								
	mI Instalación de línea de vida tipo C, según NTP 809 y UNE EN 795:1997. Compuesta por una línea flexible, hecha con cable metálico, homologado, situado entre anclajes de extremidad fijados mediante un anclaje estructural. Para la conexión de EPI contra caídas directamente a la línea flexible o mediante un carro provisto de un punto de anclaje, utilizando para ello un conector adecuado y compatible. Cumplirá los siguientes requisitos: • Angulo respecto a la horizontal igual o inferior a 15° • Todas las piezas y componentes deben resistir el doble del esfuerzo previsto (factor de seguridad 2). Instalada por instalador homologado.								
		1	36,00			36,00			
							36,00	38,79	1.396,44
06.06	m2 PARASOL CELOSIA PLETINA 40x4 mm								
	m2 Suministro y colocación de parasol de acero lacado al horno, formado por perfiles laminados en mensula 3 IPE120 interiores y 2 UPN180 en los extremos, con colocación de pletina paralelas de 1200x40x4 mm., dos manos de imprimación con pintura de depósito seco de zinc, con elementos de anclaje, refuerzos, patillas, corte, preparación y soldadura de perfiles en taller; incluso recibido, ajuste y montaje en obra, totalmente terminado según documentación gráfica.								
	PER1	1	6,00			6,00			
							6,00	67,05	402,30
TOTAL CAPÍTULO 06 CUBIERTAS.....									30.308,79

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n,RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIONES									
07.01	m2 A.T.ESPUMA PUR d=40/45 proy e=25/30 mm								
m2	Aislamiento térmico a base de espuma de poliuretano (PUR) proyectado de densidad 40/45 kg/m3, espesor 25/30 mm y conductividad térmica 0.028 W/mk. Medida la superficie ejecutada.								
	FT1	1	135,36		3,35	453,46			
	FT4	1	7,29		3,35	24,42			
	FT5	2	1,00		3,35	6,70			
	Deducciones	-2	0,70		2,10	-2,94			
		-6	4,20		1,40	-35,28			
		-2	1,00		2,10	-4,20			
		-1	0,80		2,10	-1,68			
		-1	3,00		1,40	-4,20			
		-3	4,80		1,40	-20,16			
		-4	1,50		1,40	-8,40			
		-1	4,80		2,65	-12,72			
		-1	1,40		2,10	-2,94			
		-1	0,85		2,10	-1,79			
		-1	1,40		2,10	-2,94			
							387,33	5,91	2.289,12
07.02	m2 A.T.PANEL XPS 50mm 0.034m2K/W forjados								
m2	Aislamiento térmico de suelos bajo pavimento con panel de poliestireno extruido XPS, de superficie lisa, corte perimetral recto, de dimensiones 50 x 600 x 1250 mm, conductividad térmica 0.034W/mK, resistencia a compresión >300 kPa, resistencia térmica 1.50m2K/W, con clasificación de reacción al fuego E, conforme a la norma UNE EN 13164, colocado, i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.								
		1	606,20			606,20			
							606,20	9,06	5.492,17
07.03	m IMPERM. BAJO VIERTEAGUAS e=30cm								
m	Impermeabilización en fabricas de cerramiento hasta ancho de 30 cm, bajo peanas y vier-teaguas, mediante la colocación de una banda de lámina bituminosa de oxiasfalto de 2,5 kg./m2., con armadura de fibra de polietileno, (tipo Plastal PE 2,5), instalada en la ejecu-ción de la estructura de muros de fábrica en todo su ancho con un solape de 10 cm. prote-gida con una capa de 2 cm. de mortero.								
	vierteaguas	1	77,96			77,96			
		1	2,60			2,60			
	albardillas	1	137,00			137,00			
		1	4,50			4,50			
		1	9,00			9,00			
							231,06	1,73	399,73
07.04	m IMPERM.MUROS 1 PIE HUMEDAD CAPILAR								
m	Barrera de corte de humedad por capilaridad en muros de fábrica de ladrillo de 25 cm., mediante la colocación de una barrera de vapor formada por una banda de lámina bitumi-nosa de oxiasfalto de 2,5 kg./m2., con armadura de fibra de polietileno de 65 g/m2, insta-lada en la ejecución de la estructura de muros de fábrica en todo su ancho con un solape de 10 cm. protegida con una capa de 2 cm. de mortero.								
		1	35,00			35,00			
		1	42,15			42,15			
		1	43,25			43,25			
		1	42,70			42,70			
		1	148,00			148,00			
							311,10	1,62	503,98

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n,RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.05	m2 A.T.PAN.SEMIRR.LANA MIN. 70kg/m3 e=80mm fachadas								
	m2 Aislamiento térmico de fachadas con panel rígido de lana mineral (MW) no revestido de 80 mm de espesor, reacción al fuego A1, densidad 70 kg/m3, conductividad térmica 0.034W/mK, resistencia térmica 1.75m2K/W, colocado i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.								
	FT1	1	135,36		3,35	453,46			
	FT4	1	7,29		3,35	24,42			
	FT5	2	1,00		3,35	6,70			
	Deducciones	-2	0,70		2,10	-2,94			
		-6	4,20		1,40	-35,28			
		-2	1,00		2,10	-4,20			
		-1	0,80		2,10	-1,68			
		-1	3,00		1,40	-4,20			
		-3	4,80		1,40	-20,16			
		-4	1,50		1,40	-8,40			
		-1	4,80		2,65	-12,72			
		-1	1,40		2,10	-2,94			
		-1	0,85		2,10	-1,79			
		-1	1,40		2,10	-2,94			
							387,33	9,74	3.772,59
07.06	m2 IMP.MUROS LÁM.ASFÁLT.+LAM.DREN.								
	m2 Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: impri-mación asfáltica con betún elastomérico; banda de refuerzo elastómero SBS (LBM-30-FP) de 0,48m; lámina asfáltica de betún elastómero, (tipo LMB-30-FP) de poliéster (fieltro no te-jido de 160 gr/m2), totalmente adherida al muro con soplete; geotextil y para protección, lá-mina drenante de PEAD, con lámina de poliéster adherida, fijada mecánicamente al sopor-te.								
		1	150,00		0,90	135,00			
							135,00	14,35	1.937,25
TOTAL CAPÍTULO 07 AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIONES.....									14.394,84

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n,RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 DIVISIONES INTERIORES									
08.01	m2 TAB.EST.DOB.200(70) / 4x15 / 400 / H.máx.3,55m / AISL MW / AULAS								
	m2 Tabique de doble estructura formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., estructuras sin arisotrar entre sí, atornillado por cada cara dos placas de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 200 mm., CON AISLAMIENTO acústico formado por DOS paneles semirrigidos de lana de roca MW de 60 mm. de espesor (Rw: 69 (-2,-7)); recomendado para zonas de AULAS, para alturas máximas de 3,55 m. Incluso 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 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.								
	D01	1	2,15		3,40	7,31			
		1	0,65		3,40	2,21			
		1	2,00		3,40	6,80			
		1	3,84		3,40	13,06			
		1	5,54		3,40	18,84			
		1	8,27		3,40	28,12			
		1	0,65		3,40	2,21			
		1	2,00		3,40	6,80			
		1	0,62		3,40	2,11			
		1	2,03		3,40	6,90			
		1	8,27		3,40	28,12			
		1	0,60		3,40	2,04			
		1	2,00		3,40	6,80			
		1	6,30		3,40	21,42			
		1	3,71		3,40	12,61			
		1	4,05		3,40	13,77			
		1	1,21		3,40	4,11			
		1	0,85		3,40	2,89			
		1	2,00		3,40	6,80			
		1	6,70		3,40	22,78			
		1	7,72		3,40	26,25			
		1	0,65		3,40	2,21			
		1	7,00		3,40	23,80			
		1	7,30		3,40	24,82			
		1	0,65		3,40	2,21			
		1	2,35		3,40	7,99			
		1	7,00		3,40	23,80			
		1	0,90		3,40	3,06	329,84		20.558,93
	Deducciones	-6	1,48		2,10	-18,65			
		-4	2,00		0,70	-5,60			
		-3	3,50		0,70	-7,35			
		-1	4,00		0,70	-2,80			
							295,44	62,33	18.414,78
08.02	m2 TAB.MULT. 130(70) / 4x15 / 600 / H.máx.3,85 / AISL.MW / ADMINIST								
	m2 Tabique múltiple autoportante formado por montantes de perfiles de acero galvanizado de 70 mm., separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por cada cara cuatro placas de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 130 mm., CON AISLAMIENTO acústico formado por una panel semirrigido de lana de roca MW de 60 mm. de espesor (Rw: 54 (-1,-6)); recomendado para zonas de ADMINISTRACION y otras no docentes, para alturas máximas de 3,85 m. Incluso 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 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n, RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	D02	1	4,85		3,40	16,49			
		1	3,85		3,40	13,09			
		1	3,51		3,40	11,93			
		1	1,50		3,40	5,10			
		1	1,96		3,40	6,66			
		1	6,36		3,40	21,62			
		1	2,28		3,40	7,75			
		1	1,95		3,40	6,63			
		1	3,66		3,40	12,44			
		1	3,50		3,40	11,90			
		1	3,25		3,40	11,05			
		1	3,60		3,40	12,24			
		1	4,10		1,00	4,10	141,00		6.146,19
	Deducciones	-2	0,83		2,10	-3,49			
		-2	0,73		2,10	-3,07			
		-2	0,73		2,10	-3,07			
		-3	0,83		2,10	-5,23			
		-1	1,80		2,10	-3,78			
							122,36	43,59	5.333,67
08.03	m2 INCREMENTO POR PLACA WA EN TERMINACION								
m2	Incremento por colocación al exterior placas resistentes al agua H1, en estancias húmedas., 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.								
	minusvalido	1	8,35		3,40	28,39			
	limpieza	1	6,00		3,40	20,40			
	aseos masculinos	1	12,95		3,40	44,03			
	aseos femeninos	1	15,41		3,40	52,39			
	profesores	2	4,80		3,40	32,64			
		1	6,75		3,40	22,95			
							200,80	0,46	92,37
TOTAL CAPÍTULO 08 DIVISIONES INTERIORES									23.840,82

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n,RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 ACABADOS INTERIORES									
09.01	m2 FT-60x60 RESIST.HUM. BAJA-A.ACÚS.MEDIA PSV								
m2	Falso techo con placas de fibra mineral con resistencia a la humedad baja y aislamiento acústico medio, de dimensiones 600x600x15 mm. color blanco, instalado con perfilera semivista blanca, comprendiendo perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
T1		1	9,31			9,31			
		1	61,56			61,56			
		1	3,59			3,59			
		1	47,52			47,52			
		1	49,32			49,32			
		1	49,32			49,32			
		1	48,96			48,96			
		1	47,52			47,52			
		1	47,52			47,52			
							364,62	17,19	6.267,82
09.02	m2 FT-60x60 RESIST.HUM. MEDIA-A.ACÚS.ALTA PV								
m2	Falso techo con placas de fibra mineral con resistencia a la humedad media y aislamiento acústico alto, de dimensiones 600x600x15 mm. color blanco, instalado con perfilera vista blanca, comprendiendo perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
T2		1	2,17			2,17			
		1	2,16			2,16			
		1	9,00			9,00			
		1	8,64			8,64			
		1	3,24			3,24			
		1	3,60			3,60			
		1	15,12			15,12			
							43,93	19,68	864,54
09.03	m2 F. TECHO YESO LAM. LISO N-13 PO								
m2	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.								
T3		1	20,78			20,78			
		1	2,13			2,13			
		1	6,11			6,11			
		1	12,11			12,11			
		1	9,23			9,23			
		1	12,33			12,33			
		1	1,17			1,17			
		1	1,16			1,16			
		1	2,92			2,92			
		1	4,88			4,88			
		1	11,46			11,46			
		1	11,71			11,71			
		1	11,40			11,40			
		1	1,27			1,27			
		1	1,26			1,26			
		1	4,05			4,05			
		1	1,26			1,26			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n, RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	12,71			12,71			
		1	12,11			12,11			
		1	3,96			3,96			
		1	1,78			1,78			
		1	0,62			0,62			
		1	3,98			3,98			
		1	6,59			6,59			
							156,98	16,97	2.663,95
09.04	m FAJA/TABICA PERIMETRAL YESO LAM.								
	m Faja perimetral o tabica de yeso laminado para falsos techos desmontables o lisos hasta 50 cm. de ancho, colocado 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 en su longitud.								
		1	30,00		0,35	10,50			
							10,50	13,75	144,38
09.05	ud MÓDULO 2 CABINAS PANELES 200x90 e=10mm								
	ud Módulo compuesto por dos cabina sanitarias fabricada con tableros de fibras fenólicas; puertas y paredes de 10 mm. de espesor con altura de 200 cm y levantadas 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nylon reforzados con acero. Instalado.								
		1				1,00			
							1,00	654,96	654,96
09.06	ud MÓDULO 3 CABINAS PANELES 200x90 e=10mm								
	ud Módulo compuesto por tres cabina sanitarias fabricadas con tablero de fibras fenólicas; puertas y paredes de 10 mm. de espesor con altura de 200 cm y levantadas 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nylon reforzados con acero. Instalado.								
		1				1,00			
							1,00	904,29	904,29
09.07	m2 GUAR. Y ENLU. YESO PROJ.VERT. HOR.								
	m2 Guarnecido y enlucido sin maestrear de pasta de yeso y aditivos especial para proyectar, aplicado por medios mecánicos sobre el soporte en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, pañeado con regla y acabado manual con yeso fino aplicado con llana, i/formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico o metal y colocación de andamios s/NTE-RPG-9 e instrucciones del fabricante, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
	Horizontales								
	T4	1	0,31			0,31			
		1	0,36			0,36			
		1	0,55			0,55			
		1	7,34			7,34			
							8,56	4,44	38,01
TOTAL CAPÍTULO 09 ACABADOS INTERIORES.....									11.537,95

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n,RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 10 SOLADOS Y ALICATADOS									
10.01	m2 RECRECIDO 10 cm. MORT. IN SITU M-5 V/BOMBA								
m2	Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río grano fino (M-5) de 10 cm. de espesor, elaborado mecánicamente en obra y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso nivelado y fratasado mecánico, medido en superficie realmente ejecutada.	1	606,64			606,64			
							606,64	6,93	4.204,02
10.02	m2 TERRAZO GRANO MEDIO USO NORMAL S/RODAPIE								
m2	Solado de terrazo interior grano medio, uso normal, s/norma UNE 127020, de 40x40 cm. en color claro, con pulido inicial en fábrica para pulido y abrillantado final en obra, con marca AENOR o en posesión de ensayos de tipo, en ambos casos con ensayos de tipo para la resistencia al deslizamiento/resbalamiento, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/cama de arena de 2 cm. de espesor, rejuntado con pasta para juntas, i/limpieza, s/NTE-RSR-6 y NTE-RSR-26, medido en superficie realmente ejecutada.								
	Distribuidor	1	135,12			135,12			
	Aula 1	1	59,76			59,76			
	Aula 2	1	60,38			60,38			
	Aula 3	1	59,89			59,89			
	Aula 4	1	60,56			60,56			
	Aula 5	1	61,24			61,24			
	Aula 6	1	60,76			60,76			
	Desp. profesores	1	14,81			14,81			
	teleco	1	5,38			5,38			
							517,90	21,82	11.300,58
10.03	m2 SOL.GRES ESMALTADO T.DENSO (suelo int. humedos)								
m2	Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres esmaltado, para tránsito peatonal intenso; suelos interiores humedos, recibidas con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores y rejuntadas con lechada de cemento blanco, L, BL-V 22,5, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento.								
	Cortavientos	1	8,86			8,86			
	distribuidor aseos	1	4,22			4,22			
	minusvalido	1	4,51			4,51			
	limpieza	1	3,42			3,42			
	masculino	1	13,12			13,12			
	femenino	1	12,75			12,75			
	profesores	1	6,10			6,10			
	calderas	1	7,10			7,10			
							60,08	26,21	1.574,70
10.04	m2 REVEST .MURAL VINÍLICO 2 mm								
m2	Revestimiento continuo mural vinílico de paramentos interiores, 100% PVC, de comportamiento electrostático antiestático <2.5 kv, espesor 2 mm., resistente a rasguras y golpes, clase de reacción al fuego B-s1,d0 según CTE DB SI, colocado con cola multicelulósica disuelta en agua, s/UNE 23727, s/NTE-RSF, incluso p.p. de recortes y solapes. Medida la superficie ejecutada.								
	Distribuidor	1	98,63	1,20		118,36			
	Aula 1	1	32,63	1,20		39,16			
	Aula 2	1	32,88	1,20		39,46			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n, RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Aula 3	1	32,68		1,20	39,22			
	Aula 4	1	32,15		1,20	38,58			
	Aula 5	1	32,69		1,20	39,23			
	Aula 6	1	32,44		1,20	38,93			
							352,94	24,48	8.639,97
10.05	m PERFIL REMATE PVC								
m	Perfil de remate superior para revestimientos verticales de vinílicos o de caucho, formado por un perfil de PVC flexible, calidad de referencia Gerflor 0493/0493 Perfil de remate flexible, para espesores máximos de revestimiento de 2 mm., colocado con adhesivo de contacto, medido en su longitud.								
	Distribuidor	1	98,63			98,63			
	Aula 1	1	32,63			32,63			
	Aula 2	1	32,88			32,88			
	Aula 3	1	32,68			32,68			
	Aula 4	1	32,15			32,15			
	Aula 5	1	32,69			32,69			
	Aula 6	1	32,44			32,44			
							294,10	4,95	1.455,80
10.06	m RODAPIÉ LACADO BLANCO 7x1 cm.								
m	Rodapié de DM lacado en blanco en taller de 7x1 cm., clavado en paramentos, s/NTE-RSR-27, medido en su longitud.								
	Distribuidor	1	98,63			98,63			
	Aula 1	1	32,63			32,63			
	Aula 2	1	32,88			32,88			
	Aula 3	1	32,68			32,68			
	Aula 4	1	32,15			32,15			
	Aula 5	1	32,69			32,69			
	Aula 6	1	32,44			32,44			
	profesores	1	17,74			17,74			
	teleco	1	7,56			7,56			
	caldera	1	11,02			11,02			
	fontanería	1	11,60			11,60			
							342,02	2,53	865,31
10.07	m2 ALIC. AZULEJO LISO COLOR 20x20 cm c/adhesivo								
m2	Alicatado de paramentos interiores con azulejo, de dimensiones 20x20 cm, monocolor, a elegir por la DF s/carta, grupo de absorción BIII y calidad estandar, colocado con mortero cola gris C1TE, rejuntado en junta fina con mortero coloreado, i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.								
	minusvalido	1	8,35		2,50	20,88			
	distribuidos aseos	1	9,60		2,50	24,00			
	limpieza	1	7,56		2,50	18,90			
	aseos masculinos	1	15,26		2,50	38,15			
	aseos femeninos	1	15,41		2,50	38,53			
	profesores	2	4,80		2,50	24,00			
		1	6,75		2,50	16,88			
							181,34	11,50	2.085,41
10.08	m ENCIMERA TAB.FENÓLICO 13 mm								
m	Encimera de tablero fenólico tipo Trespa o similar de 600 mm de ancho, incluso copete de 50 mm y faldón de 150 mm. Incluso cajado de huecos para encastrar lavabos.								
		1	2,30			2,30			
		1	2,45			2,45			
							4,75	89,42	424,75

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n, RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL CAPÍTULO 10 SOLADOS Y ALICATADOS									30.550,54

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n,RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 11 CARPINTERÍA DE MADERA									
11.01	m2 MAMPARA FIJA INT. MADERA PINO PINTAR								
m2	Suministro y colocación de mampa/fijo para interiores, formada por zonas para acristalar y ciegas, realizada en madera de pino del país 1ª sin nudos, para pintar o lacar, con cerco sin carriles para persiana y hojas con partelunas, incluso precerco de pino 70x35 mm., tapajuntas lisos de pino macizo para pintar, 70x10 mm. en ambas caras, y tablero rechapado de pino para pintar de 16 mm. en las zonas ciegas, montada y con p.p. de medios auxiliares (sin incluir vidrios).								
		4	2,00		0,70	5,60			
		3	3,50		0,70	7,35			
		1	4,00		0,70	2,80			
							15,75	77,52	1.220,94
11.02	m2 PUERTA DE PASO LISA TAB.AGLOMERADO UNA HOJA								
m2	Suministro y colocación de puerta de paso ciega, de UNA HOJA, lisa de tablero aglomerado, para barnizar o lacar en taller, precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 70x10 mm en ambas caras. Incluso herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo largo de latón negro brillo, serie básica. Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
		5	0,90		2,10	9,45			
		1	1,00		2,10	2,10			
							11,55	92,13	1.064,10
11.03	m2 PUERTA PASO LISA TAB. AGLOMERADO 2 HOJAS								
m2	Suministro y colocación de puerta de paso ciega, de DOS HOJAS, lisa de tablero aglomerado, para barnizar o lacar en taller, precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 70x10 mm en ambas caras. Incluso herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo largo de latón negro brillo, serie básica. Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
		1	1,50		2,10	3,15			
							3,15	91,59	288,51
11.04	m2 PTA.CORREDERA LISA TAB.AGLOMERADO								
m2	Suministro y colocación de puerta de paso corredera para doble tabique con hueco, ciega, de una hoja, lisa de tablero aglomerado, barnizada en taller, precerco de pino país de 100x35 mm; galces de MDF, con revestimiento de melamina, color blanco de 100x30 mm; tapajuntas de MDF, con revestimiento de melamina, color blanco de 70x10 mm en ambas caras. Incluso herrajes de colgar, cierre y tirador con manecilla para cierre de aluminio, serie básica. Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
		3	1,00		2,10	6,30			
							6,30	118,11	744,09
11.05	m2 PUERTA PASO VIDRIERA TAB. AGLOMERADO 2 HOJAS								
m2	Suministro y colocación de puerta de paso, con vidriera fija rectangular o circular según memoria de carpintería, de DOS hojas, lisa de tablero aglomerado, barnizada en taller, precerco de pino país de 100x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 100x30 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 70x10 mm en ambas caras; acristalamiento no incluido en este precio, colocado con junquillo clavado, según planos de detalle de carpintería. Incluso herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo largo de latón negro brillo, serie básica. Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes, colocación y sellado del vidrio con silicona incolora, colocación de junquillos y ajuste final. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
		6	1,48		2,10	18,65			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n, RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							18,65	96,27	1.795,44
	TOTAL CAPÍTULO 11 CARPINTERÍA DE MADERA.....								5.113,08

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n,RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 12 CARPINTERÍA METÁLICA Y CERRAJERÍA									
12.01	m2 MAMPARA FIJA ALUM. LAC. (> 3 m2)								
m2	Mampara fija ejecutada con perfiles de aleación de aluminio con espesor de 1,5 mm y capa de anodizado en su color de 15 micras, tipo IV (> 3 m2), incluso precerco de perfil tubular conformado en frío de acero galvanizado con patillas de fijación, junquillos y juntas de estanqueidad de neopreno. Medida de fuera a fuera del cerco.								
	FAV02	1	2,20		3,20	7,04			
	FAV03	1	1,46		3,20	4,67			
	FAV04	1	1,10		3,20	3,52			
	FAV05	1	4,80		2,50	12,00			
	abatible	-2	1,20		1,60	-3,84			
							23,39	51,96	1.215,34
12.02	m2 VENT.ALUM.LAC.OSCILO. R.P.T. + MONOBLOCK								
m2	Ventana de una hoja oscilobatiente, con capitalizado sistema MONOBLOCK, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada en perfil de aluminio lacado en color a elegir por la DF s/carta, con rotura de puente térmico, clase 4 según UNE EN1026, 9A según UNE EN102, y C4 según UNE EN12211, con herraje, compás y bisagras oscilobatientes, pasadores de anclaje de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco y junta de estanqueidad interior de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL. Medida la unidad terminada. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.								
	VA01 1H	2	0,70		2,30	3,22			
	VA021H	2	0,80		2,30	3,68			
							6,90	179,62	1.239,38
12.03	m2 VENT.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT MULTIHOJA+MONOBLOCK+FIJO								
m2	Ventana practicable de MULTIHOJA y PARTE FIJA, con capitalizado sistema MONOBLOCK, clase 4 según UNE EN1026, 9A según UNE EN102, y C4 según UNE EN12211, guías de persiana y lamas de aluminio de 35 mm. incorporados, realizada en perfil de aluminio lacado en color, a elegir por la DF sobre carta, por aplicación de polvo de poliéster, con rotura de puente térmico, 65 mm de módulo,, con cremón monomando, bisagras de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco y junta de estanqueidad interior de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL. Medida la unidad terminada. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.								
	VA01	6	4,20		1,60	40,32			
	VA02	3	4,80		1,60	23,04			
							63,36	146,87	9.305,68
12.04	m2 VENT.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT MULTIHOJA								
m2	Ventana practicable MULTIHOJA realizada en perfil de aluminio anodizado en color, a elegir por la DF sobre carta, por electrolisis, con rotura de puente térmico, 65 mm de módulo, clase 4 según UNE EN1026, 9A según UNE EN102, y C5 según UNE EN12211, con cremón monomando, accesorios de ensamblaje y bisagras de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco y junta de estanqueidad interior de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL. Medida la unidad terminada.La carpintería tendrá una transmitancia límite de 2,90 W/m2K. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.								
	Fav05	2	1,20		1,60	3,84			
							3,84	116,51	447,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n,RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.05	m2 VENT.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT MULTIHOJA+MONOBLOCK								
m2	Ventana practicable oscilobatiente de MULTIHOJA, con capitalizado sistema MONOBLOCK, clase 4 según UNE EN1026, 9A según UNE EN102, y C4 según UNE EN12211, guías de persiana y lamas de aluminio de 35 mm. incorporados, realizada en perfilera de aluminio lacado en color, a elegir por la DF sobre carta, por aplicación de polvo de poliéster, con rotura de puente térmico, 65 mm de módulo., con cremona monomando, bisagras de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco y junta de estanqueidad interior de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL. Medida la unidad terminada. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, medido por hueco exterior de ventan (sin contar capitalizado), según indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.								
	VA01 2H	4	1,50		1,60	9,60			
	VA03	1	3,00		1,60	4,80			
							14,40	135,77	1.955,09
12.06	m2 PTA.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT 2H. C /MUELLE								
m2	Carpintería de aluminio lacado color, a elegir por la DF s/carta, de 60 micras, con rotura de puente térmico, en puertas balconeras practicables de 2 hojas para acristalar, con parte proporcional de fijos laterales o superiores, compuesta por cerco, hoja con zócalo inferior ciego de 30 cm. y herrajes de colgar (4 pernios por hoja) y de seguridad, muelle de cierre, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza. s/NTE-FCL-15. La carpintería tendrá una transmitancia limite de 2,90 W/m2K. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.								
	FAV01	1	3,87		3,35	12,96			
	*	1	4,10		2,85	11,69			
							24,65	194,16	4.786,04
12.07	m2 PTA.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT 2 HOJAS								
m2	Carpintería de aluminio lacado color, a elegir por la DF s/carta, de 60 micras, con rotura de puente térmico, en puertas balconeras practicables de 2 hoja para acristalar, con parte proporcional de fijos laterales o superiores, compuesta por cerco, hojas con zócalo inferior ciego de 30 cm., y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-16. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.								
	PPAV1	1	1,48		2,10	3,11			
							3,11	161,38	501,89
12.08	ud CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 2 H.+MUELLE +SELECTOR								
ud	Suministro y colocación de cierre antipánico (calidad de referencia Tesa) para puerta cortafuegos de dos hojas, con selector de cierre y muelles en hojas. Medida la unidad instalada.								
		3				3,00			
							3,00	266,47	799,41
12.09	m2 PUER.CORTAFUEGOS EI2-60-C5 2 HOJAS								
m2	Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes, 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 cremona de cierre automático, elaborada en taller, incluso recibido, ajuste y fijación en obra, con acabado en pintura epoxi polimerizada al horno.								
		1	1,50		2,10	3,15			
							3,15	129,15	406,82

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n,RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.10	ud REJILLA VENTILACIÓN CÁMARA								
	ud Rejilla para ventilación de cámara de aire de 20x20 cm. ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado y construida con tubular 50x15x1,5 en bastidor, lamas fijas de espesor mínimo 0,8 mm., patillas de fijación, i/recibido de albañilería.	1	30,00			30,00			
							30,00	13,70	411,00
12.11	ud CAPERUZA MET. CHIMENEA 60x60								
	ud Caperuza metálica para remate de chimenea de medidas exteriores 60x60 cm. elaborada en taller, formada por seis recercados con tubo hueco de acero laminado en frío de 50x20x1,5 mm., patillas de sujeción y recibido de tubo de 30x30x1,5 mm. en esquinas, con chapa metálica negra de 1,5 mm. de espesor soldada a parte superior i/pintura tipo ferro recibido de albañilería y montaje en obra.	4				4,00			
							4,00	87,24	348,96
12.12	ud BANCADA COLOCACION EQUIPOS DE A.A.								
	ud Suministro montaje y colocacion de bancada metálica de dimensiones 100x40x40 cm, realizada con tubo de acero 60x40x3mm, con 6 patas terminadas en chapa plana y apoyado sobre cama de mortero de cemento de regulacion y nivelado y laminas de neopreno, pintado con mano de minio y dos de esmalte mate, en color a elegir, i/ montaje en obra.	2				2,00			
							2,00	239,99	479,98
12.13	ud TAPA DE REGISTRO C. SANITARIA 70x70 cm.								
	ud Tapa metálica para registro de cámara sanitaria de 70x70 cm., realizada con chapa estriada de 4/5 mm. de espesor con tirador ocultable, recercada en su cara inferior con angular metálico de 25x25x3 mm., y contracerco de angular de 30x30x3 mm., elaborada en taller i/montaje en obra con recibido de albañilería.	1				1,00			
							1,00	15,31	15,31
12.14	m2 FORRAD.CIRC.COLUMN.MET.C/CHAPA								
	m2 Forrado circular de columna con chapa de acero lisa de 1,5 mm. de espesor, i/corte, montaje, soldadura y recibido a columna metálica con relleno interior de huecos con arena limpia y seca, terminado.	4	1,30		3,40	17,68			
							17,68	22,12	391,08
12.15	ud ESCALERA VERTICAL MANTENIMIENTO CUBIERTA 3,50 m.								
	ud Escalera vertical para mantenimiento de cubiertas, por el exterior, realizada en perfiles de acero galvanizado, formada por escalera de pasamanos y travesaños de perfil tubular de acero soldado y galvanizado, al que se anclara una barandilla en forma de con aros de pletina metálica galvanizada para evitar la caída, rigidizadores de barandilla, con parte proporcional de anclajes a pared, elementos de seguridad,un lado, agarradero de llegada y panel de MDF cm. para una altura máxima de 3,50 m. i/recibido de albañilería y montante en obra.Segun documentación gráfica.	1				1,00			
							1,00	940,53	940,53
TOTAL CAPÍTULO 12 CARPINTERÍA METÁLICA Y CERRAJERÍA.....									23.243,91

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n,RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 13 VIDRIERÍA									
13.01	m2 D. ACRISTA 4+4/12...16/4+4 B.EMISIVIDAD								
	m2 Doble acristalamiento formado por un vidrio de seguridad de 4+4 mm. y un vidrio de seguridad 4+4 de baja emisividad, cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.								
		1	23,39			23,39			
		1	6,30			6,30			
		1	55,44			55,44			
		1	3,84			3,84			
		1	12,60			12,60			
		1	24,65			24,65			
		1	2,94			2,94			
							129,16	69,42	8.966,29
13.02	m2 D.ACRIS.C/AISLTO.Rw=42dB L9/16/8								
	m2 Doble acristalamiento (Rw=42dB), calidad de referencia Isolar Akustec de Vitro Cristalglass, tipo L33/42, formado por un vidrio laminado acústico de 9 mm. de espesor (L9) y una luna float incolora de 8 mm. y cámara de aire deshidratado de 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.								
		1	15,75			15,75			
							15,75	77,06	1.213,70
13.03	m2 VIDRIO SEG.ACÚST. L21 Rw=42dB								
	m2 Acristalamiento de vidrio laminar acústico y de seguridad, de Rw=42dB, compuesto por un vidrio laminar acústico de 21 mm. de espesor, calidad de referencia AkusteK de Vitro Cristalglass, tipo L21, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP								
	Puertas	6	0,50	1,60		4,80			
							4,80	67,30	323,04
13.04	m2 REVESTIMIENTO DE VINILO NEUTRO								
	m2 Recubrimiento del acristalamiento con vinilo opaco color neutro, incluso cortes y colocación.								
	Fav 1	2	0,97		0,30	0,58			
	*	2	1,00		0,30	0,60			
	Fav2	1	2,20		0,30	0,66			
	Fav3	1	1,46		0,30	0,44			
	Fav4	1	1,10		0,30	0,33			
							2,61	30,59	79,84
TOTAL CAPÍTULO 13 VIDRIERÍA.....									10.582,87

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n, RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 14 PINTURAS									
14.01	m2 P. PLÁST. LISA MATE ESTÁNDAR OBRA B/COLOR								
	m2 Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastificado.								
	Horizontales	1	147,00			147,00			
		1	22,00			22,00			
	Verticales trasdosado	1	450,00			450,00			
	tabique espesor 20	2	241,00			482,00			
	tabique espesor 13	2	100,00			200,00			
	deducir PVC	-1	352,94			-352,94			
	alicatado	-1	171,67			-171,67			
							776,39	3,29	2.554,32
14.02	m2 ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL								
	m2 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.								
	PER1	2	6,00			12,00			
	pilares redondo	4	1,30	3,40		17,68			
							29,68	9,24	274,24
14.03	m2 LACADO SATINADO								
	m2 Pintura al esmalte sintético con laca nitrocelulósica terminación satinada, sobre carpintería de madera previo sellado de nudos, mano de imprimación, aparejo, lijados, mano de pistola y mano final de laca satinada.								
	puertas	2	11,55			23,10			
		2	6,30			12,60			
		2	3,15			6,30			
		2	20,79			41,58			
							83,58	27,90	2.331,88
14.04	m LACADO SATINADO DESARROLLOS DE 20-50 CM.								
	m Pintura al esmalte sintético con laca nitrocelulósica terminación satinada, sobre carpintería de madera en elementos lineales de desarrollo entre 20-50 cm, previo sellado de nudos, mano de imprimación, aparejo, lijados, mano de pistola y mano final de laca satinada.								
	ventanas madera aulas	8	5,40			43,20			
		6	8,40			50,40			
		2	9,40			18,80			
							112,40	16,25	1.826,50
TOTAL CAPÍTULO 14 PINTURAS									6.986,94

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n,RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 15 APARATOS SANITARIOS									
15.01	ud LAV.65x51 C/PED. S.NORMAL BLANCO								
	ud Lavabo de porcelana vitrificada en blanco, de 65x51 cm. colocado con pedestal y con anclajes a la pared, incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, instalado y funcionando. Acorde al DBHS4.	1				1,00			
							1,00	79,25	79,25
15.02	ud LAV.56x47 BLANCO ENCIM.								
	ud Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 56x47 cm., para colocar empotrado en encimera de mármol o equivalente (sin incluir), incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, instalado y funcionando. Acorde DB HS4	8				8,00			
							8,00	114,01	912,08
15.03	ud LAV.MINUSV.C/AP.CODOS G.GERONT.								
	ud Lavabo especial para minusválidos, de porcelana vitrificada en color blanco, con cuenca cóncava, apoyos para codos y alzamiento para salpicaduras, provisto de desagüe superior y jabonera lateral, colocado mediante pernos a la pared, incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, instalado y funcionando. Acorde al DB HS4	1				1,00			
							1,00	593,34	593,34
15.04	ud INOD.T.BAJO COMPL. S.NORMAL BLA.								
	ud Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, serie normal colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.UNE -EN-997:2004	7				7,00			
							7,00	148,29	1.038,03
15.05	ud INODORO MINUSVÁLIDO TANQUE BAJO								
	ud Inodoro especial para minusválidos de tanque bajo y de porcelana vitrificada blanca, fijado al suelo mediante 4 puntos de anclaje, dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, y cisterna con mando neumático, instalado y funcionando, incluso p.p. de llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. de 1/2". Acorde al DBHS4	1				1,00			
							1,00	492,89	492,89
15.06	ud URINARIO MURAL BLANCO								
	ud Urinario mural de porcelana vitrificada blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y dotado de tapón de limpieza, con sifón incorporado al aparato y manguito. Instalado y Acorde al DB HS4.	3				3,00			
							3,00	118,93	356,79
15.07	ud VERTEDERO.AC.INOX. C/.PARED Garda (Roca)								
	ud Vertedero de porcelana vitrificada, blanco, de 44x33 cm., dotado de rejilla de desagüe de acero inox, con enchufe de unión, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, e instalado con grifería mezcladora de pared convencional, incluso válvula de desagüe de 40 mm., funcionando. (El sifón está incluido e las instalaciones de desagüe). Acorde al DB HS4.	1				1,00			
							1,00	207,11	207,11

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n,RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.08	ud Grifo temporizado mezclador Cromado lavabos								
	ud Suministro y montaje de grifo de lavabo temporizado mezclador con maneta, de caudal 6 l/min, cierre automático 10 s, con cuerpo de latón cromado, cabeza intercambiable, arandela, junta y tuerca de fijación. Se incluye latigillo flexible de 200 mm y 1/2", quedando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento.	9				9,00			
							9,00	70,42	633,78
15.09	ud Grifo temporizado Cromado urinarios								
	ud Suministro y montaje de grifo temporizado de urinario, de caudal 5 l/min, cierre automático 5 s, con cuerpo y pulsador de latón cromado, cabeza intercambiable. Se incluye el pequeño material, enlace con urinario de 1/2" cromado, quedando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento.	3				3,00			
							3,00	51,37	154,11
15.10	ud Grifo mezclador Gereontológico								
	ud Suministro y montaje Grifo mezclador gereontológico con cuerpo de latón cromado, caño extraíble y monomando accionable con palanca. Con latiguillos de conexión, juntas y fijaciones, quedando la unidad completamente montada y en funcionamiento.	1				1,00			
							1,00	102,59	102,59
15.11	ud GRIFO AGUA FRIA VERTEDERO								
	ud Suministro y montaje Grifo de vertedero agua fria fabricado en metal cromado con cartucho cerámico de 40 mm, difusor, aireador y latiguillos de conexión, juntas y fijaciones, quedando la unidad completamente montada y en funcionamiento.	1				1,00			
							1,00	59,20	59,20
15.12	ud DOSIFICADOR JABÓN LÍQUIDO 1 l. ABS								
	ud Suministro y colocación de dosificador de jabón líquido con pulsador de 1 l., depósito fumé transparente y tapa de ABS blanco o negro, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.	6				6,00			
							6,00	16,93	101,58
15.13	ud BARRA APOYO ABAT. ACERO INOX. 85 cm.								
	ud Barra de apoyo doble, abatible de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=30 mm. y longitud 85 cm., con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.	2				2,00			
							2,00	122,69	245,38
15.14	ud ESPEJO RECLINAB.MINUSV. 570x625 mm.								
	ud Espejo reclinable especial para minusválidos, de 570x625 mm. de medidas totales, en tubo de aluminio con recubrimiento en nylon, incorpora una lámina de seguridad como protección en caso de rotura, instalado. Acorde al DB HS4.	1				1,00			
							1,00	194,51	194,51
15.15	m2 ESPEJO PLATEADO								
	m2 Espejo plateado con canteado perimetral, incorpora una lámina de seguridad como protección en caso de rotura, instalado pegado por medio de silicona. Acorde al DB HS4.	1	2,30		1,00	2,30			
		1	2,45		1,00	2,45			
		1	0,70		1,00	0,70			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n,RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							5,45	24,85	135,43
15.16	ud PORTARROLLOS DE ACERO INOXIDABLE 2 ROLLOS								
	ud Suministro, montaje y colocacion de portarrollos de papel higiénico de acero inoxidable, para dos rollos, instalado.	8				8,00			
							8,00	45,13	361,04
15.17	ud PERCHA DOS GANCHOS ACERO INOXIDABLE								
	ud Suministro, montaje y colocacion de portarrollos de papel higiénico de acero inoxidable, para dos rollos, instalado.	8				8,00			
							8,00	4,51	36,08
15.18	ud PL SEÑ 297X297 CTE SEÑALIZ ACCESABILIDAD								
	ud Placa señalización interior de accesibilidad, según CTE, en aseos minusvalidos, ascensor, accesible, itinerario, etc., de dimensiones 297x297 mm., en poliestireno de 1 mm. de espesor, incluso colocación, totalmente terminado.	1				1,00			
							1,00	2,91	2,91
TOTAL CAPÍTULO 15 APARATOS SANITARIOS									5.706,10

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n, RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 16 FONTANERÍA									
SUBCAPÍTULO 16.01 ACOMETIDA									
16.01.01	ud ADECUACIÓN DE ACOMETIDA EXISTENTE								
	ud Adecuación de la acometida a la red general municipal existente para dar servicio al edificio existente y al edificio objeto de proyecto. incluyendo tubo de polietileno de alta densidad, con collarín de toma de P.P., codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar, i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, según norma UNE EN 12201 y y s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.								
	Adecuación acometida existente	1				1,00			
							1,00	313,61	313,61
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.01 ACOMETIDA.....									313,61
SUBCAPÍTULO 16.02 TUBERÍA Y VALVULERÍA									
16.02.01	ud VALV. REDUCT. PRESIÓN 2"								
	ud Suministro y montaje de válvula reductora de presión en fundición roja de bronce de 2", filtro de malla 0,23 mm de acero inoxidable, racores de unión y conexión para manómetro a 1/4. Presión de salida 1,5-6 bar. Totalmente instalada y funcionando. Acorde al DB HS4.								
		1				1,00			
							1,00	231,21	231,21
16.02.02	ud VÁLVULA DE ESFERA PVC ROSCAR 2"								
	ud Suministro y colocación de válvula de corte por esfera PVC de 2" colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.								
		1				1,00			
							1,00	14,22	14,22
16.02.03	ud VÁLVULA DE ESFERA PVC ROSCAR 3/4"								
	ud Suministro y colocación de válvula de corte por esfera PVC de 3/4" colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.								
		6				6,00			
							6,00	4,81	28,86
16.02.04	m TUB.POLIPROPILENO PN-20 20x3,4mm								
	m Tubería de polipropileno reticular sanitario de 20x3,4 mm. de diámetro nominal, PN-20, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.								
		1	65,00			65,00			
							65,00	4,78	310,70
16.02.05	m TUB.POLIPROPILENO PN-20 32x5,4mm								
	m Tubería de polipropileno reticular sanitario de 32x5,4 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.								
		1	42,00			42,00			
							42,00	6,31	265,02
16.02.06	m TUB.POLIPROPILENO PN-20 40x6,7mm								
	m Tubería de polipropileno reticular sanitario de 40x6,7 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n,RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	34,00			34,00			
							34,00	8,71	296,14
16.02.07	m TUBO ALIM. POLIETILENO DN50 mm. 2"								
	m Tubería de alimentación de polietileno, s/UNE-EN-12201, de 50 mm. (2") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1,6 MPa de presión máxima, que enlaza la llave de paso del inmueble con la batería de contadores o contador general, i. p.p. de piezas especiales, instalada y funcionando, s/CTE-HS-4.	1	120,00			120,00			
							120,00	11,22	1.346,40
16.02.08	m COQ.ELAST. D=20; 1/2" e=9 mm.								
	m Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 20 mm. de diámetro interior (1/2") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	1	65,00			65,00			
							65,00	4,59	298,35
16.02.09	m COQ.ELAST. D=32; 1" e=9 mm.								
	m Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 32 mm. de diámetro interior y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	1	42,00			42,00			
							42,00	6,47	271,74
16.02.10	m COQ.ELAST. D=40;1 1/4" e=9 mm.								
	m Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 40 mm. de diámetro interior y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	1	34,00			34,00			
							34,00	7,37	250,58
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.02 TUBERÍA Y VALVULERÍA.....									3.313,22
TOTAL CAPÍTULO 16 FONTANERÍA.....									3.626,83

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n,RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 17 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD									
SUBCAPÍTULO 17.01 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD									
17.01.01	ud ADECUACIÓN INSTALACIÓN EXISTENTE								
	ud Adecuación de CGPM existente en edificio actual para dar servicio al edificio existente y a la ampliación objeto de proyecto.								
	CGPM	1				1,00			
							1,00	1.246,59	1.246,59
17.01.02	Línea eléctrica 4x50+TT mm2 RZ1-K en montaje subterráneo								
	Montaje línea eléctrica 4x50+TT mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1kV, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina, con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Instalación en montaje subterráneo con tubo corrugado de polietileno de 110 mm, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 60 cm. de profundidad, no incluida en el precio. Instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización,incluso conexión de cables, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.								
	Alimentación general	1	120,00			120,00			
							120,00	49,39	5.926,80
17.01.03	ud CUADRO GENERAL COLEGIO								
	ud Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Protección, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación. Marca Hager.								
	CGBT Colegio	1				1,00			
							1,00	2.033,76	2.033,76
17.01.04	ud CUADRO SECUNDARIO P.BAJA								
	ud Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario Planta Baja, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación. Marca Hager.								
	C.S.Planta Baja	1				1,00			
							1,00	2.395,92	2.395,92

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n,RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.01.05	ud CUADRO SECUNDARIO CUARTO TELECOMUNICACIONES								
	ud Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario Telecomunicaciones, alimentado por el grupo electrógeno, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexicionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación. Marca Hager.								
	C.S.Telecomunicaciones	1				1,00			
							1,00	1.389,08	1.389,08
17.01.06	ud CUADRO SECUNDARIO C.CALDERAS								
	ud Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario C.Calderas, alimentado por el grupo electrógeno, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexicionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación. Marca Hager. Se incluye contador eléctrico de carril.								
	C.S.C.Calderas	1				1,00			
							1,00	1.092,97	1.092,97
17.01.07	m Línea electrica 5x6 mm2 RZ1-K sin canalizacion								
	m Montaje línea eléctrica 5x6 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
	C.S.RITI	1	10,00			10,00			
							10,00	7,38	73,80
17.01.08	m Línea electrica 5x10 mm2 RZ1-K sin canalizacion								
	m Montaje línea eléctrica 5x10 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
	Línea a C.S.P.Baja	1	5,00			5,00			
							5,00	11,46	57,30

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n,RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.01.09	m LÍNEA ELÉCTRICA 3X10 MM2 RZ1-K SIN CANALIZACION								
m	Montaje línea eléctrica 3x10 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
	Línea a C.S. Sala de Calderas	1	30,00			30,00			
							30,00	7,34	220,20
17.01.10	m LÍNEA ELECTRICA 3X1,5 MM2 RZ1-K SIN CANALIZACION								
m	Montaje línea eléctrica 3x1,5 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
	A1.Alumb 1	1	45,00			45,00			
	A4.Alumb 4	1	50,00			50,00			
	A7.Al. Pasillo	1	35,00			35,00			
	EM1	1	35,00			35,00			
	A2.Alumb 2	1	45,00			45,00			
	A5.Alumb 5	1	50,00			50,00			
	A8.Al. Pasillo	1	35,00			35,00			
	EM2	1	35,00			35,00			
	A3.Alumb 3	1	45,00			45,00			
	A6.Alumb 6	1	50,00			50,00			
	A9.Al. Pasillo	1	35,00			35,00			
	EM3	1	35,00			35,00			
	A10.Aseos Cuartos	1	45,00			45,00			
	EM4	1	35,00			35,00			
	Central PCI	1	15,00			15,00			
	RA1	1	5,00			5,00			
	REM1	1	5,00			5,00			
	CA1.Alumbrado	1	15,00			15,00			
							615,00	2,35	1.445,25
17.01.11	m LÍNEA ELÉCTRICA 3X2,5 MM2 RZ1-K SIN CANALIZACION								
m	Montaje línea eléctrica 3x2,5 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
	F1.Clima Desp.	1	45,00			45,00			
	F2.Ext.Aseos	1	20,00			20,00			
	F3.Ext.Aseos	1	20,00			20,00			
	F4.SIAV 01	1	30,00			30,00			
	F5.SIAV 02	1	20,00			20,00			
	UV1.Aula 1	1	25,00			25,00			
	UV2.Aula 2	1	25,00			25,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n,RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	UV3.Aula 3	1	40,00			40,00			
	UV4.Aula 4	1	20,00			20,00			
	UV5.Aula 5	1	30,00			30,00			
	UV6.Aula 6	1	45,00			45,00			
	UV7. Secamanos	1	20,00			20,00			
	UV8.Secamanos	1	20,00			20,00			
	UV9.Secamanos	1	30,00			30,00			
	UV10.Secamanos	1	30,00			30,00			
	UV11.Pasillo	1	45,00			45,00			
	UV12.Sala prof.	1	30,00			30,00			
	RF1.Clima	1	20,00			20,00			
	Rack1.1	1	15,00			15,00			
	Rack1.2	1	15,00			15,00			
	RF2.Ventilación	1	15,00			15,00			
	RPT1	1	20,00			20,00			
	RPT2	1	25,00			25,00			
	RPT3	1	35,00			35,00			
	RESV	1	20,00			20,00			
	RESV	1	20,00			20,00			
	CF1.Caldera	1	10,00			10,00			
	CF2.Regulación	1	10,00			10,00			
	CF3.Circulador 1	1	10,00			10,00			
	CF4.Circulador 2	1	10,00			10,00			
	CF5.Circulador 1.1	1	10,00			10,00			
	CF6.Circulador 2.1	1	10,00			10,00			
	CF7.Electrov .	1	10,00			10,00			
	CUV1.	1	15,00			15,00			
							765,00	3,09	2.363,85
17.01.12	m	LÍNEA ELECTRICA 3X6 MM2 RZ1-K BAJO TUBO							
	m	Montaje línea eléctrica 3x6 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1kV, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefin, con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos, incluido parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.							
	AL	1	40,00			40,00			
							40,00	6,06	242,40
17.01.13	m	Bandeja de Rejilla 60X150							
	m	Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 150x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc..., quedando la unidad totalmente instalada							
	Total	40				40,00			
							40,00	21,10	844,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n,RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.01.14	m Tubo flexible corrugado libre de halógenos M16								
m	Suministro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos de 16 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama.Resistencia a la compresion 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423.Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 16 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.								
	Total	1	450,00			450,00			
							450,00	2,18	981,00
17.01.15	m Tubo flexible corrugado libre de halogenos M20								
m	Suministro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos de 20 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama.Resistencia a la compresion 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423.Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 20 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.								
	Total	1	350,00			350,00			
							350,00	2,37	829,50
17.01.16	m TUBO FLEXIBLE CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M25								
m	Suministro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos de 25 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama.Resistencia a la compresion 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423.Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 25 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.								
	Total	1	20,00			20,00			
							20,00	2,67	53,40
17.01.17	m Tubo flexible corrugado libre de halogenos M32								
m	Suministro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos de 32 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama.Resistencia a la compresion 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423.Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 32 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.								
	Total	1	5,00			5,00			
							5,00	3,08	15,40
17.01.18	ud SISTEMA AVISO ASEO MINUSVÁLIDO								
ud	Instalación de aviso de socorro en aseo minusválido, compuesto por central de control, alarma óptica-acústica, pulsador de alarma con tirador y pulsador de cancelación de alarma. Se incluye pp de cajas de derivacion, cableado, pequeño material, quedando la instalación totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.								
	Aseos	1				1,00			
							1,00	439,88	439,88
17.01.19	ud PUNTO LUZ SENCILLO 3x1,5 mm2								
ud	Punto de luz sencillo realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x1,5 mm2 aislamiento H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .								
	Totales	159				159,00			
							159,00	19,23	3.057,57

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n,RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.01.20	ud PUNTO FUERZA 3x2,5 mm2								
	ud Punto de fuerza realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x2,5 mm2 H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .								
	P.baja	47				47,00			
							47,00	26,51	1.245,97
17.01.21	ud INTERRUPTOR SENCILLO ESTANCO								
	ud Suministro y montaje de interruptor simple estanco IP55, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.								
	P.Baja	1				1,00			
							1,00	8,73	8,73
17.01.22	ud INTERRUPTOR SIMPLE								
	ud Suministro y montaje de interruptor simple, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.								
	P.baja	25				25,00			
							25,00	5,30	132,50
17.01.23	ud DETECTOR DE PRESENCIA TECHO								
	ud Suministro y montaje de detector de presencia en montaje empotrable en techo con un ángulo y campo de captación, respectivamente, de 360° y hasta 7 metros de diámetro y 2.5 metros de altura, con capacidad de regulación de la luminosidad desde 2 a 2000 Lux .IP20 según EN 60529 y una clase II según EN 60669. Se incluye pequeño material, pp de material auxiliar, conexinado y regulación, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.								
	Totales	5				5,00			
		4				4,00			
							9,00	38,26	344,34
17.01.24	ud BASE EMPOTRABLE 2P+T 16 A								
	ud Suministro y montaje de toma de corriente 2P+T de 16 A, para instalación empotrada con las siguientes características:								
	- Tensión de aislamiento: 690 V								
	- Tensión nominal 380-415 V								
	- Grado de protección según la norma IEC/EN 60529: IP67.								
	- Grado de protección contra los daños mecánicos exteriores según la norma EN 50102: IK08.								
	- Resistencia a la llama y al calor anormal según la norma IEC 60695-2-1: 850 °C.								
	- Caja de tecnopolímero autoextinguible.								
	- Alveolos de latón niquelado.								
	- Espigas y muelles de acero inoxidable.								
	- Borneros de conexión:								
	Se incluye el pequeño material y conexionado quedando la unidad completamente instalada y en perfecto funcionamiento.								
	P.baja	15				15,00			
							15,00	8,23	123,45
17.01.25	ud TOMA CORRIENTE ESTANCA								
	ud Suministro, montaje y pruebas de toma de corriente estanca IP 55 de 16A 250V bipolar con toma de tierra lateral Schuko. Incluido base de enchufe y marco embellecedor.								
	P.baja	3				3,00			
							3,00	9,17	27,51

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n,RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.01.26	m Conductor desnudo de cobre 35 mm2								
	m Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 35 mm ² para redes de tierra, compuesto por cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replantateo y la instalación.								
	Total	175				175,00			
							175,00	2,21	386,75
17.01.27	ud Soldadura aluminotérmica cable/cable								
	ud Realización de soldadura aluminotérmica entre cables desnudo de cobre, ejecutada por medio de molde de grafito. Se incluye en el precio el cartucho y material auxiliar necesario para que la unidad quede totalmente terminada.								
	Total	38				38,00			
							38,00	3,79	144,02
17.01.28	ud Arqueta de polietileno 200x200x215 mm con pica								
	ud Suministro y montaje de arqueta de tierra de polipropileno de 200x200x215 mm con tapa, que dispone pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro y sacos de sales minerales para mejora de la conductividad del terreno. Se incluye pequeño material y conexiones mediante soldadura aluminotérmicas al anillo de tierra del edificio, quedando la unidad totalmente instalada.								
	Total	2				2,00			
							2,00	42,64	85,28
17.01.29	ud Arqueta de polietileno 300x300x300 mm con embarrado equipotencia								
	ud Suministro y montaje de arqueta de tierra de polipropileno de 300x300x300 mm con tapa, que dispone de pletina de cobre de 200x50 mm, con 2 bornes de cu/zn, apoyadas mediante aisladores, cumpliendo con las normas UNE 21.186, UNE-EN 50.164.1y UNE-EN 62.305. Se incluye pequeño material y conexión a la red de tierra del edificio, quedando la unidad totalmente instalada								
	Total	1				1,00			
							1,00	53,05	53,05
17.01.30	ud Puente de comprobacion								
	ud Suministro y montaje registro de comprobacion de tierra para pared, formada por sistema de desconexion manual de Cu/Zn (laton), y caja de PVC de 160x118x75 mm., resistente al agua (IP 65), incluida la conexion con la red general de tierra.								
	Total	4				4,00			
							4,00	6,87	27,48
17.01.31	ud Sacos sales minerales								
	ud Suministro y colocación de sacos minerales de 5 kg para la mejora del valor de resistencia de tierra en la instalación de puesta a tierra.								
	Totales	1				1,00			
							1,00	3,90	3,90
17.01.32	ud Red equipotencia baño								
	ud Suministro e instalación de red de equipotencialidad en cuarto húmedo mediante conductor rígido de cobre de 4 mm ² de sección, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes. Incluso p/p de cajas de empalmes y regletas. Totalmente montada, conexionada y probada.								
	Totales	5				5,00			
							5,00	29,17	145,85
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.01 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD.....									27.437,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n,RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 17.02 ILUMINACIÓN									
17.02.01	ud LUM.EMP.CORALINE RC120 B								
	ud Suministro e instalacion de luminaria empotrable CORALINE RC 120 B o similar. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.								
	Totales	24				24,00			
							24,00	85,80	2.059,20
17.02.02	ud LUM.EMP.CORALINE RC120 B REGULABLE								
	ud Suministro e instalacion de luminaria empotrable CORALINE RC 120 B regulable o similar. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.								
	Totales	50				50,00			
							50,00	72,92	3.646,00
17.02.03	ud LUM. DIF. CORALINE BN 120 C 600								
	ud Suministro e instalacion de luminaria CORALINE BN 120 C 600 o similar. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.								
	Pizarras	6				6,00			
							6,00	51,11	306,66
17.02.04	ud LUM. DIF. CORALINE BN 120 C 1200								
	ud Suministro e instalacion de luminaria CORALINE BN 120 C 1200 o similar. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.								
	Pizarras	6				6,00			
	Cuartos	3				3,00			
							9,00	61,26	551,34
17.02.05	ud DOWNLIGHT LED D=165 mm 1300 lm								
	ud Suministro y monañje Downlight empotrado de diámetro 165 mm. Fabricado en inyección de policarbonato, con reflector metalizado y marco exterior en color blanco. Difusor interior fabricado en policarbonato opal especial para LED, disipador de aluminio inyectado para una correcta gestión térmica y sistema de sujeción de fácil instalación y equipo incorporado. Con módulo LED de 1.300 y 14 W lumens con temperatura de color blanco neutro o cálido, incluyendo replanteo y conexionado.								
	Aseos								
	P.Baja	6				6,00			
							6,00	71,25	427,50
17.02.06	ud DOWNLIGHT LED D=165 mm 2000 lm								
	ud Suministro y monañje Downlight empotrado de diámetro 165 mm. Fabricado en inyección de policarbonato, con reflector metalizado y marco exterior en color blanco. Difusor interior fabricado en policarbonato opal especial para LED, disipador de aluminio inyectado para una correcta gestión térmica y sistema de sujeción de fácil instalación y equipo incorporado. Con módulo LED de 2000 lumens con temperatura de color blanco neutro o cálido, incluyendo replanteo y conexionado.								
	Pasillos								
	P.Baja	15				15,00			
							15,00	87,71	1.315,65
17.02.07	ud DOWNLIGHT LED D=165 mm 2000 lm Regulable								
	ud Suministro y monañje Downlight empotrado de diámetro 165 mm. Fabricado en inyección de policarbonato, con reflector metalizado y marco exterior en color blanco. Difusor interior fabricado en policarbonato opal especial para LED, disipador de aluminio inyectado para una correcta gestión térmica y sistema de sujeción de fácil instalación y equipo incorporado. Con módulo LED de 2000 lumens con temperatura de color blanco neutro o cálido, incluyendo equipo regulable, replanteo y conexionado.								
	Pasillos								
	P.Baja	14				14,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n,RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							14,00	96,80	1.355,20
17.02.08	ud BLOQUE.AUT.EMERGENCIA HYDRA N2 1 H 100 LUM LED								
	ud Luminaria de emergencia autónoma HYDRA o similar, de forma rectangular con dimensiones 320 x 111 mm. y 65 mm. de fondo, con sistema de montaje mediante preplaca y fabricada en materiales 850 °C según normativa. Funcionamiento: No Permanente LED. Autonomía (h): 1. Lámpara en emergencia: ILMLED. Piloto testigo de carga: LED. Grado de protección: IP42 IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Puesta en reposo distancia: Si. Tipo de batería: NiCd Estanca alta temperatura. Flujo emerg.(lm): 100. Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz. Distribución fotométrica: R1295E4384.								
		13				13,00			
							13,00	48,73	633,49
17.02.09	ud BLOQUE.AUT.EMERGENCIA HYDRA N6 1 H 250 LUM LED								
	ud Luminaria de emergencia autónoma HYDRA o similar, de forma rectangular con dimensiones 320 x 111 mm. y 65 mm. de fondo, con sistema de montaje mediante preplaca y fabricada en materiales 850 °C según normativa. Funcionamiento: No Permanente LED. Autonomía (h): 1. Lámpara en emergencia: ILMLED. Piloto testigo de carga: LED. Grado de protección: IP42 IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Puesta en reposo distancia: Si. Tipo de batería: NiCd Estanca alta temperatura. Flujo emerg.(lm): 250. Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz. Distribución fotométrica: R1295E4384.								
		1				1,00			
		14				14,00			
							15,00	57,51	862,65
17.02.10	ud BLOQUE.AUT.EMERGENCIA IZAR N30 1 H 200 LUM LED								
	ud Luminaria de emergencia autónoma Izar o similar, compuesta por dos cuerpos para colocación enrasada en techo. Contiene un módulo de electrónica y baterías de medidas 328x34x22 mm que queda instalado en el falso techo, y una parte visible compuesta por un conjunto óptico circular de diametro 46 mm y fondo de 44 mm que queda totalmente enrasado. Funcionamiento: No Permanente LED. Autonomía (h): 1. Lámpara en emergencia: MHBLED. Piloto testigo de carga: LED. Grado de protección: IP20 IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Puesta en reposo distancia: Si. Altura de colocación (m): 2,2 a 4. Tipo de batería: NiCd Estanca alta temperatura. Flujo emerg.(lm): 200. Conjunto óptico: Evacuación. Tono Color LED: Blanco frío (6000°K-7000°K). Color carcasa: Blanco. Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz. Distribución fotométrica: R1454AE4773.								
	Pasillo	7				7,00			
							7,00	71,48	500,36
17.02.11	ud ACCESORIO KET B HYDRA								
	ud Accesorio. Caja para enrasar blanca. Apta para colocación en techo/pared (técnico) de panel de yeso, madera, chapa y escayola. Conjunto: HYDRA o similar. Color: Blanco.								
	N6	14				14,00			
	N2	13				13,00			
							27,00	14,28	385,56
17.02.12	ud ACCESORIO KES HYDRA								
	ud Accesorio. Caja estanca IP66 IK08. Apta para exteriores bajo cubierta. Conjunto: HYDRA o similar. Color: Gris.								
	N6	1				1,00			
							1,00	36,30	36,30

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n,RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.02.13	SENSOR CONTROL ILUMINACIÓN 1-10 V Suministro y montaje de sensor para el control de la iluminación en función de la luz ambiental, con regulación 0-10 V, apto para un máximo de 30 balastos regulable. Altura máxima de montaje 8 m.,. Ángulo de detección 80 ° y area de trabajo de 20 a 800 lux . Se incluye pp de accesorios de montaje, pequeño material, quedando la unidad totalmente conexionada y en correcto funcionamiento.	9				9,00			
							9,00	43,80	394,20
17.02.14	m Línea 2x1,5 mm2 H07Z1-K bajo tubo m Montaje línea 2x 1,5 mm2 en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento a base de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos,.incluido parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	1	140,00			140,00			
							140,00	2,92	408,80
17.02.15	ud BLOQUE.AUT.EMERGENCIA LENS N30 ud Luminaria de emergencia autónoma marca Daisalux modelo LENS N30 o similar. Totalmente instalada y funcionando. Acceso	1				1,00			
							1,00	104,91	104,91
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.02 ILUMINACIÓN									12.987,82
TOTAL CAPÍTULO 17 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD.....									40.425,32

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n, RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 18 INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN									
18.01	ud SETA EMERGENCIA EXTERIOR SALA CALDERAS								
	ud Suministro y montaje de seta de emergencia en exterior de sala de calderas. Incluido el cableado eléctrico y material necesario para su completa instalación y funcionamiento. Acorde RITE.								
		1				1,00			
							1,00	116,27	116,27
18.02	ud SONDA TEMPERATURA AMBIENTE								
	ud Suministro y montaje de sonda de temperatura ambiente, modelo QAA24, marca Siemens, incluido el conexionado, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE.								
		1				1,00			
							1,00	39,94	39,94
18.03	ud SONDA TEMPERATURA EXTERIOR								
	ud Suministro y montaje de sonda de temperatura exterior, modelo QAC22, marca Siemens, incluido el cableado de control necesario para su instalación y funcionamiento. Acorde RITE.								
		1				1,00			
							1,00	70,05	70,05
18.04	ud MANÓMETRO DE 0 A 15 bar								
	ud Manómetro con lira para instalación en colectores o tubería de 0 a 15 bar. Acorde RITE 2007								
		1				1,00			
							1,00	11,09	11,09
18.05	m COQ.ELAST. SH D=16 e=25 mm								
	m Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (16) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
		1	185,00			185,00			
							185,00	6,81	1.259,85
18.06	m COQ.ELAST. SH D=20 E=25 mm								
	m Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (20) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
		1	80,00			80,00			
							80,00	6,89	551,20
18.07	m COQ.ELAST. SH D=25 E=25 mm								
	m Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (25) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
		1	202,00			202,00			
							202,00	7,29	1.472,58

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n,RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.08	m COQ.ELAST. SH D=32 E=25 mm								
	m Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (32) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
		1	25,00			25,00			
							25,00	7,90	197,50
18.09	m COQ.ELAST. SH D=42 E=30 mm								
	m Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (42) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
		1	40,00			40,00			
							40,00	8,87	354,80
18.10	m TUBERÍA PERT. 40x4,5 mm.								
	m Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/ UNE 53.960 EX, de 40x4,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.								
		1	40,00			40,00			
							40,00	12,97	518,80
18.11	m TUBERÍA PERT. 32x3,0 mm.								
	m Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/ UNE 53.960 EX, de 32x3 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.								
		1	25,00			25,00			
							25,00	8,55	213,75
18.12	m TUBERÍA PERT. 25x2,5 mm.								
	m Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 25x2,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.								
		1	202,00			202,00			
							202,00	6,26	1.264,52
18.13	m TUBERÍA PERT. 20x2,25 mm.								
	m Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 20x2,25 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.								
		1	80,00			80,00			
							80,00	5,05	404,00
18.14	m TUBERÍA PERT. 16x2,0 mm.								
	m Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 16x2 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.								
		1	185,00			185,00			
							185,00	3,96	732,60
18.15	ud DEPOSITO EXPANSIÓN 50 L CMF								
	ud Suministro y montaje de vaso de expansión para instalación de calefacción en circuito cerrado. Capacidad de 50 litros y presión máxima de 6 bar, modelo 50 CMF, IBAIONDO o similar, . conexión agua 3/4". Totalmente instalado y funcionando. Acorde al RITE.								
		1				1,00			
							1,00	106,10	106,10

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n,RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.16	ud CIRCULADOR DOBLE ALPHA 2 L 25-50 180								
	ud Bomba doble de rotor húmedo de alta eficiencia para calefacción y climatización, con motor sincrónico de imán permanente, y variación de frecuencia y de presión incorporada. Totalmente instalada y funcionando, incluyendo llaves y accesorios. Marca Grundfos modelo ALPHA 2 25-40 180 o similar.								
	Baterías	1				1,00			
	Radiadores	1				1,00			
							2,00	1.550,24	3.100,48
18.17	ud CONJUNTO LLENADO C/CONTADOR								
	ud Suministro y montaje de CONJUNTO DE LLENADO DE LA INSTALACION, incluso p. tubería, accesorios y conexión flexible y según los elementos indicados: Contador de agua. 1 Filtro de 1". 2 Válvulas de retención de 1". 1 Válvula motorizada de 1", incluso cableado y conexión eléctrico bajo tubo de PVC. 4 Válvulas de corte de 1". 1 Manómetro. 1 desconector conforme al RITE. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. RITE.								
		1				1,00			
							1,00	224,50	224,50
18.18	ud ELEM.ALUMI.INY.h=70 98 W								
	ud Elemento de aluminio inyectado acoplables entre sí de dimensiones h=671 mm., a=80 mm., g=100 mm. con frontal con aberturas, potencia 98 vatios., según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 40°C entre el radiador y el ambiente, hasta 6 bar de presión, acabado en doble capa, una de imprimación y la segunda de polvo epoxi color blanco-marfil, equipado de p.p. llave monogiro de 1/2" termostática, tapones, detentores y purgador, así como p.p. de accesorios de montaje: reducciones, juntas, soportes y pintura para retoques y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexiónado y probado Acorde al RITE.								
	Totales	429				429,00			
							429,00	17,81	7.640,49
18.19	ud CAL. MURAL. CONDENS. GAS BIOS PLUS 70 F 65 KW								
	ud Suministro y montaje de caldera mural de gas de condensación para instalaciones de calefacción por agua caliente, con quemador de premezcla modulante de bajo nivel de emisiones (con clase 5 de NOx) e intercambiador de acero inox AISI 316 L, para una presión de trabajo máxima de 4 bar y una potencia útil de 7,2-65 kW (GAS INVERTER con ratio de modulación 1:9) con dimensiones compactas. Equipada con pantalla digital retroiluminada para señalar temperaturas de funcionamiento, modificar parámetros de funcionamiento, mostrar anomalías de funcionamiento y presión del circuito primario mediante manómetro digital. Kit salida de humos incluido. Marca: BAXIROCA o similar. Modelo: BIOS PLUS 70 F Potencia útil: 7,2 - 65 kW. Rendimiento: del 97,7% a (80/60°C), del 107,8% al 30% de carga (50/30°C). Dimensiones (alto x ancho x profundo): 766 x 450 x 505 mm. Peso: 50 kg. Totalmente montada, conexiónada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Acorde al RITE, Reglamento del gas y normas UNE 60601 y 60670.								
		1				1,00			
							1,00	3.148,64	3.148,64
18.20	m. CHIMENEA AISLADA INOX/INOX 125 mm.								
	m. Instalación de chimenea de calefacción aislada de doble pared lisa de 125 mm. de diámetro interior, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable, homologada. Acorde al RITE 2007								
		2				2,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n,RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							2,00	85,70	171,40
18.21	ud CONTADOR CALORIAS MODULAR 10 M3/H								
	ud Suministro y montaje de contador de calorías tipo modular alimentado a batería, tipo SEN-SONIC II HIBRIDO o similar, incluyendo unidad volumétrica. Unidad de cálculo, Sondas 3 m, Set, manguito y portasondas y conexiones. Para un caudal de 10 m3/h, DN 40, PN 16, rosca 2", temperatura máxima 120°C.. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE	1				1,00			
							1,00	586,86	586,86
18.22	ud PURGADOR AUTOMATICO								
	ud Purgador automático 1/8" para radiadores de calefacción, fabricado en latón y acabado niquelado, modelo nº 3 de la marca Baxi o similar.	1				1,00			
							1,00	1,81	1,81
18.23	ud VÁLVULA DE VACIADO DE 1"								
	ud Suministro y colocación de válvula de vaciado, de 1" de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	1				1,00			
							1,00	27,25	27,25
18.24	ud VÁLVULA DE VACIADO DE 1 1/4"								
	ud Suministro y colocación de válvula de vaciado, de 1 1/4" (40 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	1				1,00			
							1,00	30,38	30,38
18.25	ud VÁLVULA DE TRES VÍAS 1"								
	ud Suministro y montaje de válvula de tres vías de 1", instalada, i/servomotor, kit de conexiones,pequeño material y accesorios. Totalmente instalada y funcionando.Acorde RITE 2007	1				1,00			
							1,00	248,20	248,20
18.26	ud VÁLVULA DE TRES VÍAS 1 1/4"								
	ud Suministro y montaje de válvula de tres vías de 1 1/4", instalada, i/servomotor, kit de conexiones,pequeño material y accesorios. Totalmente instalada y funcionando.Acorde RITE 2007	1				1,00			
							1,00	260,86	260,86

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n,RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.27	ud PUESTA EN MARCHA CALEFACCIÓN								
	ud Las pruebas finales de la instalación se efectuarán, una vez esté el edificio terminado, por la empresa instaladora, que dispondrá de los medios materiales y humanos necesarios para su realización. Todas las pruebas se efectuarán en presencia del instalador autorizado o del director de Ejecución de la Obra, que debe dar su conformidad tanto al procedimiento seguido como a los resultados obtenidos. Los resultados de las distintas pruebas realizadas a cada uno de los equipos, aparatos o subsistemas, pasarán a formar parte de la documentación final de la instalación. Se indicarán marca y modelo y se mostrarán, para cada equipo, los datos de funcionamiento según proyecto y los datos medidos en obra durante la puesta en marcha. Cuando para extender el certificado de la instalación sea necesario disponer de energía para realizar pruebas, se solicitará a la empresa suministradora de energía un suministro provisional para pruebas, por el instalador autorizado o por el director de la instalación, y bajo su responsabilidad. Serán a cargo de la empresa instaladora todos los gastos ocasionados por la realización de estas pruebas finales, así como los gastos ocasionados por el incumplimiento de las mismas.								
		1				1,00			
							1,00	224,42	224,42
18.28	ud CENTRAL REG. ELFATHERM E25-M								
	ud Suministro y montaje de centralita electrónica para regulación de calefacción.Central EL-FATHERM E25-M, marca BAXI ROCA, Control de la temperatura ambiente en función de la temperatura exterior, seis programas de funcionamiento,, control del circulador de calefacción, reloj programador de cuarzo, diario y semana, de los periodos de funcionamiento. selector de la pendiente característica, test de funcionamiento de sondas. Regulacion por acción sobre válvula mezcladora. Incluido el conexionado eléctrico, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde al RITE y RBT.								
		1				1,00			
							1,00	590,31	590,31
18.29	ud FILTRO EN Y DN-40/PN-16								
	ud Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-40/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007								
		2				2,00			
							2,00	22,29	44,58
18.30	ud FILTRO EN Y DN-25/PN-16								
	ud Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-25/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007								
		1				1,00			
							1,00	11,19	11,19
TOTAL CAPÍTULO 18 INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN.....									23.624,42

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n,RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 19 PROTECCIONES CONTRA INCENDIOS									
19.01	ud SEÑAL POLIESTIRENO 210x297mm.FOTOLUM.								
	ud Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4, y normas UNE 23033/23035.								
	extintor	7				7,00			
	pulsador	2				2,00			
	evacuación	14				14,00			
	sirena	1				1,00			
							24,00	2,15	51,60
19.02	ud EXTINTOR CO2 5 kg.								
	ud Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE en vigor.								
		2				2,00			
							2,00	60,35	120,70
19.03	ud SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA INTERIOR								
	ud Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.								
		1				1,00			
							1,00	87,73	87,73
19.04	ud PULSADOR DE ALARMA IDENTIFICABLE								
	ud Pulsador de alarma identificable provisto de módulo direccionable, microrruptor, del de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina calibrada para que se enclave y no rompa y microprocesador. Ubicado en caja y serigrafiado según Norma. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.								
		2				2,00			
							2,00	52,84	105,68
19.05	ud MÓDULO DE 1 SALIDA VIGILADA								
	ud Módulo microprocesado que dispone de una salida vigilada que se programa para que con diferentes alarmas u otros eventos la instalación ejecute una maniobra. Provisto de leds de información, clemas extraíbles y caja protectora. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.								
		2				2,00			
							2,00	60,58	121,16
19.06	ud MÓDULO AISLADOR								
	ud Módulo para reducir los efectos de anomalías en el lazo analógico protegiendo la instalación para caídas de tensión en la línea, consumo elevado, cortocircuito en alimentación y cortocircuito entre comunicaciones y positivo. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.								
		1				1,00			
							1,00	44,37	44,37
19.07	ud CENTRAL DETECCIÓN ANALÓGICA 1 BUCLE								
	ud Central analógica compacta de un bucle con capacidad para 200 elementos analógicos, alojada en cofre metálico con puerta provista de carátula adhesiva, con módulo de alimentación, rectificador, 4 baterías 12 V. y módulo de control con indicador de alarma y avería. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.								
		1				1,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n,RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	954,17	954,17
19.08	ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC								
	ud Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE en vigor.	5				5,00			
							5,00	32,76	163,80
19.09	ud DETECTOR ÓPTICO								
	ud Detector óptico analógico provisto de cámara oscura complementada con emisor y receptor que detectan la presencia de partículas de humo en su interior, microprocesador, control autochequeo, salida de alarma remota y dispositivo de identificación individual, incluso montaje en zócalo convencional. Desarrollado según Norma UNE EN54-7. Certificado por AENOR. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	20				20,00			
							20,00	35,63	712,60
19.10	ud DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO								
	ud Detector térmico/termovelocimétrico analógico provisto de unidad microprocesada, niveles de alarma, salida de alarma remota, sistema de identificación individual y autochequeo, incluso montaje en zócalo convencional. Desarrollado según Norma UNE EN54-5. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	2				2,00			
							2,00	37,05	74,10
19.11	m CABLEADO 2x1,5 mm2.								
	m Suministro y montaje de par trenzado apantallado de cobre 2x1,5 mm2 "Libre de Halógenos", resistente al fuego, no propagadora de la llama y no propagadora del incendio, y apantallado con una cinta de aluminio poliéster. Cumple normas EN 50265, EN 50266, EN 50267, EN 50268 y EN 50200, bajo tubo flexible libre de halógenos, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios.	1	225,00			225,00			
							225,00	3,28	738,00
19.12	m ENGANCHE CON LA RED EXISTENTE								
	m Ud. conexión a la red existente en el centro con una longitud máxima de 15 m hasta galería de servicio, formada por tubería de polietileno de 2" y 10 y parte proporcional de piezas para conexión. Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00			
							1,00	60,65	60,65
TOTAL CAPÍTULO 19 PROTECCIONES CONTRA INCENDIOS.....									3.234,56

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n,RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 20 OTRAS INSTALACIONES									
20.01	ud SISTEMA DE MEGAFONIA HASTA 12 UDS (Ejemplo)								
	ud Suministro y montaje de instalación de megafonía hasta 12 UDS, compuesto por Amplificador compacto 240 W rms de 2 zonas de salida de línea de de 100V, 6 entradas de micro , una de emergencia, 3 de música, control independiente de zona, reproducción de ficheros MP3 desde una memoria externa, microfonoselector de zonas con tonos musicales y activación de mensajes pregrabados, 20 altavoces 4" de empotrar con transformador de línea 100 V de potencia 6 W RMS. Rejilla redonda con sistema de instalación rápida por 4 anclajes desmontables, un altavoz exponencial para sonorización con transformador de línea 100 V. Potencia: 20 W máximo, Protección IP-66. Se incluye el cableado tenzado de 2x1,5 mm ² y la canalización eléctrica mediante tubo flexible reforzado M20, libre de halógenos, pequeño material, pp de accesorios, registros y medios auxiliares, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	1				1,00			
							1,00	2.329,26	2.329,26
20.02	ud ARQUETA REGISTRO ENLACE 400X400X600								
	ud Arqueta de registro enlace prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 40x40x60 cm. (UNE 133100-2), 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 de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero.	5				5,00			
							5,00	117,30	586,50
20.03	m CANALIZACIÓN ENLACE 6 TUBOS 63 MM								
	m Canalización externa en zanja bajo acera de 45x93 cm. para 6 conductos, de PVC de 63 mm. de diámetro, de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 450 N, 15 joules), embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos compactos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., i/rotura sin reposición de acera.	1	15,00			15,00			
		1	91,00			91,00			
		1	14,00			14,00			
							120,00	32,07	3.848,40
20.04	m CANALIZACIÓN ENLACE 4 TUBOS 63 MM								
	m Canalización externa en zanja bajo acera de 45x93 cm. para 2 conductos, de PVC de 63 mm. de diámetro, de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 450 N, 15 joules), embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos compactos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., i/rotura sin reposición de acera.	1	25,00			25,00			
							25,00	23,32	583,00
20.05	m Cable multipar 25 pares Cat 3 EAP								
	m Suministro y montaje de cable multipar para instalación exterior de 26x2x 0,51 mm cat 3 EAP, estanco Aluminio Polietileno, con conductor de cobre recocido, pantalla realizada con cinta de aluminio recubierta por ambas caras por copolímero de polietileno y aislamiento en polietileno sólido, para su distribución en el interior de tubo o canal	1	120,00			120,00			
							120,00	3,56	427,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n,RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.06	m Tubo de acero enchufable M25								
	m Suministro y montaje de tubo de Acero de 25 mm con sistema de unión tipo Enchufable, Resistencia a la compresión: >4000 N, Resistencia al impacto: >20,4J a -25°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -25+400°C, Rígido.Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Color zincado, Interior con pintura Anticorrosiva, Conforme con las normas UNE-EN-61386-1,UNE-EN 61386-21 y UNE-EN-60423. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo acero de 25 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.	2	3,50			7,00			
							7,00	4,60	32,20
20.07	ud RACK 19 42								
	ud Suministro y montaje de armario rack de 19" de 800 mm de anchura y 800 mm de profundidad serigrafiado tipo ICM , con calidad de referencia HIMEL, con puerta delantera de doble hoja Paneles laterales con rejilla de ventilación superior, puerta trasera ciega, puerta delantera en vidrio de seguridad tintado con cerradura de seguridad, Cuatro largueros de montaje formato 19" regulables para distintos fondos. Guía cables laterales verticales para fijación y distribución del cableado incluyendo anillas, con seis orificios para entrada de cables. Zócalo inferior de altura 100 mm con tapa frontal y posterior desmontable, laterales con escotadura semitroquelada para comunicación de baterías y patas niveladoras para repartidor de dimensiones 24 U de altura, en el que albergará 2 paneles de conexión de 24 puertos RJ45 cat6 completamente equipados con conectores RJ45 cat. 6, 2 paneles de conexión de 25 puertos RJ45 cat3 completamente equipados, 1 panel de fibra óptica equipado con 6 puertos LC dúplex, 5 pasahilos de tipo cepillo con marco abierto y todos los accesorios para que quede perfectamente terminado, 2 regletas de 8 tomas suco sin interruptor, con indicador luminoso de presencia de tensión y lateral desmontable para conexión de línea de alimentación directa desde cuadro eléctrico (sin enchufe intermedio) montadas en la parte posterior e inferior del armario rack, todo instalado conforme a la normativa de I.C.M. incluyendo unidad de ventilación con interruptor y termostato regulable en parte superior y en perfecto funcionamiento. Incluye puesta a tierra de las puertas del armario mediante latiguillos de cobre de sección adecuada. No se incluye los latiguillos. Eñquetado de armario, paneles, puertos y resto de elementos según normativa de I.C.M.	1				1,00			
							1,00	1.462,17	1.462,17
20.08	ud Registro Principal 100 pares								
	ud Registro principal de 50 pares compuesto de armario metálico de 730x530x270 mm, con grado de protección IP 54.10 provisto de puerta con cierre de llaves para asegurar el secreto de las comunicaciones, y con placa de montaje especial, preparada para la fijación de las regletas de conexión de entrada y salida de 10 pares, que se incluyen en la partida (punto de interconexión), material auxiliar y conexionado e instalado.	1				1,00			
							1,00	182,95	182,95
20.09	ud Armario Mural repartidor de Voz 200 pares								
	ud Suministro y montaje de Armario mural de dimensiones 432x398x120 mm con base y cubierta metálica, Soportes portarregletas PROFIL 2/10.Permite incluir protecciones contra sobretensiones. Cada repartidor metálico incluye: Cubierta desmontable independiente, con acometida de cables anti polvo mediante juntas de goma, Anillas guía cables, Marcos portarrótulos, Abrazaderas y contra-abrazaderas,Tomas de tierra,Fijación de los cables mediante abrazaderas, sobre carril C. ncluye kit de fijación a pared y modulos de regleta de 10 pares	1				1,00			
							1,00	190,31	190,31

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n,RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.10	m Cable multipar 25 pares Cat 3 LSZH								
	m Suministro y montaje de cable multipar para intalacion interior de 25x2x24 AGW cat 3 cubierta tipo LSZH, con conductor de cobre electrolítico clase 1, cubierta de material libre de halógenos e ignífugo conforme IEC 60332-1 y aislamiento en polietileno, para su distribución en el interior de tubo o canal								
		2	5,00			10,00			
							10,00	3,39	33,90
20.11	ud CAJA DE EMPOTRAR 2 RED+2RJ45								
	ud Suministro y colocación de caja para montaje empotrado de 2 mód. dobles, material auto-extinguible y libre de halógenos, formada por 2 tomas schuko 2P+TT 16A para red y obturador, indicador luminoso de presencia de tensión y placa para 2 conectores RJ45 con pestaña protectora retráctil, incluidos conectores del mismo fabricante que el cableado UTP cat. 6 y conectados en sistema B. Totalmente instalada, conectada y funcionando. Etiquetada según normativa de I.C.M., tanto las tomas de red como el circuito eléctrico.								
		11				11,00			
							11,00	40,76	448,36
20.12	ud TOMA WIFI								
	ud Suministro y colocación de caja para montaje superficial de 2 conectores RJ45 con pestaña protectora retráctil, material autoextinguible y libre de halógenos, incluidos conectores del mismo fabricante que el cableado UTP cat. 6 y conectados en sistema. Totalmente instalada, conectada y funcionando. Etiquetada según normativa de I.C.M., tanto las tomas de red como el circuito eléctrico.								
		1				1,00			
							1,00	29,96	29,96
20.13	m Cable fibra óptica multimodo 50/125 um 6 f.o								
	m Suministro y montaje Cable de fibra óptica multimodo de 6 fibras ópticas 50/125 mm (OM2) para distribución para uso interior y exterior en montaje bajo tubo o canal, con asiento termoplástico, armadura de fibras y cubierta exterior de termoplástico LSZH, conforme con la norma 60793-2-10.								
		1	120,00			120,00			
							120,00	2,81	337,20
20.14	ud Antena Wifi POE								
	ud Suministro y montaje de antena wifi, con sistema POE a 24 V, según especificaciones de ICM. Alto nivel de seguridad en las comunicaciones. Instalado y conexionado.								
		1				1,00			
							1,00	52,76	52,76
20.15	m TUBO FLEXIBLE CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS M25								
	m Suministro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos de 25 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama.Resistencia a la compresion 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423.Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 25 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.								
		1	200,00			200,00			
							200,00	2,67	534,00
20.16	ud Conexionado de cableado de fibra óptica para rack								
	ud Conexionado de cableado de fibra óptica para rack.								
		2				2,00			
							2,00	5,59	11,18

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n, RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.17	m Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH								
	m Suministro y montaje de cable de 4 pares UTP categoría 6 con cubierta LSZH, impedancia de entrada 100 ohmios 24 AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156- 5:2002, EN 50173-1:2007 y ANSI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet, 100Base-VG-Any LAN, 1000Base-T Gigabit Ethernet y ATM, para su distribución en el interior de tubo o canal	1	500,00			500,00			
							500,00	2,40	1.200,00
20.18	m Bandeja de Rejilla 60X100								
	m Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 100x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc., quedando la unidad totalmente instalada								
	Pasillo	1	35,00			35,00			
							35,00	19,85	694,75
TOTAL CAPÍTULO 20 OTRAS INSTALACIONES.....									12.984,10

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n,RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 21 INSTALACIÓN DE GAS									
21.01	ud ARMARIO R. 75m3/h MPB-MPA C/MÁX								
	ud Conjunto de regulación para gas, Q=75 m3/h con seguridad de máxima, entrada en 1" salida en 2" y salto de presión de MPB-MPA, instalado en un armario de 400x300x200 mm, montado. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.								
	Armario regulación	1				1,00			
							1,00	418,07	418,07
21.02	ud CONEX.RED EXISTENTE POLIETILENO D=40 mm.								
	ud Conexión a red existente de gas en polietileno SDR11 de DN=40 mm. Dint=32,7, para redes de distribución enterradas, incluso excavación y reposición de zanja, terminada. Se incluye 120 ml de tubería hasta el edificio. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.								
	Conexión Red Existente	1				1,00			
							1,00	996,62	996,62
21.03	ud CONTADOR MEMBRANA G-16								
	ud Suministro y montaje de contador de membrana, modelo G-16, hasta un caudal máximo de 25 m3/h, distancia entre conexiones A-280rosca gas 2", MPO (presión máxima de operación 0,5. Instalado y funcionando, según norma UNE EN 1359, UNE 60670 y acorde al Reglamento de Gas 2006.								
	Sala de calderas	1				1,00			
							1,00	482,16	482,16
21.04	ud REGULADOR BP								
	ud Suministro y montaje de regulador hasta un caudal máximo de 25 m3/h, rosca gas 2 1/2", con regulación de presión a BP 22 mbar. Instalado y funcionando, incluyendo llaves, filtro, accesorios, según norma UNE EN 1359, UNE 60670 y acorde al Reglamento de Gas.								
	Regulador	1				1,00			
							1,00	442,40	442,40
21.05	m TUB.AC.DIN 2440 D=1" S/SOLD.								
	m Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=1", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670. Acero UNE 10255.								
		1	2,00			2,00			
							2,00	14,40	28,80
21.06	m TUB.AC.DIN 2440 D=1 1/4" S/SOLD.								
	m Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=1 1/4", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670. Acero UNE 10255.								
		1	15,00			15,00			
							15,00	18,19	272,85
21.07	ud VÁLVULA GAS D=1"								
	ud Instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, en D=1", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.								
		2				2,00			
							2,00	61,96	123,92
21.08	ud GRIFO APARATOS GAS D=1"-20 mm.								
	ud Instalación de grifo de montante cónico de D=1"-20 mm., i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.								
		2				2,00			
							2,00	18,29	36,58

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n, RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.09	ud INST.ELECTROVÁL 1 1/2" 500 mbar n/abi								
	ud Instalación de detección de gas en sala de calderas, incluyendo, una electroválvula, de 1 1/2" y 500 mbar. de presión de servicio, normalmente abierta. Comandada por una centralita electrónica de detección de fugas, incluida, con sonda de detección, i/p.p de accesorios, instalada. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.								
	Detección	1				1,00			
							1,00	633,11	633,11
TOTAL CAPÍTULO 21 INSTALACIÓN DE GAS									3.434,51

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n,RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 22 INSTALACIÓN VENTILACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO									
SUBCAPÍTULO 22.01 EQUIPOS									
22.01.01	ud UD. TRATAMIENTO DE AIRE SIAV AL-2524 G								
	ud Suministro y montaje de SISTEMA INTEGRADO DE AHORRO DE LA VENTILACIÓN (SIAV), marca AIRE LIMPIO, modelo AL-2524G o equivalente, con caja de acero con aislamiento clase F e insonorización, con posibilidad de instalación en cualquier posición, provisto de puerta estanca de apertura superior o inferior, para ubicación en falso techo, soportes, fijaciones, elementos de seguridad, marcado CE, incluso todas las piezas y accesorios de montaje y documentación. Con las siguientes propiedad, secciones y componentes: Características - Caudal impulsión: 2.400 m3/h regulación manual -Presión estática: 170 Pa - Consumo eléctrico: 989 W - Alimentación eléctrica: 230V//50 Hz - Dimensiones (Largo x Ancho x Alto): 1.020 x 367 x 968 mm - Peso: 96 kg Secciones y componentes - Variador de caudal manual - Filtro de polarización activa V8 con eficiencia de 98% para partículas de 0,3 micras - Filtro absoluto DOP HEPA H13 99,97% - Emisor UVGI de alta potencia - Filtro CPZ de eficacia 90% de gases y olores - Incluye regulador manual Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado electrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.								
		2				2,00			
							2,00	4.500,33	9.000,66
22.01.02	ud BATERÍA CALEFACCIÓN 5 KW AGUA								
	ud Suministro y montaje de la batería de calor de 5 KW para el equipo de tratamiento de aire SIAV 2516 / 2508, incluyendo sonda de temperatura diferencial en conducto y termostato, p.p. de accesorios para su completa instalación y funcionamiento. Acorde RITE.								
	P.BAJA	2				2,00			
							2,00	642,49	1.284,98
22.01.03	ud C.REMO.AIRE 3.200W./3.350W.								
	ud Consola de condensación por aire de 3.200W./3.350W.tipo bomba de calor aire-aire para una distancia no superior a 15 m., con mueble, i/canalización de cobre deshidratado y calorifugado, relleno de circuitos con refrigerante, taladros en muro, pasamuros y conexión a la red, instalado s/NTE-ICI-15.								
	Recinto Teleco	1				1,00			
							1,00	1.718,37	1.718,37
22.01.04	ud CAJA DE VENTILACIÓN 144 m3/h								
	ud Caja de ventilación para un caudal de 144 m3/h, con ventilador centrífugo de alabes hacia adelante, de potencia 100 W, construido a base de paneles de acero galvanizado con aislamiento acústico, provisto de amortiguadores elásticos y punta flexible en la boca de salida, con compuerta de registro y junta estanca. Acorde al Reglamento de instalaciones térmicas- RITE y normas UNE vigentes. Marca S&P, modelo CAB 125 o similar. Totalmente instalado y funcionando.								
	P.Baja	2				2,00			
							2,00	310,82	621,64

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n,RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.01.05	ud EXTRACTOR ASEO 110 m3/h.								
	ud Extractor para aseo y baño, axial de 110 m3/h., fabricado en plástico inyectado de color blanco, con motor monofásico. Acorde al Reglamento de instalaciones térmicas- RITE y normas UNE vigentes.								
	Aseo profesores	1				1,00			
	Aseo minusválidos	1				1,00			
							2,00	67,25	134,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 22.01 EQUIPOS.....									12.760,15
SUBCAPÍTULO 22.02 DISTRIBUCIÓN									
22.02.01	m2 CONDUCTO CLIMAVER NETO								
	m2 Conducto autoportante para la distribución de aire climatizado ejecutado en lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo triplex formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y kraft, por el interior incorpora un tejido de vidrio negro, aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego B-s1, d0, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE EN 12086, EN 13162, EN13403, EN13501-1y EN ISO 354. Acorde RITE 2007								
	VENT_PB_01	28				28,00			
	VENT_PB_02	39				39,00			
	VENT_PB_03	58				58,00			
	VENT_P1_04	50				50,00			
	AULAS 123	132				132,00			
	AULAS 456	85				85,00			
							392,00	16,16	6.334,72
22.02.02	ud TUB. H. PARA LISA GALVANIZADA D=100								
	ud								
	Aseos	20				20,00			
							20,00	5,78	115,60
22.02.03	m. TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=125mm								
	m. Tubería helicoidal de pared lisa de D=125 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios.Acorde RITE 2007								
	Aseos	18				18,00			
							18,00	6,96	125,28
TOTAL SUBCAPÍTULO 22.02 DISTRIBUCIÓN.....									6.575,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n,RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 22.03 REJILLAS									
22.03.01	ud REJ.P/TOMA AIRE EXT.600x300								
	ud Suministro y montaje de rejilla toma de aire exterior de aluminio con aletas fijas de paso de 25mm, 600x300 mm, serie DMT-X de Madel o similar, incluyendo malla galvanizada de 13x13 mm y elementos de fijación para su completa instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.								
		2				2,00			
							2,00	49,58	99,16
22.03.02	ud REJILLA IMP. 400x150 DOBLE DEFL.								
	ud Suministro y montaje de rejilla impulsión de doble deflexión deflexión de aluminio anodizado, de aletas orientables, 400x150 mm, modelo 20-DH-MM, marca Koolair, incluye marco metalico de montaje y p/p de accesorios y material para su total instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.								
	Aulas	6				6,00			
		6				6,00			
							12,00	33,00	396,00
22.03.03	ud REJILLA IMP. 200x150 DOBLE DEFL.								
	ud Suministro y montaje de rejilla impulsión de doble deflexión deflexión de aluminio anodizado, de aletas orientables, 200x150 mm, modelo 20-DH-O-MM, marca Koolair, incluye marco metalico de montaje, compuerta de regulación y p/p de accesorios y material para su total instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.								
	S.Profesores	2				2,00			
							2,00	29,13	58,26
22.03.04	ud REJILLA IMP. 350x200 DOBLE DEFL.								
	ud Suministro y montaje de rejilla impulsión de doble deflexión deflexión de aluminio anodizado, de aletas orientables, 350x200 mm, modelo 20-DH-O-MM, marca Koolair, incluye marco metalico de montaje, compuerta de regulación y p/p de accesorios y material para su total instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.								
	Aulas	6				6,00			
							6,00	34,53	207,18
22.03.05	ud BOCA EXTRACCIÓN REDONDA PLÁSTICO D=100								
	ud Boca de plástico ajustable de color blanco, de 100 mm de diámetro, utilizada para extracción de aire en estancias y locales comerciales, con obturador central móvil para regulación del caudal, i/p.p. de piezas de remate, instalado, DB HS 3 homologado, según normas UNE .								
	Aseos								
	P.Baja	14				14,00			
							14,00	6,57	91,98
TOTAL SUBCAPÍTULO 22.03 REJILLAS									852,58
TOTAL CAPÍTULO 22 INSTALACIÓN VENTILACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO.....									20.188,33

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n,RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 23 EXTERIORES									
SUBCAPÍTULO 23.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y ACERADOS									
23.01.01	m3 EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS								
	m3 Ex cavación de tierras a cielo abierto en terrenos compactos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, sin carga a camión ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	Ex planación cota 571	1	830,00		1,30	1.079,00			
		1	320,00		0,48	153,60			
		1	53,00		1,00	53,00			
							1.285,60	1,70	2.185,52
23.01.02	m3 REL/APIS.CIELO AB.MEC.C/APORTE								
	m3 Relleno extendido y apisonado mediante relleno a cielo abierto con tierra de préstamo; y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo mediante equipo mecánico formado por rodillo vibrante tandem autopulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.								
	pasillo acceso	1	210,00		0,40	84,00			
							84,00	11,07	929,88
23.01.03	m2 COMPAC.TERRENO C.A.MEC.S/APORTE								
	m2 Compactación de terrenos a cielo abierto, por medios mecánicos, sin aporte de tierras, incluso regado de los mismos, sin definir grado de compactación mínimo, y con p.p. de medios auxiliares.								
		1	86,00			86,00			
							86,00	6,50	559,00
23.01.04	m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T.COHEIVOS								
	m3 Ex cavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones, en suelos cohesivos, limos o arcillas, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación y extracción de tierras fuera de la excavación, con p.p. de medios auxiliares.								
		1	26,80	1,25	0,70	23,45			
		1	3,60	1,25	0,70	3,15			
		1	9,60	1,25	0,70	8,40			
		1	5,30	1,25	0,70	4,64			
							39,64	6,89	273,12
23.01.05	m3 TRANSP.TIERRAS VERT.<10km.CARGA MEC.								
	m3 Carga y transporte de tierras al vertedero, o planta de reciclaje autorizada, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares.								
		1	1.285,60			1.285,60			
	zanjas	1	39,64			39,64	1.325,24		5.698,53
	Esponjamiento 25%	1	0,25	1.325,24		331,31			
							1.656,55	4,30	7.123,17
23.01.06	m2 REFINO, NIVELACIÓN TALUDES								
	m2 Refino y nivelación por medios mecánicos de taludes.								
		1	410,78			410,78			
		1	319,06			319,06			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n, RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							729,84	0,11	80,28
23.01.07	m2 PAVIMENTO HORMIGON IMPRESO								
	m2 Hormigón Impreso con aporte de hormigón con un espesor máximo de 12cm y fibra de polipropileno. Coloreado y moldeado a elegir por la D.F. Vertido por procedimientos mecánicos. Lavado y totalmente terminado i/ p.p. aserrado de juntas de retracción con disco de diamante y sellado con la masilla elástica, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.	1	352,80			352,80			
							352,80	16,04	5.658,91
23.01.08	m PELDAÑO HORMIGON IMPRESO								
	m Suministro y colocación de peldaño formado por bordillo de hormigón 20x22 como tabica y hormigon impreso como huella, para zonas exteriores, totalmente terminado.	1	7,00	6,00		42,00			
		1	3,00	1,20		3,60			
							45,60	10,03	457,37
23.01.09	m3 TIERRAS VEGETALES CRIBADA								
	m3 Suministro y extensión a máquina y perfilado a mano de tierras vegetales, procedentes de excavación de terrenos de vega o simplemente tierras "de cabeza", es decir las constituyentes del suelo vegetal, no el subsuelo, libres de elementos gruesos (piedras, cascotes, etc.), así como libres también de residuos vegetales (gramas, raíces, etc.) no arcillosas, drenantes, cribadas y suministradas a granel, incorporadas al terreno.	1	2,49			2,49			
		1	12,12			12,12			
		1	5,51			5,51			
							20,12	18,52	372,62
23.01.10	m2 CORTEZA PINO GRUESA TRATADA								
	m2 Suministro y colocación y extendido de corteza de pino tratada, extendida de forma manual, en capa uniforme de 10 cm de espesor y un tamaño no superior a 5 cm, incluido riego de asentamiento,	1	2,49			2,49			
		1	12,12			12,12			
		1	33,75			33,75			
		1	5,51			5,51			
	Acceso	1	31,23			31,23			
		1	7,90			7,90			
							93,00	4,19	389,67
23.01.11	ud PAPELERA BASCULANTE METÁLICA MU-11A								
	ud Suministro y colocación de papelera metálica basculante de jardín, según N-E.C. (MU-11A), incluso cimentación y anclaje.	1	1,00			1,00			
							1,00	53,97	53,97
23.01.12	m BAR. DE CHAPA PERFORADA CON PASAMANOS								
	m Suministro y colocación de barandilla para escalera y rampas de chapa perforada; según N.E.C. (MU-53), incluso anclaje.	1	40,70			40,70			
							40,70	74,50	3.032,15
TOTAL SUBCAPÍTULO 23.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y ACERADOS									21.115,66

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n,RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 23.02 MUROS Y CERRAMIENTO									
23.02.01	m3 HORM.LIMPIEZA HL-15/B/20 (cem SR) V.MAN								
	m3								
		1	26,80	1,25	0,10	3,35			
		1	3,60	1,25	0,10	0,45			
		1	9,60	1,25	0,10	1,20			
		1	5,30	1,25	0,10	0,66			
							5,66	67,94	384,54
23.02.02	m3 H.ARM. HA-35/B/20/Qc + 40kg/m3 ACERO - V.MANUAL								
	m3 Hormigón armado HA-35/B/20/Qc 35 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., para ambiente Qc, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg./m3.), vertido manual, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C.								
		1	26,80	1,25	0,60	20,10			
		1	3,60	1,25	0,60	2,70			
		1	9,60	1,25	0,60	7,20			
		1	5,30	1,25	0,60	3,98			
							33,98	135,94	4.619,24
23.02.03	m3 H.ARM. HA-35/B/20/Qc ENC. 2 CARAS+60kg/m3 ACERO-e=25cm-V.M.								
	m3 Hormigón armado HA-35N/mm2, consistencia BLANDA, Tmáx. 20 mm. ambiente Qc, elaborado en central, en muro de 25 cm. de espesor, incluso armadura (60 kg/m3), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 2,70x2,40 m. a dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE y CTE-SE-C.								
		1	26,80	0,25	1,50	10,05			
		1	3,60	0,25	1,50	1,35			
		1	9,60	0,25	1,50	3,60			
		1	5,30	0,25	1,50	1,99			
							16,99	202,74	3.444,55
TOTAL SUBCAPÍTULO 23.02 MUROS Y CERRAMIENTO.....									8.448,33

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n,RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 23.03 INSTALACIONES									
23.03.01	ud APLIQUE EXTERIOR 2x18 W.								
	ud Luminaria exterior aplicación mural, con carcasa de inyección de aluminio, reflector de chapa de aluminio pulido y anodizado, cubeta de policarbonato transparente estriado, junta especial para estanqueidad, grado de protección IP44 clase I, con 2 lámparas fluorescentes compactas de 18 W., con equipo eléctrico. Instalada, incluyendo accesorios y conexionado.								
		6				6,00			
							6,00	116,77	700,62
TOTAL SUBCAPÍTULO 23.03 INSTALACIONES									700,62
SUBCAPÍTULO 23.04 JARDINERIA									
23.04.01	ud ARQUETA EN ZONA TERRIZA								
	ud Arqueta para llave de serie de bocas de riego, totalmente terminada, incluso tapa, modelo Ayuntamiento según N.E.C. , situada en zona terriza o ajardinada, sin incluir anclaje de llave.								
		3				3,00			
							3,00	298,72	896,16
23.04.02	m TUB.POL.BAJ.DENS.Ø25mm,6at.								
	m Suministro e instalación de tubería de polietileno de baja densidad de 25 mm de ø exterior y 6 atmósferas de presión de trabajo, incluso p.p. piezas especiales.								
		100				100,00			
							100,00	1,10	110,00
23.04.03	ud LAVÁNDULA SSP. 0.10-0.20 M CONTENEDOR								
	ud Suministro y plantación de Lavándula ssp. de 0.10-0.20 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.30 x 0.30 x 0.30 m y primer riego, en contenedor.								
		8				8,00			
							8,00	3,15	25,20
23.04.04	ud MENTHA PULEGIUM DE 0.10-0.20 M CONTENEDOR								
	ud Suministro y plantación de Mentha pulegium de 0.10-0.20 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.30 x 0.30 x 0.30 m y primer riego, en contenedor.								
		6				6,00			
							6,00	2,68	16,08
23.04.05	ud ROS. OFFICINALIS DE 0.20-0.30 M CONTENEDOR								
	ud Suministro y plantación de Rosmarinus officinalis de 0.20-0.30 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.30 x 0.30 x 0.30 m y primer riego, en contenedor.								
		8				8,00			
							8,00	2,80	22,40
23.04.06	ud SALVIA OFFICINALIS DE 0.10-0.20 M CONTENEDOR								
	ud Suministro y plantación de Salvia officinalis de 0.10-0.20 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.30 x 0.30 x 0.30 m y primer riego, en contenedor.								
		10				10,00			
							10,00	2,35	23,50
23.04.07	ud CUPRESSOCYPARIS 1.75-2.00 M								
	ud Suministro y plantación de Cupresso cyparis leylandii de 1.75-2.00 m de altura, en cepellón, incluso apertura de hoyo de 0.6 x 0.6 x 0.6 m y primer riego.								
		8				8,00			
							8,00	41,32	330,56

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n, RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.04.08	ud LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA 0.50-0.75 M								
	ud Suministro y plantación de Liquidambar styraciflua de 0.50-0.75 m de altura, en contenedor, incluso apertura de hoyo de 0.4 x 0.4 x 0.4 m y primer riego.	6				6,00			
							6,00	54,98	329,88
23.04.09	ud CEDRUS DEODARA 2.0-2.5 M								
	ud Suministro y plantación de Cedrus deodara, libani o atlántica de 2.0-2.5 m de altura en cepellón, incluso apertura en hoyo de 1.00 x 1.00 x 1.00 m y primer riego.	4				4,00			
							4,00	73,09	292,36
TOTAL SUBCAPÍTULO 23.04 JARDINERIA.....									2.046,14
TOTAL CAPÍTULO 23 EXTERIORES.....									32.310,75

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n,RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 24 SEGURIDAD Y SALUD									
24.01	ud CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO								
	ud Casco de seguridad homologado.	30				30,00			
							30,00	4,85	145,50
24.02	ud IMPERMEABLE								
	ud Impermeable 3/4 de plástico. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	12				12,00			
							12,00	10,76	129,12
24.03	ud CHALECO REFLECTANTE								
	ud Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10				10,00			
							10,00	13,43	134,30
24.04	ud PAR GUANTES DE NEOPRENO								
	ud Par de guantes de neopreno. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	25				25,00			
							25,00	2,24	56,00
24.05	ud PAR DE BOTAS AISLANTES								
	ud Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	15				15,00			
							15,00	12,64	189,60
24.06	ud MASCARILLA POLVO 2 VALVULAS								
	ud Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para polvo, homologada.	5				5,00			
							5,00	14,50	72,50
24.07	ud MASCARILLA CELULOSA								
	ud Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, homologada.	2				2,00			
							2,00	2,18	4,36
24.08	ud GAFAS VINILO VISOR POLICARB.								
	ud Gafas de vinilo con ventilación directa, sujeción a cabeza graduable, con visor de policarbonato, para trabajos en ambientes pulverulentos, homologadas.	15				15,00			
							15,00	4,83	72,45
24.09	ud OREJERAS ANTIRUIDO								
	ud Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables, homologado.	2				2,00			
							2,00	11,87	23,74
24.10	ud PAR TAPONES ANTIRUIDO PVC								
	ud Par de tapones antiruido fabricados en cloruro de polivinilo, homologados.	25				25,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n,RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							25,00	0,54	13,50
24.11	ud CINTURÓN SEG.CAÍDA								
	ud Cinturón de seguridad de caída con arnés y cinchas de fibra de poliéster, anillas de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm2, hebillas con mordientes de acero troquelado, cuerda de longitud opcional y mosquetón de acero estampado, homologado.	2				2,00			
							2,00	37,05	74,10
24.12	ud DISPOSITIVO ANTICAÍDA								
	ud Dispositivo anticaída para ascensos y descensos verticales compuesto por un elemento metálico deslizante con bloqueo instantáneo en caso de caída y cuerda de amarre a cinturón de 10 mm de diámetro y 4 m de longitud con mosquetón, homologado y valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	2				2,00			
							2,00	26,78	53,56
24.13	m CUERDA SEG.POLIAMIDA I<50 m								
	m Cuerda de seguridad de poliamida 6 de 14 mm de diámetro hasta 50 m de longitud, incluso anclaje formado por redondo normal de acero de diámetro 16 mm, incluso p.p. de desmontaje y valorada en función del número óptimo de utilizaciones, homologada.	2	48,00			96,00			
							96,00	14,69	1.410,24
24.14	ud PAR GUANTES NITRILO/VINILO								
	ud Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos fabricados en nitrilo/vinilo con refuerzo en dedos pulgares, homologados.	5				5,00			
							5,00	4,83	24,15
24.15	ud PAR GUANTES GOMA FINA								
	ud Par de guantes de protección de goma fina reforzados para trabajos con materiales húmedos, albañilería, pocería, hormigonado, etc.	25				25,00			
							25,00	1,80	45,00
24.16	ud PAR DE BOTAS GOMA								
	ud Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con lona de algodón y piso antideslizante, homologadas.	5				5,00			
							5,00	14,10	70,50
24.17	ud PAR DE BOTAS PIEL								
	ud Par de botas de seguridad contra riesgos mecánicos fabricadas en piel con puntera metálica, plantilla de texón, suela antideslizante y piso resistente a hidrocarburos y aceites, homologadas.	12				12,00			
							12,00	29,54	354,48
24.18	ud CINTURÓN DE AMARRE LAT. ANILLAS GRANDES								
	ud Cinturón de amarre lateral con doble regulación, fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y anillas forjadas grandes y anchas, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2				2,00			
							2,00	11,56	23,12

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n, RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.19	ud DISTANCIADOR DE SUJECCIÓN 2 m. 12mm.								
	ud Cuerda de poliamida de 12 mm. de diámetro y 2 m. de longitud para utilizar como distanciador de mantenimiento o elemento de amarre de sujeción, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2				2,00			
							2,00	4,22	8,44
24.20	m. LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD								
	m. Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.	2	47,00			94,00			
							94,00	12,34	1.159,96
24.21	ud COLUMNA GIRATORIA PORTÁTIL								
	ud Columna giratoria portátil de pies ajustables, altura máx. 2,25 m., peso 40 kg. y carga máx. 165 kg., amortizable en 20 obras. Certificado CE EN 795. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2				2,00			
							2,00	215,66	431,32
24.22	ud PUNTO DE ANCLAJE FIJO								
	ud 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. Medida la unidad instalada. Certificado CE EN 795. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5				5,00			
							5,00	14,78	73,90
24.23	ud EQUIPO PARA TRABAJO VERT. Y HORIZ.								
	ud Equipo completo para trabajos en vertical y horizontal compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y pectoral, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, un dispositivo anticaídas deslizante de doble función y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm. de 2 m. con lazada, incluso bolsa portaequipo. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 36- EN 696- EN 353-2. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3				3,00			
							3,00	40,46	121,38
24.24	ud SEÑAL PELIGRO 1,35 m								
	ud Suministro y colocación de señal de peligro reflectante tipo "A" de 1,35 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.	10				10,00			
							10,00	34,05	340,50
24.25	ud SEÑAL OBLIGACIÓN CON SOPORTE								
	ud Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	2				2,00			
							2,00	11,98	23,96
24.26	ud SEÑAL PROHIBICIÓN 45x33 cm								
	ud Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	3				3,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n,RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							3,00	5,37	16,11
24.27	ud SEÑAL INFORMACIÓN 60x40 cm								
	ud Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 60x40 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	4				4,00			
							4,00	8,16	32,64
24.28	m VALLA METALICA								
	m Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente, modelo SV 18-5 de las Normas Municipales, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	1	90,00			90,00			
		1	25,00			25,00			
							115,00	1,54	177,10
24.29	m VISERA PROTECC.1,20 m MADERA								
	m Visera de protección contra caída de objetos con una anchura de 1,20 m formada por elementos de madera, incluyendo elaboración, montaje, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	1				1,00			
							1,00	30,31	30,31
24.30	m BARAND.1 m"SARGENTO" FORJADO								
	m Barandilla de protección de 1 m de altura en perímetro de forjado tipo "sargento" con soportes metálicos y tres tabloncillos horizontales, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	1	150,00			150,00			
							150,00	7,50	1.125,00
24.31	ud BARAND.90 cm PROTECC.HUECOS								
	ud Barandilla de protección de 0,90 m de altura para aberturas verticales en huecos de ascensor o de ventanales formada por soportes metálicos, pasamanos y plinto de 20 cm de madera de pino en tabloncillo, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	4	2,00			8,00			
							8,00	5,11	40,88
24.32	m MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD								
	m Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m de altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97.	1	150,00			150,00			
							150,00	1,67	250,50
24.33	ud EXTINTOR CO2 6 KG								
	ud Extintor manual de nieve carbónica de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	2				2,00			
							2,00	76,73	153,46
24.34	ud EXTINTOR POLVO SECO 6 KG								
	ud Extintor manual AFIG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	2				2,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n,RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							2,00	38,30	76,60
24.35	ud INSTALACIÓN TOMA DE TIERRA								
	ud Instalación de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electricidad, máquinas eléctricas, etc., incluso desmontaje.	2				2,00			
							2,00	210,18	420,36
24.36	ud CUADRO ELÉCTRICO								
	ud Suministro ,instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de aparatura.	1				1,00			
							1,00	87,88	87,88
24.37	ud CASETA ASEOS 20,50 m² <6 m								
	ud Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para aseos o botiquín (incluyendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios) en obras de duración no mayor de 6 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones	1				1,00			
							1,00	1.036,84	1.036,84
24.38	ud CASETA VEST.20,50 m² 6-12 m								
	ud Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para vestuarios (incluyendo distribución interior e instalaciones) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	1				1,00			
							1,00	1.977,30	1.977,30
24.39	ud CASETA COMED.20,50m² 6-12 m								
	ud Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para comedor (incluyendo distribución interior, instalaciones, fregadero y calentaplatos) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	1				1,00			
							1,00	1.616,18	1.616,18
24.40	m2 AMUEBLAMIENTO PROV.ASEOS								
	m2 Amueblamiento provisional en local para aseos comprendiendo perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarrollos y cubo de basura totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	1				1,00			
							1,00	9,20	9,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n,RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.41	m2 AMUEBLAMIENTO PROV.VESTUARIO								
	m2 Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	1,5				1,50			
							1,50	20,07	30,11
24.42	m2 AMUEBLAMIENTO PROV.COMEDOR								
	m2 Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y depósito para desperdicios totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	1,5				1,50			
							1,50	7,62	11,43
24.43	ud RECONOCIMIENTO MEDICO								
	ud Reconocimiento médico obligatorio.	15				15,00			
							15,00	63,30	949,50
24.44	ud MATERIAL SANITARIO								
	ud Material sanitario para curas y primeros auxilios.	1,5				1,50			
							1,50	179,16	268,74
24.45	ud REUNION MENSUAL COMITE								
	ud Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene en el Trabajo (cuando sea necesaria su constitución según la normativa vigente)	6				6,00			
							6,00	124,04	744,24
24.46	ud HORA BRIGADA SEGURIDAD								
	ud Mano de obra de brigada de seguridad empleada en mantenimiento y reposición de protecciones (Oficial 2a. y peón)	50				50,00			
							50,00	27,71	1.385,50
24.47	ud HORA MANTENIMIENTO LOCALES								
	ud Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Peón)	30				30,00			
							30,00	13,28	398,40
24.48	ud HORA SEÑALISTA								
	ud Mano de obra de señalista (peón)	15				15,00			
							15,00	8,14	122,10
TOTAL CAPÍTULO 24 SEGURIDAD Y SALUD.....									16.016,06

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

6 AULAS ESO IES PROF. JULIO PEREZ, c/ levante s/n,RIVAS VACIAMAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 25 GESTION DE RESIDUOS									
25.01	m3 GESTIÓN RESIDUOS TIERRAS VERTEDERO								
	m3 Tasa para la deposición directa de tierras de excavación separadas exentas de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.								
		1	169,30			169,30			
		1	1.656,65			1.656,65			
							1.825,95	4,26	7.778,55
25.02	ud TRANSP.RESIDUOS PELIGROSOS CAMION 3,5t<.200km								
	ud Retirada y transporte por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente) de residuos peligrosos hasta destino final (bien centro de transferencia o planta de tratamiento) utilizando camión de 3,5 toneladas de peso máximo autorizado. El precio incluye la carga con máquina elevadora de los bidones o big-bags colocados previamente sobre palets, a una distancia inferior a 200km. El precio ya incluye los trámites documentales que establece la normativa.								
		1	3,00			3,00			
							3,00	65,13	195,39
25.03	ud GESTIÓN RESID.INERT.MEZ. (ESCOMBROS) CONTENED. 6 m3.GESTOR								
	ud Tasa para el alquiler, transporte y gestión de un contenedor de 6 m3., para residuos inertes mezclados entre sí, desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma para su tratamiento.								
		1	4,95			4,95			
							4,95	130,16	644,29
25.04	ud GESTIÓN RESIDUOS MEZ.C/MAT. NP CONTEN. 6m3. GESTOR								
	ud Tasa para el alquiler, transporte y gestión de un contenedor de 6 m3., para residuos mezclados con materiales no peligrosos (madera, plásticos...), desde la obra hasta las instalaciones de un gestor intermedio autorizado por la comunidad autónoma para su gestión.								
		1	1,25			1,25			
							1,25	206,35	257,94
TOTAL CAPÍTULO 25 GESTION DE RESIDUOS.....									8.876,17
TOTAL EJECUCION MATERIAL.....									517.713,69