Ayuntamiento de **Valladolid**
Concejalía de Urbanismo, Infraestructuras y Vivienda

Servicio de Arquitectura y Vivienda

ANEXO I – MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PROYECTO SIMPLIFICADO REFORMAS EN ASEOSDE COLEGIOS

LOTE 1:

C.E.I.P. ISABEL LA CATÓLICA. PZ SAN NICOLÁS, 19 – 47003 VALLADOLID

C.E.I.P. ALONSO BERRUGETE. CAMINO VIEJO DE SIMANCAS, 19 - 47008 VALLADOLID

C.E.I.P. ANTONIO MACHADO. C/ PILARICA, 59 - 47011 VALLADOLID

C.E.I.P. MIGUEL DELIBES. Pº DEL OBREGÓN, 1 - 47009 VALLADOLID

C.E.I.P. PABLO PICASSO. Pº JUAN CARLOS I, 26 - 47013 VALLADOLID

AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID

PROYECTO SIMPLIFICADO - LOTE 1: ASEOS

CAP.	RESUMEN GENERAL DEL PRESUPUESTO	%	EUROS
	LOTE: ASEOS		
C01	C.E.I.P. ISABEL LA CATÓLICA	11,34%	56.096,28 €
C02	C.E.I.P. ALONSO BERRUGUETE	14,22%	70.310,79 €
C03	C.E.I.P. ANTONIO MACHADO	23,20%	114.698,82 €
C04	C.E.I.P. MIGUEL DELIBES	33,01%	163.246,49 €
C05	C.E.I.P. PABLO PICASO	18,22%	90.109,25 €
TOTAL	**PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL**		**494.461,63 €**

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO.

	Gastos generales	13,00%	64.280,01 €
	Beneficio industrial	6,00%	29.667,70 €
TOTAL	**PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (SIN IVA)**		**588.409,34 €**
	IVA	21,00%	123.565,96 €
TOTAL (A)	**PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA**		**711.975,30 €**

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de SETECIENTOS ONCE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS DE EURO.

	Control de calidad	2,085%	10.309,52 €
	IVA	21,00%	2.165,00 €
TOTAL (B)	**PRESUPUESTO CONTROL DE CALIDAD**		**12.474,52 €**
	Coordinación Seguridad y Salud y redacción ESS	0,462%	2.284,41 €
	IVA	21,00%	479,73 €
TOTAL (C)	**PRESUPUESTO SEGURIDAD Y SALUD**		**2.764,14 €**
TOTAL (A+B+C)	**PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN**		**727.213,96 €**

Asciende el presupuesto para conocimiento de la Administración a la expresada cantidad de SETECIENTOS VEINTISIETE MIL DOSCIENTOS TRECE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO.

Valladolid, a 28 de Septiembre de 2017

Mª Jesús Benito Rodrigo
Arquitecta Técnica

Isabel Acevedo Mancha
Arquitecta Técnica

Elena Rebollo Pico
Arquitecta Técnica

PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

ASEOS ISABEL LA CATÓLICA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

01 ACTUACIONES PREVIAS

01.01 m2 DEMOLICIÓN ALICATADOS A MANO

Demolición de alicatados de plaquetas recibidos con pegamento, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de superficie realmente ejecutada.

Descomposición:

O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,750	*12,00*	*9,00*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
ASEO FEMENINO	2	4,01	2,09		16,76		
	2	4,09	2,09		17,10		
ASEO MASCULINO	2	4,09	2,09		17,10		
	2	6,18	2,09		25,83		
ASEO PROFESORES	2	2,04	2,09		8,53		
	2	3,11	2,09		13,00		
VESTIBULO	2	1,95	2,09		8,15		
	2	2,09	2,09		8,74		
*	1	115,21			11,52	*.1*	
					126,73		**9,00**	**1.140,57**

01.02 m2 DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS A MANO

Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, de terrazo, cerámicas o de gres, por medios manuales,(para evitar movimientos y sobrecargas en el forjado) incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.

Descomposición:

O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,750	*12,00*	*9,00*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
ASEO FEMENINO	1	4,01	4,09		16,40		
ASEO MASCULINO	1	4,09	6,18		25,28		
ASEO PROFESORES	1	2,04	3,11		6,34		
VESTIBULO	1	1,95	2,09		4,08		
*	1	52,10			5,21	*.1*	
					57,31		**9,00**	**515,79**

01.03 m2 PICADO GUARNECIDOS YESO HORIZONTALES A MANO

Picado de guarnecidos de yeso en paramentos horizontales, por medios manuales, eliminándolos en su totalidad y dejando la fábrica soporte al descubierto, para su posterior revestimiento, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de superficie realmente ejecutada.

Descomposición:

O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	1,100	*12,00*	*13,20*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
ASEO FEMENINO	1	4,01	1,85		7,42		
	2	4,09	1,85		15,13		
ASEO MASCULINO	2	4,09	1,85		15,13		
	1	6,18	1,85		11,43		
ASEO PROFESORES	2	2,04	1,00		4,08		
	2	3,11	1,00		6,22		
VESTIBULO	2	1,95	1,00		3,90		
	2	2,09	1,00		4,18		
*	1	67,49			6,75	*.1*	
					74,24		**13,20**	**979,97**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04	**m2 DEMOLICIÓN LADRILLO HUECO DOBLE 7 cm ALICATADO 2C A MANO**			

Demolición de tabicones de ladrillo hueco doble de 7 cm de espesor alicatado a dos caras, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de superficie realmente ejecutada.

Descomposición:

O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,670	*12,00*	*8,04*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
ASEO FEMENINO	3	1,50	2,00	9,00	
	1	4,05	2,00	8,10	
ASEO MASCULINO	5	1,50	2,00	15,00	
	1	4,05	2,00	8,10	
ASEO PROFESORES	1	1,50	2,00	3,00	
	1	2,10	2,00	4,20	
TABIQUE DIVISORIO	1	4,05	2,10	8,51	
APERTURA PUERTA ASEO ADAPTADO	1	1,00	2,30	2,30	
*	1	58,21		5,82	.1
				64,03	**8,04**	**514,80**

01.05	**u DESMONTAJE MECANISMO ELÉCTRICO**			

Desmontaje de mecanismo eléctrico por medios manuales, con o sin recuperación del mismo, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones y limpieza, y parte proporcional de desmontaje de cajas empotradas, si fuese preciso, y medios auxiliares.

Descomposición:

O01OB220	*h*	*Ayudante electricista*	0,250	*12,50*	*3,13*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	15			15,00	
				15,00	**3,13**	**46,95**

01.06	**u DESMONTAJE APARATO DE ILUMINACIÓN ASEO**			

Desmontaje de aparato de iluminación por medios manuales en aseos, con o sin recuperación del mismo, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones y limpieza, y parte proporcional de medios auxiliares.

Descomposición:

O01OB220	*h*	*Ayudante electricista*	0,300	*12,50*	*3,75*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	6			6,00	
				6,00	**3,75**	**22,50**

01.07	**m2 DESMONTADO INSTALACIÓN ELÉCTRICA ASEOS PÚBLICOS**			

Desmontado de canalizaciones eléctricas de aseos públicos en colegios por m2 de superficie en planta, incluyendo aseos femeninos y masculinos, por medios manuales, incluso desmontaje previo de líneas y mecanismos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares.

Descomposición:

O01OB210	*h*	*Oficial 2ª electricista*	0,030	*17,40*	*0,52*
O01OA040	*h*	*Oficial segunda*	0,080	*17,40*	*1,39*
O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,080	*12,00*	*0,96*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA		
ASEO FEMENINO	1	4,01	4,09	16,40		
ASEO MASCULINO	1	4,09	6,18	25,28		
ASEO PROFESORES	1	2,04	3,11	6,34		
				48,02	**2,87**	**137,82**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.08	**m2 DESMONTADO INSTALACIÓN FONTANERÍA Y DESAGÜES ASEOS PÚBLICOS**			

Desmontado de tuberías de fontanería y desagües de aseos públicos en colegio, por m2 de superficie en planta, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.

Descomposición:

O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,050	*17,40*	*0,87*
O01OA040	*h*	*Oficial segunda*	0,080	*17,40*	*1,39*
O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,080	*12,00*	*0,96*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
ASEO FEMENINO	1	4,01		4,09	16,40		
ASEO MASCULINO	1	4,09		6,18	25,28		
ASEO PROFESORES	1	2,04		3,11	6,34		
					48,02	**3,22**	**154,62**

01.09	**u DESMONTAJE LAVABO**				

Desmontaje de lavabo y accesorios por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares.

Descomposición:

O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,950	*17,40*	*16,53*
O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,950	*12,00*	*11,40*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
	3				3,00		
	3				3,00		
	1				1,00		
					7,00	**27,93**	**195,51**

01.10	**u DESMONTAJE INODORO**				

Desmontaje de inodoro por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares.

Descomposición:

O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,900	*17,40*	*15,66*
O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,900	*12,00*	*10,80*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
	4				4,00		
	6				6,00		
	2				2,00		
					12,00	**26,46**	**317,52**

01.11	**u DESMONTAJE CISTERNA TANQUE ALTO**				

Desmontaje de cisternas de tanque alto por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares.

Descomposición:

O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,800	*17,40*	*13,92*
O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,800	*12,00*	*9,60*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
	12				12,00		
					12,00	**23,52**	**282,24**

01.12	**u DESMONTAJE RADIADOR A MANO**				

Desmontaje de radiador y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares.

Descomposición:

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,200	*17,50*	*3,50*
	O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,200	*12,00*	*2,40*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	2				2,00
	1				1,00
	1				1,00
					4,00

01.13 **m2 DESMONTADO INSTALACIÓN CALEFACCIÓN EN ASEOS PÚBLICOS** — **5,90** — **23,60**

Desmontado de tuberías de calefacción y fijaciones por m2 de aseo público, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,095	*17,50*	*1,66*
O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,095	*12,00*	*1,14*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
*tuberías en mal estado a justificar					
ASEO FEMENINO	1	4,01	4,09		16,40
ASEO MASCULINO	1	4,09	6,18		25,28
ASEO PROFESORES	1	2,04	3,11		6,34
					48,02

01.14 **m2 LEVANTADO CARPINTERÍA TABIQUES MANO C/RECUPERACIÓN** — **2,80** — **134,46**

Levantado de carpintería de cualquier tipo en tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales y con recuperación del material desmontado, apilado y traslado a pie de carga, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.

Descomposición:

O01OA050	*h*	*Ayudante*	0,600	*12,50*	*7,50*
O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,600	*12,00*	*7,20*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
ASEO FEMENINO	4		0,65	1,80	4,68
	1		0,82	2,02	1,66
ASEO MASCULINO	6		0,65	1,80	7,02
	1		0,82	2,02	1,66
ASEO PROFESORES	2		0,65	2,02	2,63
	1		0,82	2,02	1,66
VESTIBULO	2		0,68	2,02	2,75
					22,06

01.15 **m LEVANTADO DE REMATE DE MADERA A MANO S/RECUP.** — **14,70** — **324,28**

Levantado manual de remate superior de madera clavado en tabiques divisorios de cabinas de aseos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada.

Descomposición:

O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,150	*12,00*	*1,80*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
ASEO FEMENINO	1	4,01	4,09		16,40
ASEO MASCULINO	1	4,09	6,18		25,28
ASEO PROFESORES	1	2,04	3,11		6,34
VESTIBULO	1	1,95	2,09		4,08
					52,10

1,80 — **93,78**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.16	**m2 DEMOLICIÓN DE ENCIMERAS SIN RECUPERACIÓN**			
	Demolición de encimeras para lavabos de cualquier material sin recuperación, por medios manuales, con retirada de elementos auxiliares y fijaciones metálicas, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares.			
	Descomposición:			
	O01OA070 h Peón ordinario	0,600	*12,00*	*7,20*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
ASEO FEMENINO	1	1,89	0,57		1,08
ASEO MASULINO	1	1,89	0,57		1,08
VARIOS	2	0,30	1,00		0,60
					2,76

		2,76	**7,20**	**19,87**
01.17	**m MONTAJE-DESMONTAJE CONDUCTO/BAJANTE ESCOMBROS P/7 DÍAS**			
	Montaje, desmontaje y amortización (durante un periodo de 7 días) de conducto o bajante de escombros fabricado en piezas de poliéster y forma de tronco de cono de 510/380 mm de diámetro interior, unidas entre sí con cadenas, pieza de descarga superior en poliéster y 0,5 m de boca metálica, incluida parte proporcional de piezas de descarga lateral (para vaciado de escombros en plantas intermedias), apoyos del conducto, cierre de seguridad y medios auxiliares necesarios. Medición de longitud realmente ejecutada.			
	Descomposición:			
	O01OA050 h Ayudante	0,600	*12,50*	*7,50*
	O01OA070 h Peón ordinario	0,600	*12,00*	*7,20*
	M13W030 d Alquiler tubo normal-recto bajante escombros PVC	20,000	*2,43*	*48,60*
	M13W040 d Alquiler boca carga bajante escombros PVC	20,000	*2,69*	*53,80*
	M13W050 d Alquiler Y de unión bajante escombros PVC	20,000	*3,80*	*76,00*
	M13W060 d Alquiler soporte ventana tubo desescombros	20,000	*1,37*	*27,40*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
		4,00			4,00
					4,00

		4,00	**220,50**	**882,00**

TOTAL 01 ..... 5.786,28

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

02 ALBAÑILERÍA

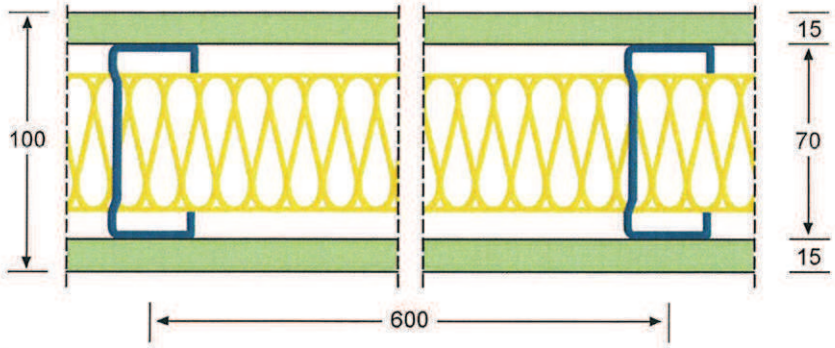
02.01 **m2 TABIQUE SISTEMA PLACO HYDRO 100/70 (15+70+15) A 600 mm PLACOMARINA+LM ARENA**

Tabique sistema Placo Hydro formado por una placa de yeso laminado Placo Placomarine PPM 15 de 15 mm de espesor, atornillada a cada lado externo de una estructura metálica de acero galvanizado a base de raíles horizontales y montantes verticales de 70 mm, modulados a 600 mm, resultando un ancho total del tabique terminado de 100 mm. Incluso lana mineral Arena. Parte proporcional de pasta y cinta de juntas, tornillería, fijaciones, banda estanca bajo los perfiles perimetrales. Nivel de acabado de tratamiento de juntas Q2. Altura máxima 3,2 m. Resistencia al Fuego 45 minutos. Aislamiento Acústico al ruido Aéreo 45,7 dB(A). Instalado según la documentación actual de Placo y las normas UNE 102043.

Descomposición:

O01OA030	*h*	*Oficial primera*	*0,320*	*17,50*	*5,60*
O01OA050	*h*	*Ayudante*	*0,320*	*12,50*	*4,00*
P04PY150	*m2*	*Placa yeso Placomarina PPM 15 mm*	*2,100*	*9,98*	*20,96*
P04PW652	*m*	*Perfil Stil R 70*	*0,900*	*1,48*	*1,33*
P04PW654	*m*	*Perfil Stil M 70*	*2,100*	*1,75*	*3,68*
P04PW133	*u*	*Tornillo TTPC 25*	*22,000*	*0,02*	*0,44*
P04PW135	*u*	*Tornillo TRPF 13*	*2,000*	*0,02*	*0,04*
P04PY026	*kg*	*PR Hydro 25 kg*	*0,660*	*1,40*	*0,92*
P04PW608	*m*	*Cinta de juntas GR*	*2,800*	*0,06*	*0,17*
P04PW565	*m*	*Banda estanca 70 mm*	*0,450*	*0,52*	*0,23*
P07TL460	*m2*	*Lana Mineral Arena 600 espesor 60 mm*	*1,000*	*4,90*	*4,90*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
Tabique separación aseos	1	4,00	2,70		10,80		
Aseo accesible	1	3,20	2,70		8,64		
	1	1,95	2,70		5,27		
*	1	24,71			2,47	.1	
					27,18	**42,27**	**1.148,90**



11 16

02.02 **m2 AYUDA ALBAÑILERÍA INST. CALEFACCIÓN ASEOS PLANTA COLEGIO**

Ayuda de albañilería a instalación de calefacción en aseos de planta de colegio, tanto masculinos como femeninos, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos y remates, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares Medido por m2 de superficie en planta de aseo.

Descomposición:

O01OA040	*h*	*Oficial segunda*	*0,180*	*17,40*	*3,13*
O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	*0,180*	*12,00*	*2,16*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
ASEO FEMENINO	1	4,01	4,09		16,40		
ASEO MASCULINO	1	4,09	6,18		25,28		
ASEO PROFESORES	1	2,04	3,11		6,34		
					48,02	**5,29**	**254,03**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03	**m2 AYUDA ALBAÑILERÍA INST. FONTANERÍA ASEOS PLANTA COLEGIO**			
	Ayuda de albañilería a instalación de fontanería por aseo de colegio, 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. Medido por superficie en planta de aseo.			
	Descomposición:			
	O01OA040 h Oficial segunda	0,500	*17,40*	*8,70*
	O01OA070 h Peón ordinario	0,500	*12,00*	*6,00*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
ASEO FEMENINO	1	4,01	4,09		16,40		
ASEO MASCULINO	1	4,09	6,18		25,28		
ASEO PROFESORES	1	2,04	3,11		6,34		
					48,02	**14,70**	**705,89**

02.04	**m2 AYUDA ALBAÑILERÍA INST. ELECTRICIDAD ASEOS PLANTA COLEGIO**			
	Ayuda de albañilería a instalación de electricidad por aseo de colegio, 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. Medido por m2 de aseo en planta de colegio.			
	Descomposición:			
	O01OA030 h Oficial primera	0,750	*17,50*	*13,13*
	O01OA070 h Peón ordinario	0,750	*12,00*	*9,00*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
ASEO FEMENINO	1	4,01	4,09		16,40		
ASEO MASCULINO	1	4,09	6,18		25,28		
ASEO PROFESORES	1	2,04	3,11		6,34		
					48,02	**22,13**	**1.062,68**

TOTAL 02 ..... 3.171,50

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

03 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS

03.01 m2 FALSO TECHO CONTINUO YESO LAMINADO LISO N-13

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 47 mm cada 40 cm y perfilería 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. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Descomposición:

O01OB110	*h*	*Oficial yesero o escayolista*	0,300	*17,50*	*5,25*
O01OB120	*h*	*Ayudante yesero o escayolista*	0,300	*12,50*	*3,75*
P04PY015	*m2*	*Placa yeso laminado estándar 12,5 mm*	1,050	*4,82*	*5,06*
P04PW040	*kg*	*Pasta para juntas yeso*	0,470	*2,70*	*1,27*
P04PW005	*m*	*Cinta de juntas rollo 150 m*	1,890	*0,03*	*0,06*
P04PW150	*m*	*Perfil laminado U 34x31x34 mm*	0,700	*1,64*	*1,15*
P04TW070	*m*	*Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47*	2,600	*1,36*	*3,54*
P04PW065	*u*	*Tornillo PM 3,9x25 mm*	10,000	*0,01*	*0,10*
P04PW100	*u*	*Tornillo MM 3,5x9,5 mm*	5,000	*0,02*	*0,10*
P04TW080	*u*	*Pieza empalme techo yeso laminado T-47*	0,320	*0,49*	*0,16*
P04TW090	*u*	*Horquilla techo yeso laminado T-47*	1,260	*0,58*	*0,73*
P04PW030	*kg*	*Pasta de agarre yeso*	0,530	*0,41*	*0,22*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
ASEO FEMENINO	1	4,01		4,09	16,40
ASEO MASCULINO	1	4,09		6,18	25,28
ASEO PROFESORES	1	2,04		3,11	6,34
VESTIBULO	1	1,95		2,09	4,08
*	1	52,10			5,21 *.1*
					57,31

21,39 **1.225,86**

03.02 m2 GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO

Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm de espesor, con maestras cada 1,50 m, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Yeso con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Descomposición:

O01OB110	*h*	*Oficial yesero o escayolista*	0,250	*17,50*	*4,38*
O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,250	*12,00*	*3,00*
A01A030	*m3*	*PASTA DE YESO NEGRO*	0,012	*81,84*	*0,98*
A01A040	*m3*	*PASTA DE YESO BLANCO*	0,003	*86,91*	*0,26*
P04RW060	*m*	*Guardavivos plástico y metal c/malla*	0,215	*0,68*	*0,15*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
ASEO FEMENINO	1	4,01		1,85	7,42
	2	4,09		1,85	15,13
ASEO MASCULINO	2	4,09		1,85	15,13
	1	6,18		1,85	11,43
ASEO PROFESORES	2	2,04		1,85	7,55
	2	3,11		1,85	11,51
VESTIBULO	2	1,95		1,85	7,22
	2	2,09		1,85	7,73
*	1	83,12			8,31 *.1*
					91,43

8,77 **801,84**

03.03 m2 ENFOSCADO MAESTREADO-FRATASADO CSIII-W1 VERTICAL

Enfoscado maestreado y fratasado con mortero CSIII-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m y andamiaje, s/NTE-RPE-7 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

ASEOS ISABEL LA CATÓLICA

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Descomposición:					
	O01OA030	*h*	*Oficial primera*	0,330	*17,50*	*5,78*
	O01OA050	*h*	*Ayudante*	0,330	*12,50*	*4,13*
	P04RR040	*kg*	*Mortero revoco CSIII-W1*	3,200	*0,46*	*1,47*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
ASEO FEMENINO	1	4,01		3,94	15,80		
	2	4,09		3,94	32,23		
ASEO MASCULINO	2	4,09		3,94	32,23		
	1	6,18		3,94	24,35		
ASEO PROFESORES	2	2,04		2,98	12,16		
	2	3,11		2,98	18,54		
VESTIBULO	2	1,95		2,98	11,62		
	2	2,09		2,98	12,46		
*	1	159,39			15,94	*.1*	
					175,33	**11,38**	**1.995,26**

TOTAL 03 ..... **4.022,96**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

04 SOLADOS Y ALICATADOS

04.01 **m² SOLADO DE GRES PORCELÁNICO, MATE O NATURAL, de 30x30 cm**

Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, mate o natural 5/2/H/- (pavimentos para tránsito peatonal intenso, tipo 5;; suelos interiores húmedos, grado de resbaladicidad tipo C2; higiénico, tipo H/-), de 30x30 cm; recibidas con adhesivo cementoso normal, C1 sin ninguna característica adicional, color a elegir por D.F. y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), 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.

Descomposición:

mt09mcr021h	*kg*	*Adhesivo cementoso normal, C1 según UNE-EN 12004, color blanco.*	3,000	*0,41*	*1,23*
mt18bcp010kje1200	*m2*	*Baldosa cerámica de gres porcelánico, grado de resbaladicidad tipo C2, 30x30 cm, acabado mate o natural, según UNE-EN 14411.*	1,050	*22,00*	*23,10*
mt09mcr070c	*kg*	*Mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima entre 1,5*	0,100	*0,99*	*0,10*
mo022	*h*	*Oficial 1ª solador.*	0,362	*17,50*	*6,34*
mo059	*h*	*Ayudante solador.*	0,181	*12,50*	*2,26*
%0200_1	*%*	*Medios auxiliares*	0,330	*2,00*	*0,66*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
ASEO FEMENINO	1	4,010	4,090		16,401
ASEO MASCULINO	1	4,090	6,180		25,276
ASEO ADAPTADO					
ASEO PROFESORES	1	2,040	3,110		6,344
VESTIBULO	1	1,950	2,090		4,076
*	1	52,097			5,210 .1
				57,31	**33,69**	**1.930,77**

04.02 **m2 ALICATADO GRES ESMALTADO COLOR 20x20 cm RECIBIDO ADHESIVO C/JUNTA**

Alicatado con plaqueta de gres esmaltado color 20x20 cm (BIb, BIIa s/UNE-EN 14411:2013), colocación a línea, recibido con adhesivo cementoso C1 TE según UNE-EN 12004:2008+A1:2012, sin incluir enfoscado de mortero, p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con material cementoso color CG2 para junta de 5 mm según UNE-EN 13888:2009, junta color y limpieza, S/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Colores y composición a decidir por la Dirección Facultativa.

Descomposición:

O01OB090	*h*	*Oficial solador alicatador*	0,350	*17,50*	*6,13*
O01OB100	*h*	*Ayudante solador alicatador*	0,350	*12,50*	*4,38*
P09ABG530	*m2*	*Gres esmaltado color (BIa, BIb) 20x20 cm*	1,100	*18,00*	*19,80*
P01FA305	*kg*	*Adhesivo cementoso paviment.int. s/morteros C1*	4,000	*0,19*	*0,76*
P01FJ006	*kg*	*Junta cementosa mejorada color 2-15 mm CG2*	0,550	*1,05*	*0,58*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
ASEO FEMENINO	2	4,01	2,09		16,76
	2	4,09	2,09		17,10
ASEO MASCULINO	2	4,09	2,09		17,10
	2	4,09	2,09		17,10
ASEO PROFESORES	2	2,04	2,09		8,53
	2	3,11	2,09		13,00
VESTIBULO	2	1,95	2,09		8,15
	2	2,09	2,09		8,74
ADAPTADO	2	2,04	2,09		8,53

CÓDIGO	RESUMEN					CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	3,11	2,09		13,00		
	TABIQUE CABINAS	18	1,50	2,00		54,00		
		12	1,00	2,00		24,00		
	*	1	206,01			20,60	.1	
						226,61	31,65	7.172,21

04.03 **m2 ENCUENTRO PAVIMENTO ASEOS-PASILLOS**

Remates de encuentro de pavimento de nueva ejecución de aseos con pavimento existente en pasillos. 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. A justificar.

Descomposición:

O01OA030	*h*	*Oficial primera*	1,000	*17,50*	*17,50*
O01OA060	*h*	*Peón especializado*	1,000	*12,40*	*12,40*
mt09mcr070c	*kg*	*Mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima entre 1,5*	0,200	*0,99*	*0,20*
%0200_1	*%*	*Medios auxiliares*	0,301	*2,00*	*0,60*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
A JUSTIFICAR	1	1,00	15,00		15,00		
					15,00	30,70	460,50

TOTAL 04 ..... **9.563,48**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

05 CARPINTERÍA INTERIOR

05.01 **ml FORMACIÓN DE CABINAS EN ASEOS TABLERO FENÓLICO**

Suministro y colocación de cabinas de tablero fenólico HPL, de 12 mm de espesor, color a elegir en cabinas y color variado en puertas a decidir por la Dirección Facultativa, de 2000 mm de altura y estructura de acero inoxidable, formado por tabique de separación y frente con puerta practicable. Incluso elementos de fijación y cuelgue, bisagras con muelle, tirador de acero inoxidable, tope de goma, pies regulables en altura y colgador de acero inoxidable. Totalmente montada e instalada. Acabado en color a ambas caras, a decidir por la D.F.

Descomposición:

mt45cvg010a	*ml*	*Cabinas de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, de 2000 mm de altura y estructura de aluminio anodizado. I*	1,000	*136,00*	*136,00*
mo010	*h*	*Oficial 1ª montador.*	0,200	*17,50*	*3,50*
mo078	*h*	*Ayudante montador.*	0,200	*12,50*	*2,50*
%0200_1	*%*	*Medios auxiliares*	1,420	*2,00*	*2,84*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Aseo Masculino	2	1,500			3,000
	1	2,100			2,100
Aseo femenino	3	1,500			4,500
	1	4,200			4,200
*	1	13,800			1,380 .1
					15,18

144,84 **2.198,67**

05.02 **m PUERTAS ARMARIO BAJO ENCIMERA TABLERO FENÓLICO**

Suministro y colocación de armario bajo lavabos, fabricado con tablero fenólico HPL de 13 mm de espesor, compuesta por cuatro puertas, de 100 mm. de alto aprox., dimensiones según planos, colocado sobre perfilería en U de aluminio anodizado en arranque, coronación y esquinas, incluso herrajes de acero inoxidable en bisagras, pomos, cerradura... Acabado en color a ambas caras, a decidir por la Dirección Técnica.

Descomposición:

O01OA030	*h*	*Oficial primera*	1,000	*17,50*	*17,50*
O01OA050	*h*	*Ayudante*	0,500	*12,50*	*6,25*
PE01-arm	*m2*	*Tablero fenólico*	1,000	*60,00*	*60,00*
PE011-arm	*ml*	*Perfilería U*	1,500	*5,00*	*7,50*
%PM0100	*%*	*Pequeño Material*	0,913	*1,00*	*0,91*
%CI0300	*%*	*COSTES INDIRECTOS*	0,922	*3,00*	*2,77*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Armario bajo lavabos en aseos alumnos					
	2	2,50			5,00
					5,00

94,93 **474,65**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.03	u PUERTA ABATIBLE 1 HOJA 825x2100 mm CON VIDRIO			

Suministro y colocacion de carpintería interior consistente en puerta de 1 hoja abatible de 825x2100 mm. con vidriera , sobre premarco de madera de pino fijado directamente, marco y junquillo de madera maciza de roble, hoja de DM hidrofugo de 40 mm de espesor, forrado y canteado con PVC de 3mm de espesor, color a elegir por DF. Incluso colocación de junquillos, herrajes,ojo de buey con vidrio, rejillas, bisagras, manillas de paso con manivela en U y escudo cuadrado de 180x180mm acabado inox. mate y cerradura con condena de acero inoxidable, protección inferior hasta de la carpinteria con chapa de acero inoxidable de 1mm de espesor hasta una altura de 20 cm, sellado de la carpinteria, aplomado y nivelado. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Ejecutado conforme a directrices de la D.F.

Descomposición:

mo016	*h*	*Oficial 1ª carpintero.*	0,900	*17,50*	*15,75*
mo056	*h*	*Ayudante carpintero.*	0,450	*12,50*	*5,63*
PtaalfenlZ5ce	*u*	*Carpintería interior consistente en puerta de 1 hoja abatible de 825x2100 mm. con vidrio, sobre premarco de madera de pino*	1,000	*338,53*	*338,53*
%PM0100	*%*	*Pequeño Material*	3,599	*1,00*	*3,60*
%0200_1	*%*	*Medios auxiliares*	3,635	*2,00*	*7,27*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Aseo masculino	1				1,000
Aseo femenino	1				1,000
Profesores	1				1,000
					3,00

370,78 **1.112,34**

05.04 u PUERTA PASO MELAMINA COLOR LISA 825 mm. HERRAJES ACERO INOX.

Puerta de paso ciega de Formica o equivalente, en color a decidir por la DF, con hoja de dimensiones 825x2030 mm. y fijo de 8225x700 mm. machihembrado a la hoja, suministrada en block que incluye: hoja, cerco, tapajuntas moldeados de DM rechapados de pino 70x10 mm. rechapado en madera del mismo color, resbalón y herraje de colgar, con manillas de tubo con vuelta y placa vertical de acero inoxidable mate, mecanismos colocados a una altura mínima de 1,40 m., modelo Formani Basic LBI-19P13SFC o equivalente, a decidir por la DF, incluido cerradura y amaestramiento, antiatrapamiento en bisagras y cerradura homologado para centros infantiles; colocada sobre precerco de pino de dimensiones 70x30 mm. Totalmente terminada con p.p. de medios auxiliares.

Descomposición:

O01OB150	*h*	*Oficial 1ª carpintero*	1*1,000	*17,50*	*17,50*
O01OB160	*h*	*Ayudante carpintero*	1*1,000	*12,50*	*12,50*
mt22aap011sa		*Precerco de madera de pino, 120x35 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.*	1*1,000	*17,39*	*17,39*
P11 CORRED	*u*	*Puerta interior ciega con tablero de madera maciza de pino melis, barnizada en taller, de 203x82,5x3,5 cm. Según UNE 56803.*	1*1,000	*109,65*	*109,65*
mt22agc010fbm	*u*	*Galce macizo, pino melis, 120x20 mm, barnizado en taller.*	1*1,000	*4,88*	*4,88*
mt23ppb100b	*u*	*Herrajes de colgar, kit para puerta corredera castellana.*	1*1,000	*16,58*	*16,58*
mt23ppb102c	*u*	*Carril puerta corredera doble aluminio.*	1*1,000	*30,00*	*30,00*
mt22atc010fi	*u*	*Tapajuntas macizo, pino melis, 70x15 mm, barnizado en taller.*	1,000	*4,14*	*4,14*
%PM0100	*%*	*Pequeño Material*	2,126	*1,00*	*2,13*
%CI0300	*%*	*COSTES INDIRECTOS*	2,148	*3,00*	*6,44*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Profesores cabinas	2				2,00
					2,00

221,21 **442,42**

05.05 u PUERTA CORREDERA 825 mm COLOR LISA

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Descomposición:					
	O01OB150	*h*	*Oficial 1ª carpintero*	1*1,200	*17,50*	*21,00*
	O01OB160	*h*	*Ayudante carpintero*	1*1,200	*12,50*	*15,00*
	mt22aap011sa		*Precerco de madera de pino, 120x35 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.*	1*1,000	*17,39*	*17,39*
	mt22pxh025aa		*Puerta interior ciega hueca, de tablero de fibras acabado en melamina de color blanco, con alma alveolar de papel kraft, de 203x*	1,000	*45,67*	*45,67*
	mt22aga015ae		*Galce de MDF, acabado en melamina de color blanco, 90x20 mm.*	5,100	*3,36*	*17,14*
	mt22atc010fi	*u*	*Tapajuntas macizo, pino melis, 70x15 mm, barnizado en taller.*	1,000	*4,14*	*4,14*
	mt23hba020j		*Tirador con manecilla para cierre de aluminio, serie básica, para puerta interior corredera, para interior.*	1,000	*25,40*	*25,40*
	%PM0100	*%*	*Pequeño Material*	1,457	*1,00*	*1,46*
	%CI0300	*%*	*COSTES INDIRECTOS*	1,472	*3,00*	*4,42*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Aseo accesible	1				1,00
					1,00

151,62 **151,62**

05.06 **u ARMAZÓN METÁLICO PUERTA CORREDERA**

Descomposición:					
O01OB150	*h*	*Oficial 1ª carpintero*	1*1,000	*17,50*	*17,50*
O01OB160	*h*	*Ayudante carpintero*	1*1,000	*12,50*	*12,50*
mt22amy030aea	*u*	*Armazón metálico para revestir con placas de yeso laminado, equipado con travesaños metálicos para fijación de las placas y prep*	1,000	*129,98*	*129,98*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Aseo accesible	1				1,00
					1,00

159,98 **159,98**

05.07 **m2 MAMPARA.AL.LACADO COLOR FIJO ESCAPARATE <4 m2**

Carpintería de aluminio lacado color, en ventanales fijos para escaparates o cerramientos en general menores de 4 m2. de superficie, para acristalar, compuesta por cerco sin carriles para persiana o cierre, junquillos y accesorios, instalada sobre precerco de aluminio, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL.

Descomposición:					
O01OB130	*h*	*Oficial 1ª cerrajero*	1*0,250	*17,50*	*4,38*
O01OB140	*h*	*Ayudante cerrajero*	1*0,250	*12,50*	*3,13*
P12PW010	*m*	*Premarco aluminio*	1*0,150	*6,31*	*0,95*
P12A75da	*u*	*Vent.al.lac.color cerr.fijo p/vid.seguridad*	1*1,000	*106,51*	*106,51*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Encuentro tabique con ventana central	1	1,00	2,00		2,00
					2,00

114,97 **229,94**

05.08 **m2 VIDRIO SEGURIDAD STADIP 55.1 TRASLÚCIDO (NIVEL 2B2)**

Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad Stadip compuesto por dos vidrios de 5 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo translúcido de 0,38 mm, nivel seguridad de uso 2B2 según UNE-EN 12600:2003 ERRATUM:2011, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.

Descomposición:					
O01OB250	*h*	*Oficial 1ª vidriería*	1,000	*17,50*	*17,50*
P14DUT020	*m2*	*Stadip 55.1 PVB traslúcido*	1,006	*51,73*	*52,04*
P14KW060	*m*	*Sellado con silicona neutra*	7,000	*1,00*	*7,00*
P01DW090	*u*	*Pequeño material*	1,000	*1,35*	*1,35*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Encuentro tabique con ventana central	1	1,00	2,00		2,00
					2,00

77,89 **155,78**

TOTAL 05 ..... 4.925,40

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06	**FONTANERÍA Y SANEAMIENTO**			
06.01	**INSTALACIÓN FONTANERÍA**			
06.01.01	**Ud Desconexión red agua y conexión de nueva instalación con existente**			

Desconexión de instalación de fontanería de la red de agua potable del local, con corte del fluido mediante llave de cierre a la entrada de cuarto húmedo, para ejecución de nueva instalación y posterior conexión de la misma a la instalación existente en el edificio, incluyendo unión entre diferentes materiales con p.p de piezas especiales, llaves de unión... Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre contenedor.

Descomposición:

mo110	*h*	*Peón especializado construcción.*	3,000	*12,40*	*37,20*
%0200_1	*%*	*Medios auxiliares*	0,372	*2,00*	*0,74*
Total cantidades alzadas			3,00		
			3,00	**37,94**	**113,82**

06.01.02 **m TUBERÍA MULTICAPA BARRA PERT-AL-PERT D=20 mm**

Tubería multicapa rígida, de 20x2,25 mm. Compuesta por capa exterior de polietileno resistente a la temperatura (PERT), capa intermedia de aluminio (Al) y capa interior de polietileno resistente a la temperaturas (PERT), conforme UNE-EN ISO 21003; para tuberías de distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4. A justificar medición real ejecutada.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,030	*17,50*	*0,53*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,030	*17,40*	*0,52*
P17OB020	*m*	*Tubo multicapa PERT-Al-PERT rígida 20x2,5 mm*	1,000	*3,20*	*3,20*
P17LC040	*m*	*Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-23*	1,000	*0,55*	*0,55*
%PM2000	*%*	*Pequeño Material*	0,048	*20,00*	*0,96*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
INODOROS MASCULINOS	1	15,00			15,00
INODOROS FEM	1	6,00			6,00
LAVABOS	1	14,00			14,00
					35,00

		35,00	**5,76**	**201,60**

06.01.03 **m TUBERÍA MULTICAPA BARRA PERT-AL-PERT D=25 mm**

Tubería multicapa rígida, de 25x2,5 mm. Compuesta por capa exterior de polietileno resistente a la temperatura (PERT), capa intermedia de aluminio (Al) y capa interior de polietileno resistente a la temperaturas (PERT), conforme UNE-EN ISO 21003; para tuberías de distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4. A justificar medición real ejecutada.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,030	*17,50*	*0,53*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,030	*17,40*	*0,52*
P17OB030	*m*	*Tubo multicapa PERT-Al-PERT rígida 25x2,25 mm*	1,000	*5,00*	*5,00*
P17LC050	*m*	*Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-29*	1,000	*0,87*	*0,87*
%PM2000	*%*	*Pequeño Material*	0,069	*20,00*	*1,38*

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Total cantidades alzadas	50,00		
		50,00	**8,30**	**415,00**

06.01.04 u **INSTALACIÓN AF/ACS PERT-AL-PERT LAVABO**

Instalación de punto de consumo de agua fría y ACS, para lavabo, realizado con tubería multicapa PERT-Al-PERT rígida, de 16x2 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 21003. Tuberías protegidas en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección, calorifugada la tubería de agua caliente, según RITE. Red de desagüe realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de bote sifónico, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5. A justificar medición real ejecutada.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	1,150	*17,50*	*20,13*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	1,150	*17,40*	*20,01*
P17OB020	*m*	*Tubo multicapa PERT-Al-PERT rígida 20x2,5 mm*	3,750	*3,20*	*12,00*
P20IEV040	*m*	*Coquilla espuma elastomérica e:25 mm D=22 mm*	1,900	*6,53*	*12,41*
P17OB010	*m*	*Tubo multicapa PERT-Al-PERT rígida 16x2 mm*	3,800	*2,30*	*8,74*
P17LC030	*m*	*Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-19*	3,800	*0,45*	*1,71*
P17OET050	*u*	*Te reducida u. prensada PPSU 20x16x20*	2,000	*4,79*	*9,58*
P17OEC010	*u*	*Codo u. prensada terminal latón 16x1/2"*	2,000	*5,77*	*11,54*
P17SB030	*u*	*Bote sifónico aéreo t/inoxidable 5 tomas*	0,250	*22,98*	*5,75*
P17VC030	*m*	*Tubo PVC serie B junta pegada 50 mm*	0,500	*2,41*	*1,21*
P17VC010	*m*	*Tubo PVC serie B junta pegada 32 mm*	1,700	*1,52*	*2,58*
%PM2000	*%*	*Pequeño Material*	1,057	*20,00*	*21,14*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
3				3,00
3				3,00
1				1,00
1				1,00
				8,00

06.01.05 u **INSTALACIÓN AF PERT-AL-PERT INODORO** — **126,80** — **1.014,40**

Instalación de punto de consumo de agua fría, para inodoro, realizado con tubería multicapa PERT-Al-PERT rígida, de 16x2 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 21003. Tubería protegida en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección. Manguetón de conexión inodoro realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5. A justificar medición real ejecutada.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	1,000	*17,50*	*17,50*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	1,000	*17,40*	*17,40*
P17OB020	*m*	*Tubo multicapa PERT-Al-PERT rígida 20x2,5 mm*	3,750	*3,20*	*12,00*
P17OB010	*m*	*Tubo multicapa PERT-Al-PERT rígida 16x2 mm*	2,250	*2,30*	*5,18*
P17LC030	*m*	*Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-19*	2,250	*0,45*	*1,01*
P17OET050	*u*	*Te reducida u. prensada PPSU 20x16x20*	1,000	*4,79*	*4,79*
P17OEC010	*u*	*Codo u. prensada terminal latón 16x1/2"*	1,000	*5,77*	*5,77*
P17SW020	*u*	*Conexión PVC inodoro D=110 mm c/j.labiada*	1,000	*6,39*	*6,39*
P17VC060	*m*	*Tubo PVC serie B junta pegada 110 mm*	1,000	*5,83*	*5,83*
%PM2000	*%*	*Pequeño Material*	0,759	*20,00*	*15,18*

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	4	4,00		
	2	2,00		
	2	2,00		
	1	1,00		
		9,00	**91,05**	**819,45**
06.01.06	**u VÁLVULA RETENCIÓN LATÓN PN-12 1 1/2"**			
	Válvula de retención de latón, de diámetro 1 1/2", PN-12, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4. A justificar medición real ejecutada.			
	Descomposición:			
	O01OB170 h Oficial 1ª fontanero calefactor	0,250	*17,50*	*4,38*
	P17XRL120 u Válvula retención latón roscar 1 1/2"	1,000	*14,97*	*14,97*
	%PM0200 % Pequeño Material	0.194	*2,00*	*0,39*
	Total cantidades alzadas	3,00		
		3,00	**19,74**	**59,22**
06.01.07	**u VÁLVULA CORTE RECTA U. RÁPIDA 20 mm C/MANETA**			
	Válvula de corte de latón recta para empotrar, de diámetro 20 mm, de unión rápida, con mando de llave tipo palanca. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4. A justificar medición real ejecutada.			
	Descomposición:			
	O01OB170 h Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200	*17,50*	*3,50*
	P17XP110 u Llave paso empotrar recta unión rápida 20 mm	1,000	*15,37*	*15,37*
	P17XP140 u Mando llave tipo palanca	1,000	*7,30*	*7,30*
	%PM0200 % Pequeño Material	0,262	*2,00*	*0,52*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	Entrada a cuarto húmedo — 4	4,00		
		4,00	**26,69**	**106,76**
06.01.08	**u VÁLVULA COMPUERTA LATÓN PN-10 1 1/2"**			
	Válvula de compuerta de latón, de diámetro 1 1/2", PN10, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4. A justificar medición real ejecutada.			
	Descomposición:			
	O01OB170 h Oficial 1ª fontanero calefactor	0,600	*17,50*	*10,50*
	P17XCL050 u Válvula compuerta latón roscar 1 1/2"	1,000	*20,10*	*20,10*
	%PM0200 % Pequeño Material	0,306	*2,00*	*0,61*
	Total cantidades alzadas	3,00		
		3,00	**31,21**	**93,63**
	TOTAL 06.01			**2.823,88**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

06.02 APARATOS SANITARIOS

06.02.01 **ml ENCIMERA LAVABOS TIPO AKRYTAN-SOLID DE RESIGRES**

Suministro y colocación de encimera tipo Arkitan-solid de Resigres o equivalente, compuesta por 70%de alúminas combinada con resinas de poliuretano (Solid-Surface), con lavabos integrados en una sola pieza, color blanco, incluso p.p. de copete perimetral colocado a media caña y faldón con cantos redondeados. Medido por ml para anchura de 50 cm. Bordes sellados, nivelado y encastrado, colocada sobre estructura auxiliar de acero inoxidable.

Descomposición:

AENCIMERA150 050		*Ml encimera Arkrytan-Solid de Resigres con senos integrados, faldón y copete de 50 cm de ancho, i/p.p. estructura metálica de ap*	1,000	*620,00*	*620,00*
mo010	*h*	*Oficial 1ª montador.*	0,600	*17,50*	*10,50*
mo078	*h*	*Ayudante montador.*	0,600	*12,50*	*7,50*
P17SA090	*u*	*Acoplamiento pared acodado cromo 1 1/2 x 40 mm c/plafón*	1,000	*15,97*	*15,97*
P17XT030	*u*	*Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"*	2,000	*4,14*	*8,28*
%PM0100	*%*	*Pequeño Material*	6,623	*1,00*	*6,62*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Aseos alumnos p. 1ª	2	2,50			5,00
					5,00

668,87 **3.344,35**

06.02.02 **u DESAGÜE DOBLE PVC C/SIFÓN CURVO**

Desagüe doble 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, al que acometen dos desagües, y conexión del sifón mediante tubería de PVC de 40 mm de diámetro, hasta el punto de desagüe general existente, instalado, con uniones roscadas o pegadas; y válido para fregaderos y lavabos de 2 senos, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC. Conforme a CTE DB HS-5.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,200	*17,50*	*3,50*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,200	*17,40*	*3,48*
P17SD020	*u*	*Desagüe doble c/sifón curvo 40 mm*	1,000	*10,63*	*10,63*
P17VC020	*m*	*Tubo PVC serie B junta pegada 40 mm*	0,300	*1,89*	*0,57*
P17VPM020	*u*	*Manguito H-H PVC serie B junta pegada 40 mm*	2,000	*0,89*	*1,78*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Aseo alumnos	2				2,00
					2,00

19,96 **39,92**

06.02.03 **u INODORO TANQUE BAJO MODELO THE GAP ROCA O EQUIV.**

Inodoro de porcelana vitrificada, de tanque bajo, modelo The Gap Roca o equivalente, en color blanco, con asiento y tapa lacados y bisagras de acero inoxidable, y cisterna con tapa mecanismo doble pulsador 4,5/3 litros, colocado con anclajes al solado y sellado con silicona; conforme UNE EN 997. Instalado con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm de 1/2". Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,650	*17,50*	*11,38*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,650	*17,40*	*11,31*
P18IB040	*u*	*Inodoro tanque bajo The Gap Roca o equiv.*	1,000	*285,00*	*285,00*
P17XT030	*u*	*Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"*	1,000	*4,14*	*4,14*
P18GWL040	*u*	*Latiguillo flexible 20 cm 1/2"-1/2"*	1,000	*2,06*	*2,06*
%PM0100	*%*	*Pequeño Material*	3,139	*1,00*	*3,14*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
A.MASCULINO	2				2,00
A.FEMENINO	4				4,00
A.PROFESORES	2				2,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		8,00	317,03	2.536,24

06.02.04 u **INODORO ACCESIBLE TANQUE BAJO 360x670 mm**

Inodoro accesible de tanque bajo, fabricado en porcelana, de medidas 360 mm de ancho y 670 mm de longitud, de altura de asiento accesible, formado por taza para tanque con salida vertical u horizontal con juego de fijación a suelo, tanque de alimentación con tapa y mecanismo de descarga de doble pulsador para 6 ó 3 l, y asiento con aro abierto y tapa con bisagras en acero inoxidable. Completamente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de manguetón de conexión, latiguillo y llave de aparato. Instalado conforme a CTE DB SUA-9.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	1,300	*17,50*	*22,75*
P36HSI010	*u*	*Inodoro compacto accesible tanque bajo 360x670 mm*	1,000	*253,90*	*253,90*
P17XT030	*u*	*Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"*	1,000	*4,14*	*4,14*
P18GWL040	*u*	*Latiguillo flexible 20 cm 1/2"-1/2"*	1,000	*2,06*	*2,06*
%PM0300	*%*	*Pequeño Material*	2,829	*3,00*	*8,49*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
					1,00

291,34 **291,34**

06.02.05 u **URINARIO MURAL BLANCO**

Urinario mural de porcelana vitrificada blanco, modelo Euret de Roca o equivalente, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con sifón incorporado al aparato, manguito y enchufe de unión; conforme UNE 67001. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,500	*17,50*	*8,75*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,500	*17,40*	*8,70*
P18U010	*u*	*Urinario mural c/fijación blanco modelo Euret de Roca o eq.*	1,000	*190,00*	*190,00*
%PM0100	*%*	*Pequeño Material*	2,075	*1,00*	*2,08*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
aseo masculino	2				2,00
					2,00

209,53 **419,06**

06.02.06 u **GRIFO TEMPORIZADO URINARIO VISTO VERTICAL**

Grifo de paso angular temporizado exterior, de instalación vista vertical para urinario, apertura por pulsador, modelo Sprint de Roca o equivalente; cuerpo y pulsador en latón cromado, entrada 1/2" y salida con junta y tuerca para racor tubo 16 mm, regulador de caudal incorporado de 14 l/min a 3 bar, cierre automático 6s ±2s. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,500	*17,50*	*8,75*
P18GSU030	*u*	*Pulsador temporizador visto vertical urinario c/tubo*	1,000	*85,00*	*85,00*
%PM0100	*%*	*Pequeño Material*	0,938	*1,00*	*0,94*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Aseo masculino	2				2,00
					2,00

94,69 **189,38**

06.02.07 u **BARRA DOBLE ABATIBLE ACERO PULIDO 800 mm**

Barra doble abatible, de instalación mural, de 800 mm de longitud, fabricada en acero con acabado pulido brillo, 100% libre de bacterias, con accionamiento por muelle y bloqueo en posición vertical, con sistema antiatrapamiento de los dedos. Totalmente instalada sobre paramento; i/p.p. de fijaciones mediante tacos y tornillos y medios auxiliares. Conforme a CTE DB SUA-9.

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Descomposición:					
	O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,400	*17,50*	*7,00*
	M12T050	*h*	*Taladro percutor eléctrico pequeño*	0,400	*1,12*	*0,45*
	P36HBA160	*u*	*Barra doble abatible acero pulido 800 mm*	1,000	*154,50*	*154,50*
	%PM0100	*%*	*Pequeño Material*	1,620	*1,00*	*1,62*
	Medición		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
			1	1,00		
				1,00	**163,57**	**163,57**
06.02.08	**u**		**LAVABO GALA SERIE BLUE 64x55 cm ACCESIBLE**			

Suministro y colocación de lavabo adaptado a minusválidos Gala serie Blue, de porcelana vitrificada, de dimensiones 64x55 cm, blanco, sin rebosadero, incluso parte proporcional de juego de fijación para instalación mural, indicado para movilidad reducida, incluso grifo Gala serie Blue con maneta gerontológica y latiguillos incluidos, colocado s/CTE-DB-SUA. Incluso parte proporcional de pequeño material y medios auxiliares.

	Descomposición:					
	O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	1,100	*17,50*	*19,25*
	P18ML040	*u*	*Lavabo Gala serie Blue 64x55 cm minusválido*	1,000	*100,00*	*100,00*
	P18GA020	*u*	*Grifo lavabo Gala Blue maneta gerontológica*	1,000	*66,30*	*66,30*
	Medición		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
			1	1,00		
				1,00	**185,55**	**185,55**
06.02.09	**u**		**DESAGÜE PVC C/SIFÓN BOTELLA CROMADO**			

Desagüe de PVC individual, consistente en la colocación de un sifón de PVC tipo botella cromado, 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. Conforme a CTE DB HS-5.

	Descomposición:					
	O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,150	*17,50*	*2,63*
	O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,150	*17,40*	*2,61*
	P17SA030	*u*	*Sifón botella cromado s/horizontal 1 1/4"*	1,000	*35,00*	*35,00*
	P17VC020	*m*	*Tubo PVC serie B junta pegada 40 mm*	0,300	*1,89*	*0,57*
	P17VPM020	*u*	*Manguito H-H PVC serie B junta pegada 40 mm*	2,000	*0,89*	*1,78*
	Medición		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	Aseo profesores		1	1,00		
	Aseo accesible		1	1,00		
				2,00	**42,59**	**85,18**
06.02.10	**u**		**LAVABO MURAL MODELO INSPIRA ROCA O EQUIV.**			

Lavabo de porcelana vitrificada, mural, en color blanco, modelo Inspira de Roca o equivalente, de 60x49 cm, colocado con anclajes a la pared, incluso sellado con silicona; conforme UNE 67001. Válvula de desagüe de 32 mm y acoplamiento a pared acodado cromado con plafon. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.

	Descomposición:					
	O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,600	*17,50*	*10,50*
	O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,600	*17,40*	*10,44*
	P18LU140	*u*	*Lavabo mural Inspira Roca o equiv.*	1,000	*233,00*	*233,00*
	P17SV100	*u*	*Válvula lavabo-bidé de 32 mm c/tapon y cadena*	1,000	*4,82*	*4,82*
	P17SA090	*u*	*Acoplamiento pared acodado cromo 1 1/2 x 40 mm c/plafón*	1,000	*15,97*	*15,97*
	%PM0100	*%*	*Pequeño Material*	2,747	*1,00*	*2,75*
	Medición		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
			1	1,00		
				1,00	**277,48**	**277,48**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.02.11	u GRIFO TEMPORIZADO UN AGUA REPISA SPRINT ROCA			

Grifo temporizado de un agua (ACS o AF) de repisa para lavabo, apertura por pulsador, modelo Sprint de Roca o equivalente, cuerpo y pulsador en latón cromado, con perlizador, caudal 6 l/min, cierre autómatico 10 ± 2 s; conforme EN 816; llave de escuadra de 1/2" cromada, latiguillo flexible de 1/2". Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,250	*17,50*	*4,38*
P18GSL030	*u*	*Grifo temporizado un agua repisa Sprint Roca*	1,000	*96,10*	*96,10*
P17XT030	*u*	*Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"*	1,000	*4,14*	*4,14*
P18GWL040	*u*	*Latiguillo flexible 20 cm 1/2"-1/2"*	1,000	*2,06*	*2,06*
%PM0100	*%*	*Pequeño Material*	1,067	*1,00*	*1,07*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
3				3,00
3				3,00
1				1,00
1				1,00
				8,00

107,75 **862,00**

06.02.12	u DOSIFICADOR JABÓN LÍQUIDO MANUAL ABS 1 l ANTIGOTEO			

Dosificador de jabón fabricado en plástico ABS, en color blanco o negro, con tapa, cierre con llave especial suministrada, pulsador de funcionamiento manual, válvula antigoteo y visor transparente de nivel, depósito de 1 l de capacidad. Dosificador de instalación mural adosado a pared mediante tornillos con taco. Dimensiones: 180x120x110 mm (alto x ancho x fondo). Totalmente instalado; i/p.p. de material de fijación y medios auxiliares.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,167	*17,50*	*2,92*
M12T050	*h*	*Taladro percutor eléctrico pequeño*	0,167	*1,12*	*0,19*
P18CJP020	*u*	*Dosificador jabón manual 1l antigoteo ABS blanco/negro*	1,000	*25,50*	*25,50*
Total cantidades alzadas			4,00		
			4,00	**28,61**	**114,44**

06.02.13	u SECAMANOS PULSADOR TEMPORIZADO ACERO INOXIDABLE 2250 W			

Secador de manos por aire caliente de accionamiento mediante pulsador temporizado formado carcasa sin soldaduras de acero inoxidable AISI 304 acabado brillante o satinado de 1,5 mm, sujeta a la base mediante 2 tornillos de seguridad antivandálicos y cierre con llave especial, tobera giratoria y pulsador de inyección de zamac cromado. Base de aluminio de 3 mm de espesor. Motor universal de 230 V-50 Hz, de 5500 rpm, clase F, sin mantenimiento con limitador térmico. Potencia máxima de 2250 W. Turbina centrífuga de doble entrada. Resistencia con limitador térmico. Ciclo del temporizador electrónico de 35 seg. Velocidad de salida del aire de 100 km/h. Nivel sonoro (a 2 m) de 70 dB(A). Índice de protección: IP23. Dimensiones: 276x245x214 mm. Instalación del conjunto carcasa-base sobre pared mediante tornillos y tacos universales. Completamente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de fijaciones, conexiones y medios auxiliares.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,250	*17,50*	*4,38*
M12T050	*h*	*Taladro percutor eléctrico pequeño*	0,250	*1,12*	*0,28*
P18CST030	*u*	*Secamanos pulsador temportizado acero inox AISI 304 2250 W*	1,000	*329,00*	*329,00*
Total cantidades alzadas			4,00		
			4,00	**333,66**	**1.334,64**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.02.14	u DISPENSADOR PAPEL HIGIÉNICO ESTÁNDAR 2 ROLLOS ACERO INOXIDABLE			

Dispensador de papel higiénico estándar, con capacidad para 2 rollos estándar, formado por tapa de reposición y cuerpo de pared fabricados en acero inox AISI-304 de 0,8 mm de espesor con acabado en brillo o satinado. Incorpora cerradura para apertura de la tapa de reposición. Dimensiones: 290x116x130 mm. Peso neto de 0,9 Kg. Completamente instalado a pared mediante tornillos y tacos universales; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB SUA-9.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,167	*17,50*	*2,92*
M12T050	*h*	*Taladro percutor eléctrico pequeño*	0,167	*1,12*	*0,19*
P18CDE030	*u*	*Dispensador papel higiénico 2 rollos acero inox AISI 304*	1,000	*48,00*	*48,00*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
2				2,00
4				4,00
1				1,00
2				2,00
				9,00

9,00 51,11 459,99

TOTAL 06.02 ..... 10.303,14

06.03 EVACUACIÓN

06.03.01 Ud Desconexión de instalación de saneamiento aseos

Desconexión de la instalación de saneamiento del local húmedo, identificando la ubicación de arquetas mediante investigación in situ, y trazado de los colectores, y posterior conexión de nueva instalación, con realización de las catas necesarias y pruebas con aguas coloreadas, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar unida. Incluso p/p de tapado y reparación de arqueta, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre contenedor.

Descomposición:

mo110	*h*	*Peón especializado construcción.*	7,000	*12,40*	*86,80*
%0200_1	*%*	*Medios auxiliares*	0,868	*2,00*	*1,74*
Total cantidades alzadas			1,00		
			1,00	**88,54**	**88,54**

06.03.02 m COLECTOR COLGADO PVC D=160 mm

Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 160 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.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,300	*17,50*	*5,25*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,300	*17,40*	*5,22*
P02TVO470	*m*	*Tubo PVC liso evacuación encolado D=160 mm*	1,000	*6,06*	*6,06*
P02CVC320	*u*	*Codo M-H PVC junta pegada 87,5º DN 160 mm gris*	0,200	*8,94*	*1,79*
P02CVW040	*u*	*Abrazadera metálica tubo colgado PVC D=160 mm*	3,333	*3,29*	*10,97*
P02CVW030	*kg*	*Adhesivo tubos PVC junta pegada*	0,020	*18,54*	*0,37*
Total cantidades alzadas			20,00		
			20,00	**29,66**	**593,20**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.03.03	m BAJANTE PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=160 mm			
	Bajante de PVC insonorizada, de 160 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.			
	Descomposición:			
	O01OB170 h Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100	17,50	1,75
	O01OB180 h Oficial 2ª fontanero calefactor	0,100	17,40	1,74
	P17VI060 m Tubo PVC insonorizado 160 mm	1,000	27,70	27,70
	P17VGC060 u Codo M-H PVC insonorizado 87º 160 mm	0,500	30,96	15,48
	P17VPI080 u Injerto M-H 45º PVC serie B junta pegada 160 mm	0,300	17,28	5,18
	P17VGA040 u Abrazadera isofónica tubo PVC 160 mm	0,750	5,96	4,47
	%PM0200 % Pequeño Material	0,563	2,00	1,13
	Total cantidades alzadas	15,00		
		15,00	**57,45**	**861,75**
06.03.04	m TUBERÍA PVC INSONORIZADA JUNTA PEGADA D=50 mm			
	Tubería de PVC insonorizada, de 50 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.			
	Descomposición:			
	O01OB170 h Oficial 1ª fontanero calefactor	0,050	17,50	0,88
	O01OB180 h Oficial 2ª fontanero calefactor	0,050	17,40	0,87
	P17VI020 m Tubo PVC insonorizado 50 mm	1,000	5,64	5,64
	P17VGC020 u Codo M-H PVC insonorizado 87º 50 mm	0,300	2,88	0,86
	P17VGM020 u Manguito H-H PVC insonorizado 50 mm	0,100	2,56	0,26
	%PM0200 % Pequeño Material	0,085	2,00	0,17
	Total cantidades alzadas	15,00		
		15,00	**8,68**	**130,20**
06.03.05	u SUMIDERO SIFÓNICO C/REJILLA + IMPERMEABILIZANTE 1,20x2 m			
	Sumidero sifónico de PVC, de salida horizontal/vertical de 40/50 mm de diámetro, con rejilla y embellecedor de acero inoxidable; para solados de baldosas en aseos, conforme UNE-EN 274 y UNE-EN 1329-1. Geomembrana impermeabilizante adherida al sumidero de 2,00x2,00 m, pegada al soporte con mortero cola. Totalmente montado, incluso ramal de evacuación con tubería de PVC de 40 mm de diámetro, p.p. de piezas especiales, pequeño material y p.p de medios auxiliares; preparado para recibir directamente el revestimiento (no incluido en el precio). Conforme a CTE DB HS-5.			
	Descomposición:			
	O01OB170 h Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000	17,50	17,50
	O01OB180 h Oficial 2ª fontanero calefactor	1,000	17,40	17,40
	P17SO120 u Kit sumidero sifónico + geomembrana impermeabilizante 1,20x2,00 m	1,000	47,71	47,71
	P01FA090 kg Mortero cola gris altas prestaciones	1,000	0,34	0,34
	%PM0500 % Pequeño Material	0,830	5,00	4,15
	Total cantidades alzadas	2,00		
		2,00	**87,10**	**174,20**
	TOTAL 06.03			**1.847,89**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

06.04 EXTRACCIÓN

06.04.01 u **EXTRACTOR BAÑO TEMPORIZADO BAJO RUIDO Y CONSUMO 95 m3/h**

Extractor de baño para un caudal de 95 m3/h, de muy bajo nivel sonoro (25 dB(A) a 3 metros) y bajo consumo (7,5W); con funcionamiento a través de temporizador electrónico regulable (instalación eléctrica no incluida). Fabricado en material plástico en blanco, con compuerta antirretorno incorporada, equipado con difusores para la reducción de turbulencias de aire y nivel sonoro. Motor monofásico 230V-50Hz de alto rendimiento con rodamientos a bolas para trabajo durante 40.000 horas, con soportes antivibratorios. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de conexiónes y medios auxiliares.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,500	*17,50*	*8,75*
P21VDT040	*u*	*Extrac. baño temp. bajo ruido-consu. 95 m3/h*	1,000	*66,75*	*66,75*
%PM0100	*%*	*Pequeño Material*	0,755	*1,00*	*0,76*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Aseo profesores	1				1,00
Aseo accesible	1				1,00
					2,00

76,26 **152,52**

06.04.02 u **REJILLA EXTRACCIÓN HIGRORREGULABLE BAÑO 15-75 m3/h**

Rejilla de extracción Higrorregulable de caudal variable, para instalación en baño/aseo. Para caudales de 15-75 m3/h. En color blanco. Ajuste automático de los caudales de extracción de aire con bajo nivel acústico. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,200	*17,50*	*3,50*
P21NR010	*u*	*Rejilla Extrac. Higrorreg. Baño 15-75 m3/h*	1,000	*74,00*	*74,00*
%PM0050	*%*	*Pequeño Material*	0,775	*0,50*	*0,39*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Aseo profesores	1				1,00
Aseo accesible	1				1,00
					2,00

77,89 **155,78**

06.04.03 m **TUBO RECTANGULAR PVC EXTRAC./VENTIL. 120x60 mm**

Conducto formado por tubo de PVC rígido rectangular para instalaciones de extracción y/o ventilación, de dimensiones de 120x60 mm; suspendido o fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales, cinta o masilla de sellado, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3. Medido en su longitud.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,150	*17,50*	*2,63*
O01OB195	*h*	*Ayudante fontanero*	0,150	*18,01*	*2,70*
P21DCR010	*m*	*Tubo Rectang. PVC Extrac/Vent 120x60 mm*	1,050	*5,76*	*6,05*
%PM2500	*%*	*Pequeño Material*	0,114	*25,00*	*2,85*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Aseo profesores	1	4,50			4,50
Aseo accesible	1	4,50			4,50
					9,00

14,23 **128,07**

TOTAL 06.04 ..... **436,37**

TOTAL 06 ..... **15.411,28**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07	**ELECTRICIDAD E ILUMINACION**			
07.01	**Ud Desconexión de instalación eléctrica de zona actuación**			
	Desconexión de la instalación eléctrica de la zona de acutación, con corte del fluido eléctrico, para realización de los trabajos de albañilería e instalaciones, y posterior conexión de nueva instalación eléctrica de aseos con la existente en el edificio, i/ p.p. de piezas auxiliares, pequeño material, totalmente terminado y en funcionamiento.			
	Descomposición:			
	mo110 h Peón especializado construcción.	4,500	12,40	55,80
	%0200_1 % Medios auxiliares	0,558	2,00	1,12
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	**56,92**	**56,92**
07.02	**u INTERRUPTOR DETECTOR PRESENCIA**			
	Punto control de luz, realizado en tubo PVC corrugado de M16/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado para una tensión nominal de 750 V y sección 1,5 mm2 (activo, neutro y protección), incluido caja de registro, interruptor detector de presencia gama estándar, y casquillo, totalmente montado e instalado.			
	Descomposición:			
	O01OB200 h Oficial 1ª electricista	0,250	17,50	4,38
	O01OB220 h Ayudante electricista	0,250	12,50	3,13
	P15GB010 m Tubo PVC corrugado M 16/gp5	5,000	0,42	2,10
	P15GA010 m Conductor H07V-K 750 V 1x1,5 mm2 Cu	15,000	0,34	5,10
	P15KA190 u Interruptor detector presencia blanco	1,000	106,75	106,75
	P15GK050 u Caja mecanismo empotrar enlazable	1,000	0,28	0,28
	P15MW080 u Casquillo bombilla	1,000	0,95	0,95
	P15AH430 u Pequeño material para instalación	0,100	1,40	0,14
	Total cantidades alzadas	4,00		
		4,00	**122,83**	**491,32**
07.03	**u PUNTO LUZ CONMUTADO TEMPORIZADO**			
	Punto regulación de luz conmutado y temporizado, realizado en tubo PVC corrugado de M16/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado para una tensión nominal de 750 V y sección 1,5 mm2 (activo, neutro y protección), incluido caja de registro, conmutadores temporizados de dos funciones gama estándar, y casquillo, totalmente montado e instalado.			
	Descomposición:			
	O01OB200 h Oficial 1ª electricista	0,400	17,50	7,00
	O01OB220 h Ayudante electricista	0,400	12,50	5,00
	P15GB010 m Tubo PVC corrugado M 16/gp5	10,000	0,42	4,20
	P15GA010 m Conductor H07V-K 750 V 1x1,5 mm2 Cu	30,000	0,34	10,20
	P15MA010 u Conmutador temporizado 2 funciones blanco	2,000	61,50	123,00
	P15GK050 u Caja mecanismo empotrar enlazable	1,000	0,28	0,28
	P15MW080 u Casquillo bombilla	1,000	0,95	0,95
	P15AH430 u Pequeño material para instalación	0,100	1,40	0,14
	Total cantidades alzadas	6,00		
		6,00	**150,77**	**904,62**
07.04	**u TEMPORIZACIÓN ILUMINACIÓN C/DETECTOR PRESENCIA**			
	Temporizador de iluminación de zona, conectando un micromódulo receptor (con función de regulación de luz) de señales de radiofrecuencia al circuito de iluminación de la zona a temporizar, e instalación de un micromódulo emisor conectado al detector de presencia que activa la temporización de la iluminación. Los micromódulos quedan instalados dentro de las cajas de los mecanismos (sin incluir mecanismo). Totalmente montado e instalado.			
	Descomposición:			
	O01OB200 h Oficial 1ª electricista	1,000	17,50	17,50

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	O01OB220	*h*	*Ayudante electricista*	1,000	*12,50*	*12,50*
	P15KI030	*u*	*Micromódulo receptor señales RF M/P*	1,000	*59,00*	*59,00*
	P15KI040	*u*	*Micromódulo emisor señales RF multifunc.*	1,000	*75,00*	*75,00*
	P15AH430	*u*	*Pequeño material para instalación*	0,100	*1,40*	*0,14*
	Total cantidades alzadas			6,00		
				6,00	**164,14**	**984,84**

07.05 **u PUNTO LUZ ADICIONAL**

Punto de luz adicional realizado con tubo PVC corrugado de M16/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado para una tensión nominal de 750 V y sección de 1,5 mm2, incluyendo casquillo, totalmente montado e instalado.

Descomposición:

O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	0,050	*17,50*	*0,88*
O01OB220	*h*	*Ayudante electricista*	0,050	*12,50*	*0,63*
P15GB010	*m*	*Tubo PVC corrugado M 16/gp5*	5,000	*0,42*	*2,10*
P15GA010	*m*	*Conductor H07V-K 750 V 1x1,5 mm2 Cu*	15,000	*0,34*	*5,10*
P15MW080	*u*	*Casquillo bombilla*	1,000	*0,95*	*0,95*
P15AH430	*u*	*Pequeño material para instalación*	0,100	*1,40*	*0,14*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	2				2,00
					2,00

07.06 **u LUMINARIA ESTANCA SUSPENDIDA LED CORELINE PHILIPS**

Luminaria estanca de superficie LED, de dimensiones 300x1200 mm, modelo Coreline Philips o equivalente, 40W con fuente de alimentación externa MeanWell, 110-220VAC, 40W, equivalente a luminaria de superficie de 2x36W (T8) o de fluorescencia 2x28W(T5), con flujo mayor a 3.600 lm y una vida útil mayor de 50.000 horas, CE, ROHS, TUV. Instalada, incluyendo LÁMPARA Led, replanteo y conexionado.

Descomposición:

O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	1,000	*17,50*	*17,50*
P16BN180	*u*	*Luminaria estaca superficie Led 40 W*	1,000	*175,00*	*175,00*
P16CL040	*u*	*Lámpara LED 1250-1500 lm (13-15 W) E27-E14*	1,000	*22,33*	*22,33*
KIT-SUSP	*u*	*Kit suspensión 5 hilos regulable*	1,000	*55,00*	*55,00*
P01DW090	*u*	*Pequeño material*	1,000	*1,35*	*1,35*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
ASEO MASCULINO	2				2,00
ASEO FEMENINO	2				2,00
ASEO ADAPTADO	1				1,00
ASEO PROFESORES	1				1,00
					6,00

271,18 **1.627,08**

12 E18IDF390

07.07 **u DOWNLIGHT CORELINE SLIM MICRO**

Downlight modelo Coreline Slim Micro o equivalente, versión empotrada DN135B,color blanco, potencia 9W, con fuente de alimentación externa Mean Well, con aro de aluminio, 110-220VAC, incluso lámpara de LEDs con flujo > 650 lm y vida >50000 horas, CE, ROHS, TUV. En cuerpo de aluminio, con luz en blanco cálido, para empotrar en pared. Instalado incluyendo replanteo y conexionado.

Descomposición:

O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	0,500	*17,50*	*8,75*
P16BN140	*u*	*Downlight Coreline Slim Micro Philips*	1,000	*45,00*	*45,00*
P16CL030	*u*	*Lámpara LED 700-800 lm (8-10 W) E27-E14*	1,000	*17,04*	*17,04*
P01DW090	*u*	*Pequeño material*	1,000	*1,35*	*1,35*

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
cabinas aseos	10				10,00
					10,00

07.08 u **DOWNLIGHT P/EMPOTRAR ALTO RENDIMIENTO LED 660 lm D=137mm** — **10,00** — **72,14** — **721,40**

Luminaria Downlight LED de alto rendimiento para empotrar, circular de 137 mm diámetro, disipador y reflector de aluminio y fijación de acero y PC; grado de protección IP20 / Clase II, aislamiento clase F, según UNE-EN 60598. Óptica de alto brillo, equipado con módulo LED de 660 lm, con un consumo de 10W, temperatura de color blanco cálido o neutro (3000K o 4000K respectivamente), transformador externo de la fuente de alimentación, para alumbrado general interior. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.

Descomposición:

O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	0,300	*17,50*	*5,25*
P16BI080	*u*	*Downlight redondo alto rendimiento LED 660 lm D=137 mm*	1,000	*198,41*	*198,41*
P01DW090	*u*	*Pequeño material*	1,000	*1,35*	*1,35*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Aseo profesores	1				1,00
Aseo adaptado	1				1,00
					2,00

07.09 u **BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA LED 200 lm** — **2,00** — **205,01** — **410,02**

Bloque autónomo de emergencia, de superficie con zócalo enchufable, carcasa de material autoextinguible y difusor opal, grado de protección IP42 - IK 07 / Clase II, según UNE-EN 60598-2-22, UNE-EN 50102 y UNE 20392:1993; equipado con LEDs de 200 lm, piloto testigo de carga LED verde, con 1 hora de autonomía, batería Ni-MH de bajo impacto medioambiental, fuente conmutada de bajo consumo. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.

Descomposición:

O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	0,150	*17,50*	*2,63*
O01OB220	*h*	*Ayudante electricista*	0,150	*12,50*	*1,88*
P16EAL030	*u*	*Bloque autónomo emergencia LED 200 lm*	1,000	*113,04*	*113,04*
P16EAV010	*u*	*Zócalo enchufable*	1,000	*8,22*	*8,22*
P01DW090	*u*	*Pequeño material*	1,000	*1,35*	*1,35*
Total cantidades alzadas			4,00		
			4,00	**127,12**	**508,48**

07.10 u **BASE ENCHUFE TT SCHÜKO CON TAPA BLANCO**

Base de enchufe con toma de tierra lateral Schuko, realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar, aislados para un tensión nominal de 750 V y sección 2,5 mm2 (activo, neutro y protección), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 10-16 A (II+TT) con tapa, gama alta, instalada.

Descomposición:

O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	0,250	*17,50*	*4,38*
O01OB220	*h*	*Ayudante electricista*	0,250	*12,50*	*3,13*
P15MB320	*u*	*Toma tierra lateral Schuko con tapa blanco*	1,000	*18,12*	*18,12*
P15GB020	*m*	*Tubo PVC corrugado M 20/gp5*	5,000	*0,45*	*2,25*
P15GA020	*m*	*Conductor H07V-K 750 V 1x2,5 mm2 Cu*	15,000	*0,55*	*8,25*
P15GK050	*u*	*Caja mecanismo empotrar enlazable*	1,000	*0,28*	*0,28*
P15AH430	*u*	*Pequeño material para instalación*	0,100	*1,40*	*0,14*
Total cantidades alzadas			4,00		
			4,00	**36,55**	**146,20**

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.11	m CIRCUITO ILUMINACIÓN 10 A+TOMA TIERRA (C1)					
	Circuito para iluminación en interior de vivienda por conductores unipolares de cobre aislados H07V-K 3x1,5 mm2, para una tensión nominal de 450/750 V, realizado con tubo PVC corrugado M16/gp5 empotrado, en sistema monofásico (fase, neutro y protección), incluido p.p./ de cajas de registro y regletas de conexión. Instalación y conexionado; según REBT, ITC-BT-25.					
	Descomposición:					
	O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	0,100	*17,50*	*1,75*
	O01OB210	*h*	*Oficial 2ª electricista*	0,100	*17,40*	*1,74*
	P15GB010	*m*	*Tubo PVC corrugado M 16/gp5*	1,000	*0,42*	*0,42*
	P15GA010	*m*	*Conductor H07V-K 750 V 1x1,5 mm2 Cu*	3,000	*0,34*	*1,02*
	P15GK270	*u*	*Cajas de registro y regletas de conexión*	0,200	*1,50*	*0,30*
	Total cantidades alzadas			50,00		
				50,00	**5,23**	**261,50**
07.12	m CIRCUITO USOS VARIOS 16 A (C2, C5)					
	Circuito para tomas de uso general, auxiliares baños y cocina en interior de vivienda, por conductores unipolares de cobre aislados H07V-K 3x2,5 mm2, para una tensión nominal de 450/750 V, realizado con tubo PVC corrugado M20/gp5 empotrado, en sistema monofásico (fase, neutro y protección), incluido p.p./ de cajas de registro y regletas de conexión. Instalación y conexionado; según REBT, ITC-BT-25.					
	Descomposición:					
	O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	0,100	*17,50*	*1,75*
	O01OB210	*h*	*Oficial 2ª electricista*	0,100	*17,40*	*1,74*
	P15GB020	*m*	*Tubo PVC corrugado M 20/gp5*	1,000	*0,45*	*0,45*
	P15GA020	*m*	*Conductor H07V-K 750 V 1x2,5 mm2 Cu*	3,000	*0,55*	*1,65*
	P15GK270	*u*	*Cajas de registro y regletas de conexión*	0,200	*1,50*	*0,30*
	Total cantidades alzadas			30,00		
				30,00	**5,89**	**176,70**
	TOTAL 07					**6.308,68**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

08 CALEFACCION

08.01 **Desconexión de red calefacción y nueva conexión**

Desconexión de instalación de calefacción, con corte del fluido mediante llave de cierre a la entrada de cuarto húmedo, para ejecución de nueva instalación y posterior conexión de la misma a la instalación existente en el edificio, incluyendo unión entre diferentes materiales con p.p de piezas especiales, llaves de unión... Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre contenedor.

Descomposición:

mo110	*h*	*Peón especializado construcción.*	4,000	*12,40*	*49,60*
%0200_1	*%*	*Medios auxiliares*	0,496	*2,00*	*0,99*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
local húmedo	3				3,00
					3,00

50,59 **151,77**

08.02 **u COLOCACIÓN RADIADOR EXISTENTE**

Elemento radiador de aluminio inyectado acoplable entre sí, de aproximadamente 600 mm de alto total (h), con una emisión calorífica según Norma U.N.E. EN-442 para un salto térmico AT=50ºC de aprox. 100 kcal/h, para presión máxima de trabajo de 6 bar; modelo estándar, pintado en doble capa de secado al horno con acabado de pintura epoxi en blanco; equipado con llave de paso de 3/8" manual, detentor, tapones y purgador manual, así como de accesorios de montaje, reducciones, juntas y soportes; i/p.p. de medios auxiliares necesarios para su montaje. Elemento con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme al RITE y CTE DB HE.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,800	*17,50*	*14,00*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,800	*17,40*	*13,92*
P20MW180	*u*	*Tapón radiador 1" ciego acero zinc. RD/RI*	1,000	*0,47*	*0,47*
P20MW181	*u*	*Tapón radiador 1" a 1/8" acero zinc. RD/RI*	1,000	*0,52*	*0,52*
P20MW182	*u*	*Tapón radiador 1" a 3/8" acero zinc. RD/RI*	2,000	*0,51*	*1,02*
P20MW010	*u*	*Válvula escuadra radiador manual 3/8"*	1,000	*6,05*	*6,05*
P20MW160	*u*	*Detentor escuadra radiador 3/8" cromado*	1,000	*4,62*	*4,62*
P20MW080	*u*	*Purgador radiador manual 1/8" cabeza plástico*	1,000	*0,92*	*0,92*
P20MW100	*u*	*Soporte radiador panel empotrar*	2,000	*0,60*	*1,20*
P20MW440	*u*	*Florón embellecedor radiador plástico D=12-22 mm*	2,000	*0,25*	*0,50*
%PM0010	*%*	*Pequeño Material*	0,432	*0,10*	*0,04*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Aseos alumnos	4				4,00
Aseos profesores	1				1,00
					5,00

43,26 **216,30**

08.03 **m TUBERÍA ACERO CARBONO GALV. EXT. E INT. D=22 mm**

Tubería de acero al carbono, con tratamiento anticorrosivo galvanizado por el exterior y por el interior, de diámetro 22 mm, conforme a UNE 19050:1975. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE. Medición realmente ejecutada.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,300	*17,50*	*5,25*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,300	*17,40*	*5,22*
P20TGI010	*m*	*Tubo acero carbono galvanizado exterior e interior D=22 mm*	1,000	*2,60*	*2,60*
%PM2000	*%*	*Pequeño Material*	0,131	*20,00*	*2,62*

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA
Posibles reparaciones: 30,00 → 30,00

	30,00	15,69	470,70

08.04 m TUBERÍA ACERO CARBONO GALV. EXT. E INT. D=28 mm

Tubería de acero al carbono, con tratamiento anticorrosivo galvanizado por el exterior y por el interior, de diámetro 28 mm, conforme a UNE 19050:1975. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE. Medición realmente ejecutada.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,300	*17,50*	*5,25*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,300	*17,40*	*5,22*
P20TGI020	*m*	*Tubo acero carbono galvanizado exterior e interior D=28 mm*	1,000	*3,50*	*3,50*
%PM2000	*%*	*Pequeño Material*	0,140	*20,00*	*2,80*

Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA
Posibles reparaciones: 1 20,00 → 20,00

	20,00	16,77	335,40

08.05 u ELEMENTO RADIADOR FUNDICIÓN 2 COLUM.h=70-80cm 60 kcal/h

Elemento radiador de hierro fundido acoplable entre sí, de 2 columnas, de aproximadamente 700-800 mm de alto total (h), con una emisión calorífica según Norma U.N.E. EN-442 para un salto térmico AT=50ºC de aprox. 60 kcal/h, para presión máxima de trabajo de 6-7 bar; modelo estándar, pintado por inmersión y secado al horno, con acabado de pintura epoxi en blanco o en gris para pintar; equipado con llave de paso de 3/8" manual, detentor, tapones y purgador manual, así como de accesorios de montaje, reducciones, juntas y soportes; i/p.p. de medios auxiliares necesarios para su montaje. Elemento con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme al RITE y CTE DB HE.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,090	*17,50*	*1,58*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,090	*17,40*	*1,57*
P20MF030	*u*	*Elemento radiador fundición 2 columnas h=70-80 cm 60 kcal/h*	1,000	*20,21*	*20,21*
P20MW180	*u*	*Tapón radiador 1" ciego acero zinc. RD/RI*	0,125	*0,47*	*0,06*
P20MW181	*u*	*Tapón radiador 1" a 1/8" acero zinc. RD/RI*	0,125	*0,52*	*0,07*
P20MW182	*u*	*Tapón radiador 1" a 3/8" acero zinc. RD/RI*	0,250	*0,51*	*0,13*
P20MW010	*u*	*Válvula escuadra radiador manual 3/8"*	0,100	*6,05*	*0,61*
P20MW160	*u*	*Detentor escuadra radiador 3/8" cromado*	0,100	*4,62*	*0,46*
P20MW080	*u*	*Purgador radiador manual 1/8" cabeza plástico*	0,100	*0,92*	*0,09*
P20MW100	*u*	*Soporte radiador panel empotrar*	0,500	*0,60*	*0,30*
P20MW440	*u*	*Florón embellecedor radiador plástico D=12-22 mm*	0,250	*0,25*	*0,06*
%PM0010	*%*	*Pequeño Material*	0,251	*0,10*	*0,03*

Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA
Aseo accesible: 5 → 5,00

	5,00	25,17	125,85

TOTAL 08 ..... **1.300,02**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

09 PINTURA

09.01 **m2 PINTURA PLÁSTICA BL/COLOR MATE INTERIOR**

Renovación de pintura, previa limpieza de superficie, con pintura plástica blanca/color mate para interior, de máxima calidad y duración. Sin disolventes, gran cubrición, no salpica y resistente al frote húmedo según DIN 53778. Evita la aparición de moho. Sobre superficies muy porosas aplicar una mano de imprimación transparente y no peliculante al agua. I/p.p. de medios auxiliares. Medido en superficie realmente ejecutada y descontando huecos superiores a 1,50 m2.

Descomposición:

O01OB230	*h*	*Oficial 1ª pintura*	0,150	*17,50*	*2,63*
O01OB240	*h*	*Ayudante pintura*	0,150	*12,50*	*1,88*
P25OZ040	*l*	*E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int*	0,070	*12,85*	*0,90*
P25OG040	*kg*	*Masilla ultrafina acabados*	0,060	*1,79*	*0,11*
P25EI070	*l*	*P. plástica mate al agua s./disolvente*	0,333	*4,31*	*1,44*
P25WW220	*u*	*Pequeño material*	0,200	*0,91*	*0,18*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
ASEO FEMENINO	1	4,01	1,85	7,42			
	2	4,09	1,85	15,13			
ASEO MASCULINO	2	4,09	1,85	15,13			
	1	6,18	1,85	11,43			
ASEO PROFESORES	2	2,04	1,00	4,08			
	2	3,11	1,00	6,22			
VESTIBULO	2	1,95	1,00	3,90			
	2	2,09	1,00	4,18			
TECHOS							
ASEO FEMENINO	1	4,01	4,09	16,40			
ASEO MASCULINO	1	4,09	6,18	25,28			
ASEO PROFESORES	1	2,04	3,11	6,34			
VESTIBULO	1	1,95	2,09	4,08			
*	1	119,59		11,96	.1		
				131,55		**7,14**	**939,27**

09.02 **m2 ESMALTE BRILLANTE S/MADERA**

Pintura al esmalte graso sobre madera, previa limpieza de superficie, sellado de nudos, mano de imprimación, lijado, mano de fondo y mano de acabado con esmalte graso. A justificar medición real ejecutada.

Descomposición:

O01OB230	*h*	*Oficial 1ª pintura*	0,310	*17,50*	*5,43*
O01OB240	*h*	*Ayudante pintura*	0,310	*12,50*	*3,88*
P25MA030	*l*	*Imprimación poro abierto fungicida incoloro*	0,130	*10,31*	*1,34*
P25OS030	*l*	*Imprimación sintética blanca satinada*	0,200	*6,21*	*1,24*
P25JA080	*l*	*Esmalte glicero. 1ªcalidad color brillo*	0,200	*12,83*	*2,57*
P25WW220	*u*	*Pequeño material*	0,080	*0,91*	*0,07*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
PUERTAS ACCESO							
	4	1,00	2,10	16,80	2		
Puertas cabina profesores							
	2	1,00	2,10	8,40	2		
*	1	25,20		2,52	.1		
				27,72		**14,53**	**402,77**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.03	**m2 POLIURETANO BRILLANTE ALTA PROTECCIÓN**			

Sistema protector antioxidante de acabado satinado, poliuretano de dos componentes de alta resistencia, previa chorreado al grado Sa 21/2 (ISO 8501-1:1998) y con superfície limpia, seca y libre de cualquier contaminación, aplicación de dos manos de la impirmación antioxidante epoximastic de dos componentes, "surface tolerant" de alto contenido en sólidos y dos manos del poliuretano, siguiendo las instrucciones de aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica. A justificar medición real ejecutada.

Descomposición:

O01OB230	*h*	*Oficial 1ª pintura*	0,173	*17,50*	*3,03*
O01OB240	*h*	*Ayudante pintura*	0,173	*12,50*	*2,16*
P25FE110	*l*	*Imprimación poliuretano brillo*	0,200	*21,58*	*4,32*
P25RI080	*l*	*Recubrimiento epoxi anticorrosivo*	0,225	*20,18*	*4,54*
P25WW220	*u*	*Pequeño material*	0,100	*0,91*	*0,09*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
*Radiadores							
Aseos alumnos	4	1,00	1,00		8,00	2	
Aseos profesores	1	1,00	1,00		2,00	2	
Aseo accesible	1	1,00	1,00		2,00	2	
*	1	12,00			1,20	.1	
					13,20		**14,14**	**186,65**

09.04	**m PINTURA ESMALTE S/TUBO DESARROLLO 10 a 20 cm**			

Pintura al esmalte sobre tubos, i/limpieza y capa antioxidante con un desarrollo entre 10 y 20 cm, s/normas DIN. A justificar medición real ejecutada.

Descomposición:

O01OB230	*h*	*Oficial 1ª pintura*	0,114	*17,50*	*2,00*
P25OU050	*l*	*Imprimación antioxido+cat. ambiente*	0,050	*13,98*	*0,70*
P25JA080	*l*	*Esmalte glicero. 1ªcalidad color brillo*	0,025	*12,83*	*0,32*
P25WW220	*u*	*Pequeño material*	0,080	*0,91*	*0,07*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
	30				30,00		
*	1	30,00			3,00	.1	
					33,00		**3,09**	**101,97**

09.05	**m2 REMATES PINTURA ENCUENTROS PASILLOS**			

Remates de pintura en paramentos horizontales de encuentro de zonas de nueva ejecución con existentes, incluso reposición de azulejo si fuera necesario, rascado y emplastecido de pinturas viejas y remates pintura plástica. A justificar medición real ejecutada.

Descomposición:

O01OB230	*h*	*Oficial 1ª pintura*	0,300	*17,50*	*5,25*
O01OB240	*h*	*Ayudante pintura*	0,300	*12,50*	*3,75*
mt27pfj040a	*l*	*Emulsión acrílica acuosa como fijador de superficies, incoloro, acabado brillante, aplicada con brocha, rodillo o pistola.*	0,180	*0,76*	*0,14*
mt27pij140b	*l*	*Pintura plástica para interior a base de copolímeros acrílicos dispersados en medio acuoso, de gran flexibilidad, resistencia y*	0,250	*1,60*	*0,40*
%0200_1	*%*	*Medios auxiliares*	0,095	*2,00*	*0,19*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
**Acceso aseos							
	3	2,50	3,00		22,50		
					22,50		**9,73**	**218,93**

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.06	u	LIMPIEZA FINAL DE OBRA			

Limpieza final de obra, incluyendo los trabajos de eliminación de la suciedad y el polvo acumulado en paramentos y carpinterías, limpieza de cristales y carpinterías exteriores, eliminación de manchas y restos de yeso y mortero adheridos en suelos y otros elementos, recogida y retirada de plásticos y cartones, todo ello junto con los demás restos de fin de obra depositados en el contenedor de residuos para su transporte a vertedero autorizado.

Descomposición:					
O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	12,000	*12,00*	*144,00*
P01DW090	*u*	*Pequeño material*	8,000	*1,35*	*10,80*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	2				2,00
					2,00

	154,80	**309,60**

TOTAL 09 ..... **2.159,19**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10	**GESTIÓN RESIDUOS**			
10.01	**m3 CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS**			
	Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.			
	Descomposición:			
	O01OA070 h Peón ordinario	1,000	*12,00*	*12,00*
	Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	8 8,00	64,00		
		64,00	**12,00**	**768,00**
10.02	**u TRAN.PLAN.<50km.CONTENEDOR RCD 8m3**			
	Servicio de entrega y recogida de contenedor de RCD de 8 m3 por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), colocado a pie de carga y considerando una distancia de transporte al centro de reciclaje o de transferencia no superior a 50 km. No incluye alquiler del contenedor ni el canon de la planta. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.			
	Descomposición:			
	M13O530 u Entreg. y recog. cont. 8 m3. d<50 km	1,000	*84,21*	*84,21*
	Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	8	8,00		
		8,00	**84,21**	**673,68**
10.03	**mes ALQUILER CONTENEDOR RCD 8m3**			
	Coste del alquiler de contenedor de 8 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.			
	Descomposición:			
	M13O470 mes Alq.contenedor RCD 8m3	1,000	*82,73*	*82,73*
	Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	8	8,00		
		8,00	**82,73**	**661,84**
10.04	**m3 CANON DE VERTIDO**			
	Canon de vertido por entrega de residuos inertes, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.			
	Descomposición:			
	CAN01 m3 Canon de vertido residuos inertes	1,007	*6,84*	*6,89*
	Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	8 8,00	64,00		
		64,00	**6,89**	**440,96**
10.05	**kg TRATAMIENTO FLUORESCENTES**			
	Tratamiento en planta por gestor autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de fluorescentes almacenados en la caseta de obra en cajas, que deben adquirirse la primera vez, i/ etiquetación por parte de peón de la caja correspondiente. (Real Decreto 833/1988, de 20 de julio).			

PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

ASEOS ISABEL LA CATÓLICA

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Descomposición:					
	O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,100	*12,00*	*1,20*
	P35BB070	*u*	*Caja tubos fluorescentes 1,5m*	1,000	*4,76*	*4,76*
	P35BP225	*kg*	*Tratamiento fluorescentes*	1,000	*4,85*	*4,85*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
1	5,00			5,00		
				5,00	**10,81**	**54,05**

TOTAL 10 ..... **2.598,53**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11	**SEGURIDAD Y SALUD**			
11.01	u SEGURIDAD Y SALUD			
	Presupuesto de ejecución material para aplicación del conjunto de medidas de seguridad y salud en el trabajo, necesarias para la correcta ejecución de los trabajos definidos en las unidades de obra y que se detallan en el Anexo de Estudio de Seguridad y Salud; en virtud del cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud.			
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	848,96	848,96
	TOTAL 11			**848,96**
	TOTAL			**56.096,28**

PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

ASEOS ALONSO BERRUGUETE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

01 ACTUACIONES PREVIAS

01.01 **m2 DEMOLICIÓN LADRILLO HUECO DOBLE 7 cm ALICATADO 2C A MANO**

Demolición de tabicones de ladrillo hueco doble de 7 cm de espesor alicatado a dos caras, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de superficie realmente ejecutada.

Descomposición:

O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,670	*12,00*	*8,04*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA BAJA					
Aseo 3 años (izqda)	1		0,80	2,75	2,20
Aseo 4 años (dercha)	1		0,80	2,75	2,20
PLANTA PRIMERA					
Aseo masculino	2	1,65		2,15	7,10
	1	2,23		2,15	4,79
Aseo femenino	3	1,65		2,15	10,64
	1	4,30		2,15	9,25
(*)	1	36,18			3,62 .1
					39,80

01.02 **m2 DEMOLICIÓN ALICATADOS A MANO** — **8,04** — **319,99**

Demolición de alicatados de plaquetas recibidos con pegamento, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de superficie realmente ejecutada.

Descomposición:

O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,750	*12,00*	*9,00*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA BAJA					
Aseos 3 años	2	5,05		3,15	31,82
	2	3,15		3,15	19,85
	1	1,00		3,15	3,15
Aseos 4 años	2	5,05		3,15	31,82
	2	3,25		3,15	20,48
	1	1,50		3,15	4,73
	4	1,60		2,20	14,08
Aseo profesores	2	2,45		3,15	15,44
	2	1,50		3,15	9,45
	1	0,50		3,15	1,58
PLANTA PRIMERA					
Aseos masculino	2	5,05		3,15	31,82
	2	3,15		3,15	19,85
	1	1,00		3,15	3,15
Aseos femenino	2	5,05		3,15	31,82
	2	3,25		3,15	20,48
	1	1,50		3,15	4,73
Aseo profesores	2	2,45		3,15	15,44
	2	1,50		3,15	9,45
	1	0,50		3,15	1,58
(*)	1	290,72			29,07 .1
					319,79

01.03 **m2 PICADO GUARNECIDOS YESO HORIZONTALES A MANO** — **9,00** — **2.878,11**

Picado de guarnecidos de yeso en paramentos horizontales, por medios manuales, eliminándolos en su totalidad y dejando la fábrica soporte al descubierto, para su posterior revestimiento, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de superficie realmente ejecutada.

Descomposición:

O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	1,100	*12,00*	*13,20*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA BAJA					
	2	5,05		3,15	31,82
	1	2,45		1,50	3,68

CÓDIGO	RESUMEN					CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PLANTA PRIMERA							
		2	5,05	3,15		31,82		
		1	2,45	1,50		3,68		
	(*)	1	71,00			7,10	.1	
						78,10	**13,20**	**1.030,92**
01.04	**m2 DEMOLICIÓN FORRADO VIGAS/CONDUCTOS ESCAYOLA**							

Demolición de forrado de vigas o conductos de escayola, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de superficie realmente ejecutada.

Descomposición:

O01OA070	*h*	*Peón ordinario*				0,420	*12,00*	*5,04*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
PLANTA BAJA							
Aseos 3 años (izqda)	1	2,40		0,70	1,68		
Aseos 4 años (derecha)	1	4,25		0,70	2,98		
					4,66	**5,04**	**23,49**

01.05 **m2 DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS C/MARTILLO**

Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.

Descomposición:

O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,490	*12,00*	*5,88*
M06MI010	*h*	*Martillo manual picador neumático 9 kg*	0,200	*2,68*	*0,54*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
PLANTA BAJA							
	2	5,05	3,15		31,82		
	1	2,45	1,50		3,68		
PLANTA PRIMERA							
	2	5,05	3,15		31,82		
	1	2,45	1,50		3,68		
					71,00	**6,42**	**455,82**

01.06 **u DESMONTAJE MECANISMO ELÉCTRICO**

Desmontaje de mecanismo eléctrico por medios manuales, con o sin recuperación del mismo, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones y limpieza, y parte proporcional de desmontaje de cajas empotradas, si fuese preciso, y medios auxiliares.

Descomposición:

O01OB220	*h*	*Ayudante electricista*	0,250	*12,50*	*3,13*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
PLANTA BAJA	6				6,00		
PLANTA PRIMERA	8				8,00		
					14,00	**3,13**	**43,82**

01.07 **u DESMONTAJE APARATO DE ILUMINACIÓN ASEO**

Desmontaje de aparato de iluminación por medios manuales en aseos, con o sin recuperación del mismo, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones y limpieza, y parte proporcional de medios auxiliares.

Descomposición:

O01OB220	*h*	*Ayudante electricista*	0,300	*12,50*	*3,75*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
PLANTA BAJA							
*Aseo derecha							
luminarias	5				5,00		
emergencia	1				1,00		
*Aseo izquierda							

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	luminarias	4	4,00		
	emergencia	1	1,00		
	*Aseo profesores	2	2,00		
	PLANTA PRIMERA				
	*Aseo dcha-fem				
	luminarias	5	5,00		
	emergencia	1	1,00		
	*Aseo izq-masc				
	luminarias	4	4,00		
	emergencia	1	1,00		
	*Aseo profesores	2	2,00		
			26,00	**3,75**	**97,50**

01.08 **m2 DESMONTADO INSTALACIÓN ELÉCTRICA ASEOS PÚBLICOS**

Desmontado de canalizaciones eléctricas de aseos públicos en colegios por m2 de superficie en planta de aseo, por medios manuales, incluso desmontaje previo de líneas y mecanismos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares.

Descomposición:

O01OB210	*h*	*Oficial 2ª electricista*	0,030	*17,40*	*0,52*
O01OA040	*h*	*Oficial segunda*	0,080	*17,40*	*1,39*
O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,080	*12,00*	*0,96*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
PLANTA BAJA							
	2	5,05	3,15		31,82		
	1	2,45	1,50		3,68		
PLANTA PRIMERA							
	2	5,05	3,15		31,82		
	1	2,45	1,50		3,68		
					71,00	**2,87**	**203,77**

01.09 **m2 DESMONTADO INSTALACIÓN FONTANERÍA Y DESAGÜES ASEOS PÚBLICOS**

Desmontado de tuberías de fontanería y desagües de aseos públicos de planta en colegio, por m2 de superficie en planta de aseo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.

Descomposición:

O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,050	*17,40*	*0,87*
O01OA040	*h*	*Oficial segunda*	0,080	*17,40*	*1,39*
O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,080	*12,00*	*0,96*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
PLANTA BAJA							
	2	5,05	3,15		31,82		
	1	2,45	1,50		3,68		
PLANTA PRIMERA							
	2	5,05	3,15		31,82		
	1	2,45	1,50		3,68		
					71,00	**3,22**	**228,62**

01.10 **u DESMONTAJE LAVABO**

Desmontaje de lavabo y accesorios por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares.

Descomposición:

O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,950	*17,40*	*16,53*
O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,950	*12,00*	*11,40*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA BAJA					
	5				5,00
PLANTA PRIMERA					
	7				7,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		12,00	27,93	335,16
01.11	u DESMONTAJE INODORO			

Desmontaje de inodoro por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares.

Descomposición:

O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,900	*17,40*	*15,66*
O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,900	*12,00*	*10,80*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA BAJA					
	6				6,00
PLANTA PRIMERA					
	7				7,00

	13,00	26,46	343,98
01.12	u DESMONTAJE VERTEDERO		

Desmontaje de vertedero
por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares.

Descomposición:

O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,800	*17,40*	*13,92*
O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,800	*12,00*	*9,60*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA BAJA -aseo dcha	1				1,00

	1,00	23,52	23,52
01.13	u DESMONTAJE URINARIO MURAL		

Desmontaje de urinario mural por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares.

Descomposición:

O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,800	*17,40*	*13,92*
O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,800	*12,00*	*9,60*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA PRIMERA					
Aseo masculino	2				2,00

	2,00	23,52	47,04
01.14	u DESMONTAJE RADIADOR A MANO		

Desmontaje de radiador y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,200	*17,50*	*3,50*
O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,200	*12,00*	*2,40*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA BAJA					
	3				3,00
PLANTA PRIMERA					
	3				3,00

	6,00	5,90	35,40
01.15	m2 DESMONTADO INSTALACIÓN CALEFACCIÓN EN ASEOS PÚBLICOS		

Desmontado de tuberías de calefacción y fijaciones por m2 de aseo público, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares.

CÓDIGO	RESUMEN					CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Descomposición:							
	O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*			0,095	*17,50*	*1,66*
	O01OA070	*h*	*Peón ordinario*			0,095	*12,00*	*1,14*
	Medición			UDS	LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	PLANTA BAJA							
				2	5,05 3,15	31,82		
				1	2,45 1,50	3,68		
	PLANTA PRIMERA							
				2	5,05 3,15	31,82		
				1	2,45 1,50	3,68		
						71,00	**2,80**	**198,80**
01.16	**m2 LEVANTADO CARPINTERÍA TABIQUES MANO C/RECUPERACIÓN**							
	Levantado de carpintería de cualquier tipo en tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales y con recuperación del material desmontado, apilado y traslado a pie de carga, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.							
	Descomposición:							
	O01OA050	*h*	*Ayudante*			0,600	*12,50*	*7,50*
	O01OA070	*h*	*Peón ordinario*			0,600	*12,00*	*7,20*
	Medición			UDS	LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	PLANTA BAJA							
	Puertas acceso aseos			3		3,00		
	Puerta vertedero			1		1,00		
	PLANTA PRIMERA							
	Aseo masculino cabinas			2		2,00		
	Aseo fem. cabinas			4		4,00		
	Acceso aseos			3		3,00		
						13,00	**14,70**	**191,10**
01.17	**m LEVANTADO DE REMATE DE MADERA A MANO S/RECUP.**							
	Levantado manual de remate superior de madera clavado en tabiques divisorios de cabinas de aseos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada.							
	Descomposición:							
	O01OA070	*h*	*Peón ordinario*			0,150	*12,00*	*1,80*
	Medición			UDS	LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	PLANTA BAJA							
	Aseo derecha			1	1,15	1,15		
				1	1,65	1,65		
	PLANTA PRIMERA							
	Aseo fem			3	1,60	4,80		
				1	4,30	4,30		
	Aseo masculino			1	1,65	1,65		
				1	2,25	2,25		
						15,80	**1,80**	**28,44**
01.18	**m2 DEMOLICIÓN TABLERO FENÓLICO MAMPARA O ENCIMERA**							
	Demolición de particiones de tablero fenólico (mamparas divisorias de aseos o encimeras de lavabos), por medios manuales, con retirada de elementos auxiliares y fijaciones metálicas, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares.							
	Descomposición:							
	O01OA070	*h*	*Peón ordinario*			0,370	*12,00*	*4,44*
	Medición			UDS	LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	PLANTA BAJA							
	aseos 3 años-izq			2	1,00 1,50	3,00		
	encimera			1	2,00 0,50	1,00		

CÓDIGO	RESUMEN					CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	aseos 4 años-dcha	2	1,00		1,50	3,00		
	encimera	1	2,00	0,50		1,00		
						8,00	4,44	35,52
01.19	m3 CARGA/EVACUACIÓN ESCOMBROS EN SACOS							

Carga de escombros en sacos y evacuación a una distancia máxima de 20 m, por medios manuales, sobre camión pequeño, contenedor o tubo de evacuación, sin medidas de protección colectivas.

Descomposición:

O01OA070	*h*	*Peón ordinario*				3,050	*12,00*	*36,60*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA				
alicatados	1	290,72	0,10		37,79	*1.3*		
yesos	1	71,00	0,05		4,62	*1.3*		
	1	4,66	0,10		0,61	*1.3*		
tabiques	1	36,18	0,15		7,06	*1.3*		
instalaciones eléctricas	14	0,15	0,15	0,05	0,02	*1.3*		
	26	1,50	0,20	0,20	2,03	*1.3*		
fontanería-saneamiento	2				2,00			
lavabos	12	0,50	0,50	0,50	1,95	*1.3*		
inodoros	13	0,80	0,60	0,80	6,49	*1.3*		
vertedero	1	1,00	0,80	0,80	0,83	*1.3*		
urinarios	2	0,60	0,60	1,00	0,94	*1.3*		
calefacción	1				1,00			
radiadores	6	1,00	1,00	0,20	1,56	*1.3*		
carpinterías	13	0,08	0,10	2,00	0,27	*1.3*		
solado	1	71,00	0,10		9,23	*1.3*		
remates mad	1	15,80	0,10	0,05	0,10	*1.3*		
mamparas-encimeras	1	8,00	0,10	0,05	0,05	*1.3*		
					76,55		36,60	2.801,73

TOTAL 01 ..... 9.322,73

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	**ALBAÑILERÍA**			
02.01	**m2 AYUDA ALBAÑILERÍA INST. CALEFACCIÓN ASEOS PLANTA COLEGIO**			

Ayuda de albañilería a instalación de calefacción en aseos de planta de colegio, en reparación de zonas deterioradas, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos y remates, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares Medido por m2 de superficie en planta de aseo.

Descomposición:

O01OA040	*h*	*Oficial segunda*	0,180	*17,40*	*3,13*
O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,180	*12,00*	*2,16*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA BAJA					
	2	5,05	3,15		31,82
	1	2,45	1,50		3,68
PLANTA PRIMERA					
	2	5,05	3,15		31,82
	1	2,45	1,50		3,68
				71,00	**5,29**	**375,59**

02.02 **m2 AYUDA ALBAÑILERÍA INST. FONTANERÍA ASEOS PLANTA COLEGIO**

Ayuda de albañilería a instalación de fontanería en aseos de planta de colegio, 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. Medido por m2 de superficie en planta de aseo.

Descomposición:

O01OA040	*h*	*Oficial segunda*	0,500	*17,40*	*8,70*
O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,500	*12,00*	*6,00*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA BAJA					
	2	5,05	3,15		31,82
	1	2,45	1,50		3,68
PLANTA PRIMERA					
	2	5,05	3,15		31,82
	1	2,45	1,50		3,68
				71,00	**14,70**	**1.043,70**

02.03 **m2 AYUDA ALBAÑILERÍA INST. ELECTRICIDAD ASEOS PLANTA COLEGIO**

Ayuda de albañilería a instalación de electricidad en aseos de planta de colegio, 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.Medido por m2 de superficie en planta de aseo.

Descomposición:

O01OA030	*h*	*Oficial primera*	0,750	*17,50*	*13,13*
O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,750	*12,00*	*9,00*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA BAJA					
	2	5,05	3,15		31,82
	1	2,45	1,50		3,68
PLANTA PRIMERA					
	2	5,05	3,15		31,82
	1	2,45	1,50		3,68
				71,00	**22,13**	**1.571,23**

PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

ASEOS ALONSO BERRUGUETE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL 02			2.990,52

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

03 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS

03.01 **m2 ENFOSCADO MAESTREADO-FRATASADO CSIII-W1 VERTICAL**

Enfoscado maestreado y fratasado con mortero CSIII-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m y andamiaje, s/NTE-RPE-7 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Descomposición:

O01OA030	*h*	*Oficial primera*	0,330	*17,50*	*5,78*
O01OA050	*h*	*Ayudante*	0,330	*12,50*	*4,13*
P04RR040	*kg*	*Mortero revoco CSIII-W1*	3,200	*0,46*	*1,47*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
PLANTA BAJA							
Aseos 3 años	2	5,05	3,15		31,82		
	2	3,15	3,15		19,85		
	1	1,00	3,15		3,15		
Aseos 4 años	2	5,05	3,15		31,82		
	2	3,25	3,15		20,48		
	1	1,50	3,15		4,73		
Aseo profesores	2	2,45	3,15		15,44		
	2	1,50	3,15		9,45		
	1	0,50	3,15		1,58		
PLANTA PRIMERA							
Aseos masculino	2	5,05	3,15		31,82		
	2	3,15	3,15		19,85		
	1	1,00	3,15		3,15		
Aseos femenino	2	5,05	3,15		31,82		
	2	3,25	3,15		20,48		
	1	1,50	3,15		4,73		
Aseo profesores	2	2,45	3,15		15,44		
	2	1,50	3,15		9,45		
	1	0,50	3,15		1,58		
(*)	1	276,64			27,66	*.1*	
					304,30	**11,38**	**3.462,93**

03.02 **m2 GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO**

Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm de espesor, con maestras cada 1,50 m, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Yeso con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Descomposición:

O01OB110	*h*	*Oficial yesero o escayolista*	0,250	*17,50*	*4,38*
O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,250	*12,00*	*3,00*
A01A030	*m3*	*PASTA DE YESO NEGRO*	0,012	*81,84*	*0,98*
A01A040	*m3*	*PASTA DE YESO BLANCO*	0,003	*86,91*	*0,26*
P04RW060	*m*	*Guardavivos plástico y metal c/malla*	0,215	*0,68*	*0,15*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
Techos aseos alumnos	4	5,00	3,15		63,00		
Techos aseos profesores	2	3,15	1,50		9,45		
(*)	1	72,45			7,25	*.1*	
					79,70	**8,77**	**698,97**

TOTAL 03 ..... **4.161,90**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

04 SOLADOS Y ALICATADOS

04.01 **m² SOLADO DE GRES PORCELÁNICO, MATE O ANTURAL, 30X30**

Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, mate o natural 5/2/H/- (pavimentos para tránsito peatonal intenso, tipo 5;; suelos interiores húmedos, grado de resbaladicidad tipo C2; higiénico, tipo H/-), de 30x30 cm; recibidas con adhesivo cementoso normal, C1 sin ninguna característica adicional, color a elegir por D.F. y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), 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.

Descomposición:

mt09mcr021h	*kg*	*Adhesivo cementoso normal, C1 según UNE-EN 12004, color blanco.*	3,000	*0,41*	*1,23*
mt18bcp010kje1200	*m²*	*Baldosa cerámica de gres porcelánico, grado de resbaladicidad tipo C2, 30x30 cm, acabado mate o natural, según UNE-EN 14411.*	1,050	*22,00*	*23,10*
mt09mcr070c	*kg*	*Mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima entre 1,5*	0,100	*0,99*	*0,10*
mo022	*h*	*Oficial 1ª solador.*	0,362	*17,50*	*6,34*
mo059	*h*	*Ayudante solador.*	0,181	*12,50*	*2,26*
%0200_1	*%*	*Medios auxiliares*	0,330	*2,00*	*0,66*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA BAJA					
	2	5,050	3,150		31,815
	1	2,450	1,500		3,675
PLANTA PRIMERA					
	2	5,050	3,150		31,815
	1	2,450	1,500		3,675
(*)	1	70,980			7,098 .1
Total cantidades alzadas					-0,02
					78,08

33,69 **2.630,52**

04.02 **m2 ALICATADO GRES ESMALTADO COLOR 20x20 cm RECIBIDO ADHESIVO C/JUNTA**

Alicatado con plaqueta de gres esmaltado color 20x20 cm (BIb, BIIa s/UNE-EN 14411:2013), colocación a línea, recibido con adhesivo cementoso C1 TE según UNE-EN 12004:2008+A1:2012, sin incluir enfoscado de mortero, p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con material cementoso color CG2 para junta de 5 mm según UNE-EN 13888:2009, junta color y limpieza, S/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Colores y composición a decidir por la Dirección Facultativa.

Descomposición:

O01OB090	*h*	*Oficial solador alicatador*	0,350	*17,50*	*6,13*
O01OB100	*h*	*Ayudante solador alicatador*	0,350	*12,50*	*4,38*
P09ABG530	*m2*	*Gres esmaltado color (BIa, BIb) 20x20 cm*	1,100	*18,00*	*19,80*
P01FA305	*kg*	*Adhesivo cementoso paviment.int. s/morteros C1*	4,000	*0,19*	*0,76*
P01FJ006	*kg*	*Junta cementosa mejorada color 2-15 mm CG2*	0,550	*1,05*	*0,58*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA BAJA					
Aseos 3 años	2	5,05	3,15		31,82
	2	3,15	3,15		19,85
	1	1,00	3,15		3,15
Aseos 4 años	2	5,05	3,15		31,82
	2	3,25	3,15		20,48

CÓDIGO	RESUMEN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	1,50	3,15	4,73		
	Aseo profesores	2	2,45	3,15	15,44		
		2	1,50	3,15	9,45		
		1	0,50	3,15	1,58		
	PLANTA PRIMERA						
	Aseos masculino	2	5,05	3,15	31,82		
		2	3,15	3,15	19,85		
		1	1,00	3,15	3,15		
	Aseos femenino	2	5,05	3,15	31,82		
		2	3,25	3,15	20,48		
		1	1,50	3,15	4,73		
	Aseo profesores	2	2,45	3,15	15,44		
		2	1,50	3,15	9,45		
		1	0,50	3,15	1,58		
	(*)	1	276,64		27,66 .1		
					304,30	31,65	9.631,10

04.03 **m2 ENCUENTRO PAVIMENTO ASEOS-PASILLOS**

Remates de encuentro de pavimento de nueva ejecución de aseos con pavimento existente en pasillos. 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. A justificar.

Descomposición:

O01OA030	*h*	*Oficial primera*	1,000	*17,50*	*17,50*
O01OA060	*h*	*Peón especializado*	1,000	*12,40*	*12,40*
mt09mcr070c	*kg*	*Mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima entre 1,5*	0,200	*0,99*	*0,20*
%0200_1	*%*	*Medios auxiliares*	0,301	*2,00*	*0,60*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
Acceso aseos	4	1,50	1,00		6,00		
					6,00	30,70	184,20

TOTAL 04 ..... **12.445,82**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05	**CARPINTERÍA INTERIOR**			
05.01	ml FORMACIÓN DE CABINAS EN ASEOS TABLERO FENÓLICO			

Suministro y colocación de cabinas de tablero fenólico HPL, de 12 mm de espesor, color a elegir en cabinas y color variado en puertas a decidir por la Dirección Facultativa, de 2000 mm de altura y estructura de acero inoxidable, formado por tabique de separación y frente con puerta practicable. Incluso elementos de fijación y cuelgue, bisagras con muelle, tirador de acero inoxidable, tope de goma, pies regulables en altura y colgador de acero inoxidable. Totalmente montada e instalada. Acabado en color a ambas caras, a decidir por la D.F.

Descomposición:

mt45cvg010a	*ml*	*Cabinas de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, de 2000 mm de altura y estructura de aluminio anodizado. I*	1,000	*136,00*	*136,00*
mo010	*h*	*Oficial 1ª montador.*	0,200	*17,50*	*3,50*
mo078	*h*	*Ayudante montador.*	0,200	*12,50*	*2,50*
%0200_1	*%*	*Medios auxiliares*	1,420	*2,00*	*2,84*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
PLANTA PRIMERA							
Aseo masculino	2	1,500			3,000		
	1	2,300			2,300		
Aseo femenino	3	1,500			4,500		
	1	5,000			5,000		
(*)	1	14,800			1,480	.1	
					16,28	**144,84**	**2.358,00**

05.02 m PUERTAS ARMARIO BAJO ENCIMERA TABLERO FENÓLICO

Suministro y colocación de armario bajo lavabos, fabricado con tablero fenólico HPL de 13 mm de espesor, compuesta por cuatro puertas, de 100 mm. de alto aprox., dimensiones según planos, colocado sobre perfilería en U de aluminio anodizado en arranque, coronación y esquinas, incluso herrajes de acero inoxidable en bisagras, pomos, cerradura... Acabado en color a ambas caras, a decidir por la Dirección Técnica.

Descomposición:

O01OA030	*h*	*Oficial primera*	1,000	*17,50*	*17,50*
O01OA050	*h*	*Ayudante*	0,500	*12,50*	*6,25*
PE01-arm	*m2*	*Tablero fenólico*	1,000	*60,00*	*60,00*
PE011-arm	*ml*	*Perfilería sección U*	1,500	*5,00*	*7,50*
%PM0100	*%*	*Pequeño Material*	0,913	*1,00*	*0,91*
%CI0300	*%*	*COSTES INDIRECTOS*	0,922	*3,00*	*2,77*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
PLANTA BAJA							
	2	2,00			4,00		
PLANTA PRIMERA							
	2	3,50			7,00		
					11,00	**94,93**	**1.044,23**

05.03 m MAMPARAS DIVISORIAS TABLERO FENÓLICO

Suministro y colocación de mamparas divisorias en aseos infantiles, fabricado con tablero fenólico HPL de 13 mm de espesor, de 120 mm. de alto aprox., dimensiones según planos, colocado con perfilería de apoyo de sección circular de aluminio anodizado en arranque, coronación y esquinas, incluso herrajes de acero inoxidable en bisagras, pomos, cerradura... Acabado en color a ambas caras y formas según detalles en planos, a decidir por la Dirección Técnica.

Descomposición:

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	O01OA030	*h*	*Oficial primera*	0,800	*17,50*	*14,00*
	O01OA050	*h*	*Ayudante*	0,500	*12,50*	*6,25*
	PE01-arm	*m2*	*Tablero fenólico*	1,200	*60,00*	*72,00*
	PE011-arm	*ml*	*Perfilería sección U*	1,000	*5,00*	*5,00*
	%PM0100	*%*	*Pequeño Material*	0,973	*1,00*	*0,97*
	%CI0300	*%*	*COSTES INDIRECTOS*	0,982	*3,00*	*2,95*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA BAJA					
Aseo 3 años	3	1,20			3,60
Aseo 4 años	3	1,20			3,60
	1	1,50			1,50
PLANTA PRIMERA					
Aseo masculino-separación urinarios	1	1,20			1,20
(*)	1	9,90			0,99 .1
					10,89

101,17 **1.101,74**

05.04 **u COLOCACIÓN Y REPARACIÓN DE PUERTA PASO RECUPERADA**

Reparación de carpintería existente, consistente en : sustitución de cerco si fuera necesario, tapajuntas moldeados de DM rechapados de pino 70x10 mm. rechapado en madera del mismo color y colocación de puerta de madera existente recuperada incluyendo resbalón y herraje de colgar, con manillas de tubo con vuelta y placa vertical de acero inoxidable mate, mecanismos colocados a una altura mínima de 1,40 m., modelo Formani Basic LBI-19P13SFC o equivalente, a decidir por la DF, incluido cerradura y amaestramiento, antiatrapamiento en bisagras y cerradura homologado para centros infantiles; colocada sobre precerco de pino de dimensiones 70x30 mm y montaje de hoja recuperada existente. Totalmente terminada con p.p. de medios auxiliares.

Descomposición:

O01OB150	*h*	*Oficial 1ª carpintero*	1*0,800	*17,50*	*14,00*
O01OB160	*h*	*Ayudante carpintero*	1*0,800	*12,50*	*10,00*
P11PP05aa		*Precerco de pino 1H 70x30 mm, cerco y tapajuntas*	1*1,000	*8,78*	*8,78*
P11RM010	*u*	*Antiatrapamiento de bisagras y cerradura*	1*1,000	*60,00*	*60,00*
P11RM010-p	*u*	*Juego manivelas de acero inoxidable*	1*1,000	*15,00*	*15,00*
P11RM010-c	*u*	*Cerradura y amaestramiento*	1*1,000	*30,00*	*30,00*
P13WW060	*u*	*Tope acero inox.*	1,000	*4,14*	*4,14*
%PM0100	*%*	*Pequeño Material*	1,419	*1,00*	*1,42*
%CI0300	*%*	*COSTES INDIRECTOS*	1,433	*3,00*	*4,30*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA BAJA					
Aseos	3				3,00
Zona vertedero	1				1,00
PLANTA PRIMERA	3				3,00
					7,00

147,64 **1.033,48**

05.05 **m REMATE MADERA DE PINO EN TABIQUE**

Remate en madera de pino macizo sobre tabiquería de baño de 15 cm. de desarrollo, incluso esmaltado del mismo en color a elegir por D.F., colocado, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en su longitud.

Descomposición:

O01OB150	*h*	*Oficial 1ª carpintero*	0,100	*17,50*	*1,75*
O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,100	*12,00*	*1,20*
P08MM010	*m*	*Pieza remate de madera*	1,050	*10,12*	*10,63*
E27MBA030	*m*	*BARNIZ RODAPIÉ O MOLDURA<10 cm MATE*	1,000	*2,46*	*2,46*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Remate superior en vertedero	1	3,30			3,30
					3,30

16,04 **52,93**

TOTAL 05 ..... **5.590,38**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06	**FONTANERÍA Y SANEAMIENTO**			
06.01	**INSTALACIÓN FONTANERÍA**			
06.01.01	**Ud Desconexión red agua y conexión de nueva instalación con existente**			

Desconexión de instalación de fontanería de la red de agua potable del local, con corte del fluido mediante llave de cierre a la entrada de cuarto húmedo, para ejecución de nueva instalación y posterior conexión de la misma a la instalación existente en el edificio, incluyendo unión entre diferentes materiales con p.p de piezas especiales, llaves de unión... Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre contenedor.

Descomposición:

mo110	*h*	*Peón especializado construcción.*	3,000	*12,40*	*37,20*
%0200_1	*%*	*Medios auxiliares*	0,372	*2,00*	*0,74*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
locales húmedos	6				6,000
					6,00

37,94 **227,64**

06.01.02 **u ACOMETIDA PE DN90-50 mm 2"**

Acometida a la red general municipal de agua DN50 mm, hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de alta densidad (PE-100) de 50 mm de diámetro nominal (2") y PN=16 atm, conforme a UNE-EN 12201, con collarín de toma en carga multimaterial DN90-2", llave de esfera latón roscar de 2". Totalmente terminada, i/p.p. de piezas especiales, accesorios y medios auxiliares, sin incluir obra civil. Conforme a CTE DB HS-4. Medida la unidad terminada.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	2,000	*17,50*	*35,00*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	2,000	*17,40*	*34,80*
P17PPC120	*u*	*Collarín toma PE DN90-2"*	1,000	*26,72*	*26,72*
P17PH030	*m*	*Tubo polietileno AD PE100 (PN-16) 50mm*	8,500	*7,40*	*62,90*
P17XEL330	*u*	*Válvula esfera latón roscar 2"*	1,000	*34,40*	*34,40*
%PM0300	*%*	*Pequeño Material*	1,938	*3,00*	*5,81*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
					1,00

199,63 **199,63**

06.01.03 **u CONTADOR ELECTRÓNICO DN25 mm 1" M-BUS**

Contador de agua de diámetro nominal DN25 mm (1''), electrónico para comunicación M-BUS, para un caudal máximo de 6,3 m3/h, conforme al RD 889/2006 y norma EN 13757-2/3. Instalación con válvulas de esfera de 1" de entrada y salida, grifo de prueba y válvula de retención. Totalmente instalado, probado y funcionando, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	2,000	*17,50*	*35,00*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	2,000	*17,40*	*34,80*
P17XEL300	*u*	*Válvula esfera latón roscar 1"*	2,000	*8,05*	*16,10*
P17BE030	*u*	*Contador agua electrónico M-BUS DN25 1"*	1,000	*348,15*	*348,15*
P17YT030	*u*	*Te latón 32 mm 1"*	1,000	*8,57*	*8,57*
P17YR040	*u*	*Reducción latón 3" - 1/2"*	1,000	*17,11*	*17,11*
P17BV410	*u*	*Grifo de prueba DN-20*	1,000	*8,80*	*8,80*
P17XRL100	*u*	*Válvula retención latón roscar 1"*	1,000	*6,33*	*6,33*
%PM0200	*%*	*Pequeño Material*	4,749	*2,00*	*9,50*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA BAJA	1				1,00
					1,00

484,36 **484,36**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.01.04	u ARMARIO POLIESTER 700x520x300 mm - DN25 a DN40 mm			

Armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 700x520x220 mm, montaje empotrado o en superficie, para contadores individuales de DN25 a DN40 mm, con cuerpo con soporte en acero inoxidable para sujeción de contador, puerta con plancha de protección contra heladas, llave y cierre de cuadradillo, incluso mecanizado inferior para la entrada y salida de la acometida del contador. Totalmente colocado i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares.

Descomposición:

O01OA030	*h*	*Oficial primera*	1,250	*17,50*	*21,88*
O01OA060	*h*	*Peón especializado*	1,250	*12,40*	*15,50*
P17AP080	*u*	*Armario poliester reforzado 700x520x220 mm*	1,000	*213,46*	*213,46*
%PM0200	*%*	*Pequeño Material*	2,508	*2,00*	*5,02*
Total cantidades alzadas			1,00		
			1,00	**255,86**	**255,86**

06.01.05	m TUBERÍA MULTICAPA BARRA PERT-AL-PERT D=20 mm				

Tubería multicapa rígida, de 20x2,25 mm. Compuesta por capa exterior de polietileno resistente a la temperatura (PERT), capa intermedia de aluminio (Al) y capa interior de polietileno resistente a la temperaturas (PERT), conforme UNE-EN ISO 21003; para tuberías de distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,030	*17,50*	*0,53*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,030	*17,40*	*0,52*
P17OB020	*m*	*Tubo multicapa PERT-Al-PERT rígida 20x2,5 mm*	1,000	*3,20*	*3,20*
P17LC040	*m*	*Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-23*	1,000	*0,55*	*0,55*
%PM2000	*%*	*Pequeño Material*	0,048	*20,00*	*0,96*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA BAJA					
	1	7,00			7,00
	1	4,50			4,50
	2	5,00			10,00
PLANTA PRIMERA					
	2	5,00			10,00
	2	4,50			9,00
	1	7,00			7,00
					47,50

		47,50	**5,76**	**273,60**

06.01.06	m TUBERÍA MULTICAPA BARRA PERT-AL-PERT D=25 mm				

Tubería multicapa rígida, de 25x2,5 mm. Compuesta por capa exterior de polietileno resistente a la temperatura (PERT), capa intermedia de aluminio (Al) y capa interior de polietileno resistente a la temperaturas (PERT), conforme UNE-EN ISO 21003; para tuberías de distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,030	*17,50*	*0,53*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,030	*17,40*	*0,52*
P17OB030	*m*	*Tubo multicapa PERT-Al-PERT rígida 25x2,25 mm*	1,000	*5,00*	*5,00*
P17LC050	*m*	*Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-29*	1,000	*0,87*	*0,87*
%PM2000	*%*	*Pequeño Material*	0,069	*20,00*	*1,38*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA BAJA					
	1	6,50			6,50
	2			5,00	10,00
					16,50

16,50	**8,30**	**136,95**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

06.01.07 u **INSTALACIÓN AF/ACS PERT-AL-PERT LAVABO**

Instalación de punto de consumo de agua fría y ACS, para lavabo, realizado con tubería multicapa PERT-Al-PERT rígida, de 16x2 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 21003. Tuberías protegidas en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección, calorifugada la tubería de agua caliente, según RITE. Red de desagüe realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de bote sifónico, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	1,150	*17,50*	*20,13*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	1,150	*17,40*	*20,01*
P17OB020	*m*	*Tubo multicapa PERT-Al-PERT rígida 20x2,5 mm*	3,750	*3,20*	*12,00*
P20IEV040	*m*	*Coquilla espuma elastomérica e:25 mm D=22 mm*	1,900	*6,53*	*12,41*
P17OB010	*m*	*Tubo multicapa PERT-Al-PERT rígida 16x2 mm*	3,800	*2,30*	*8,74*
P17LC030	*m*	*Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-19*	3,800	*0,45*	*1,71*
P17OET050	*u*	*Te reducida u. prensada PPSU 20x16x20*	2,000	*4,79*	*9,58*
P17OEC010	*u*	*Codo u. prensada terminal latón 16x1/2"*	2,000	*5,77*	*11,54*
P17SB030	*u*	*Bote sifónico aéreo t/inoxidable 5 tomas*	0,250	*22,98*	*5,75*
P17VC030	*m*	*Tubo PVC serie B junta pegada 50 mm*	0,500	*2,41*	*1,21*
P17VC010	*m*	*Tubo PVC serie B junta pegada 32 mm*	1,700	*1,52*	*2,58*
%PM2000	*%*	*Pequeño Material*	1,057	*20,00*	*21,14*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA BAJA					
	5				5,00
PLANTA PRIMERA					
	7				7,00
					12,00

126,80 **1.521,60**

06.01.08 u **INSTALACIÓN AF PERT-AL-PERT INODORO**

Instalación de punto de consumo de agua fría, para inodoro, realizado con tubería multicapa PERT-Al-PERT rígida, de 16x2 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 21003. Tubería protegida en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección. Manguetón de conexión inodoro realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	1,000	*17,50*	*17,50*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	1,000	*17,40*	*17,40*
P17OB020	*m*	*Tubo multicapa PERT-Al-PERT rígida 20x2,5 mm*	3,750	*3,20*	*12,00*
P17OB010	*m*	*Tubo multicapa PERT-Al-PERT rígida 16x2 mm*	2,250	*2,30*	*5,18*
P17LC030	*m*	*Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-19*	2,250	*0,45*	*1,01*
P17OET050	*u*	*Te reducida u. prensada PPSU 20x16x20*	1,000	*4,79*	*4,79*
P17OEC010	*u*	*Codo u. prensada terminal latón 16x1/2"*	1,000	*5,77*	*5,77*
P17SW020	*u*	*Conexión PVC inodoro D=110 mm c/j.labiada*	1,000	*6,39*	*6,39*
P17VC060	*m*	*Tubo PVC serie B junta pegada 110 mm*	1,000	*5,83*	*5,83*
%PM2000	*%*	*Pequeño Material*	0,759	*20,00*	*15,18*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA BAJA					
	6				6,00
PLANTA PRIMERA					
	7				7,00
					13,00

91,05 **1.183,65**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.01.09	u INSTALACIÓN AF PERT-AL-PERT URINARIO			

Instalación de punto de consumo de agua fría, para urinario, realizado con tubería multicapa PERT-Al-PERT rígida, de 16x2 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 21003. Tuberías protegidas en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección, calorifugada la tubería de agua caliente, según RITE. Red de desagüe realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de bote sifónico, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	1,000	*17,50*	*17,50*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	1,000	*17,40*	*17,40*
P17OB020	*m*	*Tubo multicapa PERT-Al-PERT rígida 20x2,5 mm*	1,000	*3,20*	*3,20*
P17OB010	*m*	*Tubo multicapa PERT-Al-PERT rígida 16x2 mm*	1,600	*2,30*	*3,68*
P17LC030	*m*	*Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-19*	1,600	*0,45*	*0,72*
P17OET050	*u*	*Te reducida u. prensada PPSU 20x16x20*	1,000	*4,79*	*4,79*
P17OEC010	*u*	*Codo u. prensada terminal latón 16x1/2"*	1,000	*5,77*	*5,77*
P17SB030	*u*	*Bote sifónico aéreo t/inoxidable 5 tomas*	0,250	*22,98*	*5,75*
P17VC030	*m*	*Tubo PVC serie B junta pegada 50 mm*	2,200	*2,41*	*5,30*
%PM2000	*%*	*Pequeño Material*	0,641	*20,00*	*12,82*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA PRIMERA	2				2,00
					2,00

76,93 **153,86**

06.01.10	u INSTALACIÓN AF PERT-AL-PERT VERTEDERO			

Instalación de punto de consumo de agua fría, para vertedero, realizado con tubería multicapa PERT-Al-PERT rígida, de 20x2,5 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 21003. Tubería protegida en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección. Manguetón de conexión vertedero realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	1,000	*17,50*	*17,50*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	1,000	*17,40*	*17,40*
P17OB020	*m*	*Tubo multicapa PERT-Al-PERT rígida 20x2,5 mm*	4,250	*3,20*	*13,60*
P17LC040	*m*	*Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-23*	2,250	*0,55*	*1,24*
P17OET010	*u*	*Te u. prensada PPSU 20 mm*	1,000	*9,10*	*9,10*
P17OEC020	*u*	*Codo u. prensada terminal latón 20x1/2"*	1,000	*9,01*	*9,01*
P17VC060	*m*	*Tubo PVC serie B junta pegada 110 mm*	1,000	*5,83*	*5,83*
%PM2000	*%*	*Pequeño Material*	0,737	*20,00*	*14,74*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA BAJA	1				1,00
					1,00

88,42 **88,42**

06.01.11	u VÁLVULA RETENCIÓN LATÓN PN-12 1 1/2"			

Válvula de retención de latón, de diámetro 1 1/2", PN-12, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4. Medición realmente ejecutada.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,250	*17,50*	*4,38*
P17XRL120	*u*	*Válvula retención latón roscar 1 1/2"*	1,000	*14,97*	*14,97*
%PM0200	*%*	*Pequeño Material*	0,194	*2,00*	*0,39*
Total cantidades alzadas			2,00		
			2,00	**19,74**	**39,48**

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.01.12	u	VÁLVULA CORTE RECTA U. RÁPIDA 20 mm C/MANETA				
	Válvula de corte de latón recta para empotrar, de diámetro 20 mm, de unión rápida, con mando de llave tipo palanca. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.					
	Descomposición:					
	O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,200	*17,50*	*3,50*
	P17XP110	*u*	*Llave paso empotrar recta unión rápida 20 mm*	1,000	*15,37*	*15,37*
	P17XP140	*u*	*Mando llave tipo palanca*	1,000	*7,30*	*7,30*
	%PM0200	*%*	*Pequeño Material*	0,262	*2,00*	*0,52*
	Medición		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	entrada a cuarto húmedo		6	6,00		
				6,00	**26,69**	**160,14**
06.01.13	u	VÁLVULA COMPUERTA LATÓN PN-10 1 1/2"				
	Válvula de compuerta de latón, de diámetro 1 1/2", PN10, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4. Medición realmente ejecutada.					
	Descomposición:					
	O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,600	*17,50*	*10,50*
	P17XCL050	*u*	*Válvula compuerta latón roscar 1 1/2"*	1,000	*20,10*	*20,10*
	%PM0200	*%*	*Pequeño Material*	0,306	*2,00*	*0,61*
	Total cantidades alzadas			2,00		
				2,00	**31,21**	**62,42**
			TOTAL 06.01			**4.787,61**
06.02	**APARATOS SANITARIOS**					
06.02.01	u	INODORO INFANTIL HAPPENING ROCA TANQUE ALTO				
	Inodoro de porcelana vitrificada, de tanque alto, gama media, en color blanco, modelo Happening infantil o equivalente, con asiento con tapa lacados y bisagras de acero inoxidable, colocado con anclajes al solado y tanque de descarga alto; conforme norma UNE EN 997. Instalado con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm de 1/2" y tubo y curva de PVC de 32 mm, para bajada de agua desde el tanque. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.					
	Descomposición:					
	O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,650	*17,50*	*11,38*
	O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,650	*17,40*	*11,31*
	P18IA040	*u*	*Inodoro tanque alto/empotrable Happening infantil*	1,000	*212,00*	*212,00*
	P18IA090	*u*	*Tanque alto porcelana*	1,000	*23,20*	*23,20*
	P17VC010	*m*	*Tubo PVC serie B junta pegada 32 mm*	1,000	*1,52*	*1,52*
	P17VPC010	*u*	*Codo M-H 87º PVC serie B junta pegada 32 mm*	1,000	*0,88*	*0,88*
	P17XT030	*u*	*Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"*	1,000	*4,14*	*4,14*
	P18GWL040	*u*	*Latiguillo flexible 20 cm 1/2"-1/2"*	1,000	*2,06*	*2,06*
	P18GWI030	*u*	*Mecanismo tanque alto*	1,000	*6,67*	*6,67*
	%PM0100	*%*	*Pequeño Material*	2,732	*1,00*	*2,73*
	Medición		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	PLANTA BAJA					
	Aseos 3-4 años		7	7,00		
				7,00	**275,89**	**1.931,23**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.02.02	u INODORO TANQUE BAJO BLANCO THE GAP ROCA			

Inodoro de porcelana vitrificada, de tanque bajo, modelo The Gap Roca o equivalente, en color blanco, con asiento y tapa lacados y bisagras de acero inoxidable, y cisterna con tapa mecanismo doble pulsador 4,5/3 litros, colocado con anclajes al solado y sellado con silicona; conforme UNE EN 997. Instalado con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm de 1/2". Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,650	*17,50*	*11,38*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,650	*17,40*	*11,31*
P18IB040	*u*	*Inodoro tanque bajo gama media blanco*	1,000	*285,00*	*285,00*
P17XT030	*u*	*Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"*	1,000	*4,14*	*4,14*
P18GWL040	*u*	*Latiguillo flexible 20 cm 1/2"-1/2"*	1,000	*2,06*	*2,06*
%PM0100	*%*	*Pequeño Material*	3,139	*1,00*	*3,14*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Aseos alumnos p.1ª	6				6,00
Aseos profesores	2				2,00
					8,00

8,00 317,03 2.536,24

06.02.03 u URINARIO MURAL BLANCO

Urinario mural de porcelana vitrificada blanco, modelo Euret de Roca o equivalente, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con sifón incorporado al aparato, manguito y enchufe de unión; conforme UNE 67001. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,500	*17,50*	*8,75*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,500	*17,40*	*8,70*
P18U010	*u*	*Urinario mural mod. Euret Roca o equiv.*	1,000	*190,00*	*190,00*
%PM0100	*%*	*Pequeño Material*	2,075	*1,00*	*2,08*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA PRIMERA	2				2,00
					2,00

2,00 209,53 419,06

06.02.04 ml ENCIMERA LAVABOS TIPO AKRYTAN-SOLID DE RESIGRES

Suministro y colocación de encimera tipo Arkitan-solid de Resigres o equivalente, compuesta por 70%de alúminas combinada con resinas de poliuretano (Solid-Surface), con lavabos integrados en una sola pieza, color blanco, incluso p.p. de copete perimetral colocado a media caña y faldón con cantos redondeados. Medido por ml para anchura de 50 cm. Bordes sellados, nivelado y encastrado, colocada sobre estructura auxiliar de acero inoxidable.

Descomposición:

AENCIMERA150 050		*Ml encimera Arkrytan-Solid de Resigres con senos integrados, faldón y copete de 50 cm de ancho, i/p.p. estructura metálica de ap*	1,000	*620,00*	*620,00*
mo010	*h*	*Oficial 1ª montador.*	0,600	*17,50*	*10,50*
mo078	*h*	*Ayudante montador.*	0,600	*12,50*	*7,50*
P17SA090	*u*	*Acoplamiento pared acodado cromo 1 1/2 x 40 mm c/plafón*	1,000	*15,97*	*15,97*
P17XT030	*u*	*Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"*	2,000	*4,14*	*8,28*
%PM0100	*%*	*Pequeño Material*	6,623	*1,00*	*6,62*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Aseos alumnos p. baja	2	2,00			4,00
Aseos alumnos p. 1ª	2	2,50			5,00
					9,00

9,00 668,87 6.019,83

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.02.05	u DESAGÜE DOBLE PVC C/SIFÓN CURVO			

Desagüe doble 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, al que acometen dos desagües, y conexión del sifón mediante tubería de PVC de 40 mm de diámetro, hasta el punto de desagüe general existente, instalado, con uniones roscadas o pegadas; y válido para fregaderos y lavabos de 2 senos, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC. Conforme a CTE DB HS-5.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,200	*17,50*	*3,50*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,200	*17,40*	*3,48*
P17SD020	*u*	*Desagüe doble c/sifón curvo 40 mm*	1,000	*10,63*	*10,63*
P17VC020	*m*	*Tubo PVC serie B junta pegada 40 mm*	0,300	*1,89*	*0,57*
P17VPM020	*u*	*Manguito H-H PVC serie B junta pegada 40 mm*	2,000	*0,89*	*1,78*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Aseo alumnos	4				4,00
					4,00

19,96 **79,84**

06.02.06 u **LAVABO MURAL INSPIRA ROCA BLANCO 60x49 cm G. MONOMANDO**

Lavabo de porcelana vitrificada, mural, en color blanco, de 60x49 cm, modelo Inspira de Roca o equivalente, colocado con anclajes a la pared, incluso sellado con silicona; conforme UNE 67001. Grifería mezcladora monomando, acabado cromado, con aireador; conforme UNE-EN 19703. Válvula de desagüe de 32 mm, acoplamiento a pared acodado cromado con plafon, llaves de escuadra de 1/2" cromadas, latiguillos flexibles de 1/2". Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,600	*17,50*	*10,50*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,600	*17,40*	*10,44*
P18LU080	*u*	*Lavabo mural gama media blanco 60x32 cm c/anclajes*	1,000	*233,00*	*233,00*
P18GML020	*u*	*Grifo monomando lavabo gama básica cromo c/latiguillos*	1,000	*47,70*	*47,70*
P17SV100	*u*	*Válvula lavabo-bidé de 32 mm c/tapon y cadena*	1,000	*4,82*	*4,82*
P17SA090	*u*	*Acoplamiento pared acodado cromo 1 1/2 x 40 mm c/plafón*	1,000	*15,97*	*15,97*
P17XT030	*u*	*Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"*	2,000	*4,14*	*8,28*
%PM0100	*%*	*Pequeño Material*	3,307	*1,00*	*3,31*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Aseos profesores	2				2,00
					2,00

334,02 **668,04**

06.02.07 u **DESAGÜE PVC C/SIFÓN BOTELLA CROMADO**

Desagüe de PVC individual, consistente en la colocación de un sifón de PVC tipo botella cromado, 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. Conforme a CTE DB HS-5.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,150	*17,50*	*2,63*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,150	*17,40*	*2,61*
P17SA030	*u*	*Sifón botella cromado s/horizontal 1 1/4"*	1,000	*35,00*	*35,00*
P17VC020	*m*	*Tubo PVC serie B junta pegada 40 mm*	0,300	*1,89*	*0,57*
P17VPM020	*u*	*Manguito H-H PVC serie B junta pegada 40 mm*	2,000	*0,89*	*1,78*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Aseo profesores	1				1,00
					1,00

42,59 **42,59**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.02.08	u GRIFO TEMPORIZADO UN AGUA REPISA SPRINT ROCA			

Grifo temporizado de un agua (ACS o AF) de repisa para lavabo, apertura por pulsador, modelo Sprint de Roca o equivalente, cuerpo y pulsador en latón cromado, con perlizador, caudal 6 l/min, cierre autómatico 10 ± 2 s; conforme EN 816; llave de escuadra de 1/2" cromada, latiguillo flexible de 1/2". Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,250	*17,50*	*4,38*
P18GSL030	*u*	*Grifo temporizado un agua repisa Sprint Roca*	1,000	*96,10*	*96,10*
P17XT030	*u*	*Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"*	1,000	*4,14*	*4,14*
P18GWL040	*u*	*Latiguillo flexible 20 cm 1/2"-1/2"*	1,000	*2,06*	*2,06*
%PM0100	*%*	*Pequeño Material*	1,067	*1,00*	*1,07*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA BAJA	5				5,00
PLANTA PRIMERA	7				7,00
					12,00

12,00 107,75 1.293,00

06.02.09 u GRIFO TEMPORIZADO URINARIO VISTO VERTICAL

Grifo temporizado vertical, de instalación vista para uriario, apertura por pulsador, modelo Sprint de Roca o equivalente; cuerpo y pulsador en latón cromado, entrada 1/2" y salida con junta y tuerca para racor tubo 16 mm, regulador de caudal incorporado de 14 l/min a 3 bar, cierre automático 6s ±2s. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,500	*17,50*	*8,75*
P18GSU030	*u*	*Pulsador temporizador visto vertical urinario c/tubo*	1,000	*85,00*	*85,00*
%PM0100	*%*	*Pequeño Material*	0,938	*1,00*	*0,94*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA PRIMERA	2				2,00
					2,00

2,00 94,69 189,38

06.02.10 u DOSIFICADOR JABÓN LÍQUIDO MANUAL ABS 1 l ANTIGOTEO

Dosificador de jabón fabricado en plástico ABS, en color blanco o negro, con tapa, cierre con llave especial suministrada, pulsador de funcionamiento manual, válvula antigoteo y visor transparente de nivel, depósito de 1 l de capacidad. Dosificador de instalación mural adosado a pared mediante tornillos con taco. Dimensiones: 180x120x110 mm (alto x ancho x fondo). Totalmente instalado; i/p.p. de material de fijación y medios auxiliares.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,167	*17,50*	*2,92*
M12T050	*h*	*Taladro percutor eléctrico pequeño*	0,167	*1,12*	*0,19*
P18CJP020	*u*	*Dosificador jabón manual 1l antigoteo ABS blanco/negro*	1,000	*25,50*	*25,50*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	6				6,00
					6,00

6,00 28,61 171,66

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.02.11	u SECAMANOS PULSADOR TEMPORIZADO ACERO INOXIDABLE 2250 W			

Secador de manos por aire caliente de accionamiento mediante pulsador temporizado formado carcasa sin soldaduras de acero inoxidable AISI 304 acabado brillante o satinado de 1,5 mm, sujeta a la base mediante 2 tornillos de seguridad antivandálicos y cierre con llave especial, tobera giratoria y pulsador de inyección de zamac cromado. Base de aluminio de 3 mm de espesor. Motor universal de 230 V-50 Hz, de 5500 rpm, clase F, sin mantenimiento con limitador térmico. Potencia máxima de 2250 W. Turbina centrífuga de doble entrada. Resistencia con limitador térmico. Ciclo del temporizador electrónico de 35 seg. Velocidad de salida del aire de 100 km/h. Nivel sonoro (a 2 m) de 70 dB(A). Índice de protección: IP23. Dimensiones: 276x245x214 mm. Instalación del conjunto carcasa-base sobre pared mediante tornillos y tacos universales. Completamente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de fijaciones, conexiones y medios auxiliares.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,250	*17,50*	*4,38*
M12T050	*h*	*Taladro percutor eléctrico pequeño*	0,250	*1,12*	*0,28*
P18CST030	*u*	*Secamanos pulsador temportizado acero inox AISI 304 2250 W*	1,000	*329,00*	*329,00*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	6				6,00
					6,00

333,66 **2.001,96**

06.02.12 u DISPENSADOR PAPEL HIGIÉNICO ESTÁNDAR 2 ROLLOS ACERO INOXIDABLE

Dispensador de papel higiénico estándar, con capacidad para 2 rollos estándar, formado por tapa de reposición y cuerpo de pared fabricados en acero inox AISI-304 de 0,8 mm de espesor con acabado en brillo o satinado. Incorpora cerradura para apertura de la tapa de reposición. Dimensiones: 290x116x130 mm. Peso neto de 0,9 Kg. Completamente instalado a pared mediante tornillos y tacos universales; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB SUA-9.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,167	*17,50*	*2,92*
M12T050	*h*	*Taladro percutor eléctrico pequeño*	0,167	*1,12*	*0,19*
P18CDE030	*u*	*Dispensador papel higiénico 2 rollos acero inox AISI 304*	1,000	*48,00*	*48,00*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	12				12,00
					12,00

51,11 **613,32**

TOTAL 06.02 ..... 15.966,15

06.03 EVACUACIÓN

06.03.01 Ud Desconexión de instalación de saneamiento aseos

Desconexión de la instalación de saneamiento del local húmedo, identificando la ubicación de arquetas mediante investigación in situ, y trazado de los colectores, y posterior conexión de nueva instalación, con realización de las catas necesarias y pruebas con aguas coloreadas, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar unida. Incluso p/p de tapado y reparación de arqueta, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre contenedor.

Descomposición:

mo110	*h*	*Peón especializado construcción.*	7,000	*12,40*	*86,80*
%0200_1	*%*	*Medios auxiliares*	0,868	*2,00*	*1,74*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
arquetas aseos	3				3,000

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		3,00	88,54	265,62
06.03.02	m COLECTOR COLGADO PVC D=160 mm			

Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 160 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.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,300	*17,50*	*5,25*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,300	*17,40*	*5,22*
P02TVO470	*m*	*Tubo PVC liso evacuación encolado D=160 mm*	1,000	*6,06*	*6,06*
P02CVC320	*u*	*Codo M-H PVC junta pegada 87,5º DN 160 mm gris*	0,200	*8,94*	*1,79*
P02CVW040	*u*	*Abrazadera metálica tubo colgado PVC D=160 mm*	3,333	*3,29*	*10,97*
P02CVW030	*kg*	*Adhesivo tubos PVC junta pegada*	0.020	*18,54*	*0,37*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
TECHO PLANTA BAJA	1	4,50			4,50
	1	2,50			2,50
					7,00

	7,00	**29,66**	**207,62**
06.03.03	m BAJANTE PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=160 mm		

Bajante de PVC insonorizada, de 160 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,100	*17,50*	*1,75*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,100	*17,40*	*1,74*
P17VI060	*m*	*Tubo PVC insonorizado 160 mm*	1,000	*27,70*	*27,70*
P17VGC060	*u*	*Codo M-H PVC insonorizado 87º 160 mm*	0,500	*30,96*	*15,48*
P17VPI080	*u*	*Injerto M-H 45º PVC serie B junta pegada 160 mm*	0,300	*17,28*	*5,18*
P17VGA040	*u*	*Abrazadera isofónica tubo PVC 160 mm*	0,750	*5,96*	*4,47*
%PM0200	*%*	*Pequeño Material*	0,563	*2,00*	*1,13*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	3			3,20	9,60
					9,60

	9,60	**57,45**	**551,52**
06.03.04	m TUBERÍA PVC INSONORIZADA JUNTA PEGADA D=50 mm		

Tubería de PVC insonorizada, de 50 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,050	*17,50*	*0,88*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,050	*17,40*	*0,87*
P17VI020	*m*	*Tubo PVC insonorizado 50 mm*	1,000	*5,64*	*5,64*
P17VGC020	*u*	*Codo M-H PVC insonorizado 87º 50 mm*	0,300	*2,88*	*0,86*
P17VGM020	*u*	*Manguito H-H PVC insonorizado 50 mm*	0,100	*2,56*	*0,26*
%PM0200	*%*	*Pequeño Material*	0,085	*2,00*	*0,17*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA BAJA					
Aseos niños	2	3,00			6,00
Aseo profesores	1	1,50			1,50
PLANTA BAJA					
Aseos niños	2	3,00			6,00
	1	2,10			2,10
Aseo profesores	1	1,50			1,50
					17,10

	17,10	**8,68**	**148,43**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.03.05	u SUMIDERO SIFÓNICO C/REJILLA + IMPERMEABILIZANTE 1,20x2 m			

Sumidero sifónico de PVC, de salida horizontal/vertical de 40/50 mm de diámetro, con rejilla y embellecedor de acero inoxidable y tapa ; para solados de baldosas en aseos, conforme UNE-EN 274 y UNE-EN 1329-1. Geomembrana impermeabilizante adherida al sumidero de 2,00x2,00 m, pegada al soporte con mortero cola. Totalmente montado, incluso ramal de evacuación con tubería de PVC de 40 mm de diámetro, p.p. de piezas especiales, pequeño material y p.p de medios auxiliares; preparado para recibir directamente el revestimiento (no incluido en el precio). Conforme a CTE DB HS-5.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	1,000	*17,50*	*17,50*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	1,000	*17,40*	*17,40*
P17SO120	*u*	*Kit sumidero sifónico + geomembrana impermeabilizante 1,20x2,00 m*	1,000	*47,71*	*47,71*
P01FA090	*kg*	*Mortero cola gris altas prestaciones*	1,000	*0,34*	*0,34*
%PM0500	*%*	*Pequeño Material*	0,830	*5,00*	*4,15*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
PLANTA PRIMERA	2				2,00		
					2,00	**87,10**	**174,20**

TOTAL 06.03 ..... 1.347,39

06.04 EXTRACCIÓN

06.04.01 u REJILLA EXTRACCIÓN 115x280 mm

Rejilla de extracción de aire en conducto de instalaciones, para colocación en local húmedo (baño, aseo o cocina), de dimensiones totales de 115 x 280 mm, en color blanco. Formado por marco y rejilla desmontable fabricados en PVC. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,200	*17,50*	*3,50*
P21NR030	*u*	*Marco+Reji. Extr. Autorreg. 115x280 mm Blanco*	1,000	*3,96*	*3,96*
%PM0100	*%*	*Pequeño Material*	0,075	*1,00*	*0,08*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
PLANTA BAJA	4				4,00		
PLANTA PRIMERA	4				4,00		
					8,00	**7,54**	**60,32**

TOTAL 06.04 60,32

TOTAL 06 ..... 22.161,47

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07	**ELECTRICIDAD E ILUMINACION**			
07.01	**Ud Desconexión de instalación eléctrica de zona actuación**			

Desconexión de la instalación eléctrica de la zona de acutación, con corte del fluido eléctrico, para realización de los trabajos de albañilería e instalaciones, y posterior conexión de nueva instalación eléctrica de aseos con la existente en el edificio, i/ p.p. de piezas auxiliares, pequeño material, totalmente terminado y en funcionamiento.

Descomposición:

mo110	*h*	*Peón especializado construcción.*	4,500	*12,40*	*55,80*
%0200_1	*%*	*Medios auxiliares*	0,558	*2,00*	*1,12*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA BAJA	1				1,000
PLANTA PRIMERA	1				1,000
					2,00

56,92 **113,84**

07.02 **u INTERRUPTOR DETECTOR PRESENCIA**

Punto control de luz, realizado en tubo PVC corrugado de M16/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado para una tensión nominal de 750 V y sección 1,5 mm2 (activo, neutro y protección), incluido caja de registro, interruptor detector de presencia gama estándar, y casquillo, totalmente montado e instalado.

Descomposición:

O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	0,250	*17,50*	*4,38*
O01OB220	*h*	*Ayudante electricista*	0,250	*12,50*	*3,13*
P15GB010	*m*	*Tubo PVC corrugado M 16/gp5*	5,000	*0,42*	*2,10*
P15GA010	*m*	*Conductor H07V-K 750 V 1x1,5 mm2 Cu*	15,000	*0,34*	*5,10*
P15KA190	*u*	*Interruptor detector presencia blanco*	1,000	*106,75*	*106,75*
P15GK050	*u*	*Caja mecanismo empotrar enlazable*	1,000	*0,28*	*0,28*
P15MW080	*u*	*Casquillo bombilla*	1,000	*0,95*	*0,95*
P15AH430	*u*	*Pequeño material para instalación*	0,100	*1,40*	*0,14*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA BAJA					
Aseos infantil	4				4,00
Aseo profesores	1				1,00
PLANTA BAJA					
Aseos infantil	2				2,00
Aseo profesores	1				1,00
					8,00

122,83 **982,64**

07.03 **u PUNTO LUZ CONMUTADO TEMPORIZADO**

Punto regulación de luz conmutado y temporizado, realizado en tubo PVC corrugado de M16/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado para una tensión nominal de 750 V y sección 1,5 mm2 (activo, neutro y protección), incluido caja de registro, conmutadores temporizados de dos funciones gama estándar, y casquillo, totalmente montado e instalado.

Descomposición:

O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	0,400	*17,50*	*7,00*
O01OB220	*h*	*Ayudante electricista*	0,400	*12,50*	*5,00*
P15GB010	*m*	*Tubo PVC corrugado M 16/gp5*	10,000	*0,42*	*4,20*
P15GA010	*m*	*Conductor H07V-K 750 V 1x1,5 mm2 Cu*	30,000	*0,34*	*10,20*
P15MA010	*u*	*Conmutador temporizado 2 funciones blanco*	2,000	*61,50*	*123,00*
P15GK050	*u*	*Caja mecanismo empotrar enlazable*	1,000	*0,28*	*0,28*
P15MW080	*u*	*Casquillo bombilla*	1,000	*0,95*	*0,95*
P15AH430	*u*	*Pequeño material para instalación*	0,100	*1,40*	*0,14*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA BAJA	2				2,00
PLANTA PRIMERA	2				2,00
					4,00

150,77 **603,08**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.04	u PUNTO LUZ SENCILLO UNIPOLAR BLANCO			

Punto de luz sencillo, realizado con tubo PVC corrugado de M16/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado para una tensión de 750 V y sección (activo, neutro y protección), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar con embornamiento por corte 1 click gama alta, marco respectivo y casquillo, totalmente montado e instalado.

Descomposición:

O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	0,250	*17,50*	*4,38*
O01OB220	*h*	*Ayudante electricista*	0,250	*12,50*	*3,13*
P15GB010	*m*	*Tubo PVC corrugado M 16/gp5*	5,000	*0,42*	*2,10*
P15GA010	*m*	*Conductor H07V-K 750 V 1x1,5 mm2 Cu*	15,000	*0,34*	*5,10*
P15MB100	*u*	*Interruptor unipolar blanco*	1,000	*11,84*	*11,84*
P15GK050	*u*	*Caja mecanismo empotrar enlazable*	1,000	*0,28*	*0,28*
P15MW080	*u*	*Casquillo bombilla*	1,000	*0,95*	*0,95*
P15AH430	*u*	*Pequeño material para instalación*	0,100	*1,40*	*0,14*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Aseos profesores	2				2,00
					2,00

27,92	**55,84**

07.05	u TEMPORIZACIÓN ILUMINACIÓN C/DETECTOR PRESENCIA			

Temporizador de iluminación de zona, conectando un micromódulo receptor (con función de regulación de luz) de señales de radiofrecuencia al circuito de iluminación de la zona a temporizar, e instalación de un micromódulo emisor conectado al detector de presencia que activa la temporización de la iluminación. Los micromódulos quedan instalados dentro de las cajas de los mecanismos (sin incluir mecanismo). Totalmente montado e instalado.

Descomposición:

O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	1,000	*17,50*	*17,50*
O01OB220	*h*	*Ayudante electricista*	1,000	*12,50*	*12,50*
P15KI030	*u*	*Micromódulo receptor señales RF M/P*	1,000	*59,00*	*59,00*
P15KI040	*u*	*Micromódulo emisor señales RF multifunc.*	1,000	*75,00*	*75,00*
P15AH430	*u*	*Pequeño material para instalación*	0,100	*1,40*	*0,14*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA BAJA					
Aseos infantil	2				2,00
Aseo profesores	1				1,00
PLANTA BAJA					
Aseos infantil	2				2,00
Aseo profesores	1				1,00
					6,00

164,14	**984,84**

07.06	u LUMINARIA ESTANCA SUSPENDIDA LED CORELINE PHILIPS			

Luminaria estanca de superficie LED, de dimensiones 300x1200 mm, modelo Coreline Philips o equivalente, 40W con fuente de alimentación externa MeanWell, 110-220VAC, 40W, equivalente a luminaria de superficie de 2x36W (T8) o de fluorescencia 2x28W(T5), con flujo mayor a 3.600 lm y una vida útil mayor de 50.000 horas, CE, ROHS, TUV. Instalada, incluyendo LÁMPARA Led, replanteo y conexionado.

Descomposición:

O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	1,000	*17,50*	*17,50*
P16BN180	*u*	*Luminaria estaca superficie Led 40 W*	1,000	*175,00*	*175,00*
P16CL040	*u*	*Lámpara LED 1250-1500 lm (13-15 W) E27-E14*	1,000	*22,33*	*22,33*
KIT-SUSP	*u*	*Kit suspensión 5 hilos regulable*	1,000	*55,00*	*55,00*
P01DW090	*u*	*Pequeño material*	1,000	*1,35*	*1,35*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA BAJA					
Aseos alumnos	2				2,00
PLANTA PRIMERA					
Aseos alumnos	2				2,00
					4,00

271,18	**1.084,72**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

8 E18IDF390

07.07 u **DOWNLIGHT CORELINE SLIM MICRO**

Downlight modelo Coreline Slim Micro o equivalente, versión empotrada DN135B,color blanco, potencia 9W, con fuente de alimentación externa Mean Well, con aro de aluminio, 110-220VAC, incluso lámpara de LEDs con flujo > 650 lm y vida >50000 horas, CE, ROHS, TUV. En cuerpo de aluminio, con luz en blanco cálido, para empotrar en pared. Instalado incluyendo replanteo y conexionado.

Descomposición:

O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	0,500	*17,50*	*8,75*
P16BN140	*u*	*Downlight Coreline Slim Micro Philips*	1,000	*45,00*	*45,00*
P16CL030	*u*	*Lámpara LED 700-800 lm (8-10 W) E27-E14*	1,000	*17,04*	*17,04*
P01DW090	*u*	*Pequeño material*	1,000	*1,35*	*1,35*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA PRIMERA					
cabinas aseos	6				6,00
cabina vertedero	1				1,00
					7,00

72,14 **504,98**

07.08 u **DOWNLIGHT P/EMPOTRAR ALTO RENDIMIENTO LED 660 lm D=137mm**

Luminaria Downlight LED de alto rendimiento para empotrar, circular de 137 mm diámetro, disipador y reflector de aluminio y fijación de acero y PC; grado de protección IP20 / Clase II, aislamiento clase F, según UNE-EN 60598. Óptica de alto brillo, equipado con módulo LED de 660 lm, con un consumo de 10W, temperatura de color blanco cálido o neutro (3000K o 4000K respectivamente), transformador externo de la fuente de alimentación, para alumbrado general interior. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.

Descomposición:

O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	0,300	*17,50*	*5,25*
P16BI080	*u*	*Downlight redondo alto rendimiento LED 660 lm D=137 mm*	1,000	*198,41*	*198,41*
P01DW090	*u*	*Pequeño material*	1,000	*1,35*	*1,35*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Aseos profesores	2				2,00
					2,00

205,01 **410,02**

07.09 u **BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA LED 200 lm**

Bloque autónomo de emergencia, de superficie con zócalo enchufable, carcasa de material autoextinguible y difusor opal, grado de protección IP42 - IK 07 / Clase II, según UNE-EN 60598-2-22, UNE-EN 50102 y UNE 20392:1993; equipado con LEDs de 200 lm, piloto testigo de carga LED verde, con 1 hora de autonomía, batería Ni-MH de bajo impacto medioambiental, fuente conmutada de bajo consumo. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.

Descomposición:

O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	0,150	*17,50*	*2,63*
O01OB220	*h*	*Ayudante electricista*	0,150	*12,50*	*1,88*
P16EAL030	*u*	*Bloque autónomo emergencia LED 200 lm*	1,000	*113,04*	*113,04*
P16EAV010	*u*	*Zócalo enchufable*	1,000	*8,22*	*8,22*
P01DW090	*u*	*Pequeño material*	1,000	*1,35*	*1,35*

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Total cantidades alzadas	6,00		
		6,00	**127,12**	**762,72**

07.10 u **BASE ENCHUFE TT SCHÜKO CON TAPA BLANCO**

Base de enchufe con toma de tierra lateral Schuko, realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar, aislados para un tensión nominal de 750 V y sección 2,5 mm2 (activo, neutro y protección), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 10-16 A (II+TT) con tapa, gama alta, instalada.

Descomposición:

O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	0,250	*17,50*	*4,38*
O01OB220	*h*	*Ayudante electricista*	0,250	*12,50*	*3,13*
P15MB320	*u*	*Toma tierra lateral Schuko con tapa blanco*	1,000	*18,12*	*18,12*
P15GB020	*m*	*Tubo PVC corrugado M 20/gp5*	5,000	*0,45*	*2,25*
P15GA020	*m*	*Conductor H07V-K 750 V 1x2,5 mm2 Cu*	15,000	*0,55*	*8,25*
P15GK050	*u*	*Caja mecanismo empotrar enlazable*	1,000	*0,28*	*0,28*
P15AH430	*u*	*Pequeño material para instalación*	0.100	*1,40*	*0,14*
Total cantidades alzadas			7,00		
			7,00	**36,55**	**255,85**

07.11 m **CIRCUITO ILUMINACIÓN 10 A+TOMA TIERRA (C1)**

Circuito para iluminación en interior de vivienda por conductores unipolares de cobre aislados H07V-K 3x1,5 mm2, para una tensión nominal de 450/750 V, realizado con tubo PVC corrugado M16/gp5 empotrado, en sistema monofásico (fase, neutro y protección), incluido p.p./ de cajas de registro y regletas de conexión. Instalación y conexionado; según REBT, ITC-BT-25.

Descomposición:

O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	0,100	*17,50*	*1,75*
O01OB210	*h*	*Oficial 2ª electricista*	0,100	*17,40*	*1,74*
P15GB010	*m*	*Tubo PVC corrugado M 16/gp5*	1,000	*0,42*	*0,42*
P15GA010	*m*	*Conductor H07V-K 750 V 1x1,5 mm2 Cu*	3,000	*0,34*	*1,02*
P15GK270	*u*	*Cajas de registro y regletas de conexión*	0,200	*1,50*	*0,30*
Total cantidades alzadas			50,00		
			50,00	**5,23**	**261,50**

07.12 m **CIRCUITO USOS VARIOS 16 A (C2, C5)**

Circuito para tomas de uso general, auxiliares baños y cocina en interior de vivienda, por conductores unipolares de cobre aislados H07V-K 3x2,5 mm2, para una tensión nominal de 450/750 V, realizado con tubo PVC corrugado M20/gp5 empotrado, en sistema monofásico (fase, neutro y protección), incluido p.p./ de cajas de registro y regletas de conexión. Instalación y conexionado; según REBT, ITC-BT-25.

Descomposición:

O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	0,100	*17,50*	*1,75*
O01OB210	*h*	*Oficial 2ª electricista*	0,100	*17,40*	*1,74*
P15GB020	*m*	*Tubo PVC corrugado M 20/gp5*	1,000	*0,45*	*0,45*
P15GA020	*m*	*Conductor H07V-K 750 V 1x2,5 mm2 Cu*	3,000	*0,55*	*1,65*
P15GK270	*u*	*Cajas de registro y regletas de conexión*	0,200	*1,50*	*0,30*
Total cantidades alzadas			30,00		
			30,00	**5,89**	**176,70**

TOTAL 07 ..... **6.196,73**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08	**CALEFACCION**			
08.01	**Desconexión de red calefacción y nueva conexión**			

Desconexión de instalación de calefacción, con corte del fluido mediante llave de cierre a la entrada de cuarto húmedo, para ejecución de nueva instalación y posterior conexión de la misma a la instalación existente en el edificio, incluyendo unión entre diferentes materiales con p.p de piezas especiales, llaves de unión... Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre contenedor.

Descomposición:

mo110	*h*	*Peón especializado construcción.*	4,000	*12,40*	*49,60*
%0200_1	*%*	*Medios auxiliares*	0,496	*2,00*	*0,99*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	4				4,00
					4,00

08.02	**u ELEMENTO CHAPA ACERO 2 COLUM.h=75cm 56-42kcal/h**	**50,59**	**202,36**

Elemento radiador de chapa de acero acoplable entre sí, de aproximadamente 750 mm de alto total (h), de 2 columnas, con una emisión calorífica según Norma UNE-EN-442 de aprox. 56 kcal/h para un salto térmico AT=50ºC, y de aprox. 42 kcal/h para un salto térmico AT=40ºC, para presión máxima de trabajo de 5 bar; modelo estándar, con imprimación anticorrosiva en blanco; equipado con llave de paso de 3/8" manual, detentor, tapones y purgador manual, así como de accesorios de montaje, reducciones, juntas y soportes; i/p.p. de medios auxiliares necesarios para su montaje y pintura de retoques. Elemento con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme al RITE y CTE DB HE.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,090	*17,50*	*1,58*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,090	*17,40*	*1,57*
P20MC030	*u*	*Elemento radiador chapa acero 2 columnas h=75 cm 56-42 kcal/h*	1,000	*10,21*	*10,21*
P20MW180	*u*	*Tapón radiador 1" ciego acero zinc. RD/RI*	0,125	*0,47*	*0,06*
P20MW181	*u*	*Tapón radiador 1" a 1/8" acero zinc. RD/RI*	0,125	*0,52*	*0,07*
P20MW182	*u*	*Tapón radiador 1" a 3/8" acero zinc. RD/RI*	0,250	*0,51*	*0,13*
P20MW010	*u*	*Válvula escuadra radiador manual 3/8"*	0,100	*6,05*	*0,61*
P20MW160	*u*	*Detentor escuadra radiador 3/8" cromado*	0,100	*4,62*	*0,46*
P20MW080	*u*	*Purgador radiador manual 1/8" cabeza plástico*	0,100	*0,92*	*0,09*
P20MW100	*u*	*Soporte radiador panel empotrar*	0,500	*0,60*	*0,30*
P20MW440	*u*	*Florón embellecedor radiador plástico D=12-22 mm*	0,250	*0,25*	*0,06*
%PM0010	*%*	*Pequeño Material*	0,151	*0,10*	*0,02*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
* A justificar sustitución elementos en mal estado	15				15,00
					15,00

08.03	**u RECOLOCACIÓN DE RADIADORES RECUPERADOS**	**15,16**	**227,40**

Colocación de radiador recuperado incluso nueva conexión del mismo y comprobación de funcionamiento de sus elementos ; equipado con llave de paso de 3/8" manual, detentor, tapones y purgador manual, así como de accesorios de montaje, reducciones, juntas y soportes; i/p.p. de medios auxiliares necesarios para su montaje y pintura de retoques. Elemento con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme al RITE y CTE DB HE.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,800	*17,50*	*14,00*

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,800	*17,40*	*13,92*
	P20MW180	*u*	*Tapón radiador 1" ciego acero zinc. RD/RI*	1,000	*0,47*	*0,47*
	P20MW181	*u*	*Tapón radiador 1" a 1/8" acero zinc. RD/RI*	1,000	*0,52*	*0,52*
	P20MW182	*u*	*Tapón radiador 1" a 3/8" acero zinc. RD/RI*	2,000	*0,51*	*1,02*
	P20MW010	*u*	*Válvula escuadra radiador manual 3/8"*	1,000	*6,05*	*6,05*
	P20MW160	*u*	*Detentor escuadra radiador 3/8" cromado*	1,000	*4,62*	*4,62*
	P20MW080	*u*	*Purgador radiador manual 1/8" cabeza plástico*	1,000	*0,92*	*0,92*
	P20MW100	*u*	*Soporte radiador panel empotrar*	2,000	*0,60*	*1,20*
	P20MW440	*u*	*Florón embellecedor radiador plástico D=12-22 mm*	2,000	*0,25*	*0,50*
	%PM0010	*%*	*Pequeño Material*	0,432	*0,10*	*0,04*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA BAJA	3				3,00
PLANTA PRIMERA	3				3,00
					6,00

08.04 **m TUBERÍA ACERO CARBONO GALV. EXT. E INT. D=22 mm** — **43,26** — **259,56**

Tubería de acero al carbono, con tratamiento anticorrosivo galvanizado por el exterior y por el interior, de diámetro 22 mm, conforme a UNE 19050:1975. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE. Medición realmente ejecutada.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,300	*17,50*	*5,25*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,300	*17,40*	*5,22*
P20TGI010	*m*	*Tubo acero carbono galvanizado exterior e interior D=22 mm*	1,000	*2,60*	*2,60*
%PM2000	*%*	*Pequeño Material*	0,131	*20,00*	*2,62*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Posibles reparaciones	1	25,00			25,00
					25,00

08.05 **m TUBERÍA ACERO CARBONO GALV. EXT. E INT. D=28 mm** — **15,69** — **392,25**

Tubería de acero al carbono, con tratamiento anticorrosivo galvanizado por el exterior y por el interior, de diámetro 28 mm, conforme a UNE 19050:1975. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE. Medición realmente ejecutada.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,300	*17,50*	*5,25*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,300	*17,40*	*5,22*
P20TGI020	*m*	*Tubo acero carbono galvanizado exterior e interior D=28 mm*	1,000	*3,50*	*3,50*
%PM2000	*%*	*Pequeño Material*	0,140	*20,00*	*2,80*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Posibles reparaciones	1	15,00			15,00
					15,00

16,77 — **251,55**

TOTAL 08 ..... 1.333,12

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

09 PINTURA

09.01 m2 PINTURA PLÁSTICA BL/COLOR MATE INTERIOR

Renovación de pintura, previa limpieza de superficie, con pintura plástica blanca/color mate para interior, de máxima calidad y duración. Sin disolventes, gran cubrición, no salpica y resistente al frote húmedo según DIN 53778. Evita la aparición de moho. Sobre superficies muy porosas aplicar una mano de imprimación transparente y no peliculante al agua. I/p.p. de medios auxiliares. Medido en superficie realmente ejecutada y descontando huecos superiores a 1,50 m2.

Descomposición:

O01OB230	*h*	*Oficial 1ª pintura*	0,150	*17,50*	*2,63*
O01OB240	*h*	*Ayudante pintura*	0,150	*12,50*	*1,88*
P25OZ040	*l*	*E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int*	0,070	*12,85*	*0,90*
P25OG040	*kg*	*Masilla ultrafina acabados*	0,060	*1,79*	*0,11*
P25EI070	*l*	*P. plástica mate al agua s./disolvente*	0,333	*4,31*	*1,44*
P25WW220	*u*	*Pequeño material*	0,200	*0,91*	*0,18*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
PLANTA BAJA (techos)							
	2	5,05	3,15		31,82		
	1	2,50	1,50		3,75		
PLANTA PRIMERA (techos)							
	2	5,05	3,15		31,82		
	1	2,50	1,50		3,75		
(*)	1	71,14			7,11	*.1*	
					78,25	**7,14**	**558,71**

09.02 m2 ESMALTE BRILLANTE S/MADERA

Pintura al esmalte graso sobre madera, previa limpieza de superficie, sellado de nudos, mano de imprimación, lijado, mano de fondo y mano de acabado con esmalte graso.

Descomposición:

O01OB230	*h*	*Oficial 1ª pintura*	0,310	*17,50*	*5,43*
O01OB240	*h*	*Ayudante pintura*	0,310	*12,50*	*3,88*
P25MA030	*l*	*Imprimación poro abierto fungicida incoloro*	0,130	*10,31*	*1,34*
P25OS030	*l*	*Imprimación sintética blanca satinada*	0,200	*6,21*	*1,24*
P25JA080	*l*	*Esmalte glicero. 1ªcalidad color brillo*	0,200	*12,83*	*2,57*
P25WW220	*u*	*Pequeño material*	0,080	*0,91*	*0,07*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
PLANTA BAJA							
Puertas acceso aseos	6	1,00		2,10	12,60		
Puerta vertedero	2	1,00		2,10	4,20		
PLANTA PRIMERA							
Puertas acceso aseos	6	1,00		2,10	12,60		
(*)	1	29,40			2,94	*.1*	
					32,34	**14,53**	**469,90**

09.03 m2 POLIURETANO BRILLANTE ALTA PROTECCIÓN

Sistema protector antioxidante de acabado satinado, poliuretano de dos componentes de alta resistencia, previa chorreado al grado Sa 21/2 (ISO 8501-1:1998) y con superfície limpia, seca y libre de cualquier contaminación, aplicación de dos manos de la impirmación antioxidante epoximastic de dos componentes, "surface tolerant" de alto contenido en sólidos y dos manos del poliuretano, siguiendo las instrucciones de aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica.

Descomposición:

O01OB230	*h*	*Oficial 1ª pintura*	0,173	*17,50*	*3,03*
O01OB240	*h*	*Ayudante pintura*	0,173	*12,50*	*2,16*
P25FE110	*l*	*Imprimación poliuretano brillo*	0,200	*21,58*	*4,32*
P25RI080	*l*	*Recubrimiento epoxi anticorrosivo*	0,225	*20,18*	*4,54*
P25WW220	*u*	*Pequeño material*	0,100	*0,91*	*0,09*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
*Radiadores				

CÓDIGO	RESUMEN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Aseos alumnos	8	1,50	1,00	12,00		
	Aseos profesores	4	0,80	1,00	3,20		
	(*)	1	15,20		1,52 .1		
					16,72	**14,14**	**236,42**

09.04 **m PINTURA ESMALTE S/TUBO DESARROLLO 10 a 20 cm**

Pintura al esmalte sobre tubos, i/limpieza y capa antioxidante con un desarrollo entre 10 y 20 cm, s/normas DIN.

Descomposición:

O01OB230	*h*	*Oficial 1ª pintura*	0,114	*17,50*	*2,00*
P25OU050	*l*	*Imprimación antioxido+cat. ambiente*	0,050	*13,98*	*0,70*
P25JA080	*l*	*Esmalte glicero. 1ªcalidad color brillo*	0,025	*12,83*	*0,32*
P25WW220	*u*	*Pequeño material*	0,080	*0,91*	*0,07*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
*Tuberías calefacción							
aseos planta baja	15				15,00		
aseos planta primera	15				15,00		
(*)	1	30,00			3,00 .1		
					33,00	**3,09**	**101,97**

09.05 **m2 REMATES PINTURA ENCUENTROS PASILLOS**

Remates de pintura en paramentos horizontales de encuentro de zonas de nueva ejecución con existentes, rascado y emplastecido de pinturas viejas y remates pintura plástica. A justificar.

Descomposición:

O01OB230	*h*	*Oficial 1ª pintura*	0,150	*17,50*	*2,63*
O01OB240	*h*	*Ayudante pintura*	0,150	*12,50*	*1,88*
mt27pfj040a	*l*	*Emulsión acrílica acuosa como fijador de superficies, incoloro, acabado brillante, aplicada con brocha, rodillo o pistola.*	0,180	*0,76*	*0,14*
mt27pij140b	*l*	*Pintura plástica para interior a base de copolímeros acrílicos dispersados en medio acuoso, de gran flexibilidad, resistencia y*	0,250	*1,60*	*0,40*
%0200_1	*%*	*Medios auxiliares*	0,051	*2,00*	*0,10*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
**Acceso aseos							
	4	1,60	3,00		19,20		
	4	2,60	3,00		31,20		
					50,40	**5,15**	**259,56**

09.06 **u LIMPIEZA FINAL DE OBRA**

Limpieza final de obra, incluyendo los trabajos de eliminación de la suciedad y el polvo acumulado en paramentos y carpinterías, limpieza de cristales y carpinterías exteriores, eliminación de manchas y restos de yeso y mortero adheridos en suelos y otros elementos, recogida y retirada de plásticos y cartones, todo ello junto con los demás restos de fin de obra depositados en el contenedor de residuos para su transporte a vertedero autorizado.

Descomposición:

O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	12,000	*12,00*	*144,00*
P01DW090	*u*	*Pequeño material*	8,000	*1,35*	*10,80*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
	2				2,00		
					2,00	**154,80**	**309,60**

TOTAL 09 ..... **1.936,16**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10	**GESTIÓN RESIDUOS**			
10.01	**m3 CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS**			
	Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.			
	Descomposición:			
	O01OA070 h Peón ordinario	1,000	*12,00*	*12,00*
	Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	9 8,00	72,00		
		72,00	**12,00**	**864,00**
10.02	**u TRAN.PLAN.<50km.CONTENEDOR RCD 8m3**			
	Servicio de entrega y recogida de contenedor de RCD de 8 m3 por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), colocado a pie de carga y considerando una distancia de transporte al centro de reciclaje o de transferencia no superior a 50 km. No incluye alquiler del contenedor ni el canon de la planta. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.			
	Descomposición:			
	M13O530 u Entreg. y recog. cont. 8 m3. d<50 km	1,000	*84,21*	*84,21*
	Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	9	9,00		
		9,00	**84,21**	**757,89**
10.03	**mes ALQUILER CONTENEDOR RCD 8m3**			
	Coste del alquiler de contenedor de 8 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.			
	Descomposición:			
	M13O470 mes Alq.contenedor RCD 8m3	1,000	*82,73*	*82,73*
	Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	9	9,00		
		9,00	**82,73**	**744,57**
10.04	**m3 CANON DE VERTIDO**			
	Canon de vertido por entrega de residuos inertes, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.			
	Descomposición:			
	CAN01 m3 Canon de vertido residuos inertes	1,007	*6,84*	*6,89*
	Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	9 8,00	72,00		
		72,00	**6,89**	**496,08**
10.05	**kg TRATAMIENTO FLUORESCENTES**			
	Tratamiento en planta por gestor autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de fluorescentes almacenados en la caseta de obra en cajas, que deben adquirirse la primera vez, i/ etiquetación por parte de peón de la caja correspondiente. (Real Decreto 833/1988, de 20 de julio).			

PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

ASEOS ALONSO BERRUGUETE

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Descomposición:					
	O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,100	*12,00*	*1,20*
	P35BB070	*u*	*Caja tubos fluorescentes 1,5m*	1,000	*4,76*	*4,76*
	P35BP225	*kg*	*Tratamiento fluorescentes*	1,000	*4,85*	*4,85*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1	10,00			10,00
					10,00

	10,00	**10,81**	**108,10**

TOTAL 10 ..... **2.970,64**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11	**SEGURIDAD Y SALUD**			
11.01	u SEGURIDAD Y SALUD.			
	Presupuesto de ejecución material para aplicación del conjunto de medidas de seguridad y salud en el trabajo, necesarias para la correcta ejecución de los trabajos definidos en las unidades de obra y que se detallan en el Anexo de Estudio de Seguridad y Salud; en virtud del cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud.			
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	1.201,32	1.201,32
	TOTAL 11			**1.201,32**
	TOTAL			**70.310,79**

PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

ASEOS ANTONIO MACHADO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

01 ACTUACIONES PREVIAS

01.01 m2 DEMOLICIÓN LADRILLO HUECO DOBLE 7 cm ALICATADO 2C A MANO

Demolición de tabicones de ladrillo hueco doble de 7 cm de espesor alicatado a dos caras, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de superficie realmente ejecutada.

Descomposición:

O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,670	*12,00*	*8,04*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
Aseo infantil	3	1,42	2,00	8,52
	1	2,95	2,00	5,90
Aseo primaria	5	1,60	2,00	16,00
	1	6,60	2,00	13,20
Prof. Masculino	1	1,41	3,00	4,23
Prof. Fem	1	1,41	3,00	4,23
Aseo infantil / Pasillo	1	4,30	3,00	12,90
PLANTA 2				
Aseo masculino	3	1,42	2,00	8,52
	1	2,95	2,00	5,90
Aseo femenino	5	1,60	2,00	16,00
	1	6,60	2,00	13,20
Prof. Masculino	1	1,41	3,00	4,23
Prof. Fem	1	1,41	3,00	4,23
				117,06

01.02 m2 DEMOLICIÓN ALICATADOS A MANO — **8,04** — **941,16**

Demolición de alicatados de plaquetas recibidos con pegamento, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de superficie realmente ejecutada.

Descomposición:

O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,750	*12,00*	*9,00*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
Aseo infantil	2	4,26	3,00	25,56
	2	4,30	3,00	25,80
Aseo primaria	2	4,40	3,00	26,40
	2	4,40	3,00	26,40
Prof. Masculino	2	4,00	3,00	24,00
	4	1,42	3,00	17,04
Prof. Fem	2	4,00	3,00	24,00
	4	1,41	3,00	16,92
PLANTA 2				
Aseo masculino	2	4,26	3,00	25,56
	2	4,30	3,00	25,80
Aseo femenino	2	4,40	3,00	26,40
	2	4,40	3,00	26,40
Prof. Masculino	2	4,00	3,00	24,00
	4	1,42	3,00	17,04
Prof. Fem	2	4,00	3,00	24,00
	4	1,41	3,00	16,92
				372,24

01.03 m2 DEMOLICIÓN DE APLACADOS A MANO — **9,00** — **3.350,16**

Demolición de aplacados de loseta ceramica recibida con mortero, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de superficie realmente ejecutada.

Descomposición:

O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,950	*12,00*	*11,40*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
Pasillo aseo infantil	1	2,80	1,80	5,04
				5,04

11,40 — **57,46**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04	**m2 PICADO GUARNECIDOS YESO VERTICALES A MANO**			

Picado de guarnecidos de yeso en paramentos verticales, por medios manuales, eliminándolos en su totalidad y dejando la fábrica soporte al descubierto, para su posterior revestimiento, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de superficie realmente ejecutada.

Descomposición:

O01OA070	*h*	*Peón ordinario*			0,680	*12,00*	*8,16*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
Aseo infantil	2	4,26	0,90	7,67
	2	4,30	0,90	7,74
Aseo primaria	2	4,40	0,90	7,92
	2	4,40	0,90	7,92
Prof. Masculino	2	4,00	0,90	7,20
	4	1,42	0,90	5,11
Prof. Fem	2	4,00	0,90	7,20
	4	1,41	0,90	5,08
Ampliación	1	2,80	1,00	2,80
PLANTA 2				
Aseo masculino	2	4,26	0,90	7,67
	2	4,30	0,90	7,74
Aseo femenino	2	4,40	0,90	7,92
	2	4,40	0,90	7,92
Prof. Masculino	2	4,00	0,90	7,20
	4	1,42	0,90	5,11
Prof. Fem	2	4,00	0,90	7,20
	4	1,41	0,90	5,08
				114,48

114,48 | 8,16 | 934,16

01.05 m2 PICADO GUARNECIDOS YESO HORIZONTALES A MANO

Picado de guarnecidos de yeso en paramentos horizontales, por medios manuales, eliminándolos en su totalidad y dejando la fábrica soporte al descubierto, para su posterior revestimiento, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de superficie realmente ejecutada.

Descomposición:

O01OA070	*h*	*Peón ordinario*			1,100	*12,00*	*13,20*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
PLANTA 1				
Aseo infantil	1	4,26	4,30	18,32
Aseo primaria	1	4,40	4,50	19,80
Prof. Masculino	1	4,00	1,42	5,68
Prof. Fem	1	4,00	1,41	5,64
Pasillo/Aseo infantil	1	2,80	4,30	12,04
PLANTA 2				
Aseo masculino	1	4,26	4,30	18,32
Aseo femenino	1	4,40	4,50	19,80
Prof. Masculino	1	4,00	1,42	5,68
Prof. Fem	1	4,00	1,41	5,64
				110,92

110,92 | 13,20 | 1.464,14

01.06 m2 DEMOLICIÓN FORRADO VIGAS/CONDUCTOS ESCAYOLA

Demolición de forrado de vigas o conductos de escayola, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de superficie realmente ejecutada.

Descomposición:

O01OA070	*h*	*Peón ordinario*			0,420	*12,00*	*5,04*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
Viga en aseos PB	2	4,40	0,50	4,40
Viga Sala prof	2	4,50	0,50	4,50
				8,90

8,90 | 5,04 | 44,86

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.07	u DESMONTAJE MECANISMO ELÉCTRICO			

Desmontaje de mecanismo eléctrico por medios manuales, con o sin recuperación del mismo, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones y limpieza, y parte proporcional de desmontaje de cajas empotradas, si fuese preciso, y medios auxiliares.

Descomposición:

O01OB220	*h*	*Ayudante electricista*	0,250	*12,50*	*3,13*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Aseo infantil	3				3,00
Aseo primaria	3				3,00
Prof. Masculino	2				2,00
Prof. Fem	2				2,00
PLANTA 2					
Aseo masculino	3				3,00
Aseo femenino	3				3,00
Prof. Masculino	2				2,00
Prof. Fem	2				2,00
				20,00	**3,13**	**62,60**

01.08	u DESMONTAJE APARATO DE ILUMINACIÓN ASEO			

Desmontaje de aparato de iluminación por medios manuales en aseos, con o sin recuperación del mismo, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones y limpieza, y parte proporcional de medios auxiliares.

Descomposición:

O01OB220	*h*	*Ayudante electricista*	0,300	*12,50*	*3,75*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Aseo infantil	3				3,00
Aseo primaria	3				3,00
Prof. Masculino	2				2,00
Prof. Fem	2				2,00
Pasillo	1				1,00
PLANTA 2					
Aseo masculino	3				3,00
Aseo femenino	3				3,00
Prof. Masculino	2				2,00
Prof. Fem	2				2,00
				21,00	**3,75**	**78,75**

01.09	m2 DESMONTADO INSTALACIÓN ELÉCTRICA ASEOS PÚBLICOS			

Desmontado de canalizaciones eléctricas de aseos públicos en colegios de superficie aproximada de 50 m2 por planta, incluyendo aseos femeninos y masculinos, por medios manuales, incluso desmontaje previo de líneas y mecanismos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares.

Descomposición:

O01OB210	*h*	*Oficial 2ª electricista*	0,030	*17,40*	*0,52*
O01OA040	*h*	*Oficial segunda*	0,080	*17,40*	*1,39*
O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,080	*12,00*	*0,96*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1	110,91			110,91
				110,91	**2,87**	**318,31**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.10	m2 DESMONTADO INSTALACIÓN FONTANERÍA Y DESAGÜES ASEOS PÚBLICOS			

Desmontado de tuberías de fontanería y desagües de aseos públicos de planta en colegio, con superficie aproximada para aseos masculino y femenino de 50 m2, con cocina y baño, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.

Descomposición:					
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,050	*17,40*	*0,87*
O01OA040	*h*	*Oficial segunda*	0,080	*17,40*	*1,39*
O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,080	*12,00*	*0,96*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1	110,91			110,91
					110,91

3,22 **357,13**

01.11	u DESMONTAJE LAVABO			

Desmontaje de lavabo y accesorios por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares.

Descomposición:					
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,950	*17,40*	*16,53*
O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,950	*12,00*	*11,40*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Aseo infantil	3				3,00
Aseo primaria	2				2,00
Prof. Masculino	1				1,00
Prof. Fem	1				1,00
PLANTA 2					
Aseo masculino	3				3,00
Aseo femenino	2				2,00
Prof. Masculino	1				1,00
Prof. Fem	1				1,00
					14,00

27,93 **391,02**

01.12	u DESMONTAJE INODORO			

Desmontaje de inodoro por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares.

Descomposición:					
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,900	*17,40*	*15,66*
O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,900	*12,00*	*10,80*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Aseo infantil	3				3,00
Aseo primaria	6				6,00
Prof. Masculino	1				1,00
Prof. Fem	1				1,00
PLANTA 2					
Aseo masculino	3				3,00
Aseo femenino	6				6,00
Prof. Masculino	1				1,00
Prof. Fem	1				1,00
					22,00

26,46 **582,12**

01.0012	u DESMONTAJE URINARIO MURAL			

Desmontaje de URINARIO MURAL por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares.

Descomposición:					
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,900	*17,40*	*15,66*
O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,900	*12,00*	*10,80*

CÓDIGO	RESUMEN					CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
	Aseo masculino planta 2	3				3,00		
						3,00	**26,46**	**79,38**
01.13	**u DESMONTAJE VERTEDERO**							
	Desmontaje de vertedero por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares.							
	Descomposición:							
	O01OB180 h Oficial 2ª fontanero calefactor					0,800	*17,40*	*13,92*
	O01OA070 h Peón ordinario					0,800	*12,00*	*9,60*
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
	Vertedro aseo primaria	1				1,00		
	Vertedro aseo femenino Planta 2	1				1,00		
						2,00	**23,52**	**47,04**
01.14	**u DESMONTAJE RADIADOR A MANO**							
	Desmontaje de radiador y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares.							
	Descomposición:							
	O01OB170 h Oficial 1ª fontanero calefactor					0,200	*17,50*	*3,50*
	O01OA070 h Peón ordinario					0,200	*12,00*	*2,40*
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
	ASEO INFANTIL	1				1,00		
	ASEO PRIMARIA	1				1,00		
	ASEO PROFESORES	2				2,00		
	PLANTA 2							
	ASEO MASCULINO	1				1,00		
	ASEO FEMENINO	1				1,00		
	ASEO PROFESORES	2				2,00		
						8,00	**5,90**	**47,20**
01.15	**m2 DESMONTADO INSTALACIÓN CALEFACCIÓN EN ASEOS PÚBLICOS**							
	Desmontado de tuberías de calefacción y fijaciones por m2 de aseo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de superficie realmente ejecutada.							
	Descomposición:							
	O01OB170 h Oficial 1ª fontanero calefactor					0,095	*17,50*	*1,66*
	O01OA070 h Peón ordinario					0,095	*12,00*	*1,14*
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
	PLANTA 1							
	ASEO INFANTIL	1	4,50	4,50		20,25		
	ASEO PRIMARIA	1	4,50	4,50		20,25		
	ASEO PROFESORES	2	3,60	1,50		10,80		
	PLANTA 2							
	ASEO MASCULINO	1	4,50	4,50		20,25		
	ASEO FEMENINO	1	4,50	4,50		20,25		
	ASEO PROFESORES	2	3,60	1,50		10,80		
						102,60	**2,80**	**287,28**
01.16	**u DESMONTAJE RADIADOR A MANO**							
	Desmontaje de radiador y accesorios, por medios manuales, con recuperación del mismo y con parte proporcional de medios auxiliares.							
	Descomposición:							
	O01OB170 h Oficial 1ª fontanero calefactor					0,200	*17,50*	*3,50*

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,200	*12,00*	*2,40*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
p1	4				4,00
P2	4				4,00
					8,00

01.17 **m2 LEVANTADO CARPINTERÍA TABIQUES MANO C/RECUPERACIÓN** — **5,90** — **47,20**

Levantado de carpintería de cualquier tipo en tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales y con recuperación del material desmontado, apilado y traslado a pie de carga, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.

Descomposición:

O01OA050	*h*	*Ayudante*	0,600	*12,50*	*7,50*
O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,600	*12,00*	*7,20*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Aseo infantil	3		0,80	2,10	5,04
	1		0,80	2,10	1,68
Aseo primaria	6		0,80	2,10	10,08
	1		0,80	2,10	1,68
Prof. Masculino	1		0,80	2,10	1,68
	1		0,80	2,10	1,68
Prof. Fem	1		0,80	2,10	1,68
	1		0,80	2,10	1,68
PLANTA 2					
Aseo masculino	3		0,80	2,10	5,04
	1		0,80	2,10	1,68
Aseo femenino	6		0,80	2,10	10,08
	1		0,80	2,10	1,68
Prof. Masculino	1		0,80	2,10	1,68
	1		0,80	2,10	1,68
Prof. Fem	1		0,80	2,10	1,68
	1		0,80	2,10	1,68
					50,40

01.18 **m2 LEVANTADO CERRAJERÍA EN TABIQUES A MANO** — **14,70** — **740,88**

Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de superficie realmente ejecutada.

Descomposición:

O01OA050	*h*	*Ayudante*	0,270	*12,50*	*3,38*
O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,270	*12,00*	*3,24*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA 1					
Aseo infantil	1		0,70	2,50	1,75
Aseo primaria	1		0,70	2,50	1,75
Prof. Masculino	1		0,70	0,50	0,35
Prof. Fem	1		0,70	0,50	0,35
PLANTA 2					
Aseo masculino	1		0,70	2,50	1,75
Aseo femenino	1		0,70	2,50	1,75
Prof. Masculino	1		0,70	0,50	0,35
Prof. Fem	1		0,70	0,50	0,35
PLANTA 2					
					8,40

01.19 **m2 DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS C/MARTILLO** — **6,62** — **55,61**

Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.

Descomposición:

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,490	*12,00*	*5,88*
	M06MI010	*h*	*Martillo manual picador neumático 9 kg*	0,200	*2,68*	*0,54*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA 1					
Aseo infantil	1	4,26	4,30		18,32
Aseo primaria	1	4,40	4,50		19,80
Prof. Masculino	1	4,00	1,42		5,68
Prof. Fem	1	4,00	1,41		5,64
Pasillo/Aseo infantil	1	2,80	4,30		12,04
PLANTA 2					
Aseo masculino	1	4,26	4,30		18,32
Aseo femenino	1	4,40	4,50		19,80
Prof. Masculino	1	4,00	1,42		5,68
Prof. Fem	1	4,00	1,41		5,64
				110,92	**6,42**	**712,11**

01.20 **m LEVANTADO DE REMATE DE MADERA A MANO S/RECUP.**

Levantado manual de remate superior de madera clavado en tabiques divisorios de cabinas de aseos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada.

Descomposición:

O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,150	*12,00*	*1,80*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA 1					
Aseo infantil	3	1,42			4,26
	1	2,95			2,95
Aseo primaria	5	1,60			8,00
	1	6,60			6,60
PLANTA 2					
Aseo masculino	3	1,42			4,26
	1	2,95			2,95
Aseo femenino	5	1,60			8,00
	1	6,60			6,60
				43,62	**1,80**	**78,52**

01.21 **m MONTAJE-DESMONTAJE CONDUCTO/BAJANTE ESCOMBROS P/7 DÍAS**

Montaje, desmontaje y amortización (durante un periodo de 7 días) de conducto o bajante de escombros fabricado en piezas de poliéster y forma de tronco de cono de 510/380 mm de diámetro interior, unidas entre sí con cadenas, pieza de descarga superior en poliéster y 0,5 m de boca metálica, incluida parte proporcional de piezas de descarga lateral (para vaciado de escombros en plantas intermedias), apoyos del conducto, cierre de seguridad y medios auxiliares necesarios. Medición de longitud realmente ejecutada.

Descomposición:

O01OA050	*h*	*Ayudante*	0,600	*12,50*	*7,50*
O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,600	*12,00*	*7,20*
M13W030	*d*	*Alquiler tubo normal-recto bajante escombros PVC*	20,000	*2,43*	*48,60*
M13W040	*d*	*Alquiler boca carga bajante escombros PVC*	20,000	*2,69*	*53,80*
M13W050	*d*	*Alquiler Y de unión bajante escombros PVC*	20,000	*3,80*	*76,00*
M13W060	*d*	*Alquiler soporte ventana tubo desescombros*	20,000	*1,37*	*27,40*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1	3,50			3,50
	1	7,00			7,00
				10,50	**220,50**	**2.315,25**

TOTAL 01 ..... 12.992,34

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

02 ALBAÑILERÍA

02.01 **m2 TABICÓN LHD 24x11,5x8 cm INTERIOR MORTERO M-7,5**

Tabique de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm, en distribuciones y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río de dosificación, tipo M-7,5, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-08, NTE-PTL y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.

Descomposición:

O01OA030	*h*	*Oficial primera*	0,410	*17,50*	*7,18*
O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,410	*12,00*	*4,92*
P01LH020	*mu*	*Ladrillo hueco doble métrico 24x11,5x8 cm*	0,035	*82,13*	*2,87*
P01MC030	*m3*	*Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-7,5*	0.016	*67,91*	*1,09*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Cuarto vertedero en aseo infantil p1	1	1,50	3,00		4,50
	1	1,50	3,00		4,50
Cuarto vertedero en aseo masculino p2	1	1,50	3,00		4,50
	1	1,50	3,00		4,50
				18,00	**16,06**	**289,08**

02.02 **m2 TABICÓN LHD 24x11,5x8 cm INTERIOR MORTERO M-7,5 (Curvo)**

Tabique de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm, en distribuciones y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río de dosificación, tipo M-7,5, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-08, NTE-PTL y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.

Descomposición:

O01OA030	*h*	*Oficial primera*	0,750	*17,50*	*13,13*
O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,410	*12,00*	*4,92*
P01LH020	*mu*	*Ladrillo hueco doble métrico 24x11,5x8 cm*	0,035	*82,13*	*2,87*
P01MC030	*m3*	*Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-7,5*	0,016	*67,91*	*1,09*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Muro curvo aseo infantil p1	1	3,50	3,00		10,50
				10,50	**22,01**	**231,11**

02.03 **m2 AYUDA ALBAÑILERÍA INST. CALEFACCIÓN ASEOS PLANTA COLEGIO**

Ayuda de albañilería a instalación de calefacción en aseos de planta de colegio, tanto masculinos como femeninos, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos y remates, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares (10% s/instalación de calefacción).

Descomposición:

O01OA040	*h*	*Oficial segunda*	0,180	*17,40*	*3,13*
O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,180	*12,00*	*2,16*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA 1					
Aseo infantil	1	4,26	4,30		18,32
Aseo primaria	1	4,40	4,50		19,80
Prof. Masculino	1	4,00	1,42		5,68
Prof. Fem	1	4,00	1,41		5,64
Pasillo/Aseo infantil	1	2,80	4,30		12,04
PLANTA 2					
Aseo masculino	1	4,26	4,30		18,32
Aseo femenino	1	4,40	4,50		19,80
Prof. Masculino	1	4,00	1,42		5,68
Prof. Fem	1	4,00	1,41		5,64
				110,92	**5,29**	**586,77**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.04	**m2 AYUDA ALBAÑILERÍA INST. FONTANERÍA ASEOS PLANTA COLEGIO**			

Ayuda de albañilería a instalación de fontanería por vivienda unifamiliar 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. (10% sobre instalación de fontanería). Medido por unidad de vivienda.

Descomposición:

O01OA040	*h*	*Oficial segunda*	0,500	*17,40*	*8,70*
O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,500	*12,00*	*6,00*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
PLANTA 1							
Aseo infantil	1	4,26	4,30		18,32		
Aseo primaria	1	4,40	4,50		19,80		
Prof. Masculino	1	4,00	1,42		5,68		
Prof. Fem	1	4,00	1,41		5,64		
Pasillo/Aseo infantil	1	2,80	4,30		12,04		
PLANTA 2							
Aseo masculino	1	4,26	4,30		18,32		
Aseo femenino	1	4,40	4,50		19,80		
Prof. Masculino	1	4,00	1,42		5,68		
Prof. Fem	1	4,00	1,41		5,64		
					110,92	**14,70**	**1.630,52**

02.05	**m2 AYUDA ALBAÑILERÍA INST. ELECTRICIDAD ASEOS PLANTA COLEGIO**			

Ayuda de albañilería a instalación de electricidad por vivienda unifamiliar 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.(20% sobre instalación de electricidad). Medido por unidad de vivienda.

Descomposición:

O01OA030	*h*	*Oficial primera*	0,750	*17,50*	*13,13*
O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,750	*12,00*	*9,00*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
PLANTA 1							
Aseo infantil	1	4,26	4,30		18,32		
Aseo primaria	1	4,40	4,50		19,80		
Prof. Masculino	1	4,00	1,42		5,68		
Prof. Fem	1	4,00	1,41		5,64		
Pasillo/Aseo infantil	1	2,80	4,30		12,04		
PLANTA 2							
Aseo masculino	1	4,26	4,30		18,32		
Aseo femenino	1	4,40	4,50		19,80		
Prof. Masculino	1	4,00	1,42		5,68		
Prof. Fem	1	4,00	1,41		5,64		
					110,92	**22,13**	**2.454,66**

TOTAL 02 ..... 5.192,14

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

03 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS

03.01 m2 FALSO TECHO CONTINUO YESO LAMINADO LISO N-13

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 47 mm cada 40 cm y perfilería 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. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Descomposición:

O01OB110	*h*	*Oficial yesero o escayolista*	0,300	*17,50*	*5,25*
O01OB120	*h*	*Ayudante yesero o escayolista*	0,300	*12,50*	*3,75*
P04PY015	*m2*	*Placa yeso laminado estándar 12,5 mm*	1,050	*4,82*	*5,06*
P04PW040	*kg*	*Pasta para juntas yeso*	0,470	*2,70*	*1,27*
P04PW005	*m*	*Cinta de juntas rollo 150 m*	1,890	*0,03*	*0,06*
P04PW150	*m*	*Perfil laminado U 34x31x34 mm*	0,700	*1,64*	*1,15*
P04TW070	*m*	*Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47*	2,600	*1,36*	*3,54*
P04PW065	*u*	*Tornillo PM 3,9x25 mm*	10,000	*0,01*	*0,10*
P04PW100	*u*	*Tornillo MM 3,5x9,5 mm*	5,000	*0,02*	*0,10*
P04TW080	*u*	*Pieza empalme techo yeso laminado T-47*	0,320	*0,49*	*0,16*
P04TW090	*u*	*Horquilla techo yeso laminado T-47*	1,260	*0,58*	*0,73*
P04PW030	*kg*	*Pasta de agarre yeso*	0,530	*0,41*	*0,22*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA 1					
Aseo infantil	1	4,26	4,30		18,32
Integración	1	2,80	4,30		12,04
Aseo primaria	1	4,40	4,50		19,80
Prof. Masculino	1	4,00	1,42		5,68
Prof. Fem	1	4,00	1,41		5,64
PLANTA 2					
Aseo masculino	1	4,26	4,30		18,32
Aseo femenino	1	4,40	4,50		19,80
Prof. Masculino	1	4,00	1,42		5,68
Prof. Fem	1	4,00	1,41		5,64
				110,92	**21,39**	**2.372,58**

03.02 m2 GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO

Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm de espesor, con maestras cada 1,50 m, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Yeso con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Descomposición:

O01OB110	*h*	*Oficial yesero o escayolista*	0,250	*17,50*	*4,38*
O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,250	*12,00*	*3,00*
A01A030	*m3*	*PASTA DE YESO NEGRO*	0,012	*81,84*	*0,98*
A01A040	*m3*	*PASTA DE YESO BLANCO*	0,003	*86,91*	*0,26*
P04RW060	*m*	*Guardavivos plástico y metal c/malla*	0,215	*0,68*	*0,15*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Aseo infantil	1	4,26	0,90		3,83
		4,30	0,90		3,87
Aseo primaria	1	4,40	0,90		3,96
		4,50	0,90		4,05
Prof. Masculino	1	4,00	0,90		3,60
		1,42	0,90		1,28
Prof. Fem	1	4,00	0,90		3,60
		1,42	0,90		1,28
Integración	1	4,30	0,90		3,87
		2,80	0,90		2,52
PLANTA 2					
Aseo masculino	1	4,26	0,90		3,83
		4,30	0,90		3,87
Aseo femenino	1	4,40	0,90		3,96
		4,50	0,90		4,05
Prof. Masculino	1	4,00	0,90		3,60

CÓDIGO	RESUMEN					CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			1,42	0,90		1,28		
	Prof. Fem	1	4,00	0,90		3,60		
			1,42	0,90		1,28		
						57,33	8,77	502,78

03.03 **m2 ENFOSCADO MAESTREADO-FRATASADO CSIII-W1 VERTICAL**

Enfoscado maestreado y fratasado con mortero CSIII-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m y andamiaje, s/NTE-RPE-7 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Descomposición:

O01OA030	*h*	*Oficial primera*	0,330	*17,50*	*5,78*
O01OA050	*h*	*Ayudante*	0,330	*12,50*	*4,13*
P04RR040	*kg*	*Mortero revoco CSIII-W1*	3,200	*0,46*	*1,47*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
Aseo infantil	1	4,26	3,00	12,78			
		4,30	3,00	12,90			
Aseo primaria	1	4,40	3,00	13,20			
		4,50	3,00	13,50			
Prof. Masculino	1	4,00	3,00	12,00			
		1,42	3,00	4,26			
Prof. Fem	1	4,00	3,00	12,00			
		1,42	3,00	4,26			
Integración	1	4,30	3,00	12,90			
		2,80	3,00	8,40			
PLANTA 2							
Aseo masculino	1	4,26	3,00	12,78			
		4,30	3,00	12,90			
Aseo femenino	1	4,40	3,00	13,20			
		4,50	3,00	13,50			
Prof. Masculino	1	4,00	3,00	12,00			
		1,42	3,00	4,26			
Prof. Fem	1	4,00	3,00	12,00			
		1,42	3,00	4,26			
				191,10		11,38	2.174,72

TOTAL 03 ..... **5.050,08**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

04 SOLADOS Y ALICATADOS

04.01 **m² SOLADO DE GRES PORCELÁNICO, MATE O NATURAL, de 30x30 cm**

Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, mate o natural 5/2/H/- (pavimentos para tránsito peatonal intenso, tipo 5;; suelos interiores húmedos, grado de resbaladicidad tipo C2; higiénico, tipo H/-), de 30x30 cm; recibidas con adhesivo cementoso normal, C1 sin ninguna característica adicional, color a elegir por D.F. y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), 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.

Descomposición:

mt09mcr021h	*kg*	*Adhesivo cementoso normal, C1 según UNE-EN 12004, color blanco.*	3,000	*0,41*	*1,23*
mt18bcp010kje1200	*m2*	*Baldosa cerámica de gres porcelánico, grado de resbaladicidad tipo C2, 30x30 cm, acabado mate o natural, según UNE-EN 14411.*	1,050	*22,00*	*23,10*
mt09mcr070c	*kg*	*Mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima entre 1,5*	0,100	*0,99*	*0,10*
mo022	*h*	*Oficial 1ª solador.*	0,362	*17,50*	*6,34*
mo059	*h*	*Ayudante solador.*	0,181	*12,50*	*2,26*
%aux	*%*	*Medios auxiliares*	0,330	*2,00*	*0,66*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA 1					
Aseo infantil	1	4,260	4,300		18,318
Integración	1	2,800	4,300		12,040
Aseo primaria	1	4,400	4,500		19,800
Prof. Masculino	1	4,000	1,420		5,680
Prof. Fem	1	4,000	1,410		5,640
PLANTA 2					
Aseo masculino	1	4,260	4,300		18,318
Aseo femenino	1	4,400	4,500		19,800
Prof. Masculino	1	4,000	1,420		5,680
Prof. Fem	1	4,000	1,410		5,640
				110,92	**33,69**	**3.736,89**

04.02 **m2 ALICATADO GRES ESMALTADO COLOR 20x20 cm RECIBIDO ADHESIVO C/JUNTA**

Alicatado con plaqueta de gres esmaltado color 20x20 cm (BIb, BIIa s/UNE-EN 14411:2013), colocación a línea, recibido con adhesivo cementoso C1 TE según UNE-EN 12004:2008+A1:2012, sin incluir enfoscado de mortero, p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con material cementoso color CG2 para junta de 5 mm según UNE-EN 13888:2009, junta color y limpieza, S/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Colores y composición a decidir por la Dirección Facultativa.

Descomposición:

O01OB090	*h*	*Oficial solador alicatador*	0,350	*17,50*	*6,13*
O01OB100	*h*	*Ayudante solador alicatador*	0,350	*12,50*	*4,38*
P09ABG530	*m2*	*Gres esmaltado color (BIa, BIb) 20x20 cm*	1,100	*18,00*	*19,80*
P01FA305	*kg*	*Adhesivo cementoso paviment.int. s/morteros C1*	4,000	*0,19*	*0,76*
P01FJ006	*kg*	*Junta cementosa mejorada color 2-15 mm CG2*	0,550	*1,05*	*0,58*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA 1					
Aseo infantil	2	4,26	3,00		25,56
	2	4,30	3,00		25,80
(integración)	1	2,80	3,00		8,40

CÓDIGO	RESUMEN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	4,30	3,00	12,90		
	Aseo primaria	2	4,40	3,00	26,40		
		2	4,40	3,00	26,40		
	Prof. Masculino	2	4,00	3,00	24,00		
		4	1,42	3,00	17,04		
	Prof. Fem	2	4,00	3,00	24,00		
		4	1,41	3,00	16,92		
	PLANTA 2						
	Aseo masculino	2	4,26	3,00	25,56		
		2	4,30	3,00	25,80		
	Aseo femenino	2	4,40	3,00	26,40		
		2	4,40	3,00	26,40		
	Prof. Masculino	2	4,00	3,00	24,00		
		4	1,42	3,00	17,04		
	Prof. Fem	2	4,00	3,00	24,00		
		4	1,41	3,00	16,92		
					393,54	**31,65**	**12.455,54**

04.03 **m2 ENCUENTRO PAVIMENTO ASEOS-PASILLOS**

Remates de encuentro de pavimento de nueva ejecución de aseos con pavimento existente en pasillos. 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. A justificar.

Descomposición:

O01OA030	*h*	*Oficial primera*	1,000	*17,50*	*17,50*
O01OA060	*h*	*Peón especializado*	1,000	*12,40*	*12,40*
mt09mcr070c	*kg*	*Mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima entre 1,5*	0,200	*0,99*	*0,20*
%0200_1	*%*	*Medios auxiliares*	0,301	*2,00*	*0,60*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
A JUSTIFICAR	1	1,00	15,00		15,00		
					15,00	**30,70**	**460,50**

04.04 **m2 REVESTIMIENTO VITRIO (GRESITE) EN MURO CURVO 3X3 CM**

Suministro y colocación de revestimiento vítreo (gresite) pared curva de aseo, en plaquetas sobre papel de 3x3 cm, serie lisa en color o combinación de colores, recibidas con adhesivo cementoso normal, C1 T, con deslizamiento reducido, color blanco, sobre enfoscado previo de mortero de cemento M-15 y enlechado con cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R. Incluso p/p de cortes, formación de ángulos redondeados y piezas especiales, color a decidir por la propiedad.

Material sustitutivo de Alicatado de gres esmaltado 30x10. Opción a decidir por la propiedad en el transcurso de la obra.

Descomposición:

ABALDOSIN	*Baldosín vitrificado (gresite), 3x3 cm, serie lisa, varios colores.*	1,000	*13,75*	*13,75*
AMORTERO	*Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en obra con 450 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/3,*	0,030	*149,30*	*4,48*
AMATAUX	*Material complementario para revestimiento*	1,000	*0,75*	*0,75*
AADHESIVO	*Adhesivo cementoso normal, C1 T, con deslizamiento reducido, según UNE-EN 12004, color blanco.*	4,000	*0,42*	*1,68*
ALECHADA	*Lechada de cemento 1/4 CEM II/A-P 42,5 R.*	0,001	*95,20*	*0,10*
OHOFICIAL	*Oficial 1ª alicatador*	0,322	*17,50*	*5,64*
OHAYUDANTE	*Ayudante alicatador.*	0,322	*12,50*	*4,03*
OHPEON	*Peón ordinario construcción.*	0,184	*12,00*	*2,21*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Alicatado zona curva aseo infatil	1	3,50	3,00		10,50

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		10,50	32,64	342,72
04.05	m2 ALICATADO GRES ESMALTADO COLOR 30x10 cm RECIBIDO ADHESIVO C/JUNTA (zona curva)			

Alicatado con plaqueta de gres esmaltado color 20x20 cm (BIb, BIIa s/UNE-EN 14411:2013), colocación a línea, recibido con adhesivo cementoso C1 TE según UNE-EN 12004:2008+A1:2012, sin incluir enfoscado de mortero, p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con material cementoso color CG2 para junta de 5 mm según UNE-EN 13888:2009, junta color y limpieza, S/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Colores y composición a decidir por la propiedad.

Descomposición:

O01OB090	*h*	*Oficial solador alicatador*	0,350	*17,50*	*6,13*
O01OB100	*h*	*Ayudante solador alicatador*	0,350	*12,50*	*4,38*
P09ABG530	*m2*	*Gres esmaltado color (BIa, BIb) 20x20 cm*	1,100	*18,00*	*19,80*
P01FA305	*kg*	*Adhesivo cementoso paviment.int. s/morteros C1*	4,000	*0,19*	*0,76*
P01FJ006	*kg*	*Junta cementosa mejorada color 2-15 mm CG2*	0.550	*1,05*	*0,58*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
Alicatado zona curva aseo infatil	1	3,50		3,00	10,50		
					10,50	31,65	332,33

TOTAL 04 ..... 17.327,98

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05	**CARPINTERÍA INTERIOR**			
05.01	ml FORMACIÓN DE CABINAS EN ASEOS TABLERO FENÓLICO			

Suministro y colocación de cabinas de tablero fenólico HPL, de 12 mm de espesor, color a elegir, de 2000 mm de altura y estructura de acero inoxidable, formado por tabique de separación y frente con puerta practicable. Incluso elementos de fijación y cuelgue, bisagras con muelle, tirador de acero inoxidable, tope de goma, pies regulables en altura y colgador de acero inoxidable. Totalmente montada e instalada. Acabado en color a ambas caras, a decidir por la Propiedad.

Descomposición:

mt45cvg010a	*ml*	*Cabinas de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, de 2000 mm de altura y estructura de aluminio anodizado. I*	1,000	*136,00*	*136,00*
mo010	*h*	*Oficial 1ª montador.*	0,200	*17,50*	*3,50*
mo078	*h*	*Ayudante montador.*	0,200	*12,50*	*2,50*
%aux	*%*	*Medios auxiliares*	1,420	*2,00*	*2,84*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA 1					
Aseo infantil	6	1,400			8,400
	2	2,650			5,300
Aseo primaria	6	1,400			8,400
	1	4,400			4,400
	1	1,800			1,800
PLANTA 2					
Aseo masculino	3	1,400			4,200
	1	3,100			3,100
Aseo femenino	6	1,400			8,400
	1	4,400			4,400
	1	2,000			2,000
				50,40	**144,84**	**7.299,94**

05.02	m PUERTAS ARMARIO BAJO ENCIMERA TABLERO FENÓLICO				

Suministro y colocación de armario bajo lavabos, fabricado con tablero fenólico HPL de 13 mm de espesor, compuesta por cuatro puertas, de 100 mm. de alto aprox., dimensiones según planos, colocado sobre perfilería en U de aluminio anodizado en arranque, coronación y esquinas, incluso herrajes de acero inoxidable en bisagras, pomos, cerradura... Acabado en color a ambas caras, a decidir por la Dirección Técnica.

Descomposición:

O01OA030	*h*	*Oficial primera*	1,000	*17,50*	*17,50*
O01OA050	*h*	*Ayudante*	0,500	*12,50*	*6,25*
PE01-arm	*m2*	*Tablero fenólico*	1,000	*60,00*	*60,00*
PE011-arm	*ml*	*Perfilería U*	1,500	*5,00*	*7,50*
%PM0100	*%*	*Pequeño Material*	0,913	*1,00*	*0,91*
%CI0300	*%*	*COSTES INDIRECTOS*	0,922	*3,00*	*2,77*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA 1					
Armario bajo lavabos en aseos alumnos infantil	1	3,00			3,00
Armario bajo lavabos en aseos alumnos primaria	1	2,60			2,60
PLANTA 2					
Armario bajo lavabos en aseos alumnos masculino	1	3,00			3,00
Armario bajo lavabos en aseos alumnos femenino	1	2,60			2,60
				11,20	**94,93**	**1.063,22**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.03	u REPARACIÓN PUERTA PASO Y MONTANTE FIJO SUPERIOR			

Reparación de carpintería existente, consistente en : sustitución de fijo superior de 8225x700 mm. machihembrado a la hoja y cerco, tapajuntas moldeados de DM rechapados de pino 70x10 mm. rechapado en madera del mismo color, resbalón y herraje de colgar, con manillas de tubo con vuelta y placa vertical de acero inoxidable mate, mecanismos colocados a una altura mínima de 1,40 m., modelo Formani Basic LBI-19P13SFC o equivalente, a decidir por la DF, incluido cerradura y amaestramiento, antiatrapamiento en bisagras y cerradura homologado para centros infantiles; colocada sobre precerco de pino de dimensiones 70x30 mm y montaje de hoja recuperada existente. Totalmente terminada con p.p. de medios auxiliares.

Descomposición:

O01OB150	*h*	*Oficial 1ª carpintero*	1*0,800	*17,50*	*14,00*
O01OB160	*h*	*Ayudante carpintero*	1*0,800	*12,50*	*10,00*
P11PP05aa		*Precerco de pino 1H 70x30 mm, cerco y tapajuntas*	1*1,000	*8,78*	*8,78*
P11L13baac	*u*	*Puerta de paso en block ciega lisa melamina de 825 mm. y montante superior*	1*0,300	*200,00*	*60,00*
P11RM010	*u*	*Antiatrapamiento de bisagras y cerradura*	1*1,000	*60,00*	*60,00*
P11RM010-p	*u*	*Juego manivelas de acero inoxidable*	1*1,000	*15,00*	*15,00*
P11RM010-c	*u*	*Cerradura y amaestramiento*	1*1,000	*30,00*	*30,00*
P13WW060	*u*	*Tope acero inox.*	1,000	*4,14*	*4,14*
%PM0100	*%*	*Pequeño Material*	2,019	*1,00*	*2,02*
%CI0300	*%*	*COSTES INDIRECTOS*	2,039	*3,00*	*6,12*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA 1					
Aseo infantil	1				1,00
Aseo primaria	1				1,00
Aseo profesores	2				2,00
PLANTA 2					
Aseo masculino	1				1,00
Aseo femenino	1				1,00
Aseo profesores	2				2,00
					8,00

210,06 **1.680,48**

05.04 u **PUERTA PASO MELAMINA COLOR LISA 825 mm. HERRAJES ACERO INOX.**

Puerta de paso ciega de Formica o equivalente, en color a decidir por la DF, con hoja de dimensiones 825x2030 mm. y fijo de 8225x700 mm. machihembrado a la hoja, suministrada en block que incluye: hoja, cerco, tapajuntas moldeados de DM rechapados de pino 70x10 mm. rechapado en madera del mismo color, resbalón y herraje de colgar, con manillas de tubo con vuelta y placa vertical de acero inoxidable mate, mecanismos colocados a una altura mínima de 1,40 m., modelo Formani Basic LBI-19P13SFC o equivalente, a decidir por la DF, incluido cerradura y amaestramiento, antiatrapamiento en bisagras y cerradura homologado para centros infantiles; colocada sobre precerco de pino de dimensiones 70x30 mm. Totalmente terminada con p.p. de medios auxiliares.

Descomposición:

O01OB150	*h*	*Oficial 1ª carpintero*	1*1,000	*17,50*	*17,50*
O01OB160	*h*	*Ayudante carpintero*	1*1,000	*12,50*	*12,50*
P11PP05aa		*Precerco de pino 1H 70x30 mm, cerco y tapajuntas*	1*1,000	*8,78*	*8,78*
P11L13baac	*u*	*Puerta de paso en block ciega lisa melamina de 825 mm. y montante superior*	1*1,000	*200,00*	*200,00*
P11RM010	*u*	*Antiatrapamiento de bisagras y cerradura*	1*1,000	*60,00*	*60,00*
P11RM010-p	*u*	*Juego manivelas de acero inoxidable*	1*1,000	*15,00*	*15,00*
P11RM010-c	*u*	*Cerradura y amaestramiento*	1*1,000	*30,00*	*30,00*
P13WW060	*u*	*Tope acero inox.*	1,000	*4,14*	*4,14*
%PM0100	*%*	*Pequeño Material*	3,479	*1,00*	*3,48*
%CI0300	*%*	*COSTES INDIRECTOS*	3,514	*3,00*	*10,54*

PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

ASEOS ANTONIO MACHADO

CÓDIGO	RESUMEN					CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
	Vertedero	1				1,00		
	Aseos profesores interior	2				2,00		
	Aseos profesores interior p2	2				2,00		
						5,00	361,94	1.809,70
	TOTAL 05							11.853,34

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06	**CARPINTERÍA EXTERIOR**			
06.01	**m2 VENTANA ALUMINIO BASCULANTE MONOBLOCK**			

Suministro y montaje de carpintería de aluminio, anodizado natural, con un espesor mínimo de 15 micras, para conformado de ventana abisagrada practicable de apertura basculante hacia el interior "CORTIZO", de 2600x660 mm, sistema Cor-60 Canal Europeo, "CORTIZO", formada por una hoja, con perfiles provistos de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Cajón de persiana básico incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del marco en el premarco, fijación del marco al premarco con tornillos de acero galvanizado, sellado perimetral de la junta exterior entre marco y obra, por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra, sin incluir el recibido en obra del premarco con patillas de anclaje. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1200, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

Descomposición:

O01OB130	*h*	*Oficial 1ª cerrajero*	1*0,300	*17,50*	*5,25*
O01OB140	*h*	*Ayudante cerrajero*	1*0,150	*12,50*	*1,88*
P12PW010	*m*	*Premarco aluminio*	1*4,000	*6,31*	*25,24*
P12AV02-AM		*Ventana perfil aluminio anodizado*	1*1,000	*410,00*	*410,00*
%0200_1	*%*	*Medios auxiliares*	4,424	*2,00*	*8,85*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
Alumnos	2	0,60		2,70	3,24		
Profesores	2	0,60		0,60	0,72		
PLANTA 2							
Alumnos	2	0,60		2,70	3,24		
Profesores	2	0,60		0,60	0,72		
					7,92	**451,22**	**3.573,66**

06.02 **m2 CLIMALIT 4/10,12,16/4**

Doble acristalamiento Climalit, formado por dos vidrios float Planiclear incoloros de 4 mm y cámara de aire deshidratado de 10, 12 ó 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.

Descomposición:

O01OB250	*h*	*Oficial 1ª vidriería*	0,200	*17,50*	*3,50*
P14ESA010	*m2*	*Climalit 4/10,12,16/4 incoloro*	1,006	*20,23*	*20,35*
P14KW060	*m*	*Sellado con silicona neutra*	7,000	*1,00*	*7,00*
P01DW090	*u*	*Pequeño material*	1,500	*1,35*	*2,03*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Alumnos	2	0,66		2,60	3,43

PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

ASEOS ANTONIO MACHADO

CÓDIGO	RESUMEN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Profesores	2	0,66	0,50	0,66		
	PLANTA 2						
	Alumnos	2	0,66	2,60	3,43		
	Profesores	2	0,66	0,50	0,66		
					8,18	32,88	268,96
	TOTAL 06						**3.842,62**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07	**FONTANERÍA Y SANEAMIENTO**			
07.01	**INSTALACION DE FONTANERÍA**			
07.01.01	**Ud Desconexión red agua y conexión de nueva instalación con existente**			

Desconexión de instalación de fontanería de la red de agua potable del local, con corte del fluido mediante llave de cierre a la entrada de cuarto húmedo, para ejecución de nueva instalación y posterior conexión de la misma a la instalación existente en el edificio, incluyendo unión entre diferentes materiales con p.p de piezas especiales, llaves de unión... Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre contenedor.

Descomposición:

mo110	*h*	*Peón especializado construcción.*	3,000	*12,40*	*37,20*
%aux	*%*	*Medios auxiliares*	0,372	*2,00*	*0,74*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
locales húmedos	4				4,000
p2	4				4,000
					8,00

37,94 **303,52**

07.01.02 **m TUBERÍA MULTICAPA BARRA PERT-AL-PERT D=20 mm**

Tubería multicapa rígida, de 20x2,25 mm. Compuesta por capa exterior de polietileno resistente a la temperatura (PERT), capa intermedia de aluminio (Al) y capa interior de polietileno resistente a la temperaturas (PERT), conforme UNE-EN ISO 21003; para tuberías de distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,030	*17,50*	*0,53*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,030	*17,40*	*0,52*
P17OB020	*m*	*Tubo multicapa PERT-Al-PERT rígida 20x2,5 mm*	1,000	*3,20*	*3,20*
P17LC040	*m*	*Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-23*	1,000	*0,55*	*0,55*
%PM2000	*%*	*Pequeño Material*	0,048	*20,00*	*0,96*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	2	4,30			8,60
	2	4,30			8,60
	2	4,35			8,70
	2	4,80			9,60
	1	4,00			4,00
	1	4,00			4,00
PLANTA 2					
	2	4,30			8,60
	2	4,30			8,60
	2	4,35			8,70
	2	4,80			9,60
	1	4,00			4,00
	1	4,00			4,00
					87,00

5,76 **501,12**

07.01.03 **m TUBERÍA MULTICAPA BARRA PERT-AL-PERT D=25 mm**

Tubería multicapa rígida, de 25x2,5 mm. Compuesta por capa exterior de polietileno resistente a la temperatura (PERT), capa intermedia de aluminio (Al) y capa interior de polietileno resistente a la temperaturas (PERT), conforme UNE-EN ISO 21003; para tuberías de distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,030	*17,50*	*0,53*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,030	*17,40*	*0,52*

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P17OB030	*m*	*Tubo multicapa PERT-Al-PERT rígida 25x2,25 mm*	1,000	*5,00*	*5,00*
	P17LC050	*m*	*Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-29*	1,000	*0,87*	*0,87*
	%PM2000	*%*	*Pequeño Material*	0,069	*20,00*	*1,38*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
P1	4	6,00			24,00
P2	4	6,00			24,00
					48,00

07.01.04 u **INSTALACIÓN AF PERT-AL-PERT LAVABO** — **8,30** — **398,40**

Instalación de punto de consumo de agua fría, para lavabo, realizado con tubería multicapa PERT-Al-PERT rígida, de 16x2 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 21003. Tuberías protegidas en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección. Red de desagüe realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de bote sifónico, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	1,150	*17,50*	*20,13*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	1,150	*17,40*	*20,01*
P17OB010	*m*	*Tubo multicapa PERT-Al-PERT rígida 16x2 mm*	3,800	*2,30*	*8,74*
P17LC030	*m*	*Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-19*	3,800	*0,45*	*1,71*
P17OET050	*u*	*Te reducida u. prensada PPSU 20x16x20*	2,000	*4,79*	*9,58*
P17OEC010	*u*	*Codo u. prensada terminal latón 16x1/2"*	2,000	*5,77*	*11,54*
P17SB030	*u*	*Bote sifónico aéreo t/inoxidable 5 tomas*	0,250	*22,98*	*5,75*
P17VC030	*m*	*Tubo PVC serie B junta pegada 50 mm*	0,500	*2,41*	*1,21*
P17VC010	*m*	*Tubo PVC serie B junta pegada 32 mm*	1,700	*1,52*	*2,58*
%PM2000	*%*	*Pequeño Material*	0,813	*20,00*	*16,26*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA 1					
Aseo infantil	3				3,00
Aseo primaria	3				3,00
PLANTA 2					
Aseo masculino	3				3,00
Aseo femenino	2				2,00
					11,00

07.01.05 u **INSTALACIÓN AF/ACS PERT-AL-PERT LAVABO** — **97,51** — **1.072,61**

Instalación de punto de consumo de agua fría y ACS, para lavabo, realizado con tubería multicapa PERT-Al-PERT rígida, de 16x2 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 21003. Tuberías protegidas en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección, calorifugada la tubería de agua caliente, según RITE. Red de desagüe realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de bote sifónico, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	1,150	*17,50*	*20,13*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	1,150	*17,40*	*20,01*
P17OB020	*m*	*Tubo multicapa PERT-Al-PERT rígida 20x2,5 mm*	3,750	*3,20*	*12,00*
P20IEV040	*m*	*Coquilla espuma elastomérica e:25 mm D=22 mm*	1,900	*6,53*	*12,41*
P17OB010	*m*	*Tubo multicapa PERT-Al-PERT rígida 16x2 mm*	3,800	*2,30*	*8,74*
P17LC030	*m*	*Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-19*	3,800	*0,45*	*1,71*
P17OET050	*u*	*Te reducida u. prensada PPSU 20x16x20*	2,000	*4,79*	*9,58*
P17OEC010	*u*	*Codo u. prensada terminal latón 16x1/2"*	2,000	*5,77*	*11,54*
P17SB030	*u*	*Bote sifónico aéreo t/inoxidable 5 tomas*	0,250	*22,98*	*5,75*
P17VC030	*m*	*Tubo PVC serie B junta pegada 50 mm*	0,500	*2,41*	*1,21*
P17VC010	*m*	*Tubo PVC serie B junta pegada 32 mm*	1,700	*1,52*	*2,58*
%PM2000	*%*	*Pequeño Material*	1,057	*20,00*	*21,14*

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Aseo profesores	2				2,00
Aseo profesores p2	2				2,00
					4,00

07.01.06 u **INSTALACIÓN AF PERT-AL-PERT INODORO i/ FLUXOR** — **126,80** — **507,20**

Instalación de punto de consumo de agua fría, para inodoro con fluxor, realizado con tubería multicapa PERT-Al-PERT rígida, de 25x2,25 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 21003. Tubería protegida en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección. Manguetón de conexión inodoro realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	1,000	*17,50*	*17,50*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	1,000	*17,40*	*17,40*
P17OB030	*m*	*Tubo multicapa PERT-Al-PERT rígida 25x2,25 mm*	4,000	*5,00*	*20,00*
P17LC050	*m*	*Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-29*	1,000	*0,87*	*0,87*
P17OET020	*u*	*Te u. prensada PPSU 25 mm*	1,000	*14,18*	*14,18*
P17OEC030	*u*	*Codo u. prensada terminal latón 35x3/4"*	1,000	*12,43*	*12,43*
P17SW020	*u*	*Conexión PVC inodoro D=110 mm c/j.labiada*	1,000	*6,39*	*6,39*
P17VC060	*m*	*Tubo PVC serie B junta pegada 110 mm*	1,000	*5,83*	*5,83*
aflux		*Fluxor*	1,000	*65,00*	*65,00*
%PM2000	*%*	*Pequeño Material*	1,596	*20,00*	*31,92*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Aseo infantil	7				7,00
Aseo primaria	6				6,00
Aseo profesores	2				2,00
PLANTA 2					
Aseo masculino	3				3,00
Aseo femenino	6				6,00
Aseo profesores	2				2,00
					26,00

07.01.07 u **INSTALACIÓN AF PERT-AL-PERT VERTEDERO** — **191,52** — **4.979,52**

Instalación de punto de consumo de agua fría, para vertedero, realizado con tubería multicapa PERT-Al-PERT rígida, de 20x2,5 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 21003. Tubería protegida en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección. Manguetón de conexión vertedero realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios. I/Fluxor. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	1,000	*17,50*	*17,50*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	1,000	*17,40*	*17,40*
P17OB020	*m*	*Tubo multicapa PERT-Al-PERT rígida 20x2,5 mm*	4,250	*3,20*	*13,60*
P17LC040	*m*	*Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-23*	2,250	*0,55*	*1,24*
P17OET010	*u*	*Te u. prensada PPSU 20 mm*	1,000	*9,10*	*9,10*
P17OEC020	*u*	*Codo u. prensada terminal latón 20x1/2"*	1,000	*9,01*	*9,01*
P17VC060	*m*	*Tubo PVC serie B junta pegada 110 mm*	1,000	*5,83*	*5,83*
%PM2000	*%*	*Pequeño Material*	0,737	*20,00*	*14,74*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	2				2,00
					2,00

88,42 — **176,84**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.01.08	u VÁLVULA RETENCIÓN LATÓN PN-12 1 1/2"			
	Válvula de retención de latón, de diámetro 1 1/2", PN-12, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.			
	Descomposición:			
	O01OB170 h Oficial 1ª fontanero calefactor	0,250	17,50	4,38
	P17XRL120 u Válvula retención latón roscar 1 1/2"	1,000	14,97	14,97
	%PM0200 % Pequeño Material	0,194	2,00	0,39
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	a justificar — 3	3,00		
		3,00	19,74	59,22
07.01.09	u VÁLVULA CORTE RECTA U. RÁPIDA 20 mm C/MANETA			
	Válvula de corte de latón recta para empotrar, de diámetro 20 mm, de unión rápida, con mando de llave tipo palanca. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.			
	Descomposición:			
	O01OB170 h Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200	17,50	3,50
	P17XP110 u Llave paso empotrar recta unión rápida 20 mm	1,000	15,37	15,37
	P17XP140 u Mando llave tipo palanca	1,000	7,30	7,30
	%PM0200 % Pequeño Material	0,262	2,00	0,52
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	entrada cuarto húmedo — 5	5,00		
		5,00	26,69	133,45
07.01.10	u VÁLVULA COMPUERTA LATÓN PN-10 1 1/2"			
	Válvula de compuerta de latón, de diámetro 1 1/2", PN10, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.			
	Descomposición:			
	O01OB170 h Oficial 1ª fontanero calefactor	0,600	17,50	10,50
	P17XCL050 u Válvula compuerta latón roscar 1 1/2"	1,000	20,10	20,10
	%PM0200 % Pequeño Material	0,306	2,00	0,61
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	a justificar — 3	3,00		
		3,00	31,21	93,63
	TOTAL 07.01			**8.225,51**
07.02	**APARATOS SANITARIOS**			
07.02.01	ml ENCIMERA LAVABOS TIPO ARKITANSOLID			
	Suministro y colocación de encimera tipo Arkitan-solid de Resigres o equivalente, compuesta por 70%de alúminas combinada con resinas de poliuretano (Solid-Surface), con lavabos integrados en una sola pieza, color blanco, incluso p.p. de copete perimetral colocado a media caña y faldón con cantos redondeados. Medido por ml para anchura de 50 cm. Bordes sellados, nivelado y encastrado, colocada sobre estructura auxiliar de acero inoxidable. (Dimensión exacta y nº de senos a definir por la propiedad en el transcurso de la obra)			
	Descomposición:			
	AENCIMERAAM u Ml encimera Arkrytan-Solid de Resigres con senos integrados, faldón y copete de 50 cm de ancho, i/p.p. estructura metálica de ap	1,000	620,00	620,00
	mo010 h Oficial 1ª montador.	0,600	17,50	10,50
	mo078 h Ayudante montador.	0,600	12,50	7,50
	P17SA090 u Acoplamiento pared acodado cromo 1 1/2 x 40 mm c/plafón	1,000	15,97	15,97
	P17XT030 u Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	2,000	4,14	8,28
	%PM0100 % Pequeño Material	6,623	1,00	6,62
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	Aseo primaria — 1 2,00	2,00		
	Aseo infantil — 1 3,00	3,00		
	PLANTA 2			

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Aseo masculino	1	1,50	1,50		
	Aseo femenino	1	2,00	2,00		
				8,50	668,87	5.685,40

07.02.02 u **URINARIO MURAL BLANCO TIPO EURONIT DE ROCA O EQU.**

Urinario mural de porcelana vitrificada blanco, modelo Euret de Roca o equivalente, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con sifón incorporado al aparato, manguito y enchufe de unión; conforme UNE 67001. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,500	*17,50*	*8,75*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,500	*17,40*	*8,70*
P18U010	*u*	*Urinario mural c/fijación blanco modelo Euret de Roca o eq.*	1,000	*190,00*	*190,00*
%PM0100	*%*	*Pequeño Material*	2,075	*1,00*	*2,08*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
aseo masculinoP2	3				3,00
					3,00

209,53 **628,59**

07.02.03 u **LAVABO MURAL INSPIRA ROCA BLANCO 60x49 cm G. MONOMANDO**

Lavabo de porcelana vitrificada, mural, en color blanco, de 60x49 cm, modelo Inspira de Roca o equivalente, colocado con anclajes a la pared, incluso sellado con silicona; conforme UNE 67001. Grifería mezcladora monomando, acabado cromado, con aireador; conforme UNE-EN 19703. Válvula de desagüe de 32 mm, acoplamiento a pared acodado cromado con plafon, llaves de escuadra de 1/2" cromadas, latiguillos flexibles de 1/2". Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,600	*17,50*	*10,50*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,600	*17,40*	*10,44*
P18LU080	*u*	*Lavabo mural gama media blanco 60x32 cm c/anclajes*	1,000	*233,00*	*233,00*
P18GML020	*u*	*Grifo monomando lavabo gama básica cromo c/latiguillos*	1,000	*47,70*	*47,70*
P17SV100	*u*	*Válvula lavabo-bidé de 32 mm c/tapon y cadena*	1,000	*4,82*	*4,82*
P17SA090	*u*	*Acoplamiento pared acodado cromo 1 1/2 x 40 mm c/plafón*	1,000	*15,97*	*15,97*
P17XT030	*u*	*Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"*	2,000	*4,14*	*8,28*
%PM0100	*%*	*Pequeño Material*	3,307	*1,00*	*3,31*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Aseo profesores	2				2,00
Aseo profesores P2	2				2,00
					4,00

334,02 **1.336,08**

07.02.04 u **DESAGÜE PVC C/SIFÓN BOTELLA CROMADO**

Desagüe de PVC individual, consistente en la colocación de un sifón de PVC tipo botella cromado, 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. Conforme a CTE DB HS-5.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,150	*17,50*	*2,63*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,150	*17,40*	*2,61*
P17SA030	*u*	*Sifón botella cromado s/horizontal 1 1/4"*	1,000	*35,00*	*35,00*
P17VC020	*m*	*Tubo PVC serie B junta pegada 40 mm*	0,300	*1,89*	*0,57*
P17VPM020	*u*	*Manguito H-H PVC serie B junta pegada 40 mm*	2,000	*0,89*	*1,78*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA 1					
Aseo profesores	2				2,00
Aseo infantil	4				4,00
Aseo primaria	3				3,00
PLANTA 2					
Aseo profesores P2	2				2,00

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Aseo masculino	4	4,00		
	Aseo femenino	3	3,00		
			18,00	42,59	766,62

07.02.05 u **TAZA INODORO ADULTO P/TANQUE ALTO, EMPOTRADO O FLUXOR GAMA MEDIA/ALTA BLANCO TIPO EURONIT**

Inodoro de porcelana vitrificada, con cisterna empotrada, gama media, en color blanco, con asiento y tapa lacados y bisagras de acero inoxidable; con sistema de cisterna compacta empotrada de doble descarga 4,5/3 litros de 48x68x8 cm y accesorios de instalación; conforme UNE EN 997. Instalado con llave de escuadra de 1/2" con anillo adaptador, codo de descarga enchufable, estructura de soporte y placa pulsador, incluso racor de unión y brida. Instalado y funcionando.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	1,000	*17,50*	*17,50*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	1,000	*17,40*	*17,40*
P18IA040	*u*	*Inodoro tanque alto/empotrable gama media blanco*	1,000	*250,00*	*250,00*
P17XT030	*u*	*Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"*	1,000	*4,14*	*4,14*
P18GWI040	*u*	*Manguito conexión tubo descarga*	1,000	*17,43*	*17,43*
%PM0100	*%*	*Pequeño Material*	3,065	*1,00*	*3,07*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA 1					
aseo primaria	7				7,00
aseo profesores	2				2,00
PLANTA 2					
aseo masculino	3				3,00
aseo profesores	2				2,00
aseo femenino	7				7,00
					21,00

309,54 **6.500,34**

07.02.06 u **TAZA INODORO MINI P/TANQUE ALTO, EMPOTRADO O FLUXOR GAMA MEDIA/ALTA BLANCO**

Taza de porcelana vitrificada, para inodoros de tanque alto, tanque empotrable o fluxor, gama media/alta, en color blanco, modelo infantil Roca Happening o equivalente con asiento con tapa lacados y bisagras de acero inoxidable, colocado con anclajes al solado; conforme norma UNE EN 997. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,650	*17,50*	*11,38*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,650	*17,40*	*11,31*
INOBABY01	*u*	*Taza p/tanque alto, empotrado o fluxor gama media/alta blanco modelo Roca Happening*	1,000	*212,00*	*212,00*
%PM0100	*%*	*Pequeño Material*	2,347	*1,00*	*2,35*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
aseo infantil	7				7,00
					7,00

237,04 **1.659,28**

07.02.07 u **GRIFO TEMPORIZADO UN AGUA REPISA GAMA ALTA**

Grifo temporizado de un agua (ACS o AF) de repisa para lavabo, apertura por pulsador, gama alta, cuerpo y pulsador en latón cromado, con perlizador, caudal 6 l/min, cierre autómatico 10 ± 2 s; conforme EN 816; llave de escuadra de 1/2" cromada, latiguillo flexible de 1/2". Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,250	*17,50*	*4,38*
P18GSL030	*u*	*Grifo temporizado un agua repisa gama alta*	1,000	*96,10*	*96,10*
P17XT030	*u*	*Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"*	1,000	*4,14*	*4,14*
P18GWL040	*u*	*Latiguillo flexible 20 cm 1/2"-1/2"*	1,000	*2,06*	*2,06*
%PM0100	*%*	*Pequeño Material*	1,067	*1,00*	*1,07*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Aseo infantil	4				4,00

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Aseo primaria	3	3,00		
	Aseos profesores	2	2,00		
	PLANTA 2				
	Aseo masculino	4	4,00		
	Aseo femenino	3	3,00		
	Aseos profesores	2	2,00		
			18,00	**107,75**	**1.939,50**

07.02.08 u **DOSIFICADOR JABÓN LÍQUIDO MANUAL ABS 1 l ANTIGOTEO**

Dosificador de jabón fabricado en plástico ABS, en color blanco o negro, con tapa, cierre con llave especial suministrada, pulsador de funcionamiento manual, válvula antigoteo y visor transparente de nivel, depósito de 1 l de capacidad. Dosificador de instalación mural adosado a pared mediante tornillos con taco. Dimensiones: 180x120x110 mm (alto x ancho x fondo). Totalmente instalado; i/p.p. de material de fijación y medios auxiliares.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,167	*17,50*	*2,92*
M12T050	*h*	*Taladro percutor eléctrico pequeño*	0,167	*1,12*	*0,19*
P18CJP020	*u*	*Dosificador jabón manual 1l antigoteo ABS blanco/negro*	1,000	*25,50*	*25,50*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	10				10,00
					10,00

28,61 **286,10**

07.02.09 u **SECAMANOS PULSADOR TEMPORIZADO ACERO INOXIDABLE 2250 W**

Secador de manos por aire caliente de accionamiento mediante pulsador temporizado formado carcasa sin soldaduras de acero inoxidable AISI 304 acabado brillante o satinado de 1,5 mm, sujeta a la base mediante 2 tornillos de seguridad antivandálicos y cierre con llave especial, tobera giratoria y pulsador de inyección de zamac cromado. Base de aluminio de 3 mm de espesor. Motor universal de 230 V-50 Hz, de 5500 rpm, clase F, sin mantenimiento con limitador térmico. Potencia máxima de 2250 W. Turbina centrífuga de doble entrada. Resistencia con limitador térmico. Ciclo del temporizador electrónico de 35 seg. Velocidad de salida del aire de 100 km/h. Nivel sonoro (a 2 m) de 70 dB(A). Índice de protección: IP23. Dimensiones: 276x245x214 mm. Instalación del conjunto carcasa-base sobre pared mediante tornillos y tacos universales. Completamente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de fijaciones, conexiones y medios auxiliares.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,250	*17,50*	*4,38*
M12T050	*h*	*Taladro percutor eléctrico pequeño*	0,250	*1,12*	*0,28*
P18CST030	*u*	*Secamanos pulsador temportizado acero inox AISI 304 2250 W*	1,000	*329,00*	*329,00*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	10				10,00
					10,00

333,66 **3.336,60**

07.02.10 u **DISPENSADOR PAPEL HIGIÉNICO ESTÁNDAR 2 ROLLOS ACERO INOXIDABLE**

Dispensador de papel higiénico estándar, con capacidad para 2 rollos estándar, formado por tapa de reposición y cuerpo de pared fabricados en acero inox AISI-304 de 0,8 mm de espesor con acabado en brillo o satinado. Incorpora cerradura para apertura de la tapa de reposición. Dimensiones: 290x116x130 mm. Peso neto de 0,9 Kg. Completamente instalado a pared mediante tornillos y tacos universales; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB SUA-9.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,167	*17,50*	*2,92*
M12T050	*h*	*Taladro percutor eléctrico pequeño*	0,167	*1,12*	*0,19*
P18CDE030	*u*	*Dispensador papel higiénico 2 rollos acero inox AISI 304*	1,000	*48,00*	*48,00*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
p1	7				7,00

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	p1	6	6,00		
	p1	2	2,00		
	p2	7	7,00		
	p2	6	6,00		
	p2	2	2,00		
			30,00	51,11	1.533,30

07.02.12 u **GRIFO TEMPORIZADO URINARIO VISTO VERTICAL**

Grifo de paso angular temporizado exterior, de instalación vista vertical para uriario, apertura por pulsador, modelo Sprint de Roca o equivalente; cuerpo y pulsador en latón cromado, entrada 1/2" y salida con junta y tuerca para racor tubo 16 mm, regulador de caudal incorporado de 14 l/min a 3 bar, cierre automático 6s ±2s. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,500	*17,50*	*8,75*
P18GSU030	*u*	*Pulsador temporizador visto vertical urinario c/tubo*	1,000	*85,00*	*85,00*
%PM0100	*%*	*Pequeño Material*	0,938	*1,00*	*0,94*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Aseo masculino	3				3,00
					3,00

94,69	284,07

07.02.13 u **VERTEDERO PORCÉLANICO 50x42 cm**

Vertedero de porcelana vitrificada, blanco, de 50x42 cm, dotado de rejilla de desagüe y enchufe de unión, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, válvula de desagüe de 40 mm, funcionando. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	1,100	*17,50*	*19,25*
P18WV010	*u*	*Vertedero porcelana c/rejilla 50x42 cm blanco*	1,000	*203,00*	*203,00*
%PM0100	*%*	*Pequeño Material*	2,223	*1,00*	*2,22*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	2				2,00
					2,00

224,47	448,94

TOTAL 07.02 ..... 24.404,82

07.03 EVACUACIÓN

07.03.01 Ud **Desconexión de instalación de saneamiento aseos**

Desconexión de la instalación de saneamiento del local húmedo, identificando la ubicación de arquetas mediante investigación in situ, y trazado de los colectores, y posterior conexión de nueva instalación, con realización de las catas necesarias y pruebas con aguas coloreadas, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar unida. Incluso p/p de tapado y reparación de arqueta, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre contenedor.

Descomposición:

mo110	*h*	*Peón especializado construcción.*	7,000	*12,40*	*86,80*
%aux	*%*	*Medios auxiliares*	0,868	*2,00*	*1,74*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
arquetas aseos	3				3,000
arquetas aseos p2	3				3,000
					6,00

88,54	531,24

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

07.03.02 m **COLECTOR COLGADO PVC D=160 mm**

Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 160 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.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,300	*17,50*	*5,25*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,300	*17,40*	*5,22*
P02TVO470	*m*	*Tubo PVC liso evacuación encolado D=160 mm*	1,000	*6,06*	*6,06*
P02CVC320	*u*	*Codo M-H PVC junta pegada 87,5º DN 160 mm gris*	0,200	*8,94*	*1,79*
P02CVW040	*u*	*Abrazadera metálica tubo colgado PVC D=160 mm*	3,333	*3,29*	*10,97*
P02CVW030	*kg*	*Adhesivo tubos PVC junta pegada*	0,020	*18,54*	*0,37*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	2	4,30			8,60
	2	4,80			9,60
	2	2,00			4,00
P2	2	4,30			8,60
P2	2	4,80			9,60
P2	2	2,00			4,00
				44,40	**29,66**	**1.316,90**

07.03.03 m **BAJANTE PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=160 mm**

Bajante de PVC insonorizada, de 160 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,100	*17,50*	*1,75*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,100	*17,40*	*1,74*
P17VI060	*m*	*Tubo PVC insonorizado 160 mm*	1,000	*27,70*	*27,70*
P17VGC060	*u*	*Codo M-H PVC insonorizado 87º 160 mm*	0,500	*30,96*	*15,48*
P17VPI080	*u*	*Injerto M-H 45º PVC serie B junta pegada 160 mm*	0,300	*17,28*	*5,18*
P17VGA040	*u*	*Abrazadera isofónica tubo PVC 160 mm*	0,750	*5,96*	*4,47*
%PM0200	*%*	*Pequeño Material*	0,563	*2,00*	*1,13*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	5	3,50			17,50
p2	5	3,50			17,50
				35,00	**57,45**	**2.010,75**

07.03.04 m **TUBERÍA PVC INSONORIZADA JUNTA PEGADA D=50 mm**

Tubería de PVC insonorizada, de 50 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,050	*17,50*	*0,88*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,050	*17,40*	*0,87*
P17VI020	*m*	*Tubo PVC insonorizado 50 mm*	1,000	*5,64*	*5,64*
P17VGC020	*u*	*Codo M-H PVC insonorizado 87º 50 mm*	0,300	*2,88*	*0,86*
P17VGM020	*u*	*Manguito H-H PVC insonorizado 50 mm*	0,100	*2,56*	*0,26*
%PM0200	*%*	*Pequeño Material*	0,085	*2,00*	*0,17*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	2	4,30			8,60
	1	4,80			4,80
	2	3,00			6,00
p2	2	4,30			8,60
p2	1	4,80			4,80
p2	2	3,00			6,00
				38,80	**8,68**	**336,78**

TOTAL 07.03 ..... 4.195,67

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL 07			36.826,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

08 ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN

08.01 **Ud Desconexión de instalación eléctrica de zona actuación**

Desconexión de la instalación eléctrica de la zona de acutación, con corte del fluido eléctrico, para realización de los trabajos de albañilería e instalaciones, y posterior conexión de nueva instalación eléctrica de aseos con la existente en el edificio, i/ p.p. de piezas auxiliares, pequeño material, totalmente terminado y en funcionamiento.

Descomposición:

mo110	*h*	*Peón especializado construcción.*	4,500	*12,40*	*55,80*
%aux	*%*	*Medios auxiliares*	0,558	*2,00*	*1,12*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA BAJA	1				1,000
PLANTA PRIMERA	1				1,000
PLANTA SEGUNDA	1				1,000
					3,00

56,92 **170,76**

08.02 **u INTERRUPTOR DETECTOR PRESENCIA**

Punto control de luz, realizado en tubo PVC corrugado de M16/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado para una tensión nominal de 750 V y sección 1,5 mm2 (activo, neutro y protección), incluido caja de registro, interruptor detector de presencia gama estándar, y casquillo, totalmente montado e instalado.

Descomposición:

O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	0,250	*17,50*	*4,38*
O01OB220	*h*	*Ayudante electricista*	0,250	*12,50*	*3,13*
P15GB010	*m*	*Tubo PVC corrugado M 16/gp5*	5,000	*0,42*	*2,10*
P15GA010	*m*	*Conductor H07V-K 750 V 1x1,5 mm2 Cu*	15,000	*0,34*	*5,10*
P15KA190	*u*	*Interruptor detector presencia blanco*	1,000	*106,75*	*106,75*
P15GK050	*u*	*Caja mecanismo empotrar enlazable*	1,000	*0,28*	*0,28*
P15MW080	*u*	*Casquillo bombilla*	1,000	*0,95*	*0,95*
P15AH430	*u*	*Pequeño material para instalación*	0,100	*1,40*	*0,14*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	4				4,00
	4				4,00
					8,00

122,83 **982,64**

08.03 **u PUNTO LUZ CONMUTADO TEMPORIZADO**

Punto regulación de luz conmutado y temporizado, realizado en tubo PVC corrugado de M16/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado para una tensión nominal de 750 V y sección 1,5 mm2 (activo, neutro y protección), incluido caja de registro, conmutadores temporizados de dos funciones gama estándar, y casquillo, totalmente montado e instalado.

Descomposición:

O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	0,400	*17,50*	*7,00*
O01OB220	*h*	*Ayudante electricista*	0,400	*12,50*	*5,00*
P15GB010	*m*	*Tubo PVC corrugado M 16/gp5*	10,000	*0,42*	*4,20*
P15GA010	*m*	*Conductor H07V-K 750 V 1x1,5 mm2 Cu*	30,000	*0,34*	*10,20*
P15MA010	*u*	*Conmutador temporizado 2 funciones blanco*	2,000	*61,50*	*123,00*
P15GK050	*u*	*Caja mecanismo empotrar enlazable*	1,000	*0,28*	*0,28*
P15MW080	*u*	*Casquillo bombilla*	1,000	*0,95*	*0,95*
P15AH430	*u*	*Pequeño material para instalación*	0,100	*1,40*	*0,14*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	4				4,00
	4				4,00
					8,00

150,77 **1.206,16**

08.04 **u PUNTO LUZ ADICIONAL**

Punto de luz adicional realizado con tubo PVC corrugado de M16/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado para una tensión nominal de 750 V y sección de 1,5 mm2, incluyendo casquillo, totalmente montado e instalado.

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Descomposición:					
	O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	0,050	*17,50*	*0,88*
	O01OB220	*h*	*Ayudante electricista*	0,050	*12,50*	*0,63*
	P15GB010	*m*	*Tubo PVC corrugado M 16/gp5*	5,000	*0,42*	*2,10*
	P15GA010	*m*	*Conductor H07V-K 750 V 1x1,5 mm2 Cu*	15,000	*0,34*	*5,10*
	P15MW080	*u*	*Casquillo bombilla*	1,000	*0,95*	*0,95*
	P15AH430	*u*	*Pequeño material para instalación*	0,100	*1,40*	*0,14*
	Medición		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
			1	1,00		
			1	1,00		
				2,00	**9,80**	**19,60**

08.05 u **PUNTO LUZ CONMUTADO BLANCO**

Punto conmutado sencillo, realizado con tubo PVC corrugado de M16/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado para una tensión nominal de 750 V y sección 1,5 mm2 (activo, neutro y protección), incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores con embornamiento por corte 1 click gama alta, marco respectivo y casquillo, totalmente montado e instalado.

Descomposición:					
O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	0,400	*17,50*	*7,00*
O01OB220	*h*	*Ayudante electricista*	0,400	*12,50*	*5,00*
P15GB010	*m*	*Tubo PVC corrugado M 16/gp5*	10,000	*0,42*	*4,20*
P15GA010	*m*	*Conductor H07V-K 750 V 1x1,5 mm2 Cu*	30,000	*0,34*	*10,20*
P15MB130	*u*	*Conmutador blanco*	2,000	*12,84*	*25,68*
P15GK050	*u*	*Caja mecanismo empotrar enlazable*	1,000	*0,28*	*0,28*
P15MW080	*u*	*Casquillo bombilla*	1,000	*0,95*	*0,95*
P15AH430	*u*	*Pequeño material para instalación*	0,100	*1,40*	*0,14*
Medición		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
		1	1,00		
		1	1,00		
			2,00	**53,45**	**106,90**

08.06 u **TEMPORIZACIÓN ILUMINACIÓN C/DETECTOR PRESENCIA**

Temporizador de iluminación de zona, conectando un micromódulo receptor (con función de regulación de luz) de señales de radiofrecuencia al circuito de iluminación de la zona a temporizar, e instalación de un micromódulo emisor conectado al detector de presencia que activa la temporización de la iluminación. Los micromódulos quedan instalados dentro de las cajas de los mecanismos (sin incluir mecanismo). Totalmente montado e instalado.

Descomposición:					
O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	1,000	*17,50*	*17,50*
O01OB220	*h*	*Ayudante electricista*	1,000	*12,50*	*12,50*
P15KI030	*u*	*Micromódulo receptor señales RF M/P*	1,000	*59,00*	*59,00*
P15KI040	*u*	*Micromódulo emisor señales RF multifunc.*	1,000	*75,00*	*75,00*
P15AH430	*u*	*Pequeño material para instalación*	0,100	*1,40*	*0,14*
Medición		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
		6	6,00		
		6	6,00		
			12,00	**164,14**	**1.969,68**

08.08 u **BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA LED 200 lm**

Bloque autónomo de emergencia, de superficie con zócalo enchufable, carcasa de material autoextinguible y difusor opal, grado de protección IP42 - IK 07 / Clase II, según UNE-EN 60598-2-22, UNE-EN 50102 y UNE 20392:1993; equipado con LEDs de 200 lm, piloto testigo de carga LED verde, con 1 hora de autonomía, batería Ni-MH de bajo impacto medioambiental, fuente conmutada de bajo consumo. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Medición realmente ejecutada.

Descomposición:					
O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	0,150	*17,50*	*2,63*

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	O01OB220	*h*	*Ayudante electricista*	0,150	*12,50*	*1,88*
	P16EAL030	*u*	*Bloque autónomo emergencia LED 200 lm*	1,000	*113,04*	*113,04*
	P16EAV010	*u*	*Zócalo enchufable*	1,000	*8,22*	*8,22*
	P01DW090	*u*	*Pequeño material*	1,000	*1,35*	*1,35*
	Medición		**UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**			
			4	4,00		
			4	4,00		
				8,00	**127,12**	**1.016,96**

08.09 **u BASE ENCHUFE TT SCHÜKO CON TAPA BLANCO**

Base de enchufe con toma de tierra lateral Schuko, realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar, aislados para un tensión nominal de 750 V y sección 2,5 mm2 (activo, neutro y protección), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 10-16 A (II+TT) con tapa, gama alta, instalada. Medición realmente ejecutada.

Descomposición:

O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	0,250	*17,50*	*4,38*
O01OB220	*h*	*Ayudante electricista*	0,250	*12,50*	*3,13*
P15MB320	*u*	*Toma tierra lateral Schuko con tapa blanco*	1,000	*18,12*	*18,12*
P15GB020	*m*	*Tubo PVC corrugado M 20/gp5*	5,000	*0,45*	*2,25*
P15GA020	*m*	*Conductor H07V-K 750 V 1x2,5 mm2 Cu*	15,000	*0,55*	*8,25*
P15GK050	*u*	*Caja mecanismo empotrar enlazable*	1,000	*0,28*	*0,28*
P15AH430	*u*	*Pequeño material para instalación*	0,100	*1,40*	*0,14*
Medición		**UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**			
		4	4,00		
		4	4,00		
			8,00	**36,55**	**292,40**

08.10 **u LUMINARIA ESTANCA SUPERFICIE LED CORELINE PHILIPS**

Luminaria estanca de superficie LED, de dimensiones 300x1200 mm, modelo Coreline Philips o equivalente, 40W con fuente de alimentación externa MeanWell, 110-220VAC, 40W, equivalente a luminaria de superficie de 2x36W (T8) o de fluorescencia 2x28W(T5), con flujo mayor a 3.600 lm y una vida útil mayor de 50.000 horas, CE, ROHS, TUV. Instalada, incluyendo LÁMPARA Led, replanteo y conexionado.

Descomposición:

O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	1,000	*17,50*	*17,50*
P16BN180	*u*	*Luminaria estaca superficie Led 40 W*	1,000	*175,00*	*175,00*
P16CL040	*u*	*Lámpara LED 1250-1500 lm (13-15 W) E27-E14*	1,000	*22,33*	*22,33*
P01DW090	*u*	*Pequeño material*	1,000	*1,35*	*1,35*
Medición		**UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**			
		4	4,00		
		4	4,00		
			8,00	**216,18**	**1.729,44**

8 E18IDF390

08.11 **u DOWNLIGHT CORELINE SLIM MICRO**

Downlight modelo Coreline Slim Micro o equivalente, versión empotrada DN135B,color blanco, potencia 9W, con fuente de alimentación externa Mean Well, con aro de aluminio, 110-220VAC, incluso lámpara de LEDs con flujo > 650 lm y vida >50000 horas, CE, ROHS, TUV. En cuerpo de aluminio, con luz en blanco cálido. Instalado incluyendo replanteo y conexionado.

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Descomposición:					
	O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	0,500	*17,50*	*8,75*
	P16BN140	*u*	*Downlight Coreline Slim Micro Philips*	1,000	*45,00*	*45,00*
	P16CL030	*u*	*Lámpara LED 700-800 lm (8-10 W) E27-E14*	1,000	*17,04*	*17,04*
	P01DW090	*u*	*Pequeño material*	1,000	*1,35*	*1,35*
	Medición		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	cabinas aseos		14	14,00		
			14	14,00		
				28,00	**72,14**	**2.019,92**
08.12	**u DOWNLIGHT P/EMPOTRAR ALTO RENDIMIENTO LED 660 lm D=137mm**					

Luminaria Downlight LED de alto rendimiento para empotrar, circular de 137 mm diámetro, disipador y reflector de aluminio y fijación de acero y PC; grado de protección IP20 / Clase II, aislamiento clase F, según UNE-EN 60598. Óptica de alto brillo, equipado con módulo LED de 660 lm, con un consumo de 10W, temperatura de color blanco cálido o neutro (3000K o 4000K respectivamente), transformador externo de la fuente de alimentación, para alumbrado general interior. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.

	Descomposición:					
	O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	0,300	*17,50*	*5,25*
	P16BI080	*u*	*Downlight redondo alto rendimiento LED 660 lm D=137 mm*	1,000	*198,41*	*198,41*
	P01DW090	*u*	*Pequeño material*	1,000	*1,35*	*1,35*
	Medición		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	Aseos profesores		4	4,00		
	P2		4	4,00		
				8,00	**205,01**	**1.640,08**
08.13	**m CIRCUITO ILUMINACIÓN 10 A+TOMA TIERRA (C1)**					

Circuito para iluminación en interior de vivienda por conductores unipolares de cobre aislados H07V-K 3x1,5 mm2, para una tensión nominal de 450/750 V, realizado con tubo PVC corrugado M16/gp5 empotrado, en sistema monofásico (fase, neutro y protección), incluido p.p./ de cajas de registro y regletas de conexión. Instalación y conexionado; según REBT, ITC-BT-25.

	Descomposición:					
	O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	0,100	*17,50*	*1,75*
	O01OB210	*h*	*Oficial 2ª electricista*	0,100	*17,40*	*1,74*
	P15GB010	*m*	*Tubo PVC corrugado M 16/gp5*	1,000	*0,42*	*0,42*
	P15GA010	*m*	*Conductor H07V-K 750 V 1x1,5 mm2 Cu*	3,000	*0,34*	*1,02*
	P15GK270	*u*	*Cajas de registro y regletas de conexión*	0,200	*1,50*	*0,30*
	Medición		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	* A justificar		20,00	20,00		
				20,00	**5,23**	**104,60**
08.14	**m CIRCUITO USOS VARIOS 16 A (C2, C5)**					

Circuito para tomas de uso general, auxiliares baños y cocina en interior de vivienda, por conductores unipolares de cobre aislados H07V-K 3x2,5 mm2, para una tensión nominal de 450/750 V, realizado con tubo PVC corrugado M20/gp5 empotrado, en sistema monofásico (fase, neutro y protección), incluido p.p./ de cajas de registro y regletas de conexión. Instalación y conexionado; según REBT, ITC-BT-25.

	Descomposición:					
	O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	0,100	*17,50*	*1,75*
	O01OB210	*h*	*Oficial 2ª electricista*	0,100	*17,40*	*1,74*
	P15GB020	*m*	*Tubo PVC corrugado M 20/gp5*	1,000	*0,45*	*0,45*
	P15GA020	*m*	*Conductor H07V-K 750 V 1x2,5 mm2 Cu*	3,000	*0,55*	*1,65*
	P15GK270	*u*	*Cajas de registro y regletas de conexión*	0,200	*1,50*	*0,30*
	Medición		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	*A justificar		20,00	20,00		
				20,00	**5,89**	**117,80**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL 08			11.376,94

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

09 CALEFACCIÓN

09.01 **Desconexión de red calefacción y nueva conexión**

Desconexión de instalación de calefacción, con corte del fluido mediante llave de cierre a la entrada de cuarto húmedo, para ejecución de nueva instalación y posterior conexión de la misma a la instalación existente en el edificio, incluyendo unión entre diferentes materiales con p.p de piezas especiales, llaves de unión... Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre contenedor.

Descomposición:

mo110	*h*	*Peón especializado construcción.*	4,000	*12,40*	*49,60*
%aux	*%*	*Medios auxiliares*	0,496	*2,00*	*0,99*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	4				4,00
					4,00

50,59 **202,36**

09.02 **u RADIADOR PLANCHA ACERO 600x450 710-530 kcal/h**

Radiador fabricado a partir de plancha de acero, con carenado integral, de aproximadamente 600 mm de alto total (h) y 450 mm de longitud (L), con una emisión calorífica según Norma U.N.E. EN-442 de aprox. 710 kcal/h para un salto térmico AT=50ºC, y de aprox. 530 kcal/h para un salto térmico AT=40ºC, para presión máxima de trabajo de 6 bar; modelo estándar, con imprimación anticorrosiva en blanco y acabado en pintura epoxi-poliéster en blanco; equipado con llave de paso de 3/8" manual, detentor, tapones y purgador manual, así como de accesorios de montaje, reducciones, juntas y soportes; i/p.p. de medios auxiliares necesarios para su montaje y pintura de retoques. Elemento con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme al RITE y CTE DB HE.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,500	*17,50*	*8,75*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,500	*17,40*	*8,70*
P20MQR020	*u*	*Radiador plancha acero 600x450 710-530 kcal/h*	1,000	*134,75*	*134,75*
P20MW180	*u*	*Tapón radiador 1" ciego acero zinc. RD/RI*	1,000	*0,47*	*0,47*
P20MW181	*u*	*Tapón radiador 1" a 1/8" acero zinc. RD/RI*	1,000	*0,52*	*0,52*
P20MW182	*u*	*Tapón radiador 1" a 3/8" acero zinc. RD/RI*	2,000	*0,51*	*1,02*
P20MW010	*u*	*Válvula escuadra radiador manual 3/8"*	1,000	*6,05*	*6,05*
P20MW160	*u*	*Detentor escuadra radiador 3/8" cromado*	1,000	*4,62*	*4,62*
P20MW080	*u*	*Purgador radiador manual 1/8" cabeza plástico*	1,000	*0,92*	*0,92*
P20MW100	*u*	*Soporte radiador panel empotrar*	2,000	*0,60*	*1,20*
P20MW440	*u*	*Florón embellecedor radiador plástico D=12-22 mm*	2,000	*0,25*	*0,50*
%PM0010	*%*	*Pequeño Material*	1,675	*0,10*	*0,17*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
A JUSTIFICAR	2				2,00
					2,00

167,67 **335,34**

09.03 **u RECOLOCACIÓN DE RADIADORES RECUPERADOS**

Colocación de radiador recuperado incluso nueva conexión del mismo y comprobación de funcionamiento de sus elementos ; equipado con llave de paso de 3/8" manual, detentor, tapones y purgador manual, así como de accesorios de montaje, reducciones, juntas y soportes; i/p.p. de medios auxiliares necesarios para su montaje y pintura de retoques. Elemento con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme al RITE y CTE DB HE.

Descomposición:

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,800	*17,50*	*14,00*
	O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,800	*17,40*	*13,92*
	P20MW180	*u*	*Tapón radiador 1" ciego acero zinc. RD/RI*	1,000	*0,47*	*0,47*
	P20MW181	*u*	*Tapón radiador 1" a 1/8" acero zinc. RD/RI*	1,000	*0,52*	*0,52*
	P20MW182	*u*	*Tapón radiador 1" a 3/8" acero zinc. RD/RI*	2,000	*0,51*	*1,02*
	P20MW010	*u*	*Válvula escuadra radiador manual 3/8"*	1,000	*6,05*	*6,05*
	P20MW160	*u*	*Detentor escuadra radiador 3/8" cromado*	1,000	*4,62*	*4,62*
	P20MW080	*u*	*Purgador radiador manual 1/8" cabeza plástico*	1,000	*0,92*	*0,92*
	P20MW100	*u*	*Soporte radiador panel empotrar*	2,000	*0,60*	*1,20*
	P20MW440	*u*	*Florón embellecedor radiador plástico D=12-22 mm*	2,000	*0,25*	*0,50*
	%PM0010	*%*	*Pequeño Material*	0,432	*0,10*	*0,04*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA 1					
Infantil	1				1,00
Primaria	1				1,00
Profesores	2				2,00
PLANTA 2					
masculino (nueva ubicación)	1				1,00
femenino	1				1,00
Profesores	2				2,00
					8,00

09.04	**m**	**TUBERÍA ACERO CARBONO GALV. EXT. E INT. D=22 mm**	**43,26**	**346,08**

Tubería de acero al carbono, con tratamiento anticorrosivo galvanizado por el exterior y por el interior, de diámetro 22 mm, conforme a UNE 19050:1975. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE. Medición realmente ejecutada.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,300	*17,50*	*5,25*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,300	*17,40*	*5,22*
P20TGI010	*m*	*Tubo acero carbono galvanizado exterior e interior D=22 mm*	1,000	*2,60*	*2,60*
%PM2000	*%*	*Pequeño Material*	0,131	*20,00*	*2,62*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
*A justificar posibles reparaciones	2	10,00			20,00
					20,00

09.05	**m**	**TUBERÍA ACERO CARBONO GALV. EXT. E INT. D=28 mm**	**15,69**	**313,80**

Tubería de acero al carbono, con tratamiento anticorrosivo galvanizado por el exterior y por el interior, de diámetro 28 mm, conforme a UNE 19050:1975. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE. Medición realmente ejecutada.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,300	*17,50*	*5,25*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,300	*17,40*	*5,22*
P20TGI020	*m*	*Tubo acero carbono galvanizado exterior e interior D=28 mm*	1,000	*3,50*	*3,50*
%PM2000	*%*	*Pequeño Material*	0,140	*20,00*	*2,80*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
* A justificar posibles reparaciones	2	7,00			14,00
					14,00

		16,77	**234,78**

TOTAL 09 ..... 1.432,36

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10	**PINTURA Y VARIOS**			
10.01	**m2 PINTURA PLÁSTICA BL/COLOR MATE INTERIOR**			

Renovación de pintura, previa limpieza de superficie, con pintura plástica blanca/color mate para interior, de máxima calidad y duración. Sin disolventes, gran cubrición, no salpica y resistente al frote húmedo según DIN 53778. Evita la aparición de moho. Sobre superficies muy porosas aplicar una mano de imprimación transparente y no peliculante al agua. I/p.p. de medios auxiliares. Medido en superficie realmente ejecutada y descontando huecos superiores a 1,50 m2.

Descomposición:

O01OB230	*h*	*Oficial 1ª pintura*	0,150	*17,50*	*2,63*
O01OB240	*h*	*Ayudante pintura*	0,150	*12,50*	*1,88*
P25OZ040	*l*	*E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int*	0,070	*12,85*	*0,90*
P25OG040	*kg*	*Masilla ultrafina acabados*	0,060	*1,79*	*0,11*
P25EI070	*l*	*P. plástica mate al agua s./disolvente*	0,333	*4,31*	*1,44*
P25WW220	*u*	*Pequeño material*	0,200	*0,91*	*0,18*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
PLANTA 1							
Aseo infantil	2	4,26	4,30		36,64		
	2	2,80	4,30		24,08		
Aseo primaria	2	4,40	4,50		39,60		
Prof. Masculino	2	4,00	1,42		11,36		
Prof. Fem	2	4,00	1,41		11,28		
PLANTA 2							
Aseo masculino	2	4,26	4,30		36,64		
	2	2,80	4,30		24,08		
Aseo femenino	2	4,40	4,50		39,60		
Prof. Masculino	2	4,00	1,42		11,36		
Prof. Fem	2	4,00	1,41		11,28		
					245,92	**7,14**	**1.755,87**

10.02 **m2 ESMALTE BRILLANTE S/MADERA**

Pintura al esmalte graso sobre madera, previa limpieza de superficie, sellado de nudos, mano de imprimación, lijado, mano de fondo y mano de acabado con esmalte graso.

Descomposición:

O01OB230	*h*	*Oficial 1ª pintura*	0,310	*17,50*	*5,43*
O01OB240	*h*	*Ayudante pintura*	0,310	*12,50*	*3,88*
P25MA030	*l*	*Imprimación poro abierto fungicida incoloro*	0,130	*10,31*	*1,34*
P25OS030	*l*	*Imprimación sintética blanca satinada*	0,200	*6,21*	*1,24*
P25JA080	*l*	*Esmalte glicero. 1ªcalidad color brillo*	0,200	*12,83*	*2,57*
P25WW220	*u*	*Pequeño material*	0,080	*0,91*	*0,07*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
**Puertas acceso recuperadas							
Aseos alumnos	4		1,00	2,50	20,00 2		
Aula profesores	8		1,00	2,50	40,00 2		
					60,00	**14,53**	**871,80**

10.03 **m2 POLIURETANO BRILLANTE ALTA PROTECCIÓN**

Sistema protector antioxidante de acabado satinado, poliuretano de dos componentes de alta resistencia, previa chorreado al grado Sa 21/2 (ISO 8501-1:1998) y con superfície limpia, seca y libre de cualquier contaminación, aplicación de dos manos de la impirmación antioxidante epoximastic de dos componentes, "surface tolerant" de alto contenido en sólidos y dos manos del poliuretano, siguiendo las instrucciones de aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica.

Descomposición:

O01OB230	*h*	*Oficial 1ª pintura*	0,173	*17,50*	*3,03*
O01OB240	*h*	*Ayudante pintura*	0,173	*12,50*	*2,16*
P25FE110	*l*	*Imprimación poliuretano brillo*	0,200	*21,58*	*4,32*
P25RI080	*l*	*Recubrimiento epoxi anticorrosivo*	0,225	*20,18*	*4,54*
P25WW220	*u*	*Pequeño material*	0,100	*0,91*	*0,09*

CÓDIGO	RESUMEN					CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
	*Radiadores							
	Aseos alumnos	4	2,00		1,00	16,00 2		
	Aseos profesores	4	2,00		1,00	16,00 2		
						32,00	**14,14**	**452,48**
10.04	**m PINTURA ESMALTE S/TUBO DESARROLLO 10 a 20 cm**							
	Pintura al esmalte sobre tubos, i/limpieza y capa antioxidante con un desarrollo entre 10 y 20 cm, s/normas DIN.							
	Descomposición:							
	O01OB230	*h*	*Oficial 1ª pintura*			0,114	*17,50*	*2,00*
	P25OU050	*l*	*Imprimación antioxido+cat. ambiente*			0,050	*13,98*	*0,70*
	P25JA080	*l*	*Esmalte glicero. 1ªcalidad color brillo*			0,025	*12,83*	*0,32*
	P25WW220	*u*	*Pequeño material*			0,080	*0,91*	*0,07*
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
	**Tuberías calefacción							
	Aseos alumnos	4	8,00			32,00		
		4	15,00			60,00		
	Aseo profesores	4	4,00			16,00		
						108,00	**3,09**	**333,72**
10.05	**m2 REMATES PINTURA ENCUENTROS PASILLOS**							
	Remates de pintura en paramentos horizontales de encuentro de zonas de nueva ejecución con existentes, incluso reposición de azulejo si fuera necesario, rascado y emplastecido de pinturas viejas y remates pintura plástica. A justificar.							
	Descomposición:							
	O01OB230	*h*	*Oficial 1ª pintura*			0,300	*17,50*	*5,25*
	O01OB240	*h*	*Ayudante pintura*			0,300	*12,50*	*3,75*
	mt27pfj040a	*l*	*Emulsión acrílica acuosa como fijador de superficies, incoloro, acabado brillante, aplicada con brocha, rodillo o pistola.*			0,180	*0,76*	*0,14*
	mt27pij140b	*l*	*Pintura plástica para interior a base de copolímeros acrílicos dispersados en medio acuoso, de gran flexibilidad, resistencia y*			0,250	*1,60*	*0,40*
	%aux	*%*	*Medios auxiliares*			0,095	*2,00*	*0,19*
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
	**Exterior ampliación							
		1	5,00		3,00	15,00		
		1	1,00		3,00	3,00		
						18,00	**9,73**	**175,14**
10.06	**u LIMPIEZA FINAL DE OBRA**							
	Limpieza final de obra, incluyendo los trabajos de eliminación de la suciedad y el polvo acumulado en paramentos y carpinterías, limpieza de cristales y carpinterías exteriores, eliminación de manchas y restos de yeso y mortero adheridos en suelos y otros elementos, recogida y retirada de plásticos y cartones, todo ello junto con los demás restos de fin de obra depositados en el contenedor de residuos para su transporte a vertedero autorizado.							
	Descomposición:							
	O01OA070	*h*	*Peón ordinario*			12,000	*12,00*	*144,00*
	P01DW090	*u*	*Pequeño material*			8,000	*1,35*	*10,80*
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
		2				2,00		
						2,00	**154,80**	**309,60**
	TOTAL 10							**3.898,61**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11	**GESTIÓN RESIDUOS**			
11.01	**m3 CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS**			
	Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.			
	Descomposición:			
	O01OA070 h Peón ordinario	1,000	*12,00*	*12,00*
	Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	12 8,00	96,00		
		96,00	**12,00**	**1.152,00**
11.02	**u TRAN.PLAN.<50km.CONTENEDOR RCD 8m3**			
	Servicio de entrega y recogida de contenedor de RCD de 8 m3 por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), colocado a pie de carga y considerando una distancia de transporte al centro de reciclaje o de transferencia no superior a 50 km. No incluye alquiler del contenedor ni el canon de la planta. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.			
	Descomposición:			
	M13O530 u Entreg. y recog. cont. 8 m3. d<50 km	1,000	*84,21*	*84,21*
	Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	12	12,00		
		12,00	**84,21**	**1.010,52**
11.03	**mes ALQUILER CONTENEDOR RCD 8m3**			
	Coste del alquiler de contenedor de 8 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.			
	Descomposición:			
	M13O470 mes Alq.contenedor RCD 8m3	1,000	*82,73*	*82,73*
	Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	12	12,00		
		12,00	**82,73**	**992,76**
11.04	**m3 CANON DE VERTIDO**			
	Canon de vertido por entrega de residuos inertes, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.			
	Descomposición:			
	CAN01 m3 Canon de vertido residuos inertes	1,007	*6,84*	*6,89*
	Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	12 8,00	96,00		
		96,00	**6,89**	**661,44**
11.05	**kg TRATAMIENTO FLUORESCENTES**			
	Tratamiento en planta por gestor autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de fluorescentes almacenados en la caseta de obra en cajas, que deben adquirirse la primera vez, i/ etiquetación por parte de peón de la caja correspondiente. (Real Decreto 833/1988, de 20 de julio).			

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Descomposición:					
O01OA070	*h*	*Peón ordinario*		0,100	*12,00*	*1,20*
P35BB070	*u*	*Caja tubos fluorescentes 1,5m*		1,000	*4,76*	*4,76*
P35BP225	*kg*	*Tratamiento fluorescentes*		1,000	*4,85*	*4,85*
	Medición		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
			2 5,00	10,00		
				10,00	**10,81**	**108,10**
	TOTAL 11					**3.924,82**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12	**SEGURIDAD Y SALUD**			
12.01	u SEGURIDAD Y SALUD			
	Presupuesto de ejecución material para aplicación del conjunto de medidas de seguridad y salud en el trabajo, necesarias para la correcta ejecución de los trabajos definidos en las unidades de obra y que se detallan en el Anexo de Estudio de Seguridad y Salud; en virtud del cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud.			
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	981,59	981,59
	TOTAL 12			**981,59**
	TOTAL			**114.698,82**

PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

ASEOS CEIP MIGUEL DELIBES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

01 ACTUACIONES PREVIAS

01.01 m2 DEMOLICIÓN ALICATADOS A MANO

Demolición de alicatados de plaquetas recibidos con pegamento, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de superficie realmente ejecutada.

Descomposición:

O01OA070	*h*	*Peón ordinario*		0,750	*12,00*	*9,00*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
ASEOS P. BAJA				
*Aseo masculino				
zona acceso	2	5,40	2,20	23,76
	3	2,50	2,20	16,50
zona lavabos-inodoros	2	2,90	2,20	12,76
	2	5,10	2,20	22,44
*Aseo femenino				
zona acceso-lavabos	3	2,60	2,20	17,16
	2	5,40	2,20	23,76
zona cabinas inodoros	2	2,90	2,20	12,76
	2	5,10	2,20	22,44
*Aseo masculino-gimnasio				
	2	3,10	2,20	13,64
	2	4,00	2,20	17,60
*Aseo femenino-gimnasio	2	3,20	2,20	14,08
	2	4,00	2,20	17,60
*Aseos profesores tutoría				
	4	2,10	2,50	21,00
	4	1,20	2,50	12,00
*Aseos profesores secretaría				
	4	2,90	2,50	29,00
	4	1,10	2,50	11,00
ASEOS P. PRIMERA				
*Aseo masculino				
zona acceso	2	4,60	2,20	20,24
	2	5,00	2,20	22,00
zona lavabos-inodoros	2	2,90	2,20	12,76
	2	5,10	2,20	22,44
*Aseo femenino				
zona acceso-lavabos	2	5,00	2,20	22,00
	1	4,60	2,20	10,12
zona cabinas inodoros	1	2,90	2,20	6,38
	1	5,10	2,20	11,22
*Aseos profesores tutoría				
	8	2,10	2,50	42,00
	8	1,20	2,50	24,00
				480,66

9,00 **4.325,94**

01.02 m2 PICADO GUARNECIDOS YESO VERTICALES A MANO

Picado de guarnecidos de yeso en paramentos verticales, por medios manuales, eliminándolos en su totalidad y dejando la fábrica soporte al descubierto, para su posterior revestimiento, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de superficie realmente ejecutada.

Descomposición:

O01OA070	*h*	*Peón ordinario*		0,680	*12,00*	*8,16*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
ASEOS P. BAJA				
*Aseo masculino				
zona acceso	2	5,40	1,00	10,80
	1	2,50	1,00	2,50
zona lavabos-inodoros	2	2,90	1,00	5,80
	2	5,10	1,00	10,20
*Aseo fememino				
zona acceso-lavabos	1	2,60	1,00	2,60
	2	5,40	1,00	10,80
zona cabinas inodoros	2	2,90	1,00	5,80
	2	5,10	1,00	10,20
*Aseo masculino-gimnasio				
	2	3,10	1,00	6,20

CÓDIGO	RESUMEN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	4,00	1,00	8,00		
	*Aseo femenino-gimnasio	2	3,20	1,00	6,40		
		2	4,00	1,00	8,00		
	ASEOS P. PRIMERA						
	*Aseo masculino						
	zona acceso	2	5,40	1,00	10,80		
		1	2,50	1,00	2,50		
	zona lavabos-inodoros	2	2,90	1,00	5,80		
		2	5,10	1,00	10,20		
	*Aseo femenino						
	zona acceso-lavabos	1	2,60	1,00	2,60		
		2	5,40	1,00	10,80		
	zona cabinas inodoros	2	2,90	1,00	5,80		
		2	5,10	1,00	10,20		
					146,00	**8,16**	**1.191,36**

01.03 **m2 DEMOLICIÓN LADRILLO HUECO DOBLE 7 cm ALICATADO 2C A MANO**

Demolición de tabicones de ladrillo hueco doble de 7 cm de espesor alicatado a dos caras, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de superficie realmente ejecutada.

Descomposición:

O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,670	*12,00*	*8,04*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
PLANTA BAJA				
*Aseo masculino	3	1,30	2,20	8,58
	1	2,50	2,20	5,50
	1	2,90	2,20	6,38
*Aseo femenino	4	1,30	2,20	11,44
	1	2,90	2,20	6,38
	1	2,60	2,20	5,72
*Aseo masculino gimnasio				
	1	4,00	2,20	8,80
	3	1,80	2,20	11,88
*Aseo femenino gimnasio				
	1	4,00	2,20	8,80
	3	1,80	2,20	11,88
PLANTA PRIMERA				
*Aseo masculino	3	1,30	2,20	8,58
	1	2,50	2,20	5,50
	1	2,90	2,20	6,38
*Aseo femenino	4	1,30	2,20	11,44
	1	2,90	2,20	6,38
	1	2,60	2,20	5,72
* Tabique con aula tutoría				
	1	8,08	3,20	25,86
				155,22

8,04 **1.247,97**

01.04 **m2 DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS C/MARTILLO**

Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.

Descomposición:

O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,490	*12,00*	*5,88*
M06MI010	*h*	*Martillo manual picador neumático 9 kg*	0,200	*2,68*	*0,54*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
PLANTA BAJA				
*Aseo masculino	1	5,40	2,50	13,50
	1	5,10	2,90	14,79
*Aseo femenino	1	5,40	2,50	13,50
	1	5,10	2,90	14,79
*Aseo masculino gimnasio	1	3,10	4,30	13,33
*Aseo femenino gimnasio	1	3,20	4,30	13,76
*Aseos profesores tutoría				
	2	2,10	1,20	5,04
*Aseos profesores secretaría				
	2	2,90	1,10	6,38
PLANTA PRIMERA				

CÓDIGO	RESUMEN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	*Aseo masculino	1	5,40	2,50	13,50		
		1	5,10	2,90	14,79		
	*Aseo femenino	1	5,40	2,50	13,50		
		1	5,10	2,90	14,79		
	*Aseos profesores tutoría						
		4	2,10	1,20	10,08		
	*Aula tutoría						
		1	3,70	5,70	21,09		
					182,84	**6,42**	**1.173,83**

01.05 **m2 LEVANTADO ENCIMERA DE TERRAZO EN LAVABOS**

Levantado, por medios manuales, de encimera de terrazo en aseos, i/retirada previa de la estructura metálica portante, apilado de materiales aprovechables en el lugar de acopio, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de medios auxiliares. Medición de superficie realmente ejecutada.

Descomposición:

O01OA050	*h*	*Ayudante*				0,450	*12,50*	*5,63*
O01OA070	*h*	*Peón ordinario*				0,450	*12,00*	*5,40*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
PLANTA BAJA							
*Aseos femeninos	1	3,30	0,60		1,98		
	1	1,60	0,60		0,96		
PLANTA PRIMERA							
*Aseos femeninos	1	3,30	0,60		1,98		
	1	1,60	0,60		0,96		
					5,88	**11,03**	**64,86**

01.06 **u DESMONTAJE MECANISMO ELÉCTRICO**

Desmontaje de mecanismo eléctrico por medios manuales, con o sin recuperación del mismo, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones y limpieza, y parte proporcional de desmontaje de cajas empotradas, si fuese preciso, y medios auxiliares. A justificar medición realmente ejecutada.

Descomposición:

O01OB220	*h*	*Ayudante electricista*				0,250	*12,50*	*3,13*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
PLANTA BAJA	10				10,00		
PLANTA PRIMERA	10				10,00		
					20,00	**3,13**	**62,60**

01.07 **u DESMONTAJE APARATO DE ILUMINACIÓN ASEO**

Desmontaje de aparato de iluminación por medios manuales en aseos, con o sin recuperación del mismo, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones y limpieza, y parte proporcional de medios auxiliares.

Descomposición:

O01OB220	*h*	*Ayudante electricista*				0,300	*12,50*	*3,75*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
PLANTA BAJA							
*Aseos femeninos	4				4,00		
*Aseos masculinos	4				4,00		
*Aseo femenino gimnasio	2				2,00		
*Aseo masculino gimnasio	2				2,00		
emergencias	4				4,00		
* Aseos profesores	4				4,00		
emergencias	4				4,00		
PLANTA BAJA							
*Aseos femeninos	4				4,00		
*Aseos masculinos	4				4,00		
emergencias	4				4,00		
* Aseos profesores	4				4,00		
emergencias	4				4,00		
					44,00	**3,75**	**165,00**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

01.08 **m2 DESMONTADO INSTALACIÓN ELÉCTRICA ASEOS PÚBLICOS**

Desmontado de canalizaciones eléctricas de aseos públicos en colegios, por m2 de superficie en planta de aseo, incluyendo aseos femeninos y masculinos, por medios manuales, incluso desmontaje previo de líneas y mecanismos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. A justificar medición realmente ejecutada.

Descomposición:

O01OB210	*h*	*Oficial 2ª electricista*	0,030	*17,40*	*0,52*
O01OA040	*h*	*Oficial segunda*	0,080	*17,40*	*1,39*
O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,080	*12,00*	*0,96*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
PLANTA BAJA							
*Aseo masculino	1	5,40	2,50		13,50		
	1	5,10	2,90		14,79		
*Aseo femenino	1	5,40	2,50		13,50		
	1	5,10	2,90		14,79		
*Aseo masculino gimnasio	1	3,10	4,30		13,33		
*Aseo femenino gimnasio	1	3,20	4,30		13,76		
*Aseos profesores tutoría	2	2,10	1,20		5,04		
*Aseos profesores secretaría	2	2,90	1,10		6,38		
PLANTA PRIMERA							
*Aseo masculino	1	5,40	2,50		13,50		
	1	5,10	2,90		14,79		
*Aseo femenino	1	5,40	2,50		13,50		
	1	5,10	2,90		14,79		
*Aseos profesores tutoría	4	2,10	1,20		10,08		
					161,75	**2,87**	**464,22**

01.09 **m2 DESMONTADO INSTALACIÓN FONTANERÍA Y DESAGÜES ASEOS PÚBLICOS**

Desmontado de tuberías de fontanería y desagües de aseos públicos de planta en colegio, por m2 de superficie en planta de aseo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.

Descomposición:

O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,050	*17,40*	*0,87*
O01OA040	*h*	*Oficial segunda*	0,080	*17,40*	*1,39*
O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,080	*12,00*	*0,96*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
PLANTA BAJA							
*Aseo masculino	1	5,40	2,50		13,50		
	1	5,10	2,90		14,79		
*Aseo femenino	1	5,40	2,50		13,50		
	1	5,10	2,90		14,79		
*Aseo masculino gimnasio	1	3,10	4,30		13,33		
*Aseo femenino gimnasio	1	3,20	4,30		13,76		
*Aseos profesores tutoría	2	2,10	1,20		5,04		
*Aseos profesores secretaría	2	2,90	1,10		6,38		
PLANTA PRIMERA							
*Aseo masculino	1	5,40	2,50		13,50		
	1	5,10	2,90		14,79		
*Aseo femenino	1	5,40	2,50		13,50		
	1	5,10	2,90		14,79		
*Aseos profesores tutoría	4	2,10	1,20		10,08		
					161,75	**3,22**	**520,84**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.10	u DESMONTAJE LAVABO			

Desmontaje de lavabo y accesorios por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares.

Descomposición:

O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,950	*17,40*	*16,53*
O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,950	*12,00*	*11,40*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA BAJA					
* Aseos masculinos	5				5,00
* Aseos femeninos	4				4,00
	6				6,00
*Aseo masculino gimnasio	2				2,00
*Aseo femenino gimnasio	2				2,00
*Aseos profesores	4				4,00
PLANTA PRIMERA					
* Aseos masculinos	5				5,00
* Aseos femeninos	4				4,00
	6				6,00
*Aseos profesores	4				4,00
					42,00

27,93 **1.173,06**

01.11	u DESMONTAJE INODORO			

Desmontaje de inodoro por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares.

Descomposición:

O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,900	*17,40*	*15,66*
O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,900	*12,00*	*10,80*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA BAJA					
* Aseos masculinos	3				3,00
* Aseos femeninos	5				5,00
*Aseo masculino gimnasio	3				3,00
*Aseo femenino gimnasio	4				4,00
*Aseos profesores	4				4,00
PLANTA PRIMERA					
* Aseos masculinos	3				3,00
* Aseos femeninos	5				5,00
*Aseos profesores	4				4,00
					31,00

26,46 **820,26**

01.12	u DESMONTAJE URINARIO MURAL			

Desmontaje de urinario mural por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares.

Descomposición:

O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,800	*17,40*	*13,92*
O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,800	*12,00*	*9,60*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA BAJA					
*Aseo masculino planta	3				3,00
*Aseo masculino gimnasio	2				2,00
PLANTA PRIMERA					
*Aseo masculino planta	3				3,00
					8,00

23,52 **188,16**

01.13	u DESMONTAJE BAÑERA/DUCHA			

Desmontaje de bañera o plato de ducha y accesorios por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares.

Descomposición:

O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	1,200	*17,40*	*20,88*

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	1,200	*12,00*	*14,40*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
*Aseos masculinos gimnasio	1				1,00
					1,00

01.14	**u**	**DESMONTAJE RADIADOR A MANO**		**1,00**	**35,28**	**35,28**

Desmontaje de radiador y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,200	*17,50*	*3,50*
O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,200	*12,00*	*2,40*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA BAJA					
*Aseo masculino	2				2,00
*Aseo femenino	2				2,00
*Aseo masculino gimnasio	1				1,00
*Aseo femenino gimnasio	1				1,00
*Aseos profesores	4				4,00
PLANTA PRIMERA					
*Aseo masculino	2				2,00
*Aseo femenino	2				2,00
*Aseos profesores	4				4,00
					18,00

01.15	**m2**	**DESMONTADO INSTALACIÓN CALEFACCIÓN EN ASEOS PÚBLICOS**	**18,00**	**5,90**	**106,20**

Desmontado de tuberías de calefacción y fijaciones por m2 de aseo público, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. A justificar medición realmente ejecutada.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,095	*17,50*	*1,66*
O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,095	*12,00*	*1,14*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
*Tuberías en mal estado. A justificar					
PLANTA BAJA					
*Aseo masculino	1	5,40	2,50		13,50
	1	5,10	2,90		14,79
*Aseo femenino	1	5,40	2,50		13,50
	1	5,10	2,90		14,79
*Aseo masculino gimnasio	1	3,10	4,30		13,33
*Aseo femenino gimnasio	1	3,20	4,30		13,76
PLANTA BAJA					
*Aseo masculino	1	5,40	2,50		13,50
	1	5,10	2,90		14,79
*Aseo femenino	1	5,40	2,50		13,50
	1	5,10	2,90		14,79
					140,25

01.16	**m2**	**LEVANTADO CARPINTERÍA TABIQUES MANO C/RECUPERACIÓN**	**140,25**	**2,80**	**392,70**

Levantado de carpintería de cualquier tipo en tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales y con recuperación del material desmontado, apilado y traslado a pie de carga, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.

Descomposición:

O01OA050	*h*	*Ayudante*	0,600	*12,50*	*7,50*
O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,600	*12,00*	*7,20*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA BAJA					
*Aseos masculinos	6	0,80		2,10	10,08
*Aseos femeninos	7	0,80		2,10	11,76

CÓDIGO	RESUMEN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	*Aseo masculino gimnasio	5	0,80	2,10	8,40		
	*Aseo femenino gimnasio	5	0,80	2,10	8,40		
	*Aseos profesores	4	0,80	2,10	6,72		
	PLANTA PRIMERA						
	*Aseos masculinos	6	0,80	2,10	10,08		
	*Aseos femeninos	7	0,80	2,10	11,76		
	*Aseos profesores	4	0,80	2,10	6,72		
					73,92	**14,70**	**1.086,62**

01.17 **m2 LEVANTADO CERRAJERÍA EN TABIQUES A MANO**

Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de superficie realmente ejecutada.

Descomposición:

O01OA050	*h*	*Ayudante*	0,270	*12,50*	*3,38*
O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,270	*12,00*	*3,24*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
PLANTA BAJA							
*Aseo masculino							
ventanas ext.	4	0,70	0,85		2,38		
ventanas almacén	1	5,40	1,00		5,40		
	1	2,60	1,00		2,60		
*Aseo femenino							
ventanas ext.	4	0,70	0,85		2,38		
ventanas almacén	1	5,40	1,00		5,40		
	1	2,60	1,00		2,60		
*Aseos profesores							
	4	0,70	1,30		3,64		
PLANTA PRIMERA							
*Aseo masculino							
ventanas ext.	4	0,70	0,85		2,38		
*Aseo femenino							
ventanas ext.	4	0,70	0,85		2,38		
*Aseos profesores							
	4	0,70	1,30		3,64		
					32,80	**6,62**	**217,14**

01.18 **m LEVANTADO DE REMATE DE MADERA A MANO S/RECUP.**

Levantado manual de remate superior de madera clavado en tabiques divisorios de cabinas de aseos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada.

Descomposición:

O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,150	*12,00*	*1,80*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA BAJA					
*Aseo masculino					
	1	2,80			2,80
	1	2,90			2,90
	2	1,30			2,60
*Aseo femenino					
	1	2,90			2,90
	4	1,30			5,20
*Aseo masculino gimnasio					
	1	4,00			4,00
	4	1,60			6,40
*Aseo femenino gimnasio					
	1	4,00			4,00
	4	1,60			6,40
PLANTA PRIMERA					
*Aseo masculino					
	1	2,80			2,80
	1	2,90			2,90
	2	1,30			2,60
*Aseo femenino					
	1	2,90			2,90
	4	1,30			5,20

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		53,60	1,80	96,48
01.19	m3 CARGA/EVACUACIÓN ESCOMBROS EN SACOS			

Carga de escombros en sacos y evacuación a una distancia máxima de 20 m, por medios manuales, sobre camión pequeño, contenedor o tubo de evacuación, sin medidas de protección colectivas.

Descomposición:

O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	3,050	*12,00*	*36,60*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA		
tabiques	1	155,22	0,12		24,21	*1.3*
alicatados	1	480,66	0,08		49,99	*1.3*
yesos	1	146,00	0,03		5,69	*1.3*
solados	1	182,84	0,10		23,77	*1.3*
sanitarios	40	0,50	0,50	0,30	3,90	*1.3*
	46	0,80	0,60	0,60	17,22	*1.3*
	10	0,80	0,30	0,80	2,50	*1.3*
radiadores	16	1,00	0,15	1,00	3,12	*1.3*
carpintería	1	73,92	0,08		7,69	*1.3*
cerrajería	1	32,80	0,08		3,41	*1.3*
instalaciones y varios	1				1,00	
					142,50	36,60	5.215,50

TOTAL 01 ..... **18.548,02**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	ALBAÑILERÍA			
02.01	m2 TABICÓN LHD 24x11,5x8 cm INTERIOR MORTERO M-7,5			

Tabique de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm, en distribuciones y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río de dosificación, tipo M-7,5, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-08, NTE-PTL y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.

Descomposición:

O01OA030	*h*	*Oficial primera*	0,410	*17,50*	*7,18*
O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,410	*12,00*	*4,92*
P01LH020	*mu*	*Ladrillo hueco doble métrico 24x11,5x8 cm*	0,035	*82,13*	*2,87*
P01MC030	*m3*	*Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-7,5*	0,016	*67,91*	*1,09*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
PLANTA BAJA							
*tabique división almacén							
	2	5,40		1,00	10,80		
	2	2,50		1,00	5,00		
PLANTA PRIMERA							
*tabique aula tutoría							
	1	8,10		3,20	25,92		
*almacén tutoría	1	1,15		3,20	3,68		
	1	2,00		3,20	6,40		
*almacén							
	1	5,40		3,20	17,28		
	1	2,50		3,20	8,00		
					77,08	**16,06**	**1.237,90**

02.02	m2 AYUDA ALBAÑILERÍA INST. CALEFACCIÓN ASEOS PLANTA COLEGIO			

Ayuda de albañilería a instalación de calefacción en aseos de planta baja de colegio, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos y remates, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medido por m2 de superficie en planta de aseo.

Descomposición:

O01OA040	*h*	*Oficial segunda*	0,180	*17,40*	*3,13*
O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,180	*12,00*	*2,16*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
PLANTA BAJA							
*Aseo masculino	1	5,40	2,50		13,50		
	1	5,10	2,90		14,79		
*Aseo femenino	1	5,40	2,50		13,50		
	1	5,10	2,90		14,79		
*Aseo masculino gimnasio	1	3,10	4,30		13,33		
*Aseo femenino gimnasio	1	3,20	4,30		13,76		
*Aseos profesores tutoría							
	2	2,10	1,20		5,04		
*Aseos profesores secretaría							
	2	2,90	1,10		6,38		
PLANTA PRIMERA							
*Aseo masculino	1	5,40	2,50		13,50		
	1	5,10	2,90		14,79		
*Aseo femenino	1	3,75	2,50		9,38		
*Aseos profesores tutoría							
	4	2,10	1,20		10,08		
					142,84	**5,29**	**755,62**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

02.03 **m2 AYUDA ALBAÑILERÍA INST. FONTANERÍA ASEOS PLANTA COLEGIO**

Ayuda de albañilería a instalación de fontanería en aseos de planta baja de colegio, 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. Medido por m2 de superficie en planta de aseo.

Descomposición:

O01OA040	*h*	*Oficial segunda*	0,500	*17,40*	*8,70*
O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,500	*12,00*	*6,00*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA BAJA					
*Aseo masculino	1	5,40	2,50		13,50
	1	5,10	2,90		14,79
*Aseo femenino	1	5,40	2,50		13,50
	1	5,10	2,90		14,79
*Aseo masculino gimnasio	1	3,10	4,30		13,33
*Aseo femenino gimnasio	1	3,20	4,30		13,76
*Aseos profesores tutoría	2	2,10	1,20		5,04
*Aseos profesores secretaría	2	2,90	1,10		6,38
PLANTA PRIMERA					
*Aseo masculino	1	5,40	2,50		13,50
	1	5,10	2,90		14,79
*Aseo femenino	1	3,75	2,50		9,38
*Aseos profesores tutoría	4	2,10	1,20		10,08
				142,84	**14,70** **2.099,75**

02.04 **m2 AYUDA ALBAÑILERÍA INST. ELECTRICIDAD ASEOS PLANTA COLEGIO**

Ayuda de albañilería a instalación de electricidad en aseos de planta baja de colegio,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. Medido por m2 de superficie en planta de aseo.

Descomposición:

O01OA030	*h*	*Oficial primera*	0,750	*17,50*	*13,13*
O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,750	*12,00*	*9,00*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA BAJA					
*Aseo masculino	1	5,40	2,50		13,50
	1	5,10	2,90		14,79
*Aseo femenino	1	5,40	2,50		13,50
	1	5,10	2,90		14,79
*Aseo masculino gimnasio	1	3,10	4,30		13,33
*Aseo femenino gimnasio	1	3,20	4,30		13,76
*Aseos profesores tutoría	2	2,10	1,20		5,04
*Aseos profesores secretaría	2	2,90	1,10		6,38
PLANTA PRIMERA					
*Aseo masculino	1	5,40	2,50		13,50
	1	5,10	2,90		14,79
*Aseo femenino	1	3,75	2,50		9,38
*Aseos profesores tutoría	4	2,10	1,20		10,08
				142,84	**22,13** **3.161,05**

TOTAL 02 ..... **7.254,32**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

03 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS

03.01 m2 FALSO TECHO CONTINUO YESO LAMINADO LISO N-13

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 47 mm cada 40 cm y perfilería 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. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Descomposición:

O01OB110	*h*	*Oficial yesero o escayolista*	0,300	*17,50*	*5,25*
O01OB120	*h*	*Ayudante yesero o escayolista*	0,300	*12,50*	*3,75*
P04PY015	*m2*	*Placa yeso laminado estándar 12,5 mm*	1,050	*4,82*	*5,06*
P04PW040	*kg*	*Pasta para juntas yeso*	0,470	*2,70*	*1,27*
P04PW005	*m*	*Cinta de juntas rollo 150 m*	1,890	*0,03*	*0,06*
P04PW150	*m*	*Perfil laminado U 34x31x34 mm*	0,700	*1,64*	*1,15*
P04TW070	*m*	*Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47*	2,600	*1,36*	*3,54*
P04PW065	*u*	*Tornillo PM 3,9x25 mm*	10,000	*0,01*	*0,10*
P04PW100	*u*	*Tornillo MM 3,5x9,5 mm*	5,000	*0,02*	*0,10*
P04TW080	*u*	*Pieza empalme techo yeso laminado T-47*	0,320	*0,49*	*0,16*
P04TW090	*u*	*Horquilla techo yeso laminado T-47*	1,260	*0,58*	*0,73*
P04PW030	*kg*	*Pasta de agarre yeso*	0,530	*0,41*	*0,22*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA BAJA-techos					
*Aseo masculino	1	5,10	2,90		14,79
	1	2,50	5,40		13,50
*Aseo femenino	1	5,10	2,90		14,79
	1	2,50	5,40		13,50
*Aseos profesores tutoría					
	2	1,20	2,10		5,04
	1	2,40	1,20		2,88
*Aseos profesores secretaría					
	2	1,10	2,90		6,38
PLANTA PRIMERA-techos					
*Aseo masculino	1	5,10	2,90		14,79
	1	2,50	5,40		13,50
*Aseo femenino	1	3,75	7,80		29,25
*Aseos profesores tutoría					
	4	1,20	2,10		10,08
	2	2,40	1,20		5,76
				144,26	**21,39**	**3.085,72**

03.02 m2 ENFOSCADO MAESTREADO-FRATASADO CSIII-W1 VERTICAL

Enfoscado maestreado y fratasado con mortero CSIII-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m y andamiaje, s/NTE-RPE-7 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Descomposición:

O01OA030	*h*	*Oficial primera*	0,330	*17,50*	*5,78*
O01OA050	*h*	*Ayudante*	0,330	*12,50*	*4,13*
P04RR040	*kg*	*Mortero revoco CSIII-W1*	3,200	*0,46*	*1,47*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
ASEOS P. BAJA					
*Aseo masculino					
zona acceso	2	5,40	2,20		23,76
	3	2,50	2,20		16,50
zona lavabos-inodoros	2	2,90	2,20		12,76
	2	5,10	2,20		22,44
*Aseo femenino					
zona acceso-lavabos	3	2,60	2,20		17,16
	2	5,40	2,20		23,76
zona cabinas inodoros	2	2,90	2,20		12,76
	2	5,10	2,20		22,44
*Aseo masculino-gimnasio					

CÓDIGO	RESUMEN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	3,10	2,20	13,64		
		2	4,00	2,20	17,60		
	*Aseo femenino-gimnasio	2	3,20	2,20	14,08		
		2	4,00	2,20	17,60		
	ASEOS P. PRIMERA						
	*Aseo masculino						
	zona acceso	2	5,40	2,20	23,76		
		3	2,50	2,20	16,50		
	zona lavabos-inodoros	2	2,90	2,20	12,76		
		2	5,10	2,20	22,44		
	*Aseo femenino						
		2	3,75	2,20	16,50		
		2	7,80	2,20	34,32		
		2	1,60	2,20	7,04		
					347,82	11,38	3.958,19

03.03 m2 GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO

Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm de espesor, con maestras cada 1,50 m, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Yeso con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Descomposición:

O01OB110	*h*	*Oficial yesero o escayolista*	0,250	*17,50*	*4,38*
O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,250	*12,00*	*3,00*
A01A030	*m3*	*PASTA DE YESO NEGRO*	0,012	*81,84*	*0,98*
A01A040	*m3*	*PASTA DE YESO BLANCO*	0,003	*86,91*	*0,26*
P04RW060	*m*	*Guardavivos plástico y metal c/malla*	0,215	*0,68*	*0,15*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA		
ASEOS P. BAJA						
*Aseo masculino						
zona acceso	2	5,40	1,00	10,80		
	1	2,50	1,00	2,50		
zona lavabos-inodoros	2	2,90	1,00	5,80		
	2	5,10	1,00	10,20		
*Aseo fememino						
zona acceso-lavabos	1	2,60	1,00	2,60		
	2	5,40	1,00	10,80		
zona cabinas inodoros	2	2,90	1,00	5,80		
	2	5,10	1,00	10,20		
*Aseo masculino-gimnasio						
	2	3,10	1,00	6,20		
	2	4,00	1,00	8,00		
*Aseo femenino-gimnasio	2	3,20	1,00	6,40		
	2	4,00	1,00	8,00		
*tabique división almacén						
	4	5,40	1,00	21,60		
	4	2,50	1,00	10,00		
ASEOS P. PRIMERA						
*Aseo masculino						
zona acceso	2	5,40	1,00	10,80		
	1	2,50	1,00	2,50		
zona lavabos-inodoros	2	2,90	1,00	5,80		
	2	5,10	1,00	10,20		
*Aseo femenino						
	2	3,75	1,00	7,50		
	2	7,80	1,00	15,60		
	2	1,60	1,00	3,20		
*tabique división almacén						
	2	5,40	3,20	34,56		
	2	2,50	3,20	16,00		
*tabique aula tutoría						
	1	8,10	3,20	25,92		
*almacén						
	2	2,00	3,20	12,80		
	2	1,15	3,20	7,36		
				271,14	8,77	2.377,90

TOTAL 03 ..... 9.421,81

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

04 SOLADOS Y ALICATADOS

04.01 **m² SOLADO GRES PORCELÁNICO, MATE O NATURAL, 30X30 CM**

Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, mate o natural 5/2/H/- (pavimentos para tránsito peatonal intenso, tipo 5;; suelos interiores húmedos, grado de resbaladicidad tipo C2; higiénico, tipo H/-), de 30x30 cm; recibidas con adhesivo cementoso normal, C1 sin ninguna característica adicional, color a elegir por D.F. y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), 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.

Descomposición:

mt09mcr021h	*kg*	*Adhesivo cementoso normal, C1 según UNE-EN 12004, color blanco.*	3,000	*0,41*	*1,23*
mt18bcp010kje1200		*Baldosa cerámica de gres porcelánico, grado de resbaladicidad tipo C2, 30x30 cm, acabado mate o natural, según UNE-EN 14411.*	1,050	*22,00*	*23,10*
mt09mcr070c	*kg*	*Mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima entre 1,5*	0,100	*0,99*	*0,10*
mo022	*h*	*Oficial 1ª solador.*	0,362	*17,50*	*6,34*
mo059	*h*	*Ayudante solador.*	0,181	*12,50*	*2,26*
%0200_1	*%*	*Medios auxiliares*	0,330	*2,00*	*0,66*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA BAJA					
*Aseo masculino	1	5,400	2,500		13,500
	1	5,100	2,900		14,790
*Aseo femenino	1	5,400	2,500		13,500
	1	5,100	2,900		14,790
*Aseo masculino gimnasio	1	3,100	4,300		13,330
*Aseo femenino gimnasio	1	3,200	4,300		13,760
*Aseos profesores tutoría	1	1,200	2,100		2,520
*Aseos profesores secretaría	1	1,100	2,900		3,190
PLANTA PRIMERA					
*Aseo masculino	1	5,400	2,500		13,500
	1	5,100	2,900		14,790
*Aseo femenino	1	3,750	7,800		29,250
*Aseos profesores tutoría	2	1,200	2,100		5,040
				151,96	**33,69**	**5.119,53**

04.02 **m2 ALICATADO GRES ESMALTADO COLOR 20x20 cm RECIBIDO ADHESIVO C/JUNTA**

Alicatado con plaqueta de gres esmaltado color 20x20 cm (BIb, BIIa s/UNE-EN 14411:2013), colocación a línea, recibido con adhesivo cementoso C1 TE según UNE-EN 12004:2008+A1:2012, sin incluir enfoscado de mortero, p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con material cementoso color CG2 para junta de 5 mm según UNE-EN 13888:2009, junta color y limpieza, S/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Colores y composición a decidir por la Dirección Facultativa.

Descomposición:

O01OB090	*h*	*Oficial solador alicatador*	0,350	*17,50*	*6,13*
O01OB100	*h*	*Ayudante solador alicatador*	0,350	*12,50*	*4,38*
P09ABG530	*m2*	*Gres esmaltado color (BIa, BIb) 20x20 cm*	1,100	*18,00*	*19,80*
P01FA305	*kg*	*Adhesivo cementoso paviment.int. s/morteros C1*	4,000	*0,19*	*0,76*
P01FJ006	*kg*	*Junta cementosa mejorada color 2-15 mm CG2*	0,550	*1,05*	*0,58*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
ASEOS P. BAJA				

CÓDIGO	RESUMEN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	*Aseo masculino						
	zona acceso	2	5,40	2,20	23,76		
		3	2,50	2,20	16,50		
	zona lavabos-inodoros	2	2,90	2,20	12,76		
		2	5,10	2,20	22,44		
	*Aseo femenino						
	zona acceso-lavabos	3	2,60	2,20	17,16		
		2	5,40	2,20	23,76		
	zona cabinas inodoros	2	2,90	2,20	12,76		
		2	5,10	2,20	22,44		
	*Aseo masculino-gimnasio						
		2	3,10	2,20	13,64		
		2	4,00	2,20	17,60		
	*Aseo femenino-gimnasio	2	3,20	2,20	14,08		
		2	4,00	2,20	17,60		
	*Aseos profesores tutoría						
		4	1,20	2,50	12,00		
		4	2,10	2,50	21,00		
	*Aseos profesores secretaría						
		4	1,10	2,50	11,00		
		4	2,90	2,50	29,00		
	ASEOS P. PRIMERA						
	*Aseo masculino						
	zona acceso	2	5,40	2,20	23,76		
		3	2,50	2,20	16,50		
	zona lavabos-inodoros	2	2,90	2,20	12,76		
		2	5,10	2,20	22,44		
	*Aseo femenino						
		2	3,75	2,20	16,50		
		2	7,80	2,20	34,32		
		2	1,60	2,20	7,04		
	*Aseos profesores tutoría						
		8	1,20	2,50	24,00		
		8	2,10	2,50	42,00		
					486,82	**31,65**	**15.407,85**

04.03 **m2 ENCUENTRO PAVIMENTO ASEOS-PASILLOS**

Remates de encuentro de pavimento de nueva ejecución de aseos con pavimento existente en pasillos. 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. A justificar.

Descomposición:

O01OA030	*h*	*Oficial primera*	1,000	*17,50*	*17,50*
O01OA060	*h*	*Peón especializado*	1,000	*12,40*	*12,40*
mt09mcr070c	*kg*	*Mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta minima entre 1,5*	0,200	*0,99*	*0,20*
%0200_1	*%*	*Medios auxiliares*	0,301	*2,00*	*0,60*

Medición	**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**			
Acceso aseos P.BAJA	6	1,50	1,00		9,00		
Acceso aseos P.PRIMERA	4	1,50	1,00		6,00		
					15,00	**30,70**	**460,50**

04.04 **m2 SOL.GRES PORCELÁNICO 30x30cm T/D**

Solado de gres porcelánico prensado no esmaltado (BIa- s/EN 176), en baldosas de grano fino de 30x30 cm. color granito, para tránsito denso (Abrasión IV), recibido con adhesivo C1 TE s/EN-12004, sobre superficie lisa, s/i. recrecido de mortero, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2-W-Ar s/nEN-13888 junta color y limpieza, s/NTE-RSR-2, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.

Descomposición:

O01OB090	*h*	*Oficial solador alicatador*	0,360	*17,50*	*6,30*
O01OB100	*h*	*Ayudante solador alicatador*	0,360	*12,50*	*4,50*

PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

ASEOS CEIP MIGUEL DELIBES

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,200	*12,00*	*2,40*
	P08EPO035	*m2*	*Baldosa gres porcelánico no esmaltado 30x30 cm*	1,050	*17,86*	*18,75*
	P01FA060	*t*	*Mortero cola int/ext p/baldosas blanco C2TE*	0,003	*321,24*	*0,96*
	P01FJ015	*t*	*Mortero int./ext. p/rejuntado junta color CG2-W-ArS1*	0,001	*501,99*	*0,50*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
PLANTA PRIMERA							
almacén tutoría y vestíbulo	1	2,45	2,00		4,90		
aula tutoría	1	5,70	4,95		28,22		
					33,12	**33,41**	**1.106,54**

TOTAL 04 ..... **22.094,42**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05	**CARPINTERÍA INTERIOR**			
05.01	**ml FORMACIÓN DE CABINAS EN ASEOS TABLERO FENÓLICO**			

Suministro y colocación de cabinas de tablero fenólico HPL, de 12 mm de espesor, color a elegir en cabinas y color variado en puertas a decidir por la Dirección Facultativa, de 2000 mm de altura y estructura de acero inoxidable, formado por tabique de separación y frente con puerta practicable. Incluso elementos de fijación y cuelgue, bisagras con muelle, tirador de acero inoxidable, tope de goma, pies regulables en altura y colgador de acero inoxidable. Totalmente montada e instalada. Acabado en color a ambas caras, a decidir por la D.F.

Descomposición:

mt45cvg010a	*ml*	*Cabinas de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, de 2000 mm de altura y estructura de aluminio anodizado. I*	1,000	*136,00*	*136,00*
mo010	*h*	*Oficial 1ª montador.*	0,200	*17,50*	*3,50*
mo078	*h*	*Ayudante montador.*	0,200	*12,50*	*2,50*
%0200_1	*%*	*Medios auxiliares*	1,420	*2,00*	*2,84*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
PLANTA BAJA				
*Aseos masculinos				
	1	3,100	2,200	6,820
	3	1,600	2,200	10,560
	1	3,500	2,200	7,700
	1	1,000	2,200	2,200
*Aseos femeninos				
	1	3,100	2,200	6,820
	3	1,600	2,200	10,560
	1	3,500	2,200	7,700
	1	1,000	2,200	2,200
*Aseos masculino gimnasio				
	1	4,000	2,200	8,800
	3	1,750	2,200	11,550
*Aseos femenino gimnasio				
	1	4,000	2,200	8,800
	3	1,750	2,200	11,550
PLANTA PRIMERA				
*Aseos masculinos				
	1	3,100	2,200	6,820
	3	1,600	2,200	10,560
	1	3,500	2,200	7,700
	1	1,000	2,200	2,200
*Aseos femeninos				
	1	3,100	2,200	6,820
	3	1,600	2,200	10,560
	1	3,500	2,200	7,700
	1	1,000	2,200	2,200
			149,82	**144,84**	**21.699,93**

05.02 m PUERTAS ARMARIO BAJO ENCIMERA TABLERO FENÓLICO

Suministro y colocación de armario bajo lavabos, fabricado con tablero fenólico HPL de 13 mm de espesor, compuesta por cuatro puertas, de 100 mm. de alto aprox., dimensiones según planos, colocado sobre perfilería en U de aluminio anodizado en arranque, coronación y esquinas, incluso herrajes de acero inoxidable en bisagras, pomos, cerradura... Acabado en color a ambas caras, a decidir por la Dirección Técnica.

Descomposición:

O01OA030	*h*	*Oficial primera*	1,000	*17,50*	*17,50*
O01OA050	*h*	*Ayudante*	0,500	*12,50*	*6,25*
PE01-arm	*m2*	*Tablero fenólico*	1,000	*60,00*	*60,00*
PE011-arm	*ml*	*Perfilería sección circular en poste*	1,500	*5,00*	*7,50*
%PM0100	*%*	*Pequeño Material*	0,913	*1,00*	*0,91*
%CI0300	*%*	*COSTES INDIRECTOS*	0,922	*3,00*	*2,77*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
PLANTA BAJA				

CÓDIGO	RESUMEN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	*Aseos de planta	2	4,40	1,00	8,80		
	*Aseos gimnasio	2	2,40	1,00	4,80		
	PLANTA PRIMERA						
	*Aseos de planta	2	4,40	1,00	8,80		
					22,40	94,93	2.126,43

05.03 m **MAMPARAS DIVISORIAS TABLERO FENÓLICO**

Suministro y colocación de mamparas divisorias en aseos infantiles, fabricado con tablero fenólico HPL de 13 mm de espesor, de 120 mm. de alto aprox., dimensiones según planos, colocado con perfilería de apoyo de sección circular de aluminio anodizado en arranque, coronación y esquinas, incluso herrajes de acero inoxidable en bisagras, pomos, cerradura... Acabado en color a ambas caras y formas según detalles en planos, a decidir por la Dirección Técnica.

Descomposición:

O01OA030	*h*	*Oficial primera*	0,800	*17,50*	*14,00*
O01OA050	*h*	*Ayudante*	0,500	*12,50*	*6,25*
PE01-arm	*m2*	*Tablero fenólico*	1,200	*60,00*	*72,00*
PE011-arm	*ml*	*Perfilería sección circular en poste*	1,000	*5,00*	*5,00*
%PM0100	*%*	*Pequeño Material*	0,973	*1,00*	*0,97*
%CI0300	*%*	*COSTES INDIRECTOS*	0,982	*3,00*	*2,95*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
PLANTA BAJA							
Aseos masculinos-separación urinarios	4	1,20			4,80		
PLANTA PRIMERA							
Aseos masculinos-separación urinarios	4	1,20			4,80		
					9,60	101,17	971,23

05.04 u **PUERTA PASO LACADA LISA 825 mm. HERRAJES ACERO INOX.**

Puerta de paso ciega de madera lacada, lisa, con hoja de dimensiones 825x2030 mm., suministrada en block que incluye: hoja, cerco, tapajuntas rechapado en madera, resbalón y herraje de colgar, con manillas de acero inoxidable, colocada sobre precerco de pino de dimensiones 70x30 mm. Totalmente terminada con p.p. de medios auxiliares.

Descomposición:

O01OB150	*h*	*Oficial 1ª carpintero*	1*1,000	*17,50*	*17,50*
O01OB160	*h*	*Ayudante carpintero*	1*1,000	*12,50*	*12,50*
P11PP05aa		*Precerco de pino 1H 70x30 mm, cerco y tapajuntas*	1*1,000	*8,78*	*8,78*
P11L13baac	*u*	*Puerta de paso en block ciega lisa melamina de 825 mm. y montante superior*	1*1,000	*200,00*	*200,00*
P11RM010	*u*	*Antiatrapamiento de bisagras y cerradura*	1*1,000	*60,00*	*60,00*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
PLANTA BAJA							
*Entrada aseos alumnos	4				4,00		
PLANTA PRIMERA							
*Entrada aseos alumnos	4				4,00		
Almacenes	2				2,00		
					10,00	298,78	2.987,80

TOTAL 05 ..... **27.785,39**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06	**CARPINTERÍA EXTERIOR**			
06.00	**m2 VENTANA ALUMINIO OSCILOBATIENTE MONOBLOCK**			

Suministro y montaje de carpintería de aluminio, anodizado natural, con un espesor mínimo de 15 micras, para conformado de ventana abisagrada practicable de apertura oscilobatiente hacia el interior "CORTIZO", de 65x130 cm, sistema Cor-60 Canal Europeo, "CORTIZO", formada por una hoja, con perfiles provistos de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Cajón de persiana básico incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del marco en el premarco, fijación del marco al premarco con tornillos de acero galvanizado, sellado perimetral de la junta exterior entre marco y obra, por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra, sin incluir el recibido en obra del premarco con patillas de anclaje. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1200, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

Descomposición:

O01OB140	*h*	*Ayudante cerrajero*	1*0,300	*12,50*	*3,75*
O01OB130	*h*	*Oficial 1ª cerrajero*	1*0,150	*17,50*	*2,63*
vent-prof	*m2*	*Ventana perfil aluminio anodizado oscilobatiente*	1,000	*450,00*	*450,00*
P12PW010	*m*	*Premarco aluminio*	1*4,000	*6,31*	*25,24*
%0200_1	*%*	*Medios auxiliares*	4,816	*2,00*	*9,63*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
PLANTA BAJA							
*Aseos profesores	4	0,650		1,300	3,380		
PLANTA PRIMERA							
*Aseos profesores	4	0,650		1,300	3,380		
					6,76	**491,25**	**3.320,85**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

06.01 **m2 VENTANA ALUMINIO BASCULANTE MONOBLOCK**

Suministro y montaje de carpintería de aluminio, anodizado natural, con un espesor mínimo de 15 micras, para conformado de ventana abisagrada practicable de apertura basculante hacia el interior "CORTIZO", de 60x80 cm, sistema Cor-60 Canal Europeo, "CORTIZO", formada por una hoja, con perfiles provistos de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Cajón de persiana básico incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del marco en el premarco, fijación del marco al premarco con tornillos de acero galvanizado, sellado perimetral de la junta exterior entre marco y obra, por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra, sin incluir el recibido en obra del premarco con patillas de anclaje. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1200, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

Descomposición:

O01OB130	*h*	*Oficial 1ª cerrajero*	1*0,300	*17,50*	*5,25*
O01OB140	*h*	*Ayudante cerrajero*	1*0,150	*12,50*	*1,88*
P12AV02-PP	*m2*	*Ventana perfil aluminio anodizado*	1*1,000	*410,00*	*410,00*
P12PW010	*m*	*Premarco aluminio*	1*4,000	*6,31*	*25,24*
%0200_1	*%*	*Medios auxiliares*	4,424	*2,00*	*8,85*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
PLANTA BAJA							
*Aseos de planta	8	0,60	0,80	3,84			
*Aseos gimnasio	2	0,60	0,80	0,96			
PLANTA PRIMERA							
*Aseos de planta	8	0,60	0,80	3,84			
					8,64	**451,22**	**3.898,54**

06.02 **m2 CLIMALIT 4/10,12,16/4**

Doble acristalamiento Climalit, formado por dos vidrios float Planiclear incoloros de 4 mm y cámara de aire deshidratado de 10, 12 ó 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.

Descomposición:

O01OB250	*h*	*Oficial 1ª vidriería*	0,200	*17,50*	*3,50*
P14ESA010	*m2*	*Climalit 4/10,12,16/4 incoloro*	1,006	*20,23*	*20,35*
P14KW060	*m*	*Sellado con silicona neutra*	7,000	*1,00*	*7,00*
P01DW090	*u*	*Pequeño material*	1,500	*1,35*	*2,03*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA BAJA					
*Aseos de planta	10	0,60	0,80	4,80	
*Aseos profesores	4	0,65	1,30	3,38	
PLANTA PRIMERA					

PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

ASEOS CEIP MIGUEL DELIBES

CÓDIGO	RESUMEN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	*Aseos de planta	10	0,60	0,80	4,80		
	*Aseos profesores	4	0,65	1,30	3,38		
					16,36	32,88	537,92
	TOTAL 06						7.757,31

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07	**FONTANERÍA Y SANEAMIENTO**			
07.01	**INSTALACIÓN FONTANERÍA**			
07.01.01	**Ud Desconexión red agua y conexión de nueva instalación con existente**			

Desconexión de instalación de fontanería de la red de agua potable del local, con corte del fluido mediante llave de cierre a la entrada de cuarto húmedo, para ejecución de nueva instalación y posterior conexión de la misma a la instalación existente en el edificio, incluyendo unión entre diferentes materiales con p.p de piezas especiales, llaves de unión... Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre contenedor.

Descomposición:

mo110	*h*	*Peón especializado construcción.*	3,000	*12,40*	*37,20*
%0200_1	*%*	*Medios auxiliares*	0,372	*2,00*	*0,74*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
locales húmedos	10				10,000
					10,00

37,94 **379,40**

07.01.02 **m TUBERÍA MULTICAPA BARRA PERT-AL-PERT D=25 mm**

Tubería multicapa rígida, de 25x2,5 mm. Compuesta por capa exterior de polietileno resistente a la temperatura (PERT), capa intermedia de aluminio (Al) y capa interior de polietileno resistente a la temperaturas (PERT), conforme UNE-EN ISO 21003; para tuberías de distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4. Medición realmente ejecutada.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,030	*17,50*	*0,53*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,030	*17,40*	*0,52*
P17OB030	*m*	*Tubo multicapa PERT-Al-PERT rígida 25x2,25 mm*	1,000	*5,00*	*5,00*
P17LC050	*m*	*Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-29*	1,000	*0,87*	*0,87*
%PM2000	*%*	*Pequeño Material*	0,069	*20,00*	*1,38*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA BAJA					
*Aseo masculino	1	5,00			5,00
	1	2,85			2,85
*Aseo femenino	1	5,00			5,00
	1	2,90			2,90
*Aseos gimnasio	1	3,00			3,00
	1	3,00			3,00
*Aseo profesores tutoría	1	2,50			2,50
*Aseo profesores secretaría	1	2,20			2,20
PLANTA PRIMERA					
*Aseo masculino	1	5,00			5,00
	1	2,85			2,85
*Aseo femenino	1	5,00			5,00
	1	2,90			2,90
*Aseo profesores tutoría	2	2,50			5,00
					47,20

8,30 **391,76**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

07.01.03 **m TUBERÍA MULTICAPA BARRA PERT-AL-PERT D=20 mm**

Tubería multicapa rígida, de 20x2,25 mm. Compuesta por capa exterior de polietileno resistente a la temperatura (PERT), capa intermedia de aluminio (Al) y capa interior de polietileno resistente a la temperaturas (PERT), conforme UNE-EN ISO 21003; para tuberías de distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4. Medi9ción realmente ejecutada.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,030	*17,50*	*0,53*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,030	*17,40*	*0,52*
P17OB020	*m*	*Tubo multicapa PERT-Al-PERT rígida 20x2,5 mm*	1,000	*3,20*	*3,20*
P17LC040	*m*	*Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-23*	1,000	*0,55*	*0,55*
%PM2000	*%*	*Pequeño Material*	0,048	*20,00*	*0,96*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA BAJA					
*Aseo masculino	1	5,00			5,00
	1	3,00			3,00
*Aseo femenino	1	5,00			5,00
	1	3,00			3,00
*Aseos gimnasio	1	4,00			4,00
	1	4,00			4,00
	1	3,00			3,00
	1	3,00			3,00
*Aseo profesores tutoría	2	3,50			7,00
*Aseo profesores secretaría	2	4,00			8,00
PLANTA PRIMERA					
*Aseo masculino	1	5,00			5,00
	1	3,00			3,00
*Aseo femenino	1	5,00			5,00
	1	3,00			3,00
*Aseo profesores tutoría	4	3,50			14,00
				75,00	**5,76**	**432,00**

07.01.04 **u INSTALACIÓN AF/ACS PERT-AL-PERT LAVABO**

Instalación de punto de consumo de agua fría y ACS, para lavabo, realizado con tubería multicapa PERT-Al-PERT rígida, de 16x2 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 21003. Tuberías protegidas en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección, calorifugada la tubería de agua caliente, según RITE. Red de desagüe realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de bote sifónico, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	1,150	*17,50*	*20,13*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	1,150	*17,40*	*20,01*
P17OB020	*m*	*Tubo multicapa PERT-Al-PERT rígida 20x2,5 mm*	3,750	*3,20*	*12,00*
P20IEV040	*m*	*Coquilla espuma elastomérica e:25 mm D=22 mm*	1,900	*6,53*	*12,41*
P17OB010	*m*	*Tubo multicapa PERT-Al-PERT rígida 16x2 mm*	3,800	*2,30*	*8,74*
P17LC030	*m*	*Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-19*	3,800	*0,45*	*1,71*
P17OET050	*u*	*Te reducida u. prensada PPSU 20x16x20*	2,000	*4,79*	*9,58*
P17OEC010	*u*	*Codo u. prensada terminal latón 16x1/2"*	2,000	*5,77*	*11,54*
P17SB030	*u*	*Bote sifónico aéreo t/inoxidable 5 tomas*	0,250	*22,98*	*5,75*
P17VC030	*m*	*Tubo PVC serie B junta pegada 50 mm*	0,500	*2,41*	*1,21*
P17VC010	*m*	*Tubo PVC serie B junta pegada 32 mm*	1,700	*1,52*	*2,58*
%PM2000	*%*	*Pequeño Material*	1,057	*20,00*	*21,14*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA BAJA					
*Aseo profesores tutoría	2				2,00
*Aseo profesores secretaría	2				2,00
PLANTA PRIMERA					

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	*Aseo profesores tutoría	4	4,00		
			8,00	126,80	1.014,40

07.01.05 u **INSTALACIÓN AF PERT-AL-PERT LAVABO**

Instalación de punto de consumo de agua fría, para lavabo, realizado con tubería multicapa PERT-Al-PERT rígida, de 16x2 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 21003. Tuberías protegidas en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección. Red de desagüe realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de bote sifónico, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	1,150	*17,50*	*20,13*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	1,150	*17,40*	*20,01*
P17OB010	*m*	*Tubo multicapa PERT-Al-PERT rígida 16x2 mm*	3,800	*2,30*	*8,74*
P17LC030	*m*	*Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-19*	3,800	*0,45*	*1,71*
P17OET050	*u*	*Te reducida u. prensada PPSU 20x16x20*	2,000	*4,79*	*9,58*
P17OEC010	*u*	*Codo u. prensada terminal latón 16x1/2"*	2,000	*5,77*	*11,54*
P17SB030	*u*	*Bote sifónico aéreo t/inoxidable 5 tomas*	0,250	*22,98*	*5,75*
P17VC030	*m*	*Tubo PVC serie B junta pegada 50 mm*	0,500	*2,41*	*1,21*
P17VC010	*m*	*Tubo PVC serie B junta pegada 32 mm*	1,700	*1,52*	*2,58*
%PM2000	*%*	*Pequeño Material*	0,813	*20,00*	*16,26*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA BAJA					
*Aseo masculino	4				4,00
*Aseo femenino	4				4,00
*Aseo masculino gimnasio	2				2,00
*Aseo femenino gimnasio	2				2,00
PLANTA PRIMERA					
*Aseo masculino	4				4,00
*Aseo femenino	4				4,00
					20,00

	97,51	1.950,20

07.01.06 u **INSTALACIÓN AF PERT-AL-PERT INODORO**

Instalación de punto de consumo de agua fría, para inodoro, realizado con tubería multicapa PERT-Al-PERT rígida, de 16x2 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 21003. Tubería protegida en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección. Manguetón de conexión inodoro realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	1,000	*17,50*	*17,50*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	1,000	*17,40*	*17,40*
P17OB020	*m*	*Tubo multicapa PERT-Al-PERT rígida 20x2,5 mm*	3,750	*3,20*	*12,00*
P17OB010	*m*	*Tubo multicapa PERT-Al-PERT rígida 16x2 mm*	2,250	*2,30*	*5,18*
P17LC030	*m*	*Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-19*	2,250	*0,45*	*1,01*
P17OET050	*u*	*Te reducida u. prensada PPSU 20x16x20*	1,000	*4,79*	*4,79*
P17OEC010	*u*	*Codo u. prensada terminal latón 16x1/2"*	1,000	*5,77*	*5,77*
P17SW020	*u*	*Conexión PVC inodoro D=110 mm c/j.labiada*	1,000	*6,39*	*6,39*
P17VC060	*m*	*Tubo PVC serie B junta pegada 110 mm*	1,000	*5,83*	*5,83*
%PM2000	*%*	*Pequeño Material*	0,759	*20,00*	*15,18*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA BAJA					
*Aseo masculino	4				4,00
*Aseo femenino	4				4,00
*Aseo masculino gimnasio	4				4,00
*Aseo femenino gimnasio	4				4,00
*Aseo profesores tutoría	2				2,00

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	*Aseo profesores secretaría	2	2,00		
	PLANTA PRIMERA				
	*Aseo masculino	4	4,00		
	*Aseo femenino	4	4,00		
	*Aseo profesores tutoría	4	4,00		
			32,00	**91,05**	**2.913,60**

07.01.07 u **INSTALACIÓN AF PERT-AL-PERT URINARIO**

Instalación de punto de consumo de agua fría, para urinario, realizado con tubería multicapa PERT-Al-PERT rígida, de 16x2 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 21003. Tuberías protegidas en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección, calorifugada la tubería de agua caliente, según RITE. Red de desagüe realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de bote sifónico, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	1,000	*17,50*	*17,50*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	1,000	*17,40*	*17,40*
P17OB020	*m*	*Tubo multicapa PERT-Al-PERT rígida 20x2,5 mm*	1,000	*3,20*	*3,20*
P17OB010	*m*	*Tubo multicapa PERT-Al-PERT rígida 16x2 mm*	1,600	*2,30*	*3,68*
P17LC030	*m*	*Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-19*	1,600	*0,45*	*0,72*
P17OET050	*u*	*Te reducida u. prensada PPSU 20x16x20*	1,000	*4,79*	*4,79*
P17OEC010	*u*	*Codo u. prensada terminal latón 16x1/2"*	1,000	*5,77*	*5,77*
P17SB030	*u*	*Bote sifónico aéreo t/inoxidable 5 tomas*	0,250	*22,98*	*5,75*
P17VC030	*m*	*Tubo PVC serie B junta pegada 50 mm*	2,200	*2,41*	*5,30*
%PM2000	*%*	*Pequeño Material*	0,641	*20,00*	*12,82*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA BAJA					
*Aseo masculino	3				3,00
*Aseo masculino gimnasio	2				2,00
PLANTA PRIMERA					
*Aseo masculino	3				3,00
*Aseo masculino gimnasio	2				2,00
					10,00

76,93 **769,30**

07.01.08 u **VÁLVULA RETENCIÓN LATÓN PN-12 1 1/2"**

Válvula de retención de latón, de diámetro 1 1/2", PN-12, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4. Medición realmente ejecutada.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,250	*17,50*	*4,38*
P17XRL120	*u*	*Válvula retención latón roscar 1 1/2"*	1,000	*14,97*	*14,97*
%PM0200	*%*	*Pequeño Material*	0,194	*2,00*	*0,39*
Total cantidades alzadas			4,00		
			4,00	**19,74**	**78,96**

07.01.09 u **VÁLVULA CORTE RECTA U. RÁPIDA 20 mm C/MANETA**

Válvula de corte de latón recta para empotrar, de diámetro 20 mm, de unión rápida, con mando de llave tipo palanca. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,200	*17,50*	*3,50*
P17XP110	*u*	*Llave paso empotrar recta unión rápida 20 mm*	1,000	*15,37*	*15,37*
P17XP140	*u*	*Mando llave tipo palanca*	1,000	*7,30*	*7,30*
%PM0200	*%*	*Pequeño Material*	0,262	*2,00*	*0,52*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
entrada a cuarto húmedo	10				10,00
					10,00

26,69 **266,90**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.01.10	u VÁLVULA COMPUERTA LATÓN PN-10 1 1/2"			

Válvula de compuerta de latón, de diámetro 1 1/2", PN10, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4. Medición realmente ejecutada.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,600	*17,50*	*10,50*
P17XCL050	*u*	*Válvula compuerta latón roscar 1 1/2"*	1,000	*20,10*	*20,10*
%PM0200	*%*	*Pequeño Material*	0,306	*2,00*	*0,61*
Total cantidades alzadas			4,00		
			4,00	**31,21**	**124,84**

TOTAL 07.01 ..... 8.321,36

07.02 APARATOS SANITARIOS

07.02.01 u URINARIO MURAL BLANCO

Urinario mural de porcelana vitrificada blanco modelo Euret de Roca o equivalente, con entrada de agua superior, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con sifón incorporado al aparato, manguito y enchufe de unión; conforme UNE 67001. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,500	*17,50*	*8,75*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,500	*17,40*	*8,70*
P18U010	*u*	*Urinario modelo Euret de Roca o equiv.*	1,000	*190,00*	*190,00*
%PM0100	*%*	*Pequeño Material*	2,075	*1,00*	*2,08*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA BAJA					
*Aseo masculino	3				3,00
*Aseo masculino gimnasio	2				2,00
PLANTA PRIMERA					
*Aseo masculino	3				3,00
					8,00

209,53 **1.676,24**

07.02.02 u INODORO TANQUE BAJO BLANCO THE GAP ROCA

Inodoro de porcelana vitrificada, de tanque bajo, modelo The Gap Roca o equivalente, en color blanco, con asiento y tapa lacados y bisagras de acero inoxidable, y cisterna con tapa mecanismo doble pulsador 4,5/3 litros, colocado con anclajes al solado y sellado con silicona; conforme UNE EN 997. Instalado con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm de 1/2". Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,650	*17,50*	*11,38*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,650	*17,40*	*11,31*
P18IB040	*u*	*Inodoro tanque bajo The Gap Roca o equiv.*	1,000	*285,00*	*285,00*
P17XT030	*u*	*Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"*	1,000	*4,14*	*4,14*
P18GWL040	*u*	*Latiguillo flexible 20 cm 1/2"-1/2"*	1,000	*2,06*	*2,06*
%PM0100	*%*	*Pequeño Material*	3,139	*1,00*	*3,14*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA BAJA					
*Aseo masculino	3				3,00
*Aseo femenino	3				3,00
*Aseo masculino gimnasio	4				4,00
*Aseo femenino gimnasio	4				4,00
*Aseos profesores	4				4,00
PLANTA PRIMERA					
*Aseo masculino	3				3,00
*Aseo femenino	3				3,00
*Aseos profesores	4				4,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.02.03	u INODORO ACCESIBLE TANQUE BAJO 360x670 mm	28,00	317,03	8.876,84

Inodoro accesible de tanque bajo, fabricado en porcelana, de medidas 360 mm de ancho y 670 mm de longitud, de altura de asiento accesible, formado por taza para tanque con salida vertical u horizontal con juego de fijación a suelo, tanque de alimentación con tapa y mecanismo de descarga de doble pulsador para 6 ó 3 l, y asiento con aro abierto y tapa con bisagras en acero inoxidable. Completamente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de manguetón de conexión, latiguillo y llave de aparato. Instalado conforme a CTE DB SUA-9.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	1,300	*17,50*	*22,75*
P36HSI010	*u*	*Inodoro compacto accesible tanque bajo 360x670 mm*	1,000	*253,90*	*253,90*
P17XT030	*u*	*Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"*	1,000	*4,14*	*4,14*
P18GWL040	*u*	*Latiguillo flexible 20 cm 1/2"-1/2"*	1,000	*2,06*	*2,06*
%PM0300	*%*	*Pequeño Material*	2,829	*3,00*	*8,49*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA BAJA	2				2,00
PLANTA PRIMERA	2				2,00
					4,00

07.02.04	u BARRA DOBLE ABATIBLE ACERO PULIDO 800 mm	4,00	291,34	1.165,36

Barra doble abatible, de instalación mural, de 800 mm de longitud, fabricada en acero con acabado pulido brillo, 100% libre de bacterias, con accionamiento por muelle y bloqueo en posición vertical, con sistema antiatrapamiento de los dedos. Totalmente instalada sobre paramento; i/p.p. de fijaciones mediante tacos y tornillos y medios auxiliares. Conforme a CTE DB SUA-9.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,400	*17,50*	*7,00*
M12T050	*h*	*Taladro percutor eléctrico pequeño*	0,400	*1,12*	*0,45*
P36HBA160	*u*	*Barra doble abatible acero pulido 800 mm*	1,000	*154,50*	*154,50*
%PM0100	*%*	*Pequeño Material*	1,620	*1,00*	*1,62*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA BAJA	2				2,00
PLANTA PRIMERA	2				2,00
					4,00

07.02.05	u LAVABO GALA SERIE BLUE 64x55 cm ACCESIBLE	163,57	654,28

Suministro y colocación de lavabo adaptado a minusválidos Gala serie Blue, de porcelana vitrificada, de dimensiones 64x55 cm, blanco, sin rebosadero, incluso parte proporcional de juego de fijación para instalación mural, indicado para movilidad reducida, incluso grifo Gala serie Blue con maneta gerontológica y latiguillos incluidos, colocado s/CTE-DB-SUA. Incluso parte proporcional de pequeño material y medios auxiliares.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	1,100	*17,50*	*19,25*
P18ML040	*u*	*Lavabo Gala serie Blue 64x55 cm minusválido*	1,000	*100,00*	*100,00*
P18GA020	*u*	*Grifo lavabo Gala Blue maneta gerontológica*	1,000	*66,30*	*66,30*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA BAJA	2				2,00
PLANTA PRIMERA	2				2,00
					4,00

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.02.06	**ml ENCIMERA LAVABOS TIPO AKRYTAN-SOLID DE RESIGRES**					

Suministro y colocación de encimera tipo Arkitan-solid de Resigres o equivalente, compuesta por 70%de alúminas combinada con resinas de poliuretano (Solid-Surface), con lavabos integrados en una sola pieza, color blanco, incluso p.p. de copete perimetral colocado a media caña y faldón con cantos redondeados. Medido por ml para anchura de 50 cm. Bordes sellados, nivelado y encastrado, colocada sobre estructura auxiliar de acero inoxidable.

Descomposición:

AENCIMERA150 050		*Ml encimera Arkrytan-Solid de Resigres con senos integrados, faldón y copete de 50 cm de ancho, i/p.p. estructura metálica de ap*	1,000	*620,00*	*620,00*
mo010	*h*	*Oficial 1ª montador.*	0,600	*17,50*	*10,50*
mo078	*h*	*Ayudante montador.*	0,600	*12,50*	*7,50*
P17SA090	*u*	*Acoplamiento pared acodado cromo 1 1/2 x 40 mm c/plafón*	1,000	*15,97*	*15,97*
P17XT030	*u*	*Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"*	2,000	*4,14*	*8,28*
%PM0100	*%*	*Pequeño Material*	6,623	*1,00*	*6,62*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA BAJA					
Aseos alumnos planta	2	3,00			6,00
Aseos alumnos gimnasio	2	1,50			3,00
PLANTA PRIMERA					
Aseos alumnos planta	2	3,00			6,00
					15,00

668,87 **10.033,05**

07.02.07	**u DESAGÜE DOBLE PVC C/SIFÓN CURVO**				

Desagüe doble 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, al que acometen dos desagües, y conexión del sifón mediante tubería de PVC de 40 mm de diámetro, hasta el punto de desagüe general existente, instalado, con uniones roscadas o pegadas; y válido para fregaderos y lavabos de 2 senos, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC. Conforme a CTE DB HS-5.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,200	*17,50*	*3,50*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,200	*17,40*	*3,48*
P17SD020	*u*	*Desagüe doble c/sifón curvo 40 mm*	1,000	*10,63*	*10,63*
P17VC020	*m*	*Tubo PVC serie B junta pegada 40 mm*	0,300	*1,89*	*0,57*
P17VPM020	*u*	*Manguito H-H PVC serie B junta pegada 40 mm*	2,000	*0,89*	*1,78*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA BAJA					
Aseo alumnos planta	2				2,00
Aseo gimnasio	2				2,00
PLANTA PRIMERA					
Aseo alumnos planta	2				2,00
					6,00

19,96 **119,76**

07.02.08	**u LAVABO MURAL INSPIRA ROCA BLANCO 60x49 cm G. MONOMANDO**				

Lavabo de porcelana vitrificada, mural, en color blanco, de 60x49 cm, modelo Inspira de Roca o equivalente, colocado con anclajes a la pared, incluso sellado con silicona; conforme UNE 67001. Grifería mezcladora monomando, acabado cromado, con aireador; conforme UNE-EN 19703. Válvula de desagüe de 32 mm, acoplamiento a pared acodado cromado con plafon, llaves de escuadra de 1/2" cromadas, latiguillos flexibles de 1/2". Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,600	*17,50*	*10,50*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,600	*17,40*	*10,44*
P18LU080	*u*	*Lavabo mural gama media blanco 60x32 cm c/anclajes*	1,000	*233,00*	*233,00*
P18GML020	*u*	*Grifo monomando lavabo gama básica cromo c/latiguillos*	1,000	*47,70*	*47,70*
P17SV100	*u*	*Válvula lavabo-bidé de 32 mm c/tapon y cadena*	1,000	*4,82*	*4,82*

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P17SA090	*u*	*Acoplamiento pared acodado cromo 1 1/2 x 40 mm c/plafón*	1,000	*15,97*	*15,97*
	P17XT030	*u*	*Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"*	2,000	*4,14*	*8,28*
	%PM0100	*%*	*Pequeño Material*	3,307	*1,00*	*3,31*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA BAJA					
*Aseos profesores	4				4,00
PLANTA PRIMERA					
*Aseos profesores	4				4,00
					8,00

07.02.09 u **DESAGÜE PVC C/SIFÓN BOTELLA CROMADO** — **8,00** — **334,02** — **2.672,16**

Desagüe de PVC individual, consistente en la colocación de un sifón de PVC tipo botella cromado, 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. Conforme a CTE DB HS-5.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,150	*17,50*	*2,63*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,150	*17,40*	*2,61*
P17SA030	*u*	*Sifón botella cromado s/horizontal 1 1/4"*	1,000	*35,00*	*35,00*
P17VC020	*m*	*Tubo PVC serie B junta pegada 40 mm*	0,300	*1,89*	*0,57*
P17VPM020	*u*	*Manguito H-H PVC serie B junta pegada 40 mm*	2,000	*0,89*	*1,78*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA BAJA					
*Aseos profesores	4				4,00
PLANTA BAJA					
*Aseos profesores	4				4,00
					8,00

07.02.10 u **GRIFO TEMPORIZADO UN AGUA REPISA** — **8,00** — **42,59** — **340,72**

Grifo temporizado de un agua (ACS o AF) de repisa para lavabo, apertura por pulsador, modelo Sprint de Roca o equivalente, cuerpo y pulsador en latón cromado, con perlizador, caudal 6 l/min, cierre autómatico 10 ± 2 s; conforme EN 816; llave de escuadra de 1/2" cromada, latiguillo flexible de 1/2". Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,250	*17,50*	*4,38*
P18GSL030	*u*	*Grifo temporizado un agua repisa Sprint Roca*	1,000	*96,10*	*96,10*
P17XT030	*u*	*Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"*	1,000	*4,14*	*4,14*
P18GWL040	*u*	*Latiguillo flexible 20 cm 1/2"-1/2"*	1,000	*2,06*	*2,06*
%PM0100	*%*	*Pequeño Material*	1,067	*1,00*	*1,07*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA BAJA					
*Aseo masculino	4				4,00
*Aseo femenino	4				4,00
*Aseo masculino gimnasio	2				2,00
*Aseo femenino gimnasio	2				2,00
PLANTA PRIMERA					
*Aseo masculino	4				4,00
*Aseo femenino	4				4,00
					20,00

07.02.11 u **GRIFO TEMPORIZADO URINARIO VISTO VERTICAL** — **20,00** — **107,75** — **2.155,00**

Grifo de paso angular temporizado exterior, de instalación vista vertical para urinario, apertura por pulsador, modelo Sprint de Roca o equivalente; cuerpo y pulsador en latón cromado, entrada 1/2" y salida con junta y tuerca para racor tubo 16 mm, regulador de caudal incorporado de 14 l/min a 3 bar, cierre automático 6s ±2s. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material.

Descomposición:

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,500	*17,50*	*8,75*
	P18GSU030	*u*	*Pulsador temporizador visto vertical urinario c/tubo*	1,000	*85,00*	*85,00*
	%PM0100	*%*	*Pequeño Material*	0,938	*1,00*	*0,94*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA BAJA					
*Aseo masculino	3				3,00
*Aseo masculino gimnasio	2				2,00
PLANTA PRIMERA					
*Aseo masculino	3				3,00
					8,00

07.02.12 **u DOSIFICADOR JABÓN LÍQUIDO MANUAL ABS 1 l ANTIGOTEO**

Dosificador de jabón fabricado en plástico ABS, en color blanco o negro, con tapa, cierre con llave especial suministrada, pulsador de funcionamiento manual, válvula antigoteo y visor transparente de nivel, depósito de 1 l de capacidad. Dosificador de instalación mural adosado a pared mediante tornillos con taco. Dimensiones: 180x120x110 mm (alto x ancho x fondo). Totalmente instalado; i/p.p. de material de fijación y medios auxiliares.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,167	*17,50*	*2,92*
M12T050	*h*	*Taladro percutor eléctrico pequeño*	0,167	*1,12*	*0,19*
P18CJP020	*u*	*Dosificador jabón manual 1l antigoteo ABS blanco/negro*	1,000	*25,50*	*25,50*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA BAJA	8				8,00
PLANTA PRIMERA	6				6,00
					14,00

07.02.13 **u SECAMANOS PULSADOR TEMPORIZADO ACERO INOXIDABLE 2250 W**

Secador de manos por aire caliente de accionamiento mediante pulsador temporizado formado carcasa sin soldaduras de acero inoxidable AISI 304 acabado brillante o satinado de 1,5 mm, sujeta a la base mediante 2 tornillos de seguridad antivandálicos y cierre con llave especial, tobera giratoria y pulsador de inyección de zamac cromado. Base de aluminio de 3 mm de espesor. Motor universal de 230 V-50 Hz, de 5500 rpm, clase F, sin mantenimiento con limitador térmico. Potencia máxima de 2250 W. Turbina centrífuga de doble entrada. Resistencia con limitador térmico. Ciclo del temporizador electrónico de 35 seg. Velocidad de salida del aire de 100 km/h. Nivel sonoro (a 2 m) de 70 dB(A). Índice de protección: IP23. Dimensiones: 276x245x214 mm. Instalación del conjunto carcasa-base sobre pared mediante tornillos y tacos universales. Completamente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de fijaciones, conexiones y medios auxiliares.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,250	*17,50*	*4,38*
M12T050	*h*	*Taladro percutor eléctrico pequeño*	0,250	*1,12*	*0,28*
P18CST030	*u*	*Secamanos pulsador temportizado acero inox AISI 304 2250 W*	1,000	*329,00*	*329,00*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA BAJA	8				8,00
PLANTA PRIMERA	6				6,00
					14,00

07.02.14 **u DISPENSADOR PAPEL HIGIÉNICO ESTÁNDAR 2 ROLLOS ACERO INOXIDABLE**

Dispensador de papel higiénico estándar, con capacidad para 2 rollos estándar, formado por tapa de reposición y cuerpo de pared fabricados en acero inox AISI-304 de 0,8 mm de espesor con acabado en brillo o satinado. Incorpora cerradura para apertura de la tapa de reposición. Dimensiones: 290x116x130 mm. Peso neto de 0,9 Kg. Completamente instalado a pared mediante tornillos y tacos universales; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB SUA-9.

Descomposición:

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,167	*17,50*	*2,92*
	M12T050	*h*	*Taladro percutor eléctrico pequeño*	0,167	*1,12*	*0,19*
	P18CDE030	*u*	*Dispensador papel higiénico 2 rollos acero inox AISI 304*	1,000	*48,00*	*48,00*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA BAJA	22				22,00
PLANTA PRIMERA	14				14,00
					36,00

	51,11	**1.839,96**

TOTAL 07.02 ..... 36.104,87

07.03 EVACUACIÓN

07.03.01 Ud Desconexión de instalación de saneamiento aseos

Desconexión de la instalación de saneamiento del local húmedo, identificando la ubicación de arquetas mediante investigación in situ, y trazado de los colectores, y posterior conexión de nueva instalación, con realización de las catas necesarias y pruebas con aguas coloreadas, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar unida. Incluso p/p de tapado y reparación de arqueta, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre contenedor.

Descomposición:

mo110	*h*	*Peón especializado construcción.*	7,000	*12,40*	*86,80*
%0200_1	*%*	*Medios auxiliares*	0,868	*2,00*	*1,74*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
locales húmedos	10				10,000
					10,00

	88,54	**885,40**

07.03.02 m COLECTOR COLGADO PVC D=160 mm

Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 160 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.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,300	*17,50*	*5,25*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,300	*17,40*	*5,22*
P02TVO470	*m*	*Tubo PVC liso evacuación encolado D=160 mm*	1,000	*6,06*	*6,06*
P02CVC320	*u*	*Codo M-H PVC junta pegada 87,5º DN 160 mm gris*	0,200	*8,94*	*1,79*
P02CVW040	*u*	*Abrazadera metálica tubo colgado PVC D=160 mm*	3,333	*3,29*	*10,97*
P02CVW030	*kg*	*Adhesivo tubos PVC junta pegada*	0,020	*18,54*	*0,37*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA BAJA					
*Aseos de planta	1	10,00			10,00
*Aseos gimnasio	1	8,00			8,00
PLANTA PRIMERA					
*Aseos de planta	1	10,00			10,00
					28,00

	29,66	**830,48**

07.03.03 m BAJANTE PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=160 mm

Bajante de PVC insonorizada, de 160 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,100	*17,50*	*1,75*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,100	*17,40*	*1,74*
P17VI060	*m*	*Tubo PVC insonorizado 160 mm*	1,000	*27,70*	*27,70*
P17VGC060	*u*	*Codo M-H PVC insonorizado 87º 160 mm*	0,500	*30,96*	*15,48*
P17VPI080	*u*	*Injerto M-H 45º PVC serie B junta pegada 160 mm*	0,300	*17,28*	*5,18*
P17VGA040	*u*	*Abrazadera isofónica tubo PVC 160 mm*	0,750	*5,96*	*4,47*
%PM0200	*%*	*Pequeño Material*	0,563	*2,00*	*1,13*

CÓDIGO	RESUMEN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA ALTURA			
	PLANTA BAJA						
	*Aseos de planta	2		3,00	6,00		
	*Aseos gimnasio	2		3,00	6,00		
	PLANTA PRIMERA						
	*Aseos de planta	2		3,00	6,00		
					18,00	**57,45**	**1.034,10**

07.03.04 **m TUBERÍA PVC INSONORIZADA JUNTA PEGADA D=50 mm**

Tubería de PVC insonorizada, de 50 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,050	*17,50*	*0,88*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,050	*17,40*	*0,87*
P17VI020	*m*	*Tubo PVC insonorizado 50 mm*	1.000	*5,64*	*5,64*
P17VGC020	*u*	*Codo M-H PVC insonorizado 87º 50 mm*	0,300	*2,88*	*0,86*
P17VGM020	*u*	*Manguito H-H PVC insonorizado 50 mm*	0,100	*2,56*	*0,26*
%PM0200	*%*	*Pequeño Material*	0,085	*2,00*	*0,17*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA ALTURA			
PLANTA BAJA						
*Aseos de planta	2	5,00		10,00		
	1	2,90		2,90		
*Aseos gimnasio	3	2,00		6,00		
PLANTA PRIMERA						
*Aseos de planta	2	5,00		10,00		
	1	2,90		2,90		
				31,80	**8,68**	**276,02**

07.03.06 **u TAPA TOPTEK RE 2.0 AISI304 400X400 H82,5 CARGA M125**

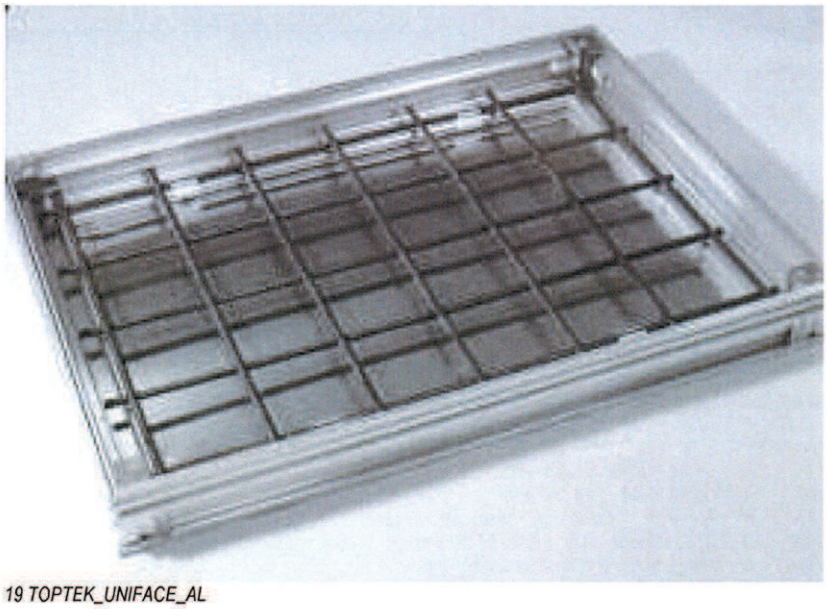
Tapa de registro estanca rellenable de acero inoxidable AISI 304, tipo ACO TOPTEK o equivalente, de medidas de luz libre 400x400mm y de marco exterior 510x510mm, altura exterior de 82,5 mm, apta para clase de carga M125, según normativa EN124. Incluye junta de NBR para asegurar la estanqueidad, patas de anclaje al hormigon y unión de tapa al marco mediante tornillos tipo allen. Totalmente colocada,i/ p.p. medios auxiliares.

Descomposición:

O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,100	*17,40*	*1,74*
O01OA030	*h*	*Oficial primera*	0,500	*17,50*	*8,75*
O01OA060	*h*	*Peón especializado*	1,200	*12,40*	*14,88*
P02EAR040	*u*	*Tapa de registro acero inox rellenable TOPTK ACO*	1,000	*260,00*	*260,00*
P02EAL040	*u*	*Marco de registro acero inox*	1,000	*120,00*	*120,00*
P02EAL080	*u*	*Junta NBR estanqueidad y tornillos tipo allen*	1,000	*59,95*	*59,95*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA ALTURA			
Aseo gimnasio	2			2,00		
				2,00	**465,32**	**930,64**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE



19 TOPTEK_UNIFACE_AL

20 BOTA1

TOTAL 07.03	**3.956,64**
TOTAL 07	**48.382,87**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08	**ELECTRICIDAD E ILUMINACION**			
08.01	**Ud Desconexión de instalación eléctrica de zona actuación**			

Desconexión de la instalación eléctrica de la zona de acutación, con corte del fluido eléctrico, para realización de los trabajos de albañilería e instalaciones, y posterior conexión de nueva instalación eléctrica de aseos con la existente en el edificio, i/ p.p. de piezas auxiliares, pequeño material, totalmente terminado y en funcionamiento.

Descomposición:					
mo110	*h*	*Peón especializado construcción.*	4,500	*12,40*	*55,80*
%0200_1	*%*	*Medios auxiliares*	0,558	*2,00*	*1,12*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA BAJA					
*Aseos de planta	2				2,000
*Aseos gimnasio	2				2,000
*Aseos profesores	2				2,000
PLANTA PRIMERA					
*Aseos de planta	2				2,000
*Aseos profesores	2				2,000
					10,00

56,92 **569,20**

08.02 **u COLOCACIÓN LUMINARIA EXISTENTE**

Colocación de luminaria existente en baños. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, y conexionado.

Descomposición:					
O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	0,800	*17,50*	*14,00*
P01DW090	*u*	*Pequeño material*	0,800	*1,35*	*1,08*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA BAJA					
*Aseos femeninos	4				4,00
*Aseos masculinos	4				4,00
*Aseo femenino gimnasio	2				2,00
*Aseo masculino gimnasio	2				2,00
*Aseos profesores	4				4,00
PLANTA PRIMERA					
*Aseos femeninos	4				4,00
*Aseos masculinos	4				4,00
*Aseos profesores	4				4,00
					28,00

15,08 **422,24**

08.03 **u BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA LED 200 lm**

Bloque autónomo de emergencia, de superficie con zócalo enchufable, carcasa de material autoextinguible y difusor opal, grado de protección IP42 - IK 07 / Clase II, según UNE-EN 60598-2-22, UNE-EN 50102 y UNE 20392:1993; equipado con LEDs de 200 lm, piloto testigo de carga LED verde, con 1 hora de autonomía, batería Ni-MH de bajo impacto medioambiental, fuente conmutada de bajo consumo. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.

Descomposición:					
O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	0,150	*17,50*	*2,63*
O01OB220	*h*	*Ayudante electricista*	0,150	*12,50*	*1,88*
P16EAL030	*u*	*Bloque autónomo emergencia LED 200 lm*	1,000	*113,04*	*113,04*
P16EAV010	*u*	*Zócalo enchufable*	1,000	*8,22*	*8,22*
P01DW090	*u*	*Pequeño material*	1,000	*1,35*	*1,35*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA BAJA					
emergencias	10				10,00
PLANTA PRIMERA					
emergencias	10				10,00
					20,00

127,12 **2.542,40**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.04	u BASE ENCHUFE TT SCHÜKO CON TAPA BLANCO			

Base de enchufe con toma de tierra lateral Schuko, realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar, aislados para un tensión nominal de 750 V y sección 2,5 mm2 (activo, neutro y protección), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 10-16 A (II+TT) con tapa, gama alta, instalada. Medición realmente ejecutada.

Descomposición:

O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	0,250	*17,50*	*4,38*
O01OB220	*h*	*Ayudante electricista*	0,250	*12,50*	*3,13*
P15MB320	*u*	*Toma tierra lateral Schuko con tapa blanco*	1,000	*18,12*	*18,12*
P15GB020	*m*	*Tubo PVC corrugado M 20/gp5*	5,000	*0,45*	*2,25*
P15GA020	*m*	*Conductor H07V-K 750 V 1x2,5 mm2 Cu*	15,000	*0,55*	*8,25*
P15GK050	*u*	*Caja mecanismo empotrar enlazable*	1,000	*0,28*	*0,28*
P15AH430	*u*	*Pequeño material para instalación*	0,100	*1,40*	*0,14*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
* A justificar	5				5,00
					5,00

	5,00	**36,55**	**182,75**

08.05	m CIRCUITO ILUMINACIÓN 10 A+TOMA TIERRA (C1)		

Circuito para iluminación en interior de vivienda por conductores unipolares de cobre aislados H07V-K 3x1,5 mm2, para una tensión nominal de 450/750 V, realizado con tubo PVC corrugado M16/gp5 empotrado, en sistema monofásico (fase, neutro y protección), incluido p.p./ de cajas de registro y regletas de conexión. Instalación y conexionado; según REBT, ITC-BT-25. Medición realmente ejecutada.

Descomposición:

O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	0,100	*17,50*	*1,75*
O01OB210	*h*	*Oficial 2ª electricista*	0,100	*17,40*	*1,74*
P15GB010	*m*	*Tubo PVC corrugado M 16/gp5*	1,000	*0,42*	*0,42*
P15GA010	*m*	*Conductor H07V-K 750 V 1x1,5 mm2 Cu*	3,000	*0,34*	*1,02*
P15GK270	*u*	*Cajas de registro y regletas de conexión*	0,200	*1,50*	*0,30*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
* A justificar	2	10,00			20,00
					20,00

	20,00	**5,23**	**104,60**

08.06	m CIRCUITO USOS VARIOS 16 A (C2, C5)		

Circuito para tomas de uso general, auxiliares baños y cocina en interior de vivienda, por conductores unipolares de cobre aislados H07V-K 3x2,5 mm2, para una tensión nominal de 450/750 V, realizado con tubo PVC corrugado M20/gp5 empotrado, en sistema monofásico (fase, neutro y protección), incluido p.p./ de cajas de registro y regletas de conexión. Instalación y conexionado; según REBT, ITC-BT-25. Medición realmente ejecutada.

Descomposición:

O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	0,100	*17,50*	*1,75*
O01OB210	*h*	*Oficial 2ª electricista*	0,100	*17,40*	*1,74*
P15GB020	*m*	*Tubo PVC corrugado M 20/gp5*	1,000	*0,45*	*0,45*
P15GA020	*m*	*Conductor H07V-K 750 V 1x2,5 mm2 Cu*	3,000	*0,55*	*1,65*
P15GK270	*u*	*Cajas de registro y regletas de conexión*	0,200	*1,50*	*0,30*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
* A justificar	2	5,00			10,00
					10,00

	10,00	**5,89**	**58,90**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.07	u PUNTO LUZ SENCILLO UNIPOLAR BLANCO			

Punto de luz sencillo, realizado con tubo PVC corrugado de M16/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado para una tensión de 750 V y sección (activo, neutro y protección), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar con embornamiento por corte 1 click gama alta, marco respectivo y casquillo, totalmente montado e instalado.

Descomposición:

O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	0,250	*17,50*	*4,38*
O01OB220	*h*	*Ayudante electricista*	0,250	*12,50*	*3,13*
P15GB010	*m*	*Tubo PVC corrugado M 16/gp5*	5,000	*0,42*	*2,10*
P15GA010	*m*	*Conductor H07V-K 750 V 1x1,5 mm2 Cu*	15,000	*0,34*	*5,10*
P15MB100	*u*	*Interruptor unipolar blanco*	1,000	*11,84*	*11,84*
P15GK050	*u*	*Caja mecanismo empotrar enlazable*	1,000	*0,28*	*0,28*
P15MW080	*u*	*Casquillo bombilla*	1,000	*0,95*	*0,95*
P15AH430	*u*	*Pequeño material para instalación*	0,100	*1,40*	*0,14*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Almacenes	4				4,00
					4,00

27,92 **111,68**

08.08	u REGLETA LINEAL LED CONEXIONABLE HAVELLS-SYLVANIA 48W IP65			

Luminaria lineal LED marca SYLVANIA de 48W conexionable y 1200 mm de longitud, para múltiples aplicaciones tanto de interior como de exterior, tales como trasteros, garajes, talleres o espacios cubiertos al aire libre (Protección IP65). Flujo luminoso de 5185 lm en versión 4000K y eficacia de 108 lm/W con un CRI de 80. Vida útil de 30.000 horas. LED integrado. En color blanco, incluyendo carcasa y difusor de policarbonato, instalación para montaje en superficie. Para iluminación interior y exterior, recomendada para trateros, garajes, talleres y espacios exteriores cubiertos. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Código 0045143.

Descomposición:

O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	0,400	*17,50*	*7,00*
O01OB220	*h*	*Ayudante electricista*	0,400	*12,50*	*5,00*
P16BA720	*u*	*Regleta lineal LED Conexionable Havells-Sylvania 48W Batten Led IP65*	1,000	*143,90*	*143,90*
P01DW090	*u*	*Pequeño material*	1,000	*1,35*	*1,35*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Almacenes	2				2,00
					2,00

157,25 **314,50**

TOTAL 08 ..... **4.306,27**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

09 CALEFACCION

09.01 u **Desconexión de red calefacción y nueva conexión**

Desconexión de instalación de calefacción, con corte del fluido mediante llave de cierre a la entrada de cuarto húmedo, para ejecución de nueva instalación y posterior conexión de la misma a la instalación existente en el edificio, incluyendo unión entre diferentes materiales con p.p de piezas especiales, llaves de unión... Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre contenedor.

Descomposición:

mo110	*h*	*Peón especializado construcción.*	4,000	*12,40*	*49,60*
%0200_1	*%*	*Medios auxiliares*	0,496	*2,00*	*0,99*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
local húmedo	10				10,00
					10,00

50,59 **505,90**

09.02 u **RECOLOCACIÓN DE RADIADORES RECUPERADOS**

Colocación de radiador recuperado incluso nueva conexión del mismo y comprobación de funcionamiento de sus elementos ; equipado con llave de paso de 3/8" manual, detentor, tapones y purgador manual, así como de accesorios de montaje, reducciones, juntas y soportes; i/p.p. de medios auxiliares necesarios para su montaje y pintura de retoques. Elemento con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme al RITE y CTE DB HE.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,800	*17,50*	*14,00*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,800	*17,40*	*13,92*
P20MW180	*u*	*Tapón radiador 1" ciego acero zinc. RD/RI*	1,000	*0,47*	*0,47*
P20MW181	*u*	*Tapón radiador 1" a 1/8" acero zinc. RD/RI*	1,000	*0,52*	*0,52*
P20MW182	*u*	*Tapón radiador 1" a 3/8" acero zinc. RD/RI*	2,000	*0,51*	*1,02*
P20MW010	*u*	*Válvula escuadra radiador manual 3/8"*	1,000	*6,05*	*6,05*
P20MW160	*u*	*Detentor escuadra radiador 3/8" cromado*	1,000	*4,62*	*4,62*
P20MW080	*u*	*Purgador radiador manual 1/8" cabeza plástico*	1,000	*0,92*	*0,92*
P20MW100	*u*	*Soporte radiador panel empotrar*	2,000	*0,60*	*1,20*
P20MW440	*u*	*Florón embellecedor radiador plástico D=12-22 mm*	2,000	*0,25*	*0,50*
%PM0010	*%*	*Pequeño Material*	0,432	*0,10*	*0,04*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA BAJA					
*Aseo masculino	2				2,00
*Aseo femenino	2				2,00
*Aseo masculino gimnasio	1				1,00
*Aseo femenino gimnasio	1				1,00
PLANTA PRIMERA					
*Aseo masculino	2				2,00
*Aseo femenino	2				2,00
					10,00

43,26 **432,60**

09.03 m **TUBERÍA ACERO CARBONO GALV. EXT. E INT. D=22 mm**

Tubería de acero al carbono, con tratamiento anticorrosivo galvanizado por el exterior y por el interior, de diámetro 22 mm, conforme a UNE 19050:1975. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE. Medición realmente ejecutada.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,300	*17,50*	*5,25*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,300	*17,40*	*5,22*
P20TGI010	*m*	*Tubo acero carbono galvanizado exterior e interior D=22 mm*	1,000	*2,60*	*2,60*

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	%PM2000	*%*	*Pequeño Material*	0,131	*20,00*	*2,62*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Posibles reparaciones a justificar	2	10,00			20,00
* ASEOS PROFESORES					
Planta baja	4	6,00			24,00
Planta primera	4	6,00			24,00
					68,00

09.04 **m TUBERÍA ACERO CARBONO GALV. EXT. E INT. D=28 mm** — **68,00** — **15,69** — **1.066,92**

Tubería de acero al carbono, con tratamiento anticorrosivo galvanizado por el exterior y por el interior, de diámetro 28 mm, conforme a UNE 19050:1975. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE. Medición realmente ejecutada.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,300	*17,50*	*5,25*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,300	*17,40*	*5,22*
P20TGI020	*m*	*Tubo acero carbono galvanizado exterior e interior D=28 mm*	1,000	*3,50*	*3,50*
%PM2000	*%*	*Pequeño Material*	0,140	*20,00*	*2,80*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Posibles reparaciones a justificar	2	10,00			20,00
* ASEOS PROFESORES					
Planta baja	4	2,00			8,00
Planta primera	4	2,00			8,00
					36,00

09.05 **u ELEMENTO RADIADOR ALUMINIO h=70cm 120 kcal/h** — **36,00** — **16,77** — **603,72**

Elemento radiador de aluminio inyectado acoplable entre sí, de aproximadamente 700 mm de alto total (h), con una emisión calorífica según Norma U.N.E. EN-442 para un salto térmico AT=50ºC de aprox. 120 kcal/h, para presión máxima de trabajo de 6 bar; modelo estándar, pintado en doble capa de secado al horno con acabado de pintura epoxi en blanco; equipado con llave de paso de 3/8" manual, detentor, tapones y purgador manual, así como de accesorios de montaje, reducciones, juntas y soportes; i/p.p. de medios auxiliares necesarios para su montaje y pintura de retoques. Elemento con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme al RITE y CTE DB HE. Medición realmente ejecutada.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,100	*17,50*	*1,75*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,100	*17,40*	*1,74*
P20MA040	*u*	*Elemento radiador aluminio h=70 cm 120 kcal/h*	1,000	*16,17*	*16,17*
P20MW180	*u*	*Tapón radiador 1" ciego acero zinc. RD/RI*	0,125	*0,47*	*0,06*
P20MW181	*u*	*Tapón radiador 1" a 1/8" acero zinc. RD/RI*	0,125	*0,52*	*0,07*
P20MW182	*u*	*Tapón radiador 1" a 3/8" acero zinc. RD/RI*	0,250	*0,51*	*0,13*
P20MW010	*u*	*Válvula escuadra radiador manual 3/8"*	0,100	*6,05*	*0,61*
P20MW160	*u*	*Detentor escuadra radiador 3/8" cromado*	0,100	*4,62*	*0,46*
P20MW080	*u*	*Purgador radiador manual 1/8" cabeza plástico*	0,100	*0,92*	*0,09*
P20MW100	*u*	*Soporte radiador panel empotrar*	0,500	*0,60*	*0,30*
P20MW440	*u*	*Florón embellecedor radiador plástico D=12-22 mm*	0,250	*0,25*	*0,06*
%PM0010	*%*	*Pequeño Material*	0,214	*0,10*	*0,02*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
*A justificar reparaciones	10				10,00
* ASEOS PROFESORES					
Planta baja	20				20,00
Planta primera	20				20,00
					50,00

50,00 — **21,46** — **1.073,00**

TOTAL 09 ..... 3.682,14

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

10 PINTURA Y VARIOS

10.02 m2 PINTURA PLÁSTICA BL/COLOR MATE INTERIOR

Renovación de pintura, previa limpieza de superficie, con pintura plástica blanca/color mate para interior, de máxima calidad y duración. Sin disolventes, gran cubrición, no salpica y resistente al frote húmedo según DIN 53778. Evita la aparición de moho. Sobre superficies muy porosas aplicar una mano de imprimación transparente y no peliculante al agua. I/p.p. de medios auxiliares. Medido en superficie realmente ejecutada y descontando huecos superiores a 1,50 m2.

Descomposición:

O01OB230	*h*	*Oficial 1ª pintura*	0,150	*17,50*	*2,63*
O01OB240	*h*	*Ayudante pintura*	0,150	*12,50*	*1,88*
P25OZ040	*l*	*E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int*	0,070	*12,85*	*0,90*
P25OG040	*kg*	*Masilla ultrafina acabados*	0,060	*1,79*	*0,11*
P25EI070	*l*	*P. plástica mate al agua s./disolvente*	0,333	*4,31*	*1,44*
P25WW220	*u*	*Pequeño material*	0,200	*0,91*	*0,18*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
ASEOS P. BAJA					
*Aseo masculino					
zona acceso	2	5,40		1,00	10,80
	1	2,50		1,00	2,50
zona lavabos-inodoros	2	2,90		1,00	5,80
	2	5,10		1,00	10,20
*Aseo femenino					
zona acceso-lavabos	1	2,60		1,00	2,60
	2	5,40		1,00	10,80
zona cabinas inodoros	2	2,90		1,00	5,80
	2	5,10		1,00	10,20
*Aseo masculino-gimnasio					
	2	3,10		1,00	6,20
	2	4,00		1,00	8,00
*Aseo femenino-gimnasio	2	3,20		1,00	6,40
	2	4,00		1,00	8,00
PLANTA BAJA-techos					
*Aseo masculino	1	5,10	2,90		14,79
	1	2,50	5,40		13,50
*Aseo femenino	1	5,10	2,90		14,79
	1	2,50	5,40		13,50
*Aseos profesores tutoría					
	2	1,20	2,10		5,04
Vestíbulo acceso	2	2,40		2,50	12,00
	2	1,20		2,50	6,00
	1	2,40	1,20		2,88
*Aseos profesores secretaría					
	2	1,10	2,90		6,38
*tabique división almacén					
	4	5,40		1,00	21,60
	4	2,50		1,00	10,00
ASEOS P. PRIMERA					
*Aseo masculino					
zona acceso	2	5,40		1,00	10,80
	1	2,50		1,00	2,50
zona lavabos-inodoros	2	2,90		1,00	5,80
	2	5,10		1,00	10,20
*Aseo femenino					
zona acceso-lavabos	1	2,60		1,00	2,60
	2	5,40		1,00	10,80
zona cabinas inodoros	2	2,90		1,00	5,80
	2	5,10		1,00	10,20
PLANTA BAJA-techos					
*Aseo masculino	1	5,10	2,90		14,79
	1	2,50	5,40		13,50
*Aseo femenino	1	5,10	2,90		14,79
	1	2,50	5,40		13,50
*Aseos profesores tutoría					
	4	1,20	2,10		10,08
Vestíbulo acceso	4	2,40		2,50	24,00
	4	1,20		2,50	12,00
	2	2,40	1,20		5,76
*tabique división almacén					
	2	5,40		1,00	10,80

CÓDIGO	RESUMEN					CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	2,50		1,00	5,00		
	*tabique aula tutoría							
		1	8,10		3,20	25,92		
	*techo clase tutoría							
		1	5,70	5,70		32,49		
	*almacén	2	1,15		3,20	7,36		
		2	2,00		3,20	12,80		
		1	1,15	2,00		2,30		
						471,57	7,14	3.367,01

10.03 **m2 ESMALTE BRILLANTE S/MADERA**

Pintura al esmalte graso sobre madera, previa limpieza de superficie, sellado de nudos, mano de imprimación, lijado, mano de fondo y mano de acabado con esmalte graso.

Descomposición:

O01OB230	*h*	*Oficial 1ª pintura*	0,310	*17,50*	*5,43*
O01OB240	*h*	*Ayudante pintura*	0,310	*12,50*	*3,88*
P25MA030	*l*	*Imprimación poro abierto fungicida incoloro*	0,130	*10,31*	*1,34*
P25OS030	*l*	*Imprimación sintética blanca satinada*	0,200	*6,21*	*1,24*
P25JA080	*l*	*Esmalte glicero. 1ªcalidad color brillo*	0,200	*12,83*	*2,57*
P25WW220	*u*	*Pequeño material*	0,080	*0,91*	*0,07*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
PLANTA BAJA							
aseos gimnasio	2	1,00	2,10	8,40	2		
almacenes	2	1,00	2,10	8,40	2		
aseos profesores	4	1,00	2,10	16,80	2		
PLANTA PRIMERA							
aseos profesores	4	1,00	2,10	16,80	2		
				50,40		14,53	732,31

10.04 **m2 POLIURETANO BRILLANTE ALTA PROTECCIÓN**

Sistema protector antioxidante de acabado satinado, poliuretano de dos componentes de alta resistencia, previa chorreado al grado Sa 21/2 (ISO 8501-1:1998) y con superfície limpia, seca y libre de cualquier contaminación, aplicación de dos manos de la impirmación antioxidante epoximastic de dos componentes, "surface tolerant" de alto contenido en sólidos y dos manos del poliuretano, siguiendo las instrucciones de aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica.

Descomposición:

O01OB230	*h*	*Oficial 1ª pintura*	0,173	*17,50*	*3,03*
O01OB240	*h*	*Ayudante pintura*	0,173	*12,50*	*2,16*
P25FE110	*l*	*Imprimación poliuretano brillo*	0,200	*21,58*	*4,32*
P25RI080	*l*	*Recubrimiento epoxi anticorrosivo*	0,225	*20,18*	*4,54*
P25WW220	*u*	*Pequeño material*	0,100	*0,91*	*0,09*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
PLANTA BAJA							
*Aseos de planta	8	1,50	1,20	14,40			
*Aseos gimnasio	4	1,50	1,20	7,20			
PLANTA PRIMERA							
*Aseos de planta	8	1,50	1,20	14,40			
				36,00		14,14	509,04

10.05 **m PINTURA ESMALTE S/TUBO DESARROLLO 10 a 20 cm**

Pintura al esmalte sobre tubos, i/limpieza y capa antioxidante con un desarrollo entre 10 y 20 cm, s/normas DIN.

Descomposición:

O01OB230	*h*	*Oficial 1ª pintura*	0,114	*17,50*	*2,00*
P25OU050	*l*	*Imprimación antioxido+cat. ambiente*	0,050	*13,98*	*0,70*
P25JA080	*l*	*Esmalte glicero. 1ªcalidad color brillo*	0,025	*12,83*	*0,32*
P25WW220	*u*	*Pequeño material*	0,080	*0,91*	*0,07*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
Tuberías aseos P.BAJA	1	60,00		60,00			
Tuberías aseos P.PRIMERA	1	45,00		45,00			
				105,00		3,09	324,45

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

10.06 **m2 REMATES PINTURA ENCUENTROS PASILLOS**

Remates de pintura en paramentos horizontales de encuentro de zonas de nueva ejecución con existentes, incluso reposición de azulejo si fuera necesario, rascado y emplastecido de pinturas viejas y remates pintura plástica. A justificar.

Descomposición:

O01OB230	*h*	*Oficial 1ª pintura*	0,300	*17,50*	*5,25*
O01OB240	*h*	*Ayudante pintura*	0,300	*12,50*	*3,75*
mt27pfj040a	*l*	*Emulsión acrílica acuosa como fijador de superficies, incoloro, acabado brillante, aplicada con brocha, rodillo o pistola.*	0,180	*0,76*	*0,14*
mt27pij140b	*l*	*Pintura plástica para interior a base de copolímeros acrílicos dispersados en medio acuoso, de gran flexibilidad, resistencia y*	0,250	*1,60*	*0,40*
%0200_1	*%*	*Medios auxiliares*	0,095	*2,00*	*0,19*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
**Acceso aseos	10	2,50		3,00	75,00
					75,00

9,73 **729,75**

10.07 **u PERCHERO HOMOLOGADO COLEGIOS 8 COLGADORES**

Perchero realizado en tabla DM kaminado con cantos redondeados barnizados con poliuretano y ocho colgadores de varilla cromados. Color a elegir por D.F. Modelo homologado por la Consejería, medidas 102x15 cm. Incluida colocación.

Descomposición:

O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,500	*12,00*	*6,00*
P31BM010	*u*	*Perchero homologado colegios 8 colgadores*	1,000	*30,00*	*30,00*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Aseos P.BAJA	8				8,00
					8,00

36,00 **288,00**

17 428-002-2-1

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Madera

Haya

Gris

Verde

Rojo

Amarillo

Azul

18 OpcionesPercha

10.08 **u** **LIMPIEZA FINAL DE OBRA**

Limpieza final de obra, incluyendo los trabajos de eliminación de la suciedad y el polvo acumulado en paramentos y carpinterías, limpieza de cristales y carpinterías exteriores, eliminación de manchas y restos de yeso y mortero adheridos en suelos y otros elementos, recogida y retirada de plásticos y cartones, todo ello junto con los demás restos de fin de obra depositados en el contenedor de residuos para su transporte a vertedero autorizado.

Descomposición:					
O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	12,000	*12,00*	*144,00*
P01DW090	*u*	*Pequeño material*	8,000	*1,35*	*10,80*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	4				4,00
Total cantidades alzadas					1,00
					5,00

	154,80	**774,00**

TOTAL 10 ..... **6.724,56**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11	**GESTIÓN RESIDUOS**			
11.01	m3 CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS			

Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Descomposición:

O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	1,000	*12,00*	*12,00*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
18	8,00			144,00
				144,00

12,00 **1.728,00**

11.02	u TRAN.PLAN.<50km.CONTENEDOR RCD 8m3			

Servicio de entrega y recogida de contenedor de RCD de 8 m3 por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), colocado a pie de carga y considerando una distancia de transporte al centro de reciclaje o de transferencia no superior a 50 km. No incluye alquiler del contenedor ni el canon de la planta. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Descomposición:

M13O530	*u*	*Entreg. y recog. cont. 8 m3. d<50 km*	1,000	*84,21*	*84,21*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
18				18,00
				18,00

84,21 **1.515,78**

11.03	mes ALQUILER CONTENEDOR RCD 8m3			

Coste del alquiler de contenedor de 8 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Descomposición:

M13O470		*mes Alq.contenedor RCD 8m3*	1,000	*82,73*	*82,73*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
18				18,00
				18,00

82,73 **1.489,14**

11.04	m3 CANON DE VERTIDO			

Canon de vertido por entrega de residuos inertes, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

Descomposición:

CAN01	*m3*	*Canon de vertido residuos inertes*	1,007	*6,84*	*6,89*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
18		8,00		144,00
				144,00

6,89 **992,16**

TOTAL 11 ..... **5.725,08**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12	**SEGURIDAD Y SALUD**			
12.01	u SEGURIDAD Y SALUD			
	Presupuesto de ejecución material para aplicación del conjunto de medidas de seguridad y salud en el trabajo, necesarias para la correcta ejecución de los trabajos definidos en las unidades de obra y que se detallan en el Anexo de Estudio de Seguridad y Salud; en virtud del cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud.			
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	1.564,30	1.564,30
	TOTAL 12			**1.564,30**
	TOTAL			**163.246,49**

PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

ASEOS PABLO PICASSO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

01 ACTUACIONES PREVIAS

01.01 m2 DEMOLICIÓN LADRILLO HUECO DOBLE 7 cm ALICATADO 2C A MANO

Demolición de tabicones de ladrillo hueco doble de 7 cm de espesor alicatado a dos caras, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de superficie realmente ejecutada.

Descomposición:

O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,670	*12,00*	*8,04*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA PRIMERA					
Aseo femenino	6		1,40	2,10	17,64
	1		5,20	2,10	10,92
Aseo masculino	4		1,40	2,10	11,76
	1		2,60	2,10	5,46
PLANTA SEGUNDA					
Aseo femenino	6		1,40	2,10	17,64
	1		5,20	2,10	10,92
Aseo masculino	4		1,40	2,10	11,76
	1		2,60	2,10	5,46
				91,56	**8,04**	**736,14**

01.02 m2 DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS C/MARTILLO

Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.

Descomposición:

O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,490	*12,00*	*5,88*
M06MI010	*h*	*Martillo manual picador neumático 9 kg*	0,200	*2,68*	*0,54*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA PRIMERA					
Aseos alumnos-masculino y femenino	2	8,00	2,40		38,40
Zona clase compensatoria afectada por aseo	1	4,00	2,80		11,20
PLANTA SEGUNDA					
Aseos alumnos-masculino y femenino	2	8,00	2,40		38,40
				88,00	**6,42**	**564,96**

01.03 m2 DEMOLICIÓN ALICATADOS A MANO

Demolición de alicatados de plaquetas recibidos con pegamento, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de superficie realmente ejecutada.

Descomposición:

O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,750	*12,00*	*9,00*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA PRIMERA					
Aseo femenino	2	7,00	2,10		29,40
	1	2,40	3,00		7,20
	1	2,40	2,10		5,04
Aseo masculino	1	2,80	2,10		5,88
	2	7,00	2,10		29,40
	1	2,40	3,00		7,20
	1	2,40	2,10		5,04
PLANTA SEGUNDA					
Aseo femenino	2	7,00	2,10		29,40
	1	2,40	3,00		7,20
	1	2,40	2,10		5,04
Aseo masculino	1	2,80	2,10		5,88
	2	7,00	2,10		29,40
	1	2,40	3,00		7,20
	1	2,40	2,10		5,04
				178,32	**9,00**	**1.604,88**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04	**m2 PICADO GUARNECIDOS YESO VERTICALES A MANO**			

Picado de guarnecidos de yeso en paramentos verticales, por medios manuales, eliminándolos en su totalidad y dejando la fábrica soporte al descubierto, para su posterior revestimiento, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de superficie realmente ejecutada.

Descomposición:

O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,680	*12,00*	*8,16*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA PRIMERA					
Aseo femenino	2	7,00		1,00	14,00
	1	2,40		1,00	2,40
Aseo masculino	1	2,80		1,00	2,80
	2	7,00		1,00	14,00
	1	2,40		1,00	2,40
Zona aula compensatoria-aseo prof.	2	2,10		3,00	12,60
	2	2,40		3,00	14,40
	1	2,00		3,00	6,00
PLANTA SEGUNDA					
Aseo femenino	2	7,00		1,00	14,00
	1	2,40		1,00	2,40
Aseo masculino	1	2,80		1,00	2,80
	2	7,00		1,00	14,00
	1	2,40		1,00	2,40
				104,20	**8,16**	**850,27**

01.05	**m2 PICADO GUARNECIDOS YESO HORIZONTALES A MANO**			

Picado de guarnecidos de yeso en paramentos horizontales, por medios manuales, eliminándolos en su totalidad y dejando la fábrica soporte al descubierto, para su posterior revestimiento, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de superficie realmente ejecutada.

Descomposición:

O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	1,100	*12,00*	*13,20*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA PRIMERA					
Aseos masculino y femenino	2	8,00	2,40		38,40
Zona aula compensatoria-aseo prof	1	4,00	2,80		11,20
PLANTA SEGUNDA					
Aseos masculino y femenino	2	8,00	2,40		38,40
				88,00	**13,20**	**1.161,60**

01.06	**m2 DEMOLICIÓN FORRADO VIGAS/CONDUCTOS ESCAYOLA**			

Demolición de forrado de vigas o conductos de escayola, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de superficie realmente ejecutada.

Descomposición:

O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,420	*12,00*	*5,04*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA BAJA	2	8,00	1,00		16,00
				16,00	**5,04**	**80,64**

01.07	**u DESMONTAJE MECANISMO ELÉCTRICO**			

Desmontaje de mecanismo eléctrico por medios manuales, con o sin recuperación del mismo, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones y limpieza, y parte proporcional de desmontaje de cajas empotradas, si fuese preciso, y medios auxiliares. Medición realmente ejecutado

Descomposición:

O01OB220	*h*	*Ayudante electricista*	0,250	*12,50*	*3,13*

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	PLANTA PRIMERA — 15	15,00		
	PLANTA SEGUNDA — 15	15,00		
		30,00	**3,13**	**93,90**
01.08	**u DESMONTAJE APARATO DE ILUMINACIÓN ASEO**			
	Desmontaje de aparato de iluminación por medios manuales en aseos, con o sin recuperación del mismo, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones y limpieza, y parte proporcional de medios auxiliares. Medición de lo realmente ejecutado.			
	Descomposición:			
	O01OB220 h Ayudante electricista	0,300	*12,50*	*3,75*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	PLANTA PRIMERA			
	Aseo masculino — 3	3,00		
	Aseo femenino — 3	3,00		
	Clase compensatoria-aseo profesores — 1	1,00		
	PLANTA SEGUNDA			
	Aseo masculino — 3	3,00		
	Aseo femenino — 3	3,00		
		13,00	**3,75**	**48,75**
01.09	**m2 DESMONTADO INSTALACIÓN ELÉCTRICA ASEOS PÚBLICOS**			
	Desmontado de canalizaciones eléctricas de aseos públicos en colegios por m2 de aseo,por medios manuales, incluso desmontaje previo de líneas y mecanismos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares.			
	Descomposición:			
	O01OB210 h Oficial 2ª electricista	0,030	*17,40*	*0,52*
	O01OA040 h Oficial segunda	0,080	*17,40*	*1,39*
	O01OA070 h Peón ordinario	0,080	*12,00*	*0,96*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	PLANTA PRIMERA — 2 7,00 2,40	33,60		
	PLANTA SEGUNDA — 2 7,00 2,40	33,60		
		67,20	**2,87**	**192,86**
01.10	**m2 DESMONTADO INSTALACIÓN FONTANERÍA Y DESAGÜES ASEOS PÚBLICOS**			
	Desmontado de tuberías de fontanería y desagües de aseos públicos de planta en colegio, por m2 de superficie en planta de aseo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
	Descomposición:			
	O01OB180 h Oficial 2ª fontanero calefactor	0,050	*17,40*	*0,87*
	O01OA040 h Oficial segunda	0,080	*17,40*	*1,39*
	O01OA070 h Peón ordinario	0,080	*12,00*	*0,96*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	PLANTA PRIMERA — 2 7,00 2,40	33,60		
	PLANTA SEGUNDA — 2 7,00 2,40	33,60		
		67,20	**3,22**	**216,38**
01.11	**u DESMONTAJE LAVABO**			
	Desmontaje de lavabo y accesorios por medios manuales, incluido estructura metálica auxiliar de apoyo, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares.			

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Descomposición:					
	O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,950	*17,40*	*16,53*
	O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,950	*12,00*	*11,40*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA PRIMERA	4				4,00
PLANTA SEGUNDA	4				4,00
					8,00

			8,00	**27,93**	**223,44**
01.12	**u**	**DESMONTAJE INODORO**			

Desmontaje de inodoro por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares.

Descomposición:					
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,900	*17,40*	*15,66*
O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,900	*12,00*	*10,80*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA PRIMERA					
	3				3,00
	6				6,00
	6				6,00
PLANTA SEGUNDA					
	3				3,00
	6				6,00
	6				6,00
					30,00

			30,00	**26,46**	**793,80**
01.13	**u**	**DESMONTAJE URINARIO MURAL**			

Desmontaje de urinario mural por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares.

Descomposición:					
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,800	*17,40*	*13,92*
O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,800	*12,00*	*9,60*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA PRIMERA					
Aseo masculino	6				6,00
PLANTA SEGUNDA					
Aseo masculino	6				6,00
					12,00

			12,00	**23,52**	**282,24**
01.14	**m2**	**DESMONTADO INSTALACIÓN CALEFACCIÓN EN ASEO PÚBLICO**			

Desmontado de tuberías de calefacción en mal estado y fijaciones por m2 de aseo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de superficie realmente ejecutada.

Descomposición:					
O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,095	*17,50*	*1,66*
O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,095	*12,00*	*1,14*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
*Tuberías en mal estado. A justificar	4	7,00	2,40		67,20
					67,20

			67,20	**2,80**	**188,16**
01.15	**u**	**DESMONTAJE RADIADOR A MANO**			

Desmontaje de radiador y accesorios, por medios manuales, con recuperación del mismo y con parte proporcional de medios auxiliares.

Descomposición:					
O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,200	*17,50*	*3,50*
O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,200	*12,00*	*2,40*

CÓDIGO	RESUMEN					CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
		4				4,00		
						4,00	5,90	23,60
01.16	m2 LEVANTADO CARPINTERÍA TABIQUES MANO C/RECUPERACIÓN							
	Levantado de carpintería de cualquier tipo en tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales y con recuperación del material desmontado, apilado y traslado a pie de carga, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.							
	Descomposición:							
	O01OA050 h Ayudante					0,600	*12,50*	*7,50*
	O01OA070 h Peón ordinario					0,600	*12,00*	*7,20*
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
	PLANTA PRIMERA							
	Aseos masculinos	1	1,00	3,00		3,00		
		3	0,80	2,10		5,04		
	Aseos femeninos	1	1,00	3,00		3,00		
		3	0,80	2,10		5,04		
	Aseo profesores	1	0,80	2,10		1,68		
	Aula compensatoria-futuro aseo	1	1,00	3,00		3,00		
	PLANTA SEGUNDA							
	Aseos masculinos	1	1,00	3,00		3,00		
		3	0,80	2,10		5,04		
	Aseos femeninos	1	1,00	3,00		3,00		
		3	0,80	2,10		5,04		
	Aseo profesores	1	0,80	2,10		1,68		
						38,52	14,70	566,24
01.17	m2 LEVANTADO CERRAJERÍA EN TABIQUES A MANO							
	Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de superficie realmente ejecutada.							
	Descomposición:							
	O01OA050 h Ayudante					0,270	*12,50*	*3,38*
	O01OA070 h Peón ordinario					0,270	*12,00*	*3,24*
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
	ventana lamas vidrio	4	1,80	0,80		5,76		
						5,76	6,62	38,13
01.18	m LEVANTADO DE REMATE DE MADERA A MANO S/RECUP.							
	Levantado manual de remate superior de madera clavado en tabiques divisorios de cabinas de aseos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada.							
	Descomposición:							
	O01OA070 h Peón ordinario					0,150	*12,00*	*1,80*
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
	PLANTA PRIMERA							
	Aseo femenino	6		1,40		8,40		
		1		5,20		5,20		
	Aseo masculino	4		1,40		5,60		
		1		2,60		2,60		
	PLANTA SEGUNDA							
	Aseo femenino	6		1,40		8,40		
		1		5,20		5,20		
	Aseo masculino	4		1,40		5,60		
		1		2,60		2,60		
						43,60	1,80	78,48

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.19	m3 CARGA/EVACUACIÓN ESCOMBROS EN SACOS			

Carga de escombros en sacos y evacuación a una distancia máxima de 20 m, por medios manuales, sobre camión pequeño, contenedor o tubo de evacuación, sin medidas de protección colectivas.

Descomposición:

O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	*3,050*	*12,00*	*36,60*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
alicatados	1	178,32	0,10		23,18	*1.3*	
yesos	1	104,20	0,05		6,77	*1.3*	
	1	88,00	0,05		5,72	*1.3*	
tabiques	1	91,56	0,12		14,28	*1.3*	
solado	1	88,00	0,15		17,16	*1.3*	
mecanismos	30	0,15	0,15	0,03	0,03	*1.3*	
iluminacion	13	5,40	0,20	0,20	3,65	*1.3*	
lavabos	8	1,00	0,50	0,50	2,60	*1.3*	
inodoros	30	1,00	0,60	0,80	18,72	*1.3*	
ventana	4	1,80	0,80	0,10	0,75	*1.3*	
remate mad	1	43,60	0,15	0,10	0,85	*1.3*	
instalaciones y varios	2				2,00		
					95,71	**36,60**	**3.502,99**

TOTAL 01 ..... 11.247,46

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

02 ALBAÑILERÍA

02.01 **m2 TABICÓN LHD 24x11,5x8 cm INTERIOR MORTERO M-7,5**

Tabique de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm, en distribuciones y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río de dosificación, tipo M-7,5, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-08, NTE-PTL y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.

Descomposición:

O01OA030	*h*	*Oficial primera*	0,410	*17,50*	*7,18*
O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,410	*12,00*	*4,92*
P01LH020	*mu*	*Ladrillo hueco doble métrico 24x11,5x8 cm*	0,035	*82,13*	*2,87*
P01MC030	*m3*	*Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-7,5*	0,016	*67,91*	*1,09*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
PLANTA PRIMERA							
Aseo nuevo profesores	1	2,10	3,00		6,30		
	1	4,00	3,00		12,00		
	1	0,60	3,00		1,80		
PLANTA SEGUNDA							
Aseos profesores							
	2	2,40	3,00		14,40		
	2	1,60	3,00		9,60		
					44,10	**16,06**	**708,25**

02.02 **m2 AYUDA ALBAÑILERÍA INST. CALEFACCIÓN ASEOS PLANTA COLEGIO**

Ayuda de albañilería a instalación de calefacción en aseos de planta de colegio, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos y remates, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medido por m2 de superficie en planta de aseo.

Descomposición:

O01OA040	*h*	*Oficial segunda*	0,180	*17,40*	*3,13*
O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,180	*12,00*	*2,16*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
PLANTA PRIMERA	2	7,00	2,40		33,60		
aseo profesores	1	2,40	2,60		6,24		
PLANTA SEGUNDA	2	7,00	2,40		33,60		
					73,44	**5,29**	**388,50**

02.03 **m2 AYUDA ALBAÑILERÍA INST. FONTANERÍA ASEOS PLANTA COLEGIO**

Ayuda de albañilería a instalación de fontanería en aseos de planta de colegio,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. Medido por m2 de superficie en planta de aseo.

Descomposición:

O01OA040	*h*	*Oficial segunda*	0,500	*17,40*	*8,70*
O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,500	*12,00*	*6,00*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
PLANTA PRIMERA	2	7,00	2,40		33,60		
aseo profesores	1	2,40	2,60		6,24		
PLANTA SEGUNDA	2	7,00	2,40		33,60		
					73,44	**14,70**	**1.079,57**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.04	m2 AYUDA ALBAÑILERÍA INST. ELECTRICIDAD ASEOS PLANTA COLEGIO			

Ayuda de albañilería a instalación de electricidad por aseo de planta de colegio, 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. Medido por m2 de superficie en planta de aseo.

Descomposición:

O01OA030	*h*	*Oficial primera*	0,750	*17,50*	*13,13*
O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,750	*12,00*	*9,00*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
PLANTA PRIMERA	2	7,00	2,40		33,60		
aseo profesores	1	2,40	2,60		6,24		
PLANTA SEGUNDA	2	7,00	2,40		33,60		
					73,44	**22,13**	**1.625,23**

TOTAL 02 ..... **3.801,55**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

03 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS

03.01 **m2 FALSO TECHO CONTINUO YESO LAMINADO LISO N-13**

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 47 mm cada 40 cm y perfilería 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. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Descomposición:

O01OB110	*h*	*Oficial yesero o escayolista*	0,300	*17,50*	*5,25*
O01OB120	*h*	*Ayudante yesero o escayolista*	0,300	*12,50*	*3,75*
P04PY015	*m2*	*Placa yeso laminado estándar 12,5 mm*	1,050	*4,82*	*5,06*
P04PW040	*kg*	*Pasta para juntas yeso*	0,470	*2,70*	*1,27*
P04PW005	*m*	*Cinta de juntas rollo 150 m*	1.890	*0,03*	*0,06*
P04PW150	*m*	*Perfil laminado U 34x31x34 mm*	0,700	*1,64*	*1,15*
P04TW070	*m*	*Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47*	2,600	*1,36*	*3,54*
P04PW065	*u*	*Tornillo PM 3,9x25 mm*	10,000	*0,01*	*0,10*
P04PW100	*u*	*Tornillo MM 3,5x9,5 mm*	5,000	*0,02*	*0,10*
P04TW080	*u*	*Pieza empalme techo yeso laminado T-47*	0,320	*0,49*	*0,16*
P04TW090	*u*	*Horquilla techo yeso laminado T-47*	1,260	*0,58*	*0,73*
P04PW030	*kg*	*Pasta de agarre yeso*	0,530	*0,41*	*0,22*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
PLANTA PRIMERA							
Aseos masculino y femenino	2	8,00	2,40		38,40		
Zona aseo profesores clase compensatoria	1	4,00	2,80		11,20		
Aseo profesores existente	1	2,45	1,00		2,45		
					52,05	**21,39**	**1.113,35**

03.02 **m2 F.T.BANDEJA DESMONT. PYL PERF.REDONDAS 180x30 P.S.V.**

Falso techo desmontable de bandeja de placas de yeso laminado con perforaciones redondas de 180x30 cm, suspendido por perfilería semivista, i/p.p. de suspensiones, elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Bandejas de placa de yeso laminado, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Descomposición:

O01OB110	*h*	*Oficial yesero o escayolista*	0,130	*17,50*	*2,28*
O01OB120	*h*	*Ayudante yesero o escayolista*	0,130	*12,50*	*1,63*
P04TKS070	*m2*	*Bandeja yeso desmontable perforaciones redondas 180x30 cm perfil semivisto*	1,050	*43,41*	*45,58*
P04TW100	*m*	*Perfil primario 3600-24x36 mm*	0,240	*2,84*	*0,68*
P04TW110	*m*	*Perfil secundario 1200-24x27 mm*	1,600	*1,32*	*2,11*
P04TW120	*m*	*Perfil secundario 600-24x27 mm*	1,600	*1,32*	*2,11*
P04TW130	*m*	*Ángulo 3000-24x24 mm*	0,450	*1,29*	*0,58*
P04TW040	*u*	*Pieza cuelgue*	1,050	*0,46*	*0,48*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
PLANTA SEGUNDA							
Reparaciones	2	8,00	2,40		11,52 .3		
					11,52	**55,45**	**638,78**

03.03 **m2 GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO**

Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm de espesor, con maestras cada 1,50 m, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Yeso con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Descomposición:

O01OB110	*h*	*Oficial yesero o escayolista*	0,250	*17,50*	*4,38*
O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,250	*12,00*	*3,00*
A01A030	*m3*	*PASTA DE YESO NEGRO*	0,012	*81,84*	*0,98*

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	A01A040	*m3*	*PASTA DE YESO BLANCO*	0,003	*86,91*	*0,26*
	P04RW060	*m*	*Guardavivos plástico y metal c/malla*	0,215	*0,68*	*0,15*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
PLANTA PRIMERA							
Zona hall acceso aula compensatoria-aseo prof.	2	1,50	2,60	7,80			
	2	2,10	2,60	10,92			
PLANTA SEGUNDA							
vestíbulo acceso aseos profesores	2	1,20	2,60	6,24			
	2	1,60	2,60	8,32			
				33,28	**8,77**	**291,87**

03.04 **m2 ENFOSCADO MAESTREADO-FRATASADO CSIII-W1 VERTICAL**

Enfoscado maestreado y fratasado con mortero CSIII-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m y andamiaje, s/NTE-RPE-7 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Descomposición:

O01OA030	*h*	*Oficial primera*	0,330	*17,50*	*5,78*
O01OA050	*h*	*Ayudante*	0,330	*12,50*	*4,13*
P04RR040	*kg*	*Mortero revoco CSIII-W1*	3,200	*0,46*	*1,47*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
PLANTA PRIMERA							
Aseo masculino	2	8,00	2,60	41,60			
	2	2,40	2,60	12,48			
Aseo femenino	2	7,00	2,60	36,40			
	2	2,40	2,60	12,48			
Aseo profesores aula compensatoria	2	4,00	2,60	20,80			
	2	2,80	2,60	14,56			
Aseo profesores aula compensatoria	2	2,10	2,60	10,92			
	2	2,40	2,60	12,48			
	1	2,00	2,60	5,20			
PLANTA SEGUNDA							
Aseo masculino	2	5,50	2,60	28,60			
	2	2,40	2,60	12,48			
Aseo femenino	2	5,50	2,60	28,60			
	2	2,40	2,60	12,48			
Aseos profesores							
	2	1,50	2,60	7,80			
	2	1,20	2,60	6,24			
				263,12	**11,38**	**2.994,31**

TOTAL 03 ..... **5.038,31**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

04 SOLADOS Y ALICATADOS

04.01 **m² SOLADO DE GRES PORCELÁNICO, MATE O NATURAL, 30X30**

Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, mate o natural 5/2/H/- (pavimentos para tránsito peatonal intenso, tipo 5;; suelos interiores húmedos, grado de resbaladicidad tipo C2; higiénico, tipo H/-), de 30x30 cm; recibidas con adhesivo cementoso normal, C1 sin ninguna característica adicional, color a elegir por D.F. y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), 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.

Descomposición:

mt09mcr021h	*kg*	*Adhesivo cementoso normal, C1 según UNE-EN 12004, color blanco.*	3,000	*0,41*	*1,23*
mt18bcp010kje1200		*Baldosa cerámica de gres porcelánico, grado de resbaladicidad tipo C2, 30x30 cm, acabado mate o natural, según UNE-EN 14411.*	1,050	*22,00*	*23,10*
mt09mcr070c	*kg*	*Mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima entre 1,5*	0,100	*0,99*	*0,10*
mo022	*h*	*Oficial 1ª solador.*	0,362	*17,50*	*6,34*
mo059	*h*	*Ayudante solador.*	0,181	*12,50*	*2,26*
%0200_1	*%*	*Medios auxiliares*	0,330	*2,00*	*0,66*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA PRIMERA					
Aseos masculino y femenino	2	8,000	2,400		38,400
Aseo profesores-aula compensatoria	1	4,000	2,800		11,200
PLANTA SEGUNDA					
Aseos masculino y femenino	2	5,500	2,400		26,400
Aseo profesores	2	1,500	1,200		3,600
Hall acceso	2	1,200	1,600		3,840
					83,44

33,69 **2.811,09**

04.02 **m2 ALICATADO GRES ESMALTADO COLOR 20x20 cm RECIBIDO ADHESIVO C/JUNTA**

Alicatado con plaqueta de gres esmaltado color 20x20 cm (BIb, BIIa s/UNE-EN 14411:2013), colocación a línea, recibido con adhesivo cementoso C1 TE según UNE-EN 12004:2008+A1:2012, sin incluir enfoscado de mortero, p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con material cementoso color CG2 para junta de 5 mm según UNE-EN 13888:2009, junta color y limpieza, S/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Colores y composición a decidir por la Dirección Facultativa.

Descomposición:

O01OB090	*h*	*Oficial solador alicatador*	0,350	*17,50*	*6,13*
O01OB100	*h*	*Ayudante solador alicatador*	0,350	*12,50*	*4,38*
P09ABG530	*m2*	*Gres esmaltado color (BIa, BIb) 20x20 cm*	1,100	*18,00*	*19,80*
P01FA305	*kg*	*Adhesivo cementoso paviment.int. s/morteros C1*	4,000	*0,19*	*0,76*
P01FJ006	*kg*	*Junta cementosa mejorada color 2-15 mm CG2*	0,550	*1,05*	*0,58*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA PRIMERA					
Aseo masculino	2	8,00	2,60		41,60
	2	2,40	2,60		12,48
Aseo femenino	2	7,00	2,60		36,40
	2	2,40	2,60		12,48
Aseo prof-compensatoria	2	2,10	2,60		10,92
	2	2,35	2,60		12,22
	1	2,20	2,60		5,72

CÓDIGO	RESUMEN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PLANTA SEGUNDA						
	Aseo masculino	2	5,50	2,60	28,60		
		2	2,40	2,60	12,48		
	Aseo femenino	2	5,50	2,60	28,60		
		2	2,40	2,60	12,48		
	Aseo profesores	2	1,60	2,60	8,32		
		2	1,20	2,60	6,24		
					228,54	**31,65**	**7.233,29**

04.03 **m2 PAVIMENTO VINÍLICO HOMOGÉNEO LOSETA e=2 mm 608x608 mm GERFLOR MIPOLAM TROPLAN**

Pavimento vinílico GERFLOR MIPOLAM TROPLAN o equivalente, de 2 mm de espesor, flexible, homogéneo, antiestático, calandrado y compactado, teñido en masa con diseño direccional. Suministrado en losetas de 608 x 608 mm. Resistencia a la abrasión según EN 660.2 con valor <= 7,5 mm3 (Grupo M). Contenido en Ligante Tipo II. Bacteriostático y fungiestático, con tratamiento EVERCARE que evita el decapado y el encerado en la puesta en marcha del producto, y es resistente a alcoholes y otros productos químicos, en particular alcoholes yodados. Instalado sobre solera dura, lisa, seca (3% máximo de humedad), plana y sin fisuras, según la norma UNE-CEN/TS 14472 (partes 1 y 4); fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Las juntas deberán ir termosoldadas. Según CTE-2010 (DB-SI) cumple el requerimiento de resistencia al fuego (Bfls1). Emisión de Compuestos Orgánicos Volátiles Totales (TVOC) < 10 g/m3 al cabo de 28 días según ISO 16000-6. Actividad antibacteriana (E.coli-S.aureus-MRSA): Inhibición del crecimiento según ISO 22196 >99%. Colores a elegir por la D.F., con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medida la superficie ejecutada.

Descomposición:

O01OA030	*h*	*Oficial primera*	0,190	*17,50*	*3,33*
O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,190	*12,00*	*2,28*
P08SVL190	*m2*	*Pavimento vinílico homogéneo loseta e=2 mm 608x608 mm Gerflor Mipolam Troplan*	1,050	*14,70*	*15,44*
P08MA120	*kg*	*Adhesivo acrílico unilateral*	0,265	*3,82*	*1,01*
P08MA040	*kg*	*Pasta niveladora*	2,000	*0,59*	*1,18*
P08SW080	*m*	*Cordón soldadura en caliente*	3,120	*0,30*	*0,94*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
Aseo profesores existente	1	0,90	2,50		2,25		
					2,25	**24,18**	**54,41**

04.04 **m RODAPIÉ SEMIRRÍGIDO PARA PAVIMIENTO DE VINILO h=8 cm NOVORODAPIE SEMIFLEX EMAC**

Suministro y colocación de rodapié semirrígido para pavimentos de vinilo de PVC semiflexible tipo Novorodapie Semiflex de Emac o equivalente. Medida de rodapié 80 mm de altura y espesor de 2 mm pegado con adhesivo recomendado por fabircante. Colores a elegir por la D.F., con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medida la longitud ejecutada.

Descomposición:

O01OA030	*h*	*Oficial primera*	0,100	*17,50*	*1,75*
O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	0,100	*12,00*	*1,20*
P08SP120	*m*	*Rodapié semirígido e=2 mm y h=80 mm Vynaflex de Gerflor*	1,050	*3,06*	*3,21*
P08MA120	*kg*	*Adhesivo acrílico unilateral*	0,015	*3,82*	*0,06*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
Aseo profes. exist.	2	0,90			1,80		
	2	2,50			5,00		
					6,80	**6,22**	**42,30**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.05	**m2 ENCUENTRO PAVIMENTO ASEOS-PASILLOS**			
	Remates de encuentro de pavimento de nueva ejecución de aseos con pavimento existente en pasillos. 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. A justificar.			
	Descomposición:			
	O01OA030 h Oficial primera	1,000	*17,50*	*17,50*
	O01OA060 h Peón especializado	1,000	*12,40*	*12,40*
	mt09mcr070c kg Mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima entre 1,5	0,200	*0,99*	*0,20*
	%0200_1 % Medios auxiliares	0,301	*2,00*	*0,60*
	Medición — UDS / LONGITUD / ANCHURA / ALTURA			
	Acceso aseos: 5 / 1,50 / 1,00	7,50		
	Acceso aula compensatoria: 1 / 1,50 / 1,00	1,50		
		9,00	**30,70**	**276,30**
04.06	**m REMATE SUELOS PERFIL ALUMINIO 14x40 mm**			
	Remate de unión de solados con perfil de aluminio anodizado natural con separador de 14x40 mm recibido con adhesivo, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en su longitud.			
	Descomposición:			
	O01OA030 h Oficial primera	0,100	*17,50*	*1,75*
	O01OA070 h Peón ordinario	0,010	*12,00*	*0,12*
	P08WB030 m Perfil aluminio anodizado natural 14x40 mm	1,040	*5,50*	*5,72*
	P08MA020 kg Adhesivo contacto	0,100	*3,82*	*0,38*
	Medición — UDS / LONGITUD / ANCHURA / ALTURA			
	Zona puerta aseo prof. exist.: 1 / 1,00	1,00		
		1,00	**7,97**	**7,97**
	TOTAL 04			**10.425,36**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

05 CARPINTERÍA INTERIOR

05.01 **ml FORMACIÓN DE CABINAS EN ASEOS TABLERO FENÓLICO**

Suministro y colocación de cabinas de tablero fenólico HPL, de 12 mm de espesor, color a elegir en cabinas y color variado en puertas a decidir por la Dirección Facultativa, de 2000 mm de altura y estructura de acero inoxidable, formado por tabique de separación y frente con puerta practicable. Incluso elementos de fijación y cuelgue, bisagras con muelle, tirador de acero inoxidable, tope de goma, pies regulables en altura y colgador de acero inoxidable. Totalmente montada e instalada. Acabado en color a ambas caras, a decidir por la D.F.

Descomposición:

mt45cvg010a	*ml*	*Cabinas de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, de 2000 mm de altura y estructura de aluminio anodizado. I*	1,000	*136,00*	*136,00*
mo010	*h*	*Oficial 1ª montador.*	0,200	*17,50*	*3,50*
mo078	*h*	*Ayudante montador.*	0,200	*12,50*	*2,50*
%0200_1	*%*	*Medios auxiliares*	1,420	*2,00*	*2,84*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA PRIMERA					
Aseo femenino	1	5,300			5,300
	6	1,400			8,400
Aseo masculino	1	3,500			3,500
	5	1,400			7,000
PLANTA SEGUNDA					
Aseo femenino	1	3,500			3,500
	4	1,400			5,600
Aseo masculino	1	1,850			1,850
	3	1,400			4,200
					39,35

144,84 **5.699,45**

05.02 **m PUERTAS ARMARIO BAJO ENCIMERA TABLERO FENÓLICO**

Suministro y colocación de armario bajo lavabos, fabricado con tablero fenólico HPL de 13 mm de espesor, compuesta por cuatro puertas, de 100 mm. de alto aprox., dimensiones según planos, colocado sobre perfilería en U de aluminio anodizado en arranque, coronación y esquinas, incluso herrajes de acero inoxidable en bisagras, pomos, cerradura... Acabado en color a ambas caras, a decidir por la Dirección Técnica.

Descomposición:

O01OA030	*h*	*Oficial primera*	1,000	*17,50*	*17,50*
O01OA050	*h*	*Ayudante*	0,500	*12,50*	*6,25*
PE01-arm	*m2*	*Tablero fenólico*	1,000	*60,00*	*60,00*
PE011-arm	*ml*	*Perfilería sección circular en poste*	1,500	*5,00*	*7,50*
%PM0100	*%*	*Pequeño Material*	0,913	*1,00*	*0,91*
%CI0300	*%*	*COSTES INDIRECTOS*	0,922	*3,00*	*2,77*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Armario bajo lavabos en aseos alumnos					
	4	2,40			9,60
					9,60

94,93 **911,33**

05.03 **m MAMPARAS DIVISORIAS TABLERO FENÓLICO**

Suministro y colocación de mamparas divisorias en aseos infantiles, fabricado con tablero fenólico HPL de 13 mm de espesor, de 120 mm. de alto aprox., dimensiones según planos, colocado con perfilería de apoyo de sección circular de aluminio anodizado en arranque, coronación y esquinas, incluso herrajes de acero inoxidable en bisagras, pomos, cerradura... Acabado en color a ambas caras y formas según detalles en planos, a decidir por la Dirección Técnica.

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Descomposición:					
	O01OA030	*h*	*Oficial primera*	0,800	*17,50*	*14,00*
	O01OA050	*h*	*Ayudante*	0,500	*12,50*	*6,25*
	PE01-arm	*m2*	*Tablero fenólico*	1,200	*60,00*	*72,00*
	PE011-arm	*ml*	*Perfilería sección circular en poste*	1,000	*5,00*	*5,00*
	%PM0100	*%*	*Pequeño Material*	0,973	*1,00*	*0,97*
	%CI0300	*%*	*COSTES INDIRECTOS*	0,982	*3,00*	*2,95*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA PRIMERA					
Aseos masculinos-separación urinarios	3	1,00			3,00
PLANTA SEGUNDA					
Aseos masculinos-separación urinarios	2	1,00			2,00
					5,00

05.04 **u** **REPARACIÓN PUERTA PASO Y MONTANTE FIJO SUPERIOR** — **101,17** — **505,85**

Reparación de carpintería existente, consistente en : sustitución de fijo superior de 8225x700 mm. machihembrado a la hoja y cerco, tapajuntas moldeados de DM rechapados de pino 70x10 mm. rechapado en madera del mismo color, resbalón y herraje de colgar, con manillas de tubo con vuelta y placa vertical de acero inoxidable mate, mecanismos colocados a una altura mínima de 1,40 m., modelo Formani Basic LBI-19P13SFC o equivalente, a decidir por la DF, incluido cerradura y amaestramiento, antiatrapamiento en bisagras y cerradura homologado para centros infantiles; colocada sobre precerco de pino de dimensiones 70x30 mm y montaje de hoja recuperada existente. Totalmente terminada con p.p. de medios auxiliares.

Descomposición:					
O01OB150	*h*	*Oficial 1ª carpintero*	1*0,800	*17,50*	*14,00*
O01OB160	*h*	*Ayudante carpintero*	1*0,800	*12,50*	*10,00*
P11PP05aa		*Precerco de pino 1H 70x30 mm, cerco y tapajuntas*	1*1,000	*8,78*	*8,78*
P11L13baac	*u*	*Puerta de paso en block ciega lisa melamina de 825 mm. y montante superior*	1*0,300	*200,00*	*60,00*
P11RM010	*u*	*Antiatrapamiento de bisagras y cerradura*	1*1,000	*60,00*	*60,00*
P11RM010-p	*u*	*Juego manivelas de acero inoxidable*	1*1,000	*15,00*	*15,00*
P11RM010-c	*u*	*Cerradura y amaestramiento*	1*1,000	*30,00*	*30,00*
P13WW060	*u*	*Tope acero inox.*	1,000	*4,14*	*4,14*
%PM0100	*%*	*Pequeño Material*	2,019	*1,00*	*2,02*
%CI0300	*%*	*COSTES INDIRECTOS*	2,039	*3,00*	*6,12*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA PRIMERA					
Aseo masculino	1				1,00
Aseo femenino	1				1,00
Aula compensatoria-pasillo	1				1,00
PLANTA SEGUNDA					
Aseo masculino	1				1,00
Aseo femenino	1				1,00
					5,00

210,06 — **1.050,30**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.05	u PUERTA PASO MELAMINA COLOR LISA 825 mm. HERRAJES ACERO INOX.			

Puerta de paso ciega de Formica o equivalente, en color a decidir por la DF, con hoja de dimensiones 825x2030 mm. y fijo de 8225x700 mm. machihembrado a la hoja, suministrada en block que incluye: hoja, cerco, tapajuntas moldeados de DM rechapados de pino 70x10 mm. rechapado en madera del mismo color, resbalón y herraje de colgar, con manillas de tubo con vuelta y placa vertical de acero inoxidable mate, mecanismos colocados a una altura mínima de 1,40 m., modelo Formani Basic LBI-19P13SFC o equivalente, a decidir por la DF, incluido cerradura y amaestramiento, antiatrapamiento en bisagras y cerradura homologado para centros infantiles; colocada sobre precerco de pino de dimensiones 70x30 mm. Totalmente terminada con p.p. de medios auxiliares.

Descomposición:

O01OB150	*h*	*Oficial 1ª carpintero*	1*1,000	*17,50*	*17,50*
O01OB160	*h*	*Ayudante carpintero*	1*1,000	*12,50*	*12,50*
P11PP05aa		*Precerco de pino 1H 70x30 mm, cerco y tapajuntas*	1*1,000	*8,78*	*8,78*
P11L13baac	*u*	*Puerta de paso en block ciega lisa melamina de 825 mm. y montante superior*	1*1,000	*200,00*	*200,00*
P11RM010	*u*	*Antiatrapamiento de bisagras y cerradura*	1*1,000	*60,00*	*60,00*
P11RM010-p	*u*	*Juego manivelas de acero inoxidable*	1*1,000	*15,00*	*15,00*
P11RM010-c	*u*	*Cerradura y amaestramiento*	1*1,000	*30,00*	*30,00*
P13WW060	*u*	*Tope acero inox.*	1,000	*4,14*	*4,14*
%PM0100	*%*	*Pequeño Material*	3,479	*1,00*	*3,48*
%CI0300	*%*	*COSTES INDIRECTOS*	3,514	*3,00*	*10,54*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
PLANTA PRIMERA							
Aseo profesores aula compensatoria	1				1,00		
Aula compensatoria reformada	1				1,00		
PLANTA SEGUNDA							
Aseos profesores	2				2,00		
					4,00	**361,94**	**1.447,76**

TOTAL 05 ..... **9.614,69**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06	**CARPINTERÍA EXTERIOR**			
06.01	**m2 VENTANA ALUMINIO BASCULANTE MONOBLOCK**			

Suministro y montaje de carpintería de aluminio, anodizado natural, con un espesor mínimo de 15 micras, para conformado de ventana abisagrada practicable de apertura basculante hacia el interior "CORTIZO", de 160x80 cm, sistema Cor-60 Canal Europeo, "CORTIZO", formada por una hoja, con perfiles provistos de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Cajón de persiana básico incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del marco en el premarco, fijación del marco al premarco con tornillos de acero galvanizado, sellado perimetral de la junta exterior entre marco y obra, por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra, sin incluir el recibido en obra del premarco con patillas de anclaje. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1200, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

Descomposición:

O01OB130	*h*	*Oficial 1ª cerrajero*	1*0,300	*17,50*	*5,25*
O01OB140	*h*	*Ayudante cerrajero*	1*0,150	*12,50*	*1,88*
P12AV02-PP	*m2*	*Ventana perfil aluminio anodizado*	1*1,000	*410,00*	*410,00*
P12PW010	*m*	*Premarco aluminio*	1*4,000	*6,31*	*25,24*
%0200_1	*%*	*Medios auxiliares*	4,424	*2,00*	*8,85*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
Aseos alumnos	4	1,60		0,80	5,12		
					5,12	**451,22**	**2.310,25**

06.02 **m2 CLIMALIT 4/10,12,16/4**

Doble acristalamiento Climalit, formado por dos vidrios float Planiclear incoloros de 4 mm y cámara de aire deshidratado de 10, 12 ó 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.

Descomposición:

O01OB250	*h*	*Oficial 1ª vidriería*	0,200	*17,50*	*3,50*
P14ESA010	*m2*	*Climalit 4/10,12,16/4 incoloro*	1,006	*20,23*	*20,35*
P14KW060	*m*	*Sellado con silicona neutra*	7,000	*1,00*	*7,00*
P01DW090	*u*	*Pequeño material*	1,500	*1,35*	*2,03*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
	4	1,60		0,80	5,12		
					5,12	**32,88**	**168,35**

TOTAL 06 ..... **2.478,60**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07	**FONTANERÍA Y SANEAMIENTO**			
07.01	**INSTALACIÓN FONTANERÍA**			

07.01.01 **Ud Desconexión red agua y conexión de nueva instalación con existente**

Desconexión de instalación de fontanería de la red de agua potable del local, con corte del fluido mediante llave de cierre a la entrada de cuarto húmedo, para ejecución de nueva instalación y posterior conexión de la misma a la instalación existente en el edificio, incluyendo unión entre diferentes materiales con p.p de piezas especiales, llaves de unión... Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre contenedor.

Descomposición:

mo110	*h*	*Peón especializado construcción.*	3,000	*12,40*	*37,20*
%0200_1	*%*	*Medios auxiliares*	0,372	*2,00*	*0,74*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	5				5,000
					5,00

37,94	**189,70**

07.01.02 **m TUBERÍA MULTICAPA BARRA PERT-AL-PERT D=20 mm**

Tubería multicapa rígida, de 20x2,25 mm. Compuesta por capa exterior de polietileno resistente a la temperatura (PERT), capa intermedia de aluminio (Al) y capa interior de polietileno resistente a la temperaturas (PERT), conforme UNE-EN ISO 21003; para tuberías de distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,030	*17,50*	*0,53*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,030	*17,40*	*0,52*
P17OB020	*m*	*Tubo multicapa PERT-Al-PERT rígida 20x2,5 mm*	1,000	*3,20*	*3,20*
P17LC040	*m*	*Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-23*	1,000	*0,55*	*0,55*
%PM2000	*%*	*Pequeño Material*	0,048	*20,00*	*0,96*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA PRIMERA					
Aseo femenino		8,00			8,00
		2,40			2,40
	6		2,50		15,00
	1		2,50		2,50
Aseo masculino		8,00			8,00
		2,40			2,40
	7		2,50		17,50
	1		2,50		2,50
PLANTA SEGUNDA					
Aseo femenino		8,00			8,00
		2,40			2,40
	6		2,50		15,00
	1		2,50		2,50
Aseo masculino		8,00			8,00
		2,40			2,40
	7		2,50		17,50
	1		2,50		2,50
					116,60

5,76	**671,62**

07.01.03 **m TUBERÍA MULTICAPA BARRA PERT-AL-PERT D=25 mm**

Tubería multicapa rígida, de 25x2,5 mm. Compuesta por capa exterior de polietileno resistente a la temperatura (PERT), capa intermedia de aluminio (Al) y capa interior de polietileno resistente a la temperaturas (PERT), conforme UNE-EN ISO 21003; para tuberías de distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Descomposición:					
	O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,030	*17,50*	*0,53*
	O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,030	*17,40*	*0,52*
	P17OB030	*m*	*Tubo multicapa PERT-Al-PERT rígida 25x2,25 mm*	1,000	*5,00*	*5,00*
	P17LC050	*m*	*Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-29*	1,000	*0,87*	*0,87*
	%PM2000	*%*	*Pequeño Material*	0,069	*20,00*	*1,38*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA PRIMERA					
Aseo femenino	8,00				8,00
Aseo masculino	8,00				8,00
PLANTA SEGUNDA					
Aseo femenino	8,00				8,00
Aseo masculino	8,00				8,00
					32,00

07.01.04 u **INSTALACIÓN AF PERT-AL-PERT LAVABO** — **8,30** — **265,60**

Instalación de punto de consumo de agua fría, para lavabo, realizado con tubería multicapa PERT-Al-PERT rígida, de 16x2 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 21003. Tuberías protegidas en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección. Red de desagüe realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de bote sifónico, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.

Descomposición:					
O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	1,150	*17,50*	*20,13*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	1,150	*17,40*	*20,01*
P17OB010	*m*	*Tubo multicapa PERT-Al-PERT rígida 16x2 mm*	3,800	*2,30*	*8,74*
P17LC030	*m*	*Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-19*	3,800	*0,45*	*1,71*
P17OET050	*u*	*Te reducida u. prensada PPSU 20x16x20*	2,000	*4,79*	*9,58*
P17OEC010	*u*	*Codo u. prensada terminal latón 16x1/2"*	2,000	*5,77*	*11,54*
P17SB030	*u*	*Bote sifónico aéreo t/inoxidable 5 tomas*	0,250	*22,98*	*5,75*
P17VC030	*m*	*Tubo PVC serie B junta pegada 50 mm*	0,500	*2,41*	*1,21*
P17VC010	*m*	*Tubo PVC serie B junta pegada 32 mm*	1,700	*1,52*	*2,58*
%PM2000	*%*	*Pequeño Material*	0,813	*20,00*	*16,26*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA PRIMERA					
Aseo masculino	3				3,00
Aseo femenino	3				3,00
PLANTA SEGUNDA					
Aseo masculino	3				3,00
Aseo femenino	3				3,00
					12,00

07.01.05 u **INSTALACIÓN AF/ACS PERT-AL-PERT LAVABO** — **97,51** — **1.170,12**

Instalación de punto de consumo de agua fría y ACS, para lavabo, realizado con tubería multicapa PERT-Al-PERT rígida, de 16x2 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 21003. Tuberías protegidas en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección, calorifugada la tubería de agua caliente, según RITE. Red de desagüe realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de bote sifónico, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.

Descomposición:					
O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	1,150	*17,50*	*20,13*

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,150	17,40	20,01
	P17OB020	m	Tubo multicapa PERT-Al-PERT rígida 20x2,5 mm	3,750	3,20	12,00
	P20IEV040	m	Coquilla espuma elastomérica e:25 mm D=22 mm	1,900	6,53	12,41
	P17OB010	m	Tubo multicapa PERT-Al-PERT rígida 16x2 mm	3,800	2,30	8,74
	P17LC030	m	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-19	3,800	0,45	1,71
	P17OET050	u	Te reducida u. prensada PPSU 20x16x20	2,000	4,79	9,58
	P17OEC010	u	Codo u. prensada terminal latón 16x1/2"	2,000	5,77	11,54
	P17SB030	u	Bote sifónico aéreo t/inoxidable 5 tomas	0,250	22,98	5,75
	P17VC030	m	Tubo PVC serie B junta pegada 50 mm	0,500	2,41	1,21
	P17VC010	m	Tubo PVC serie B junta pegada 32 mm	1,700	1,52	2,58
	%PM2000	%	Pequeño Material	1,057	20,00	21,14

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA PRIMERA					
Aseo profesores nuevo	1				1,00
PLANTA SEGUNDA					
Aseos profesores nuevo	2				2,00
					3,00

07.01.06 u **INSTALACIÓN AF PERT-AL-PERT INODORO** — **126,80** — **380,40**

Instalación de punto de consumo de agua fría, para inodoro, realizado con tubería multicapa PERT-Al-PERT rígida, de 16x2 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 21003. Tubería protegida en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección. Manguetón de conexión inodoro realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.

Descomposición:

O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000	17,50	17,50
O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,000	17,40	17,40
P17OB020	m	Tubo multicapa PERT-Al-PERT rígida 20x2,5 mm	3,750	3,20	12,00
P17OB010	m	Tubo multicapa PERT-Al-PERT rígida 16x2 mm	2,250	2,30	5,18
P17LC030	m	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-19	2,250	0,45	1,01
P17OET050	u	Te reducida u. prensada PPSU 20x16x20	1,000	4,79	4,79
P17OEC010	u	Codo u. prensada terminal latón 16x1/2"	1,000	5,77	5,77
P17SW020	u	Conexión PVC inodoro D=110 mm c/j.labiada	1,000	6,39	6,39
P17VC060	m	Tubo PVC serie B junta pegada 110 mm	1,000	5,83	5,83
%PM2000	%	Pequeño Material	0,759	20,00	15,18

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA PRIMERA					
Aseo masculino					
	4				4,00
Aseo femenino					
	6				6,00
Aseo profesores	1				1,00
PLANTA SEGUNDA					
Aseo masculino					
	2				2,00
Aseo femenino					
	4				4,00
Aseos profesores	2				2,00
					19,00

07.01.07 u **INSTALACIÓN AF PERT-AL-PERT URINARIO** — **91,05** — **1.729,95**

Instalación de punto de consumo de agua fría, para urinario, realizado con tubería multicapa PERT-Al-PERT rígida, de 16x2 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 21003. Tuberías protegidas en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección, calorifugada la tubería de agua caliente, según RITE. Red de desagüe realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de bote sifónico, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.

Descomposición:

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	1,000	*17,50*	*17,50*
	O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	1,000	*17,40*	*17,40*
	P17OB020	*m*	*Tubo multicapa PERT-Al-PERT rígida 20x2,5 mm*	1,000	*3,20*	*3,20*
	P17OB010	*m*	*Tubo multicapa PERT-Al-PERT rígida 16x2 mm*	1,600	*2,30*	*3,68*
	P17LC030	*m*	*Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-19*	1,600	*0,45*	*0,72*
	P17OET050	*u*	*Te reducida u. prensada PPSU 20x16x20*	1,000	*4,79*	*4,79*
	P17OEC010	*u*	*Codo u. prensada terminal latón 16x1/2"*	1,000	*5,77*	*5,77*
	P17SB030	*u*	*Bote sifónico aéreo t/inoxidable 5 tomas*	0,250	*22,98*	*5,75*
	P17VC030	*m*	*Tubo PVC serie B junta pegada 50 mm*	2,200	*2,41*	*5,30*
	%PM2000	*%*	*Pequeño Material*	0,641	*20,00*	*12,82*
	Medición		**UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**			
	Aseos masculino		7	7,00		
				7,00	**76,93**	**538,51**
07.01.08	**u**	**VÁLVULA RETENCIÓN LATÓN PN-12 1 1/2"**				

Válvula de retención de latón, de diámetro 1 1/2", PN-12, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4. Medición realmente ejecutada.

Descomposición:					
O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,250	*17,50*	*4,38*
P17XRL120	*u*	*Válvula retención latón roscar 1 1/2"*	1,000	*14,97*	*14,97*
%PM0200	*%*	*Pequeño Material*	0,194	*2,00*	*0,39*
Total cantidades alzadas			5,00		
			5,00	**19,74**	**98,70**

07.01.09 **u** **VÁLVULA CORTE RECTA U. RÁPIDA 20 mm C/MANETA**

Válvula de corte de latón recta para empotrar, de diámetro 20 mm, de unión rápida, con mando de llave tipo palanca. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.

Descomposición:					
O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,200	*17,50*	*3,50*
P17XP110	*u*	*Llave paso empotrar recta unión rápida 20 mm*	1,000	*15,37*	*15,37*
P17XP140	*u*	*Mando llave tipo palanca*	1,000	*7,30*	*7,30*
%PM0200	*%*	*Pequeño Material*	0,262	*2,00*	*0,52*
Medición		**UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**			
entrada cuarto húmedo		5	5,00		
			5,00	**26,69**	**133,45**

07.01.10 **u** **VÁLVULA COMPUERTA LATÓN PN-10 1 1/2"**

Válvula de compuerta de latón, de diámetro 1 1/2", PN10, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4. Medición realmente ejecutada.

Descomposición:					
O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,600	*17,50*	*10,50*
P17XCL050	*u*	*Válvula compuerta latón roscar 1 1/2"*	1,000	*20,10*	*20,10*
%PM0200	*%*	*Pequeño Material*	0,306	*2,00*	*0,61*
Total cantidades alzadas			5,00		
			5,00	**31,21**	**156,05**

TOTAL 07.01 ..... 5.334,10

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.02	**APARATOS SANITARIOS**			
07.02.01	**u INODORO TANQUE BAJO BLANCO THE GAP ROCA**			

Inodoro de porcelana vitrificada, de tanque bajo, modelo The Gap Roca o equivalente, en color blanco, con asiento y tapa lacados y bisagras de acero inoxidable, y cisterna con tapa mecanismo doble pulsador 4,5/3 litros, colocado con anclajes al solado y sellado con silicona; conforme UNE EN 997. Instalado con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm de 1/2". Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,650	*17,50*	*11,38*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,650	*17,40*	*11,31*
P18IB040	*u*	*Inodoro tanque bajo gama media blanco*	1,000	*285,00*	*285,00*
P17XT030	*u*	*Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"*	1,000	*4,14*	*4,14*
P18GWL040	*u*	*Latiguillo flexible 20 cm 1/2"-1/2"*	1,000	*2,06*	*2,06*
%PM0100	*%*	*Pequeño Material*	3,139	*1,00*	*3,14*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA PRIMERA					
Aseo femenino	6				6,00
Aseo masculino	4				4,00
Aseo profesores	1				1,00
PLANTA SEGUNDA					
Aseo femenino	4				4,00
Aseo masculino	2				2,00
Aseos profesores	2				2,00
					19,00

317,03 **6.023,57**

07.02.02 **u URINARIO MURAL BLANCO**

Urinario mural de porcelana vitrificada blanco, modelo Euret de Roca o equivalente, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con sifón incorporado al aparato, manguito y enchufe de unión; conforme UNE 67001. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,500	*17,50*	*8,75*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,500	*17,40*	*8,70*
P18U010	*u*	*Urinario mural c/fijación blanco modelo Euret de Roca o eq.*	1,000	*190,00*	*190,00*
%PM0100	*%*	*Pequeño Material*	2,075	*1,00*	*2,08*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Aseos masculino	7				7,00
					7,00

209,53 **1.466,71**

07.02.03 **ml ENCIMERA LAVABOS TIPO AKRYTAN-SOLID DE RESIGRES**

Suministro y colocación de encimera tipo Arkitan-solid de Resigres o equivalente, compuesta por 70%de alúminas combinada con resinas de poliuretano (Solid-Surface), con lavabos integrados en una sola pieza, color blanco, incluso p.p. de copete perimetral colocado a media caña y faldón con cantos redondeados. Medido por ml para anchura de 50 cm. Bordes sellados, nivelado y encastrado, colocada sobre estructura auxiliar de acero inoxidable.

Descomposición:

AENCIMERA150 050		*Ml encimera Arkrytan-Solid de Resigres con senos integrados, faldón y copete de 50 cm de ancho, i/p.p. estructura metálica de ap*	1,000	*620,00*	*620,00*
mo010	*h*	*Oficial 1ª montador.*	0,600	*17,50*	*10,50*
mo078	*h*	*Ayudante montador.*	0,600	*12,50*	*7,50*
P17SA090	*u*	*Acoplamiento pared acodado cromo 1 1/2 x 40 mm c/plafón*	1,000	*15,97*	*15,97*
P17XT030	*u*	*Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"*	2,000	*4,14*	*8,28*
%PM0100	*%*	*Pequeño Material*	6,623	*1,00*	*6,62*

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Medición	UDS	LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	PLANTA PRIMERA	2	2,40	4,80		
	PLANTA SEGUNDA	2	2,40	4,80		
				9,60	**668,87**	**6.421,15**

07.02.04 u **BARRA DOBLE ABATIBLE ACERO PULIDO 700 mm**

Barra doble abatible, de instalación mural, de 700 mm de longitud, fabricada en acero con acabado pulido brillo, 100% libre de bacterias, con accionamiento por muelle y bloqueo en posición vertical, con sistema antiatrapamiento de los dedos. Totalmente instalada sobre paramento; i/p.p. de fijaciones mediante tacos y tornillos y medios auxiliares. Conforme a CTE DB SUA-9.

Descomposición:					
O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,400	*17,50*	*7,00*
M12T050	*h*	*Taladro percutor eléctrico pequeño*	0,400	*1,12*	*0,45*
P36HBA150	*u*	*Barra doble abatible acero pulido 700 mm*	1,000	*149,96*	*149,96*
%PM0100	*%*	*Pequeño Material*	1,574	*1,00*	*1,57*

Medición	UDS	LONGITUD ANCHURA ALTURA			
Aseo profesores P1	1		1,00		
			1,00	**158,98**	**158,98**

07.02.05 u **INSTALACIÓN DE LAVABO RECUPERADO**

Instalación y conexionado de lavabo de porcelana vitrificada, mural, recuperado, colocado con anclajes a la pared, incluso sellado con silicona; conforme UNE 67001. Válvula de desagüe de 32 mm y acoplamiento a pared acodado cromado con plafon. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.

Descomposición:					
O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,600	*17,50*	*10,50*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,600	*17,40*	*10,44*
P17SV100	*u*	*Válvula lavabo-bidé de 32 mm c/tapon y cadena*	1,000	*4,82*	*4,82*
P17SA090	*u*	*Acoplamiento pared acodado cromo 1 1/2 x 40 mm c/plafón*	1,000	*15,97*	*15,97*
%PM0100	*%*	*Pequeño Material*	0,417	*1,00*	*0,42*

Medición	UDS	LONGITUD ANCHURA ALTURA			
Aseo profesores existente P1	1		1,00		
			1,00	**42,15**	**42,15**

07.02.06 u **INSTALACIÓN INODORO TANQUE BAJO RECUPERADO**

Instalación y conexionado de inodoro de porcelana vitrificada, de tanque bajo, recuperado, colocado con anclajes al solado y sellado con silicona; conforme UNE EN 997. Instalado con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm de 1/2". Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.

Descomposición:					
O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,650	*17,50*	*11,38*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,650	*17,40*	*11,31*
P18IB020	*u*	*Inodoro tanque bajo gama básica blanco*	1,000	*171,80*	*171,80*
P17XT030	*u*	*Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"*	1,000	*4,14*	*4,14*
P18GWL040	*u*	*Latiguillo flexible 20 cm 1/2"-1/2"*	1,000	*2,06*	*2,06*
%PM0100	*%*	*Pequeño Material*	2,007	*1,00*	*2,01*

Medición	UDS	LONGITUD ANCHURA ALTURA			
Aseo profesores existente P1	1		1,00		
			1,00	**202,70**	**202,70**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.02.07	u LAVABO MURAL INSPIRA ROCA BLANCO 60x49 cm G. MONOMANDO			

Lavabo de porcelana vitrificada, mural, en color blanco, de 60x49 cm, modelo Inspira de Roca o equivalente, colocado con anclajes a la pared, incluso sellado con silicona; conforme UNE 67001. Grifería mezcladora monomando, acabado cromado, con aireador; conforme UNE-EN 19703. Válvula de desagüe de 32 mm, acoplamiento a pared acodado cromado con plafon, llaves de escuadra de 1/2" cromadas, latiguillos flexibles de 1/2". Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,600	*17,50*	*10,50*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,600	*17,40*	*10,44*
P18LU080	*u*	*Lavabo mural gama media blanco 60x32 cm c/anclajes*	1,000	*233,00*	*233,00*
P18GML020	*u*	*Grifo monomando lavabo gama básica cromo c/latiguillos*	1,000	*47,70*	*47,70*
P17SV100	*u*	*Válvula lavabo-bidé de 32 mm c/tapon y cadena*	1,000	*4,82*	*4,82*
P17SA090	*u*	*Acoplamiento pared acodado cromo 1 1/2 x 40 mm c/plafón*	1,000	*15,97*	*15,97*
P17XT030	*u*	*Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"*	2,000	*4,14*	*8,28*
%PM0100	*%*	*Pequeño Material*	3,307	*1,00*	*3,31*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Aseos profesores	3				3,00
					3,00

334,02 **1.002,06**

07.02.08	u GRIFO TEMPORIZADO UN AGUA REPISA				

Grifo temporizado de un agua (ACS o AF) de repisa para lavabo, apertura por pulsador, modelo Sprint de Roca o equivalente, cuerpo y pulsador en latón cromado, con perlizador, caudal 6 l/min, cierre autómatico 10 ± 2 s; conforme EN 816; llave de escuadra de 1/2" cromada, latiguillo flexible de 1/2". Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,250	*17,50*	*4,38*
P18GSL030	*u*	*Grifo temporizado un agua repisa gama alta*	1,000	*96,10*	*96,10*
P17XT030	*u*	*Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"*	1,000	*4,14*	*4,14*
P18GWL040	*u*	*Latiguillo flexible 20 cm 1/2"-1/2"*	1,000	*2,06*	*2,06*
%PM0100	*%*	*Pequeño Material*	1,067	*1,00*	*1,07*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Aseos alumnos	8				8,00
Aseo profesores	3				3,00
					11,00

107,75 **1.185,25**

07.02.09	u GRIFO TEMPORIZADO URINARIO VISTO VERTICAL				

Grifo de paso angular temporizado exterior, de instalación vista vertical para uriario, apertura por pulsador, modelo Sprint de Roca o equivalente; cuerpo y pulsador en latón cromado, entrada 1/2" y salida con junta y tuerca para racor tubo 16 mm, regulador de caudal incorporado de 14 l/min a 3 bar, cierre automático 6s ±2s. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,500	*17,50*	*8,75*
P18GSU030	*u*	*Pulsador temporizador visto vertical urinario c/tubo*	1,000	*85,00*	*85,00*
%PM0100	*%*	*Pequeño Material*	0,938	*1,00*	*0,94*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Aseos alumnos	4				4,00
Aseo profesores	3				3,00
					7,00

94,69 **662,83**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

07.02.10 u **DOSIFICADOR JABÓN LÍQUIDO MANUAL ABS 1 l ANTIGOTEO**

Dosificador de jabón fabricado en plástico ABS, en color blanco o negro, con tapa, cierre con llave especial suministrada, pulsador de funcionamiento manual, válvula antigoteo y visor transparente de nivel, depósito de 1 l de capacidad. Dosificador de instalación mural adosado a pared mediante tornillos con taco. Dimensiones: 180x120x110 mm (alto x ancho x fondo). Totalmente instalado; i/p.p. de material de fijación y medios auxiliares.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,167	*17,50*	*2,92*
M12T050	*h*	*Taladro percutor eléctrico pequeño*	0,167	*1,12*	*0,19*
P18CJP020	*u*	*Dosificador jabón manual 1l antigoteo ABS blanco/negro*	1,000	*25,50*	*25,50*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Aseos femenino	10				10,00
Aseos masculino	6				6,00
Aseos profesores	3				3,00
					19,00

	28,61	**543,59**

TOTAL 07.02 ..... **17.708,99**

07.03 EVACUACIÓN

07.03.01 Ud **Desconexión de instalación de saneamiento aseos**

Desconexión de la instalación de saneamiento del local húmedo, identificando la ubicación de arquetas mediante investigación in situ, y trazado de los colectores, y posterior conexión de nueva instalación, con realización de las catas necesarias y pruebas con aguas coloreadas, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar unida. Incluso p/p de tapado y reparación de arqueta, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre contenedor.

Descomposición:

mo110	*h*	*Peón especializado construcción.*	7,000	*12,40*	*86,80*
%0200_1	*%*	*Medios auxiliares*	0,868	*2,00*	*1,74*
Total cantidades alzadas			4,00		
			4,00	**88,54**	**354,16**

07.03.02 m **COLECTOR COLGADO PVC D=160 mm**

Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 160 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.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,300	*17,50*	*5,25*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,300	*17,40*	*5,22*
P02TVO470	*m*	*Tubo PVC liso evacuación encolado D=160 mm*	1,000	*6,06*	*6,06*
P02CVC320	*u*	*Codo M-H PVC junta pegada 87,5º DN 160 mm gris*	0,200	*8,94*	*1,79*
P02CVW040	*u*	*Abrazadera metálica tubo colgado PVC D=160 mm*	3,333	*3,29*	*10,97*
P02CVW030	*kg*	*Adhesivo tubos PVC junta pegada*	0,020	*18,54*	*0,37*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA PRIMERA					
Aseo femenino		5,50			5,50
Aseo masculino		5,50			5,50
PLANTA SEGUNDA					
Aseo femenino		7,00			7,00
Aseo masculino		7,00			7,00
					25,00

	29,66	**741,50**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

07.03.03 m **BAJANTE PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=160 mm**

Bajante de PVC insonorizada, de 160 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,100	*17,50*	*1,75*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,100	*17,40*	*1,74*
P17VI060	*m*	*Tubo PVC insonorizado 160 mm*	1,000	*27,70*	*27,70*
P17VGC060	*u*	*Codo M-H PVC insonorizado 87º 160 mm*	0,500	*30,96*	*15,48*
P17VPI080	*u*	*Injerto M-H 45º PVC serie B junta pegada 160 mm*	0,300	*17,28*	*5,18*
P17VGA040	*u*	*Abrazadera isofónica tubo PVC 160 mm*	0,750	*5,96*	*4,47*
%PM0200	*%*	*Pequeño Material*	0,563	*2,00*	*1,13*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA PRIMERA					
Aseo femenino				3,00	3,00
Aseo masculino				3,00	3,00
Aseo profesores				3,00	3,00
PLANTA SEGUNDA					
Aseo femenino				3,00	3,00
Aseo masculino				3,00	3,00
					15,00

57,45 **861,75**

07.03.04 u **DESAGÜE PVC C/SIFÓN BOTELLA CROMADO**

Desagüe de PVC individual, consistente en la colocación de un sifón de PVC tipo botella cromado, 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. Conforme a CTE DB HS-5.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,150	*17,50*	*2,63*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,150	*17,40*	*2,61*
P17SA030	*u*	*Sifón botella cromado s/horizontal 1 1/4"*	1,000	*35,00*	*35,00*
P17VC020	*m*	*Tubo PVC serie B junta pegada 40 mm*	0,300	*1,89*	*0,57*
P17VPM020	*u*	*Manguito H-H PVC serie B junta pegada 40 mm*	2,000	*0,89*	*1,78*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Aseos profesores	3				3,00
					3,00

42,59 **127,77**

07.03.05 u **DESAGÜE DOBLE PVC C/SIFÓN CURVO**

Desagüe doble 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, al que acometen dos desagües, y conexión del sifón mediante tubería de PVC de 40 mm de diámetro, hasta el punto de desagüe general existente, instalado, con uniones roscadas o pegadas; y válido para fregaderos y lavabos de 2 senos, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC. Conforme a CTE DB HS-5.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,200	*17,50*	*3,50*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,200	*17,40*	*3,48*
P17SD020	*u*	*Desagüe doble c/sifón curvo 40 mm*	1,000	*10,63*	*10,63*
P17VC020	*m*	*Tubo PVC serie B junta pegada 40 mm*	0,300	*1,89*	*0,57*
P17VPM020	*u*	*Manguito H-H PVC serie B junta pegada 40 mm*	2,000	*0,89*	*1,78*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Aseos alumnos	12				12,00
					12,00

19,96 **239,52**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03.06	m TUBERÍA PVC INSONORIZADA JUNTA PEGADA D=50 mm			

Tubería de PVC insonorizada, de 50 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,050	*17,50*	*0,88*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,050	*17,40*	*0,87*
P17VI020	*m*	*Tubo PVC insonorizado 50 mm*	1,000	*5,64*	*5,64*
P17VGC020	*u*	*Codo M-H PVC insonorizado 87º 50 mm*	0,300	*2,88*	*0,86*
P17VGM020	*u*	*Manguito H-H PVC insonorizado 50 mm*	0,100	*2,56*	*0,26*
%PM0200	*%*	*Pequeño Material*	0,085	*2,00*	*0,17*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Aseo femenino					
	1	3,00			3,00
Aseo masculino					
	1	3,00			3,00
					6,00

6,00 8,68 52,08

TOTAL 07.03 ..... 2.376,78

07.04 EXTRACCIÓN

07.04.01 u EXTRACTOR BAÑO TEMPORIZADO BAJO RUIDO Y CONSUMO 95 m3/h

Extractor de baño para un caudal de 95 m3/h, de muy bajo nivel sonoro (25 dB(A) a 3 metros) y bajo consumo (7,5W); con funcionamiento a través de temporizador electrónico regulable (instalación eléctrica no incluida). Fabricado en material plástico en blanco, con compuerta antirretorno incorporada, equipado con difusores para la reducción de turbulencias de aire y nivel sonoro. Motor monofásico 230V-50Hz de alto rendimiento con rodamientos a bolas para trabajo durante 40.000 horas, con soportes antivibratorios. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de conexiónes y medios auxiliares.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,500	*17,50*	*8,75*
P21VDT040	*u*	*Extrac. baño temp. bajo ruido-consu. 95 m3/h*	1,000	*66,75*	*66,75*
%PM0100	*%*	*Pequeño Material*	0,755	*1,00*	*0,76*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA PRIMERA					
Aseo profesores nuevo	1				1,00
Aseo profesores existente	1				1,00
					2,00

2,00 76,26 152,52

07.04.02 u REJILLA EXTRACCIÓN HIGRORREGULABLE BAÑO 15-75 m3/h

Rejilla de extracción Higrorregulable de caudal variable, para instalación en baño/aseo. Para caudales de 15-75 m3/h. En color blanco. Ajuste automático de los caudales de extracción de aire con bajo nivel acústico. Totalmente instalada; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,200	*17,50*	*3,50*
P21NR010	*u*	*Rejilla Extrac. Higrorreg. Baño 15-75 m3/h*	1,000	*74,00*	*74,00*
%PM0050	*%*	*Pequeño Material*	0,775	*0,50*	*0,39*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA PRIMERA					
Aseo profesores nuevo	1				1,00
Aseo profesores existente	1				1,00
					2,00

2,00 77,89 155,78

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.04.03	m TUBO RECTANGULAR PVC EXTRAC./VENTIL. 120x60 mm			

Conducto formado por tubo de PVC rígido rectangular para instalaciones de extracción y/o ventilación, de dimensiones de 120x60 mm; suspendido o fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales, cinta o masilla de sellado, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3. Medido en su longitud.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,150	*17,50*	*2,63*
O01OB195	*h*	*Ayudante fontanero*	0,150	*18,01*	*2,70*
P21DCR010	*m*	*Tubo Rectang. PVC Extrac/Vent 120x60 mm*	1,050	*5,76*	*6,05*
%PM2500	*%*	*Pequeño Material*	0,114	*25,00*	*2,85*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
PLANTA PRIMERA							
Aseo profesores nuevo	1	10,00			10,00		
Aseo profesores existente	1	10,00			10,00		
					20,00	14,23	284,60

TOTAL 07.04 ..... **592,90**

TOTAL 07 ..... **26.012,77**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

08 ELECTRICIDAD E ILUMINACION

08.01 **Ud Desconexión de instalación eléctrica de zona actuación**

Desconexión de la instalación eléctrica de la zona de acutación, con corte del fluido eléctrico, para realización de los trabajos de albañilería e instalaciones, y posterior conexión de nueva instalación eléctrica de aseos con la existente en el edificio, i/ p.p. de piezas auxiliares, pequeño material, totalmente terminado y en funcionamiento.

Descomposición:

mo110	*h*	*Peón especializado construcción.*	4,500	*12,40*	*55,80*
%0200_1	*%*	*Medios auxiliares*	0,558	*2,00*	*1,12*
Total cantidades alzadas			5,00		
			5,00	**56,92**	**284,60**

08.02 **u INTERRUPTOR DETECTOR PRESENCIA**

Punto control de luz, realizado en tubo PVC corrugado de M16/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado para una tensión nominal de 750 V y sección 1,5 mm2 (activo, neutro y protección), incluido caja de registro, interruptor detector de presencia gama estándar, y casquillo, totalmente montado e instalado.

Descomposición:

O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	0,250	*17,50*	*4,38*
O01OB220	*h*	*Ayudante electricista*	0,250	*12,50*	*3,13*
P15GB010	*m*	*Tubo PVC corrugado M 16/gp5*	5,000	*0,42*	*2,10*
P15GA010	*m*	*Conductor H07V-K 750 V 1x1,5 mm2 Cu*	15,000	*0,34*	*5,10*
P15KA190	*u*	*Interruptor detector presencia blanco*	1,000	*106,75*	*106,75*
P15GK050	*u*	*Caja mecanismo empotrar enlazable*	1,000	*0,28*	*0,28*
P15MW080	*u*	*Casquillo bombilla*	1,000	*0,95*	*0,95*
P15AH430	*u*	*Pequeño material para instalación*	0,100	*1,40*	*0,14*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA PRIMERA					
Aseo femenino	2				2,00
Aseo masculino	2				2,00
Aseo profesores	1				1,00
PLANTA SEGUNDA					
Aseo femenino	2				2,00
Aseo masculino	2				2,00
Aseos profesores	2				2,00
					11,00

122,83 **1.351,13**

08.03 **u PUNTO LUZ CONMUTADO TEMPORIZADO**

Punto regulación de luz conmutado y temporizado, realizado en tubo PVC corrugado de M16/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado para una tensión nominal de 750 V y sección 1,5 mm2 (activo, neutro y protección), incluido caja de registro, conmutadores temporizados de dos funciones gama estándar, y casquillo, totalmente montado e instalado.

Descomposición:

O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	0,400	*17,50*	*7,00*
O01OB220	*h*	*Ayudante electricista*	0,400	*12,50*	*5,00*
P15GB010	*m*	*Tubo PVC corrugado M 16/gp5*	10,000	*0,42*	*4,20*
P15GA010	*m*	*Conductor H07V-K 750 V 1x1,5 mm2 Cu*	30,000	*0,34*	*10,20*
P15MA010	*u*	*Conmutador temporizado 2 funciones blanco*	2,000	*61,50*	*123,00*
P15GK050	*u*	*Caja mecanismo empotrar enlazable*	1,000	*0,28*	*0,28*
P15MW080	*u*	*Casquillo bombilla*	1,000	*0,95*	*0,95*
P15AH430	*u*	*Pequeño material para instalación*	0,100	*1,40*	*0,14*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA PRIMERA					
Aseo femenino	3				3,00
Aseo masculino	3				3,00
Aseo profesores nuevo	1				1,00
PLANTA SEGUNDA					
Aseo femenino	3				3,00
Aseo masculino	3				3,00
Aseos profesores	2				2,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		15,00	150,77	2.261,55

08.04 u **PUNTO LUZ ADICIONAL**

Punto de luz adicional realizado con tubo PVC corrugado de M16/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado para una tensión nominal de 750 V y sección de 1,5 mm2, incluyendo casquillo, totalmente montado e instalado.

Descomposición:

O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	0,050	*17,50*	*0,88*
O01OB220	*h*	*Ayudante electricista*	0,050	*12,50*	*0,63*
P15GB010	*m*	*Tubo PVC corrugado M 16/gp5*	5,000	*0,42*	*2,10*
P15GA010	*m*	*Conductor H07V-K 750 V 1x1,5 mm2 Cu*	15,000	*0,34*	*5,10*
P15MW080	*u*	*Casquillo bombilla*	1,000	*0,95*	*0,95*
P15AH430	*u*	*Pequeño material para instalación*	0,100	*1,40*	*0,14*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA PRIMERA					
Aseo masculino	3				3,00
Aseo femenino	6				6,00
PLANTA SEGUNDA					
Aseo masculino	3				3,00
Aseo femenino	6				6,00
					18,00

	18,00	**9,80**	**176,40**

08.05 u **PUNTO LUZ CONMUTADO BLANCO**

Punto conmutado sencillo, realizado con tubo PVC corrugado de M16/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado para una tensión nominal de 750 V y sección 1,5 mm2 (activo, neutro y protección), incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores con embornamiento por corte 1 click gama alta, marco respectivo y casquillo, totalmente montado e instalado.

Descomposición:

O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	0,400	*17,50*	*7,00*
O01OB220	*h*	*Ayudante electricista*	0,400	*12,50*	*5,00*
P15GB010	*m*	*Tubo PVC corrugado M 16/gp5*	10,000	*0,42*	*4,20*
P15GA010	*m*	*Conductor H07V-K 750 V 1x1,5 mm2 Cu*	30,000	*0,34*	*10,20*
P15MB130	*u*	*Conmutador blanco*	2,000	*12,84*	*25,68*
P15GK050	*u*	*Caja mecanismo empotrar enlazable*	1,000	*0,28*	*0,28*
P15MW080	*u*	*Casquillo bombilla*	1,000	*0,95*	*0,95*
P15AH430	*u*	*Pequeño material para instalación*	0,100	*1,40*	*0,14*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA PRIMERA					
Hall acceso aseo profesores-aula comp.	1				1,00
PLANTA SEGUNDA					
Hall acceso aseos profesores	2				2,00
					3,00

	3,00	**53,45**	**160,35**

08.06 u **LUMINARIA ESTANCA SUPERFICIE LED CORELINE PHILIPS**

Luminaria estanca de superficie LED, de dimensiones 300x1200 mm, modelo Coreline Philips o equivalente, 40W con fuente de alimentación externa MeanWell, 110-220VAC, 40W, equivalente a luminaria de superficie de 2x36W (T8) o de fluorescencia 2x28W(T5), con flujo mayor a 3.600 lm y una vida útil mayor de 50.000 horas, CE, ROHS, TUV. Instalada, incluyendo LÁMPARA Led, replanteo y conexionado.

Descomposición:

O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	1,000	*17,50*	*17,50*
P16BN180	*u*	*Luminaria estaca superficie Led 40 W*	1,000	*175,00*	*175,00*
P16CL040	*u*	*Lámpara LED 1250-1500 lm (13-15 W) E27-E14*	1,000	*22,33*	*22,33*
P01DW090	*u*	*Pequeño material*	1,000	*1,35*	*1,35*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA PRIMERA					
Aseo femenino	3				3,00
Aseo masculino	3				3,00
Aseo profesores nuevo	1				1,00
Hall acceso	1				1,00
PLANTA SEGUNDA					

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Aseo femenino	3	3,00		
	Aseo masculino	3	3,00		
			14,00	**216,18**	**3.026,52**

11 E18IDF390

08.07 u **DOWNLIGHT CORELINE SLIM MICRO**

Downlight modelo Coreline Slim Micro o equivalente, versión empotrada DN135B,color blanco, potencia 9W, con fuente de alimentación externa Mean Well, con aro de aluminio, 110-220VAC, incluso lámpara de LEDs con flujo > 650 lm y vida >50000 horas, CE, ROHS, TUV. En cuerpo de aluminio, con luz en blanco cálido. Instalado incluyendo replanteo y conexionado.

Descomposición:

O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	0,500	*17,50*	*8,75*
P16BN140	*u*	*Downlight Coreline Slim Micro Philips*	1,000	*45,00*	*45,00*
P16CL030	*u*	*Lámpara LED 700-800 lm (8-10 W) E27-E14*	1,000	*17,04*	*17,04*
P01DW090	*u*	*Pequeño material*	1,000	*1,35*	*1,35*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
cabinas aseos P.PRIMERA	9				9,00
cabinas aseos P.SEGUNDA	5				5,00
					14,00

72,14 **1.009,96**

07.08 u **DOWNLIGHT P/EMPOTRAR ALTO RENDIMIENTO LED 660 lm D=137mm**

Luminaria Downlight LED de alto rendimiento para empotrar, circular de 137 mm diámetro, disipador y reflector de aluminio y fijación de acero y PC; grado de protección IP20 / Clase II, aislamiento clase F, según UNE-EN 60598. Óptica de alto brillo, equipado con módulo LED de 660 lm, con un consumo de 10W, temperatura de color blanco cálido o neutro (3000K o 4000K respectivamente), transformador externo de la fuente de alimentación, para alumbrado general interior. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.

Descomposición:

O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	0,300	*17,50*	*5,25*
P16BI080	*u*	*Downlight redondo alto rendimiento LED 660 lm D=137 mm*	1,000	*198,41*	*198,41*
P01DW090	*u*	*Pequeño material*	1,000	*1,35*	*1,35*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA SEGUNDA					
Aseos profesores	2				2,00
Hall acceso	2				2,00
					4,00

205,01 **820,04**

08.08 u **BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA LED 200 lm**

Bloque autónomo de emergencia, de superficie con zócalo enchufable, carcasa de material autoextinguible y difusor opal, grado de protección IP42 - IK 07 / Clase II, según UNE-EN 60598-2-22, UNE-EN 50102 y UNE 20392:1993; equipado con LEDs de 200 lm, piloto testigo de carga LED verde, con 1 hora de autonomía, batería Ni-MH de bajo impacto medioambiental, fuente conmutada de bajo consumo. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.

Descomposición:

O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	0,150	*17,50*	*2,63*
O01OB220	*h*	*Ayudante electricista*	0,150	*12,50*	*1,88*
P16EAL030	*u*	*Bloque autónomo emergencia LED 200 lm*	1,000	*113,04*	*113,04*

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P16EAV010	*u*	*Zócalo enchufable*	1,000	*8,22*	*8,22*
	P01DW090	*u*	*Pequeño material*	1.000	*1,35*	*1,35*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA PRIMERA					
Aseos alumnos	2				2,00
Aseo profesores	1				1,00
Hall acceso	1				1,00
PLANTA SEGUNDA					
Aseos alumnos	2				2,00
Aseo profesores	2				2,00
Hall acceso	1				1,00
					9,00

08.09 **u BASE ENCHUFE TT SCHÜKO CON TAPA BLANCO** — **127,12** — **1.144,08**

Base de enchufe con toma de tierra lateral Schuko, realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar, aislados para un tensión nominal de 750 V y sección 2,5 mm2 (activo, neutro y protección), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 10-16 A (II+TT) con tapa, gama alta, instalada.

Descomposición:

O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	0,250	*17,50*	*4,38*
O01OB220	*h*	*Ayudante electricista*	0,250	*12,50*	*3,13*
P15MB320	*u*	*Toma tierra lateral Schuko con tapa blanco*	1,000	*18,12*	*18,12*
P15GB020	*m*	*Tubo PVC corrugado M 20/gp5*	5,000	*0,45*	*2,25*
P15GA020	*m*	*Conductor H07V-K 750 V 1x2,5 mm2 Cu*	15,000	*0,55*	*8,25*
P15GK050	*u*	*Caja mecanismo empotrar enlazable*	1,000	*0,28*	*0,28*
P15AH430	*u*	*Pequeño material para instalación*	0,100	*1,40*	*0,14*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Aseos alum nos	4				4,00
Aseo profesores	6				6,00
					10,00

08.10 **m CIRCUITO ILUMINACIÓN 10 A+TOMA TIERRA (C1)** — **36,55** — **365,50**

Circuito para iluminación en interior de vivienda por conductores unipolares de cobre aislados H07V-K 3x1,5 mm2, para una tensión nominal de 450/750 V, realizado con tubo PVC corrugado M16/gp5 empotrado, en sistema monofásico (fase, neutro y protección), incluido p.p./ de cajas de registro y regletas de conexión. Instalación y conexionado; según REBT, ITC-BT-25.

Descomposición:

O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	0,100	*17,50*	*1,75*
O01OB210	*h*	*Oficial 2ª electricista*	0,100	*17,40*	*1,74*
P15GB010	*m*	*Tubo PVC corrugado M 16/gp5*	1,000	*0,42*	*0,42*
P15GA010	*m*	*Conductor H07V-K 750 V 1x1,5 mm2 Cu*	3,000	*0,34*	*1,02*
P15GK270	*u*	*Cajas de registro y regletas de conexión*	0,200	*1,50*	*0,30*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
P.PRIMERA	30				30,00
P.SEGUNDA	30				30,00
					60,00

08.11 **m CIRCUITO USOS VARIOS 16 A (C2, C5)** — **5,23** — **313,80**

Circuito para tomas de uso general, auxiliares baños y cocina en interior de vivienda, por conductores unipolares de cobre aislados H07V-K 3x2,5 mm2, para una tensión nominal de 450/750 V, realizado con tubo PVC corrugado M20/gp5 empotrado, en sistema monofásico (fase, neutro y protección), incluido p.p./ de cajas de registro y regletas de conexión. Instalación y conexionado; según REBT, ITC-BT-25.

Descomposición:

O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	0,100	*17,50*	*1,75*
O01OB210	*h*	*Oficial 2ª electricista*	0,100	*17,40*	*1,74*
P15GB020	*m*	*Tubo PVC corrugado M 20/gp5*	1,000	*0,45*	*0,45*
P15GA020	*m*	*Conductor H07V-K 750 V 1x2,5 mm2 Cu*	3,000	*0,55*	*1,65*
P15GK270	*u*	*Cajas de registro y regletas de conexión*	0,200	*1,50*	*0,30*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
P.PRIMERA	15				15,00

PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

ASEOS PABLO PICASSO

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P.SEGUNDA	15	15,00		
			30,00	5,89	176,70
	TOTAL 08				11.090,63

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

09 CALEFACCION

09.01 **ud Desconexión de red calefacción y nueva conexión**

Desconexión de instalación de calefacción, con corte del fluido mediante llave de cierre a la entrada de cuarto húmedo, para ejecución de nueva instalación y posterior conexión de la misma a la instalación existente en el edificio, incluyendo unión entre diferentes materiales con p.p de piezas especiales, llaves de unión... Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre contenedor.

Descomposición:

mo110	*h*	*Peón especializado construcción.*	4,000	*12,40*	*49,60*
%0200_1	*%*	*Medios auxiliares*	0,496	*2,00*	*0,99*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	5				5,00
					5,00

50,59 **252,95**

09.02 **u RADIADOR PLANCHA ACERO 600x450 710-530 kcal/h**

Radiador fabricado a partir de plancha de acero, con carenado integral, de aproximadamente 600 mm de alto total (h) y 450 mm de longitud (L), con una emisión calorífica según Norma U.N.E. EN-442 de aprox. 710 kcal/h para un salto térmico AT=50ºC, y de aprox. 530 kcal/h para un salto térmico AT=40ºC, para presión máxima de trabajo de 6 bar; modelo estándar, con imprimación anticorrosiva en blanco y acabado en pintura epoxi-poliéster en blanco; equipado con llave de paso de 3/8" manual, detentor, tapones y purgador manual, así como de accesorios de montaje, reducciones, juntas y soportes; i/p.p. de medios auxiliares necesarios para su montaje y pintura de retoques. Elemento con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme al RITE y CTE DB HE.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,500	*17,50*	*8,75*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,500	*17,40*	*8,70*
P20MQR020	*u*	*Radiador plancha acero 600x450 710-530 kcal/h*	1,000	*134,75*	*134,75*
P20MW180	*u*	*Tapón radiador 1" ciego acero zinc. RD/RI*	1,000	*0,47*	*0,47*
P20MW181	*u*	*Tapón radiador 1" a 1/8" acero zinc. RD/RI*	1,000	*0,52*	*0,52*
P20MW182	*u*	*Tapón radiador 1" a 3/8" acero zinc. RD/RI*	2,000	*0,51*	*1,02*
P20MW010	*u*	*Válvula escuadra radiador manual 3/8"*	1,000	*6,05*	*6,05*
P20MW160	*u*	*Detentor escuadra radiador 3/8" cromado*	1,000	*4,62*	*4,62*
P20MW080	*u*	*Purgador radiador manual 1/8" cabeza plástico*	1,000	*0,92*	*0,92*
P20MW100	*u*	*Soporte radiador panel empotrar*	2,000	*0,60*	*1,20*
P20MW440	*u*	*Florón embellecedor radiador plástico D=12-22 mm*	2,000	*0,25*	*0,50*
%PM0010	*%*	*Pequeño Material*	1,675	*0,10*	*0,17*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA PRIMERA					
Aseo profesores nuevo	1				1,00
Aula compensatoria	1				1,00
PLANTA SEGUNDA					
Aseos profesores	2				2,00
					4,00

167,67 **670,68**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.03	u RECOLOCACIÓN DE RADIADORES RECUPERADOS			

Colocación de radiador recuperado incluso nueva conexión del mismo y comprobación de funcionamiento de sus elementos ; equipado con llave de paso de 3/8" manual, detentor, tapones y purgador manual, así como de accesorios de montaje, reducciones, juntas y soportes; i/p.p. de medios auxiliares necesarios para su montaje y pintura de retoques. Elemento con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, y conforme al RITE y CTE DB HE.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,800	*17,50*	*14,00*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,800	*17,40*	*13,92*
P20MW180	*u*	*Tapón radiador 1" ciego acero zinc. RD/RI*	1,000	*0,47*	*0,47*
P20MW181	*u*	*Tapón radiador 1" a 1/8" acero zinc. RD/RI*	1,000	*0,52*	*0,52*
P20MW182	*u*	*Tapón radiador 1" a 3/8" acero zinc. RD/RI*	2,000	*0,51*	*1,02*
P20MW010	*u*	*Válvula escuadra radiador manual 3/8"*	1,000	*6,05*	*6,05*
P20MW160	*u*	*Detentor escuadra radiador 3/8" cromado*	1,000	*4,62*	*4,62*
P20MW080	*u*	*Purgador radiador manual 1/8" cabeza plástico*	1,000	*0,92*	*0,92*
P20MW100	*u*	*Soporte radiador panel empotrar*	2,000	*0,60*	*1,20*
P20MW440	*u*	*Florón embellecedor radiador plástico D=12-22 mm*	2,000	*0,25*	*0,50*
%PM0010	*%*	*Pequeño Material*	0,432	*0,10*	*0,04*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA PRIMERA					
Aseo masculino	1				1,00
Aseo femenino	1				1,00
Aula compensatoria	2				2,00
PLANTA SEGUNDA					
Aseo masculino	1				1,00
Aseo femenino	1				1,00
				6,00	**43,26**	**259,56**

09.04 **m TUBERÍA ACERO CARBONO GALV. EXT. E INT. D=22 mm**

Tubería de acero al carbono, con tratamiento anticorrosivo galvanizado por el exterior y por el interior, de diámetro 22 mm, conforme a UNE 19050:1975. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE. Medición realmente ejecutada.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,300	*17,50*	*5,25*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,300	*17,40*	*5,22*
P20TGI010	*m*	*Tubo acero carbono galvanizado exterior e interior D=22 mm*	1,000	*2,60*	*2,60*
%PM2000	*%*	*Pequeño Material*	0,131	*20,00*	*2,62*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA PRIMERA					
Aseo profesores aula compensatoria	1	15,00			15,00
Posibles reparaciones	1	15,00			15,00
PLANTA SEGUNDA					
Aseos profesores	2	8,00			16,00
Posibles reparaciones	1	15,00			15,00
				61,00	**15,69**	**957,09**

09.05 **m TUBERÍA ACERO CARBONO GALV. EXT. E INT. D=28 mm**

Tubería de acero al carbono, con tratamiento anticorrosivo galvanizado por el exterior y por el interior, de diámetro 28 mm, conforme a UNE 19050:1975. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE. Medición realmente ejecutada.

Descomposición:

O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	0,300	*17,50*	*5,25*
O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	0,300	*17,40*	*5,22*
P20TGI020	*m*	*Tubo acero carbono galvanizado exterior e interior D=28 mm*	1,000	*3,50*	*3,50*
%PM2000	*%*	*Pequeño Material*	0,140	*20,00*	*2,80*

PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

ASEOS PABLO PICASSO

CÓDIGO	RESUMEN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA		
	PLANTA PRIMERA						
	Aseo profesores aula compensatoria	1	5,00		5,00		
	Posibles reparaciones	1	10,00		10,00		
	PLANTA SEGUNDA						
	Aseo profesores	2	2,00		4,00		
	Posibles reparaciones	1	10,00		10,00		
					29,00	16,77	486,33
	TOTAL 09						**2.626,61**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

10 PINTURA

10.01 **m2 PINTURA PLÁSTICA BL/COLOR MATE INTERIOR**

Renovación de pintura, previa limpieza de superficie, con pintura plástica blanca/color mate para interior, de máxima calidad y duración. Sin disolventes, gran cubrición, no salpica y resistente al frote húmedo según DIN 53778. Evita la aparición de moho. Sobre superficies muy porosas aplicar una mano de imprimación transparente y no peliculante al agua. I/p.p. de medios auxiliares. Medido en superficie realmente ejecutada y descontando huecos superiores a 1,50 m2.

Descomposición:

O01OB230	*h*	*Oficial 1ª pintura*	0,150	*17,50*	*2,63*
O01OB240	*h*	*Ayudante pintura*	0,150	*12,50*	*1,88*
P25OZ040	*l*	*E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int*	0,070	*12,85*	*0,90*
P25OG040	*kg*	*Masilla ultrafina acabados*	0,060	*1,79*	*0,11*
P25EI070	*l*	*P. plástica mate al agua s./disolvente*	0,333	*4,31*	*1,44*
P25WW220	*u*	*Pequeño material*	0,200	*0,91*	*0,18*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA				
PLANTA PRIMERA								
Aseos alumnos techos	2	8,00	2,40		38,40			
Aseo profesores existente	1	2,45	1,00		2,45			
	2	2,45		1,00	4,90			
	2	1,00		1,00	2,00			
Aseo profesores nuevo	1	2,35	2,60		6,11			
hall acceso aseo prof-aula	2	1,50		3,00	9,00			
	2	2,10		3,00	12,60			
	1	1,50	2,10		3,15			
PLANTA SEGUNDA								
Aseos alumnos techos	2	2,40	5,50		26,40			
Aseos profesores techos	2	1,60	1,20		3,84			
Hall acceso techos	2	1,50	1,10		3,30			
	2	1,50		2,60	7,80			
	2		1,10	2,60	5,72			
(*)	1	125,67			2,51	.02		
					128,18		**7,14**	**915,21**

10.02 **m2 ESMALTE BRILLANTE S/MADERA**

Pintura al esmalte graso sobre madera, previa limpieza de superficie, sellado de nudos, mano de imprimación, lijado, mano de fondo y mano de acabado con esmalte graso.

Descomposición:

O01OB230	*h*	*Oficial 1ª pintura*	0,310	*17,50*	*5,43*
O01OB240	*h*	*Ayudante pintura*	0,310	*12,50*	*3,88*
P25MA030	*l*	*Imprimación poro abierto fungicida incoloro*	0,130	*10,31*	*1,34*
P25OS030	*l*	*Imprimación sintética blanca satinada*	0,200	*6,21*	*1,24*
P25JA080	*l*	*Esmalte glicero. 1ªcalidad color brillo*	0,200	*12,83*	*2,57*
P25WW220	*u*	*Pequeño material*	0,080	*0,91*	*0,07*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA				
**Puertas acceso recuperadas								
Aseos alumnos	6		1,00	3,00	18,00			
Aula compensatoria	2		1,00	3,00	6,00			
Aseo profesores existente	2		1,00	2,20	4,40			
					28,40		**14,53**	**412,65**

10.03 **m2 POLIURETANO BRILLANTE ALTA PROTECCIÓN**

Sistema protector antioxidante de acabado satinado, poliuretano de dos componentes de alta resistencia, previa chorreado al grado Sa 21/2 (ISO 8501-1:1998) y con superfície limpia, seca y libre de cualquier contaminación, aplicación de dos manos de la impirmación antioxidante epoximastic de dos componentes, "surface tolerant" de alto contenido en sólidos y dos manos del poliuretano, siguiendo las instrucciones de aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica.

Descomposición:

O01OB230	*h*	*Oficial 1ª pintura*	0,173	*17,50*	*3,03*

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	O01OB240	*h*	*Ayudante pintura*	0,173	*12,50*	*2,16*
	P25FE110	*l*	*Imprimación poliuretano brillo*	0,200	*21,58*	*4,32*
	P25RI080	*l*	*Recubrimiento epoxi anticorrosivo*	0,225	*20,18*	*4,54*
	P25WW220	*u*	*Pequeño material*	0,100	*0,91*	*0,09*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA		
*Radiadores						
Aseos alumnos P1	4	2,00	1,00	16,00	2	
Aula compensatoria	1	2,00	1,00	4,00	2	
Aseos alumnos P2	4	2,00	1,00	16,00	2	
				36,00	**14,14**	**509,04**

10.04 m PINTURA ESMALTE S/TUBO DESARROLLO 10 a 20 cm

Pintura al esmalte sobre tubos, i/limpieza y capa antioxidante con un desarrollo entre 10 y 20 cm, s/normas DIN.

Descomposición:

O01OB230	*h*	*Oficial 1ª pintura*	0,114	*17,50*	*2,00*
P25OU050	*l*	*Imprimación antioxido+cat. ambiente*	0,050	*13,98*	*0,70*
P25JA080	*l*	*Esmalte glicero. 1ªcalidad color brillo*	0,025	*12,83*	*0,32*
P25WW220	*u*	*Pequeño material*	0,080	*0,91*	*0,07*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA		
**Tuberias calefacción						
Aseos alumnos P.PRIMERA	4	7,00		28,00		
	4	2,50		10,00		
Aseo profesores	2	2,50		5,00		
Aseos alumnos P.SEGUNDA	4	7,00		28,00		
	4	2,50		10,00		
				81,00	**3,09**	**250,29**

10.05 m2 REMATES PINTURA ENCUENTROS PASILLOS

Remates de pintura en paramentos horizontales de encuentro de zonas de nueva ejecución con existentes, incluso reposición de azulejo si fuera necesario, rascado y emplastecido de pinturas viejas y remates pintura plástica. A justificar.

Descomposición:

O01OB230	*h*	*Oficial 1ª pintura*	0,300	*17,50*	*5,25*
O01OB240	*h*	*Ayudante pintura*	0,300	*12,50*	*3,75*
mt27pfj040a	*l*	*Emulsión acrílica acuosa como fijador de superficies, incoloro, acabado brillante, aplicada con brocha, rodillo o pistola.*	0,180	*0,76*	*0,14*
mt27pij140b	*l*	*Pintura plástica para interior a base de copolimeros acrílicos dispersados en medio acuoso, de gran flexibilidad, resistencia y*	0,250	*1,60*	*0,40*
%0200_1	*%*	*Medios auxiliares*	0,095	*2,00*	*0,19*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA		
**Acceso aseos						
	5	2,50	3,00	37,50		
				37,50	**9,73**	**364,88**

10.06 u LIMPIEZA FINAL DE OBRA

Limpieza final de obra, incluyendo los trabajos de eliminación de la suciedad y el polvo acumulado en paramentos y carpinterías, limpieza de cristales y carpinterías exteriores, eliminación de manchas y restos de yeso y mortero adheridos en suelos y otros elementos, recogida y retirada de plásticos y cartones, todo ello junto con los demás restos de fin de obra depositados en el contenedor de residuos para su transporte a vertedero autorizado.

Descomposición:

O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	12,000	*12,00*	*144,00*
P01DW090	*u*	*Pequeño material*	8,000	*1,35*	*10,80*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA		
	4			4,00		
				4,00	**154,80**	**619,20**

TOTAL 10 ..... 3.071,27

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11	**GESTIÓN RESIDUOS**			
11.01	**m3 CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS**			
	Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.			
	Descomposición:			
	O01OA070 h Peón ordinario	1,000	*12,00*	*12,00*
	Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	12 8,00	96,00		
		96,00	**12,00**	**1.152,00**
11.02	**u TRAN.PLAN.<50km.CONTENEDOR RCD 8m3**			
	Servicio de entrega y recogida de contenedor de RCD de 8 m3 por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), colocado a pie de carga y considerando una distancia de transporte al centro de reciclaje o de transferencia no superior a 50 km. No incluye alquiler del contenedor ni el canon de la planta. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.			
	Descomposición:			
	M13O530 u Entreg. y recog. cont. 8 m3. d<50 km	1,000	*84,21*	*84,21*
	Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	12	12,00		
		12,00	**84,21**	**1.010,52**
11.03	**mes ALQUILER CONTENEDOR RCD 8m3**			
	Coste del alquiler de contenedor de 8 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.			
	Descomposición:			
	M13O470 mes Alq.contenedor RCD 8m3	1,000	*82,73*	*82,73*
	Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	12	12,00		
		12,00	**82,73**	**992,76**
11.04	**m3 CANON DE VERTIDO**			
	Canon de vertido por entrega de residuos inertes, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.			
	Descomposición:			
	CAN01 m3 Canon de vertido residuos inertes	1,007	*6,84*	*6,89*
	Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	12 8,00	96,00		
		96,00	**6,89**	**661,44**
11.05	**kg TRATAMIENTO FLUORESCENTES**			
	Tratamiento en planta por gestor autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de fluorescentes almacenados en la caseta de obra en cajas, que deben adquirirse la primera vez, i/ etiquetación por parte de peón de la caja correspondiente. (Real Decreto 833/1988, de 20 de julio).			

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Descomposición:					
O01OA070	*h*	*Peón ordinario*		0,100	*12,00*	*1,20*
P35BB070	*u*	*Caja tubos fluorescentes 1,5m*		1,000	*4,76*	*4,76*
P35BP225	*kg*	*Tratamiento fluorescentes*		1,000	*4,85*	*4,85*
	Medición		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
			2 5,00	10,00		
				10,00	**10,81**	**108,10**
	TOTAL 11					**3.924,82**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12	**SEGURIDAD Y SALUD**			
12.01	u SEGURIDAD Y SALUD			
	Presupuesto de ejecución material para aplicación del conjunto de medidas de seguridad y salud en el trabajo, necesarias para la correcta ejecución de los trabajos definidos en las unidades de obra, y que se detallan en el Anexo de Estudio de Seguridad y Salud; en virtud del cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud.			
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	777,18	777,18
	TOTAL 12			**777,18**
	TOTAL			**90.109,25**

INCIDEC
INGENIERÍA DE EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL

PROGRAMA DE CONTROL DE CALIDAD

Nº de PRESUPUESTO: **P17-A.054.03**

FECHA: **10/10/2017**

PETICIONARIO:	AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID
TRABAJO:	LOTE 1: ASEOS
SITUACIÓN:	VALLADOLID

CONTENIDO:	CONTROL DE MATERIALES PRUEBAS FINALES DE INSTALACIONES CONTROL DE EJECUCIÓN

CÓDIGO	ENSAYO, PRUEBA O ACTIVIDAD	MEDICIÓN PROYECTO	DEFINICIÓN LOTE	NÚMERO LOTES	NÚMERO ENSAYOS LOTE	NÚMERO UNIDADES TOTALES	PRECIO UNITARIO (EUROS)	IMPORTE
CONTROL DE MATERIALES								
	Enfoscado con Mortero de cemento							
05023	Toma de muestras del mortero, medida de la consistencia, fabricación de hasta seis (6) probetas prismáticas de 4x4x16 cm, curado y rotura, según 83811 y 80101					2	47,00	94,00
	Placas de yeso laminado							
12004	Determinación de las dimensiones según UNE 102030					1	46,00	46,00
12006	Determinación de la Resistencia a flexión según UNE 102030					1	90,00	90,00
12007	Determinación de la Resistencia al impacto según UNE 102030					1	50,00	50,00
	Solado de gres							
12027	Características dimensionales y aspecto superficial según UNE 67098					1	46,40	46,40
12028	Determinación de la Resistencia a flexión según UNE 67100					1	92,40	92,40
12030	Determinación de la Absorción de agua según UNE 67099					1	57,90	57,90
12034	Resistencia al cuarteo según UNE 67105					1	64,90	64,90
12035	Ensayo de dureza superficial según UNE 67101					1	26,50	26,50
	Alicatado							
12027	Características dimensionales y aspecto superficial según UNE 67098					1	46,40	46,40
12028	Determinación de la Resistencia a flexión según UNE 67100					1	92,40	92,40
12030	Determinación de la Absorción de agua según UNE 67099					1	57,90	57,90
12034	Resistencia al cuarteo según UNE 67105					1	64,90	64,90
12035	Ensayo de dureza superficial según UNE 67101					1	26,50	26,50
	TOTAL CONTROL DE MATERIALES							**856,20**

CÓDIGO	ENSAYO, PRUEBA O ACTIVIDAD	MEDICIÓN PROYECTO	DEFINICIÓN LOTE	NÚMERO LOTES	NÚMERO ENSAYOS LOTE	NÚMERO UNIDADES TOTALES	PRECIO UNITARIO (EUROS)	IMPORTE

PRUEBAS FINALES DE INSTALACIONES

	Fontanería y saneamiento							
13106	Prueba de presión y estanqueidad, según CTE para tuberías termoplasticas y multicapa. Método A d ml					26	55,00	1.430,00
13107	Comprobación de funcionamiento de la instalación en lo que se refiere a llegada de agua a los puntos de consumo, correcto funcionamiento de llave					26	29,00	754,00
13108	Comprobación del tipo y espesor de aislamiento en canalizaciones de distribución según IT-IC 19					17	13,00	221,00
13109	Ensayo de vertido y evacuación, por local					26	35,00	910,00
13114	Medición de Temperatura de A.C.S. en puntos de consumo. (Por unidad)					42	2,00	84,00
	Calefacción							
13124	Prueba hidrostática de la instalación, por circuito					12	52,00	624,00
13150	Medición de temperatura en radiadores (Entrada-Salida). (Por unidad)					39	3,00	117,00
	Extracción							
13171	Comprobación de la medida de conductos y chimeneas, por tramo					10	21,00	210,00
13182	Medida de potencias eléctricas absorbidas en ventiladores, establecimiento de caudales de aire					10	58,00	580,00
	Electricidad							
13027	Medida de Resistencia de puesta a tierra (por unidad en cuadro o báculo) según UNE 20098					20	32,00	640,00
13029	Verificación de disparo de interruptores diferenciales (por interruptor UNE 20-0383-85					15	12,00	180,00
13030	Verificación de interruptores de protección (por interruptor)					20	8,00	160,00
13031	Determinación de caída de tensión REBT 2002 ITC BT 19 (por circuito)					20	19,00	380,00
13035	. Continuidad del circuito de protección					24	9,00	216,00
13036	. Verificación del encendido de puntos de luz simple (por local ó circuito)					20	13,00	260,00
13042	Medición de impedancia de bucle e intensidad de corto-circuito cotejándola con la nominal del equipo de protección magnetotérmica. REBT 2002					20	13,00	260,00
13061	Comprobación de la adecuada disposición de los puntos de luz, por unidad de edificación					15	39,00	585,00
13062	Medida de la intensidad luminosa por unidad de superficie, por unidad de edificación					5	46,00	230,00
	TOTAL PRUEBAS FINALES DE FUNCIONAMIENTO DE INSTALACIONES							**7.841,00**

CÓDIGO	ENSAYO, PRUEBA O ACTIVIDAD	MEDICIÓN PROYECTO	DEFINICIÓN LOTE	NÚMERO LOTES	NÚMERO ENSAYOS LOTE	NÚMERO UNIDADES TOTALES	PRECIO UNITARIO (EUROS)	IMPORTE
	CONTROL DE EJECUCIÓN							
15006	Inspección de ejecución de instalaciones					10	150,00	1.500,00
14005	. Inspección de control de ejecución de arquitectura					8,014	150,00	1.202,09
	TOTAL CONTROL DE EJECUCIÓN							**2.702,09**

TOTAL PRESUPUESTO.....	**11.399,29**
COEFICIENTE DE BAJA (0,76).....	**8.663,46**
GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL.....	**1.646,06**
BASE IMPONIBLE I.V.A.....	**10.309,52**
I.V.A. (21%).....	**2.165,00**
TOTAL.....	**12.474,52**

Valladollid a 10 de octubre de 2017

AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID **INCIDEC SL**

Ayuntamiento de **Valladolid**
Concejalía de Urbanismo, Infraestructuras y Vivienda

Servicio de Arquitectura y Vivienda

ANEXO II - PLANOS

PROYECTO SIMPLIFICADO REFORMAS EN ASEOS DE COLEGIOS

LOTE 1:

C.E.I.P. ISABEL LA CATÓLICA. PZ SAN NICOLÁS, 19 – 47003 VALLADOLID

C.E.I.P. ALONSO BERRUGETE. CAMINO VIEJO DE SIMANCAS, 19 - 47008 VALLADOLID

C.E.I.P. ANTONIO MACHADO. C/ PILARICA, 59 - 47011 VALLADOLID

C.E.I.P. MIGUEL DELIBES. Pº DEL OBREGÓN, 1 - 47009 VALLADOLID

C.E.I.P. PABLO PICASSO. Pº JUAN CARLOS I, 26 - 47013 VALLADOLID

AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID