



**XUNTA DE GALICIA**

CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN  
E ORDENACIÓN UNIVERSITARIA

Edificio Administrativo San Caetano, s/n  
15781 Santiago de Compostela

PROYECTO: **PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE OBRAS  
DE REFORMA EN EL CEIP PEDROUZOS DE BRIÓN**

NÚMERO DE EXPEDIENTE: **ED-46/15-MSRP**

EMPLAZAMIENTO: **BRIÓN, A CORUÑA**

AUTOR: **JORGE ÁLVAREZ RÚA**

FECHA:

DIRECCIÓN POSTAL: **R/ ELADIO RGUEZ, GLEZ. 30, terceroderecha.15005 A CORUÑA**  
E-MAIL: **estudio@terceroderecha.com**

TELÉFONO: **881 874 320 - 647 574 207**

**FEBRERO 2016**

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## **I. CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES**

## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>A01EF001</b>	<b>M3</b>	<b>PASTA DE YESO BLANCO</b>			
		M3. Pasta de yeso blanco amasado manualmente, según NTE-RPG-7.			
U01AA011	2,737 Hr	Peón suelto	11,11	30,41	
U04GA050	0,810 Tm	Yeso blanco	52,03	42,14	
U04PY001	0,650 M3	Agua	1,09	0,71	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>73,26</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS					
<b>A01JF004</b>	<b>M3</b>	<b>MORTERO CEMENTO (1/4) M 10</b>			
		M3. Mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 10 con una resistencia a compresión de 10 N/mm2 según norma UNE-EN 998-2, confeccionado con hormigonera de 250 l. (Dosificación 1/4)			
U01AA011	1,660 Hr	Peón suelto	11,11	18,44	
U04CA001	0,300 Tm	Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel	66,65	20,00	
U04AA001	1,100 M3	Arena de río (0-5mm)	14,50	15,95	
U04PY001	0,260 M3	Agua	1,09	0,28	
A03LA005	0,650 Hr	HORMIGONERA ELÉCTRICA 250 L.	1,33	0,86	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>55,53</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>A01JF006</b>	<b>M3</b>	<b>MORTERO CEMENTO (1/6) M 5</b>			
		M3. Mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 5 con una resistencia a compresión de 5 N/mm2 según norma UNE-EN 998-2, confeccionado con hormigonera de 250 l. (Dosificación 1/6)			
U01AA011	1,660 Hr	Peón suelto	11,11	18,44	
U04CA001	0,250 Tm	Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel	66,65	16,66	
U04AA001	1,100 M3	Arena de río (0-5mm)	14,50	15,95	
U04PY001	0,255 M3	Agua	1,09	0,28	
A03LA005	0,400 Hr	HORMIGONERA ELÉCTRICA 250 L.	1,33	0,53	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>51,86</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>A01L090</b>	<b>m3</b>	<b>LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X</b>			
		Lechada de cemento blanco BL 22,5 X amasado a mano, s/RC-03.			
O01OA070	2,000 h.	Peón ordinario	14,00	28,00	
P01CC120	0,500 t.	Cemento blanco BL 22,5 X sacos	172,71	86,36	
P01DW050	0,900 m3	Agua	1,11	1,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>115,36</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO QUINCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>A02A021</b>	<b>m3</b>	<b>MORT. CEMENTO M-5 ELAB/A MANO SEMISECO</b>			
		Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,00 N/mm2, amasado a mano semiseco para solar, s/RC-03.			
O01OA070	1,500 h.	Peón ordinario	14,00	21,00	
P01CC020	0,270 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	70,00	18,90	
P01AA020	1,030 m3	Arena de río 0/6 mm.	15,00	15,45	
P01DW050	0,255 m3	Agua	1,11	0,28	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>55,63</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>A02A080A</b>	<b>m3</b>	<b>MORTERO CEMENTO</b>			
		Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03 y UNE-EN-998-1:2004.			
-O01OA070-	0,200 h.	Peón ordinario	14,00	2,80	
P01CC020BA	0,270 kg	Cemento CEM I 42,5 N - MR	0,15	0,04	
P01AA020	1,090 m3	Arena de río 0/6 mm.	15,00	16,35	
P01DW050	0,255 m3	Agua	1,11	0,28	
M03HH020	0,400 h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,42	0,97	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>20,44</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>A03CA005</b>	<b>Hr</b>	<b>CARGADORA S/NEUMÁTICOS C=1,30 M3</b>			
		Hr. Pala cargadora sobre neumáticos con una potencia de 81 CV (110 Kw) con cuchara dentada de capacidad 1,30 m3, con un peso total de 9.410 Kg, de la casa Volvo ó similar, con un alcance de descarga de 3.710 mm, altura de descarga a 45° de 2640 mm, fuerza de elevación a altura máxima de 113,2 KN, fuerza de arranque 113,2 KN, capacidad colmada 1,30 m3, ángulo máximo de excavación a 95°, fuerza hidráulica de elevación a nivel del suelo 114,4 Kn, longitud total de la máquina 6.550 mm, altura sobre el nivel del suelo de 293 mm, control por palanca única, dirección controlada por la transmisión ó por los frenos, i/ retirada y colocación del lugar de las obras.			
U02FA001	1,000 Hr	Pala cargadora 1,30 M3.	15,78	15,78	
U%10	10,000 %	Amortización y otros gastos	15,80	1,58	

## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U01AA015	0,913 Hr	Maquinista o conductor	14,80	13,51	
U02SW001	15,000 Lt	Gasóleo A	0,65	9,75	
TOTAL PARTIDA .....					40,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
A03CI010	Hr	<b>MOTONIVELADORA C/ESCARIF. 110 CV</b> Hr. Motoniveladora con una potencia de 110 CV (81Kw), equipada con escarificador y topadora delantera, con un peso total de 11.680 Kg, de la casa Buqema ó similar, con bastidor de construcción tubular en parte delantera y de caja en la posterior, motor diesel de 4 tiempos y 6,56 Lts de cilindrada, con unas características de cuchilla de: alcance fuera de ruedas de 2.320 mm, ángulo de inclinación vertical de 90°, ángulo de corte 36°/81°, altura libre del suelo 400 mm, longitud 3.660 mm, altura 430 mm. Características de la topadora: altura libre del suelo 640 mm, longitud 2.500 mm, altura 830 mm, i/ colocación y retirada del lugar de las obras.			
U02FN005	1,000 Hr	Motoniveladora media 110 CV	21,52	21,52	
U%10	10,000 %	Amortización y otros gastos	21,50	2,15	
U01AA015	0,913 Hr	Maquinista o conductor	14,80	13,51	
U02SW001	12,000 Lt	Gasóleo A	0,65	7,80	
TOTAL PARTIDA .....					44,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
A03FB010	Hr	<b>Pala cargadora sobre cadenas</b> Hr. Camión basculante de dos ejes con una potencia de 138 CV DIN (102Kw), y capacidad para un peso total a tierra de 10 Tn con 4 tiempos y 4 cilindros en línea, de la casa Iveco ó similar, capaz de desarrollar una velocidad máxima cargada de 50 Km/h, una carga de 10,9 Tn y una capacidad de caja a ras de 5 m3 y de 9 m3 colmada, con un radio de giro de 5,35 mts, longitud total máxima de 6.125 mm, anchura total máxima de 2.120 mm, distancia entre ejes 3.200 mm, suspensión mediante ballestas parabólicas, barra de torsión estabilizadora de diámetro 45 mm, frenos tipo duplex y duoservo con recuperación automática.			
U02JA003	1,000 Hr	Camión 10 T. basculante	24,40	24,40	
U%10	10,000 %	Amortización y otros gastos	24,40	2,44	
U01AA015	0,913 Hr	Maquinista o conductor	14,80	13,51	
U02SW001	16,000 Lt	Gasóleo A	0,65	10,40	
TOTAL PARTIDA .....					50,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
A03LA005	Hr	<b>HORMIGONERA ELÉCTRICA 250 L.</b> Hr. Hormigonera eléctrica de 250 Lts con un motor eléctrico de 3CV, con bastidor y cabina de acero, pala mezcladoras, adecuadas para asegurar una mezcla rápida y homogénea, mecanismos protegidos herméticamente, con un peso en vacío de 290Kg y un rendimineto aproximado de 3,4m3.			
U02LA201	1,000 Hr	Hormigonera 250 l.	0,95	0,95	
U%10	10,000 %	Amortización y otros gastos	1,00	0,10	
U02SW005	3,500 Ud	Kilowatio	0,08	0,28	
TOTAL PARTIDA .....					1,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
O01OA090	h	<b>Cuadrilla A</b>			
O01OA030	1,000 h.	Oficial primera	19,18	19,18	
O01OA050	1,000 h.	Ayudante	17,08	17,08	
O01OA070	0,500 h.	Peón ordinario	14,00	7,00	
TOTAL PARTIDA .....					43,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS					
PBPM.1eacb	m3	<b>Mortero cto/are M-5 3-5 maq</b> Mortero M-5 de cemento y arena, confeccionado a máquina en obra con cemento tipo Portland CEM II/B-V 32,5 R UNE-EN 197-1, suministrado a granel, y arena triturada de granulometría 3-5 mm lavada.			
PBAC.3ea	0,250 t	Cemento CEM II/B-V 32,5 R UNE-EN 197-1 granel	94,95	23,74	
PBRA.1acaa	1,760 t	Arena silícea 3-5mm trit lvd	3,57	6,28	
PBAA.1a	0,255 m3	Agua	0,22	0,06	
MMMH.1aaba	0,400 h	Hormigonera el 1.5 kw 160/200 l	0,77	0,31	
MOOA.1c	0,400 h	Peón especializado construcción	11,11	4,44	
MOOA.1d	0,400 h	Peón ordinario construcción	11,11	4,44	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	39,30	0,79	
TOTAL PARTIDA .....					40,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con SEIS CÉNTIMOS					
PBPO.6baba	m3	<b>HA-30 plas 20-40 CEM II/A-P 32,5R</b> Hormigón HA-30 de consistencia plástica compuesto por grava caliza de machaqueo de 20-40 mm, arena silícea 0-5 y cemento CEM II/A-P-32,5 R, confeccionado en obra en planta de 25 m3/h, según RC-97 y EHE. Hidrofugo			

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PBRG.3baa	1,300 t	Grava 20-40 mm caliza lvd	0,03	0,04	
PBRA.1abab	0,650 t	Arena silíceo 0-5mm río lvd	4,72	3,07	
PBAC.3aa	0,390 t	Cemento CEM II/A-P 32,5 R UNE-EN 197-1 granel	79,54	31,02	
PBAA.1a	0,180 m3	Agua	0,22	0,04	
MMMH.5a	0,050 h	Planta hormigón 25 m3/h	55,23	2,76	
MOOA.1c	0,400 h	Peón especializado construcción	11,11	4,44	
TOTAL PARTIDA .....					41,37

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

## **II. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS**

# CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS</b>					
01.01	m2	<b>DEMOLICIÓN TABIQUE LADRILLO</b>			
		Demolición de tabiques existentes de fábrica de ladrillo, por medios manuales, i/retirada de escombros a pie de			
U01AA011	0,379 Hr	Peón suelto	11,11	4,21	
%CI	3,000 %	Costes indirectos (s/total)	4,20	0,13	
		Mano de obra.....			4,21
		Otros .....			0,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>4,34</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
01.02	m2	<b>DESMONTAJE DE FALSO TECHO</b>			
		Desmontaje de falso techo de placas, realizado por medios manuales, retirada de escombros resultantes a punto de carga. Incluso parte proporcional de herramientas, elementos auxiliares y andamios necesarios para la realiza-			
MOOA.1c	0,350 h	Peón especializado construcción	11,11	3,89	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	3,90	0,08	
		Mano de obra.....			3,89
		Otros .....			0,08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>3,97</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
01.03	m2	<b>PICADO ALICATADO</b>			
		Picado de alicatado de azulejo con retirada de escombros y carga, incluye transporte a vertedero.			
MOOA.1d	0,750 h	Peón ordinario construcción	11,11	8,33	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	8,30	0,17	
		Mano de obra.....			8,33
		Otros .....			0,17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>8,50</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
01.04	m2	<b>DEMOLICIÓN PAVIMENTO PLAQUETA</b>			
		Demolición manual de pavimento de plaqueta, retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero, según			
MOOA.1c	0,250 h	Peón especializado construcción	11,11	2,78	
MOOA.1d	0,350 h	Peón ordinario construcción	11,11	3,89	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	6,70	0,13	
		Mano de obra.....			6,67
		Otros .....			0,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>6,80</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
01.05	m2	<b>LEVANTADO PAVIMENTO GOMA</b>			
		Levantado de pavimento de goma (caucho) con superficies de círculos en relieve, realizado por medios manuales, retirada de escombros resultantes a punto de carga. Incluso parte proporcional de herramientas y elementos auxi-			
MOOA.1c	0,350 h	Peón especializado construcción	11,11	3,89	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	3,90	0,08	
		Mano de obra.....			3,89
		Otros .....			0,08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>3,97</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
01.06	ud	<b>LEVANTADO APARATOS SANITARIOS</b>			
		Levantado de aparatos sanitarios en vestuarios, inodoro, lavabo, plato de ducha y accesorios sin recuperación del material, con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-1			
MOOA.1b	2,700 h	Oficial 2º construcción	13,44	36,29	
MOOA.1c	0,200 h	Peón especializado construcción	11,11	2,22	
MOOA.1d	0,200 h	Peón ordinario construcción	11,11	2,22	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	40,70	0,81	
		Mano de obra.....			40,73
		Otros .....			0,81
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>41,54</b>

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
01.07	ud	<b>LEVANTADO PILETAS C/RECUPERACIÓN</b>			
		Levantado de piletas y accesorios con recuperación del material, con retirada de escombros y carga, según			
MOOA.1b	0,350 h	Oficial 2ª construcción	13,44	4,70	
MOOA.1c	0,350 h	Peón especializado construcción	11,11	3,89	
MOOA.1d	0,100 h	Peón ordinario construcción	11,11	1,11	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	9,70	0,19	
					<hr/>
Mano de obra.....					9,70
Otros .....					0,19
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<hr/> <b>9,89</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
01.08	m3	<b>APER.HUECOS &gt;1m2 FAB. LADRILLO</b>			
		Apertura de huecos mayores de 1,00 m2, en fachada formada por doble hoja de fábrica de ladrillo por medios ma-			
		nuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de			
		protección colectivas. Reapertura del hueco tapiado en fachada del comedor para la colocación de la nueva carpin-			
O01OA070	8,600 h.	Peón ordinario	14,00	120,40	
					<hr/>
Mano de obra.....					120,40
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<hr/> <b>120,40</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
01.09	m2	<b>DEMOL.SOLADO BALDOSAS C/MART.</b>			
		Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escom-			
		bros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colecti-			
O01OA070	0,490 h.	Peón ordinario	14,00	6,86	
M06MI010	0,200 h.	Martillo manual picador neumático 9 kg	3,01	0,60	
					<hr/>
Mano de obra.....					6,86
Maquinaria .....					0,60
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<hr/> <b>7,46</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
01.10	m2	<b>PICADO RECRECIDO</b>			
		Picado de recrecido de hormigón bajo pavimento, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie			
O01OA060	0,420 h.	Peón especializado	12,94	5,43	
O01OA070	0,420 h.	Peón ordinario	14,00	5,88	
M06CM010	0,200 h.	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar	2,26	0,45	
M06MI010	0,200 h.	Martillo manual picador neumático 9 kg	3,01	0,60	
					<hr/>
Mano de obra.....					11,31
Maquinaria .....					1,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<hr/> <b>12,36</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					



## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
02.01	m3	<b>EXC.VAC.A MÁQUINA TERR.FLOJOS</b>			
		Excavación a cielo abierto, en terrenos flojos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la exca-			
O01OA070	0,025 h.	Peón ordinario	14,00	0,35	
M05RN020	0,040 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	32,20	1,29	
		Mano de obra.....			0,35
		Maquinaria .....			1,29
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1,64</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
02.02	m3	<b>RELLENO TIERRAS MECÁN. S/APORT.</b>			
		Relleno y extendido de tierras propias, por medios mecánicos, i/p.p. de costes indirectos.			
U01AA011	0,059 Hr	Peón suelto	11,11	0,66	
A03CA005	0,016 Hr	CARGADORA S/NEUMÁTICOS C=1,30 M3	40,62	0,65	
A03CI010	0,012 Hr	MOTONIVELADORA C/ESCARIF. 110 CV	44,98	0,54	
A03FB010	0,012 Hr	Pala cargadora sobre cadenas	50,75	0,61	
%CI	3,000 %	Costes indirectos (s/total)	2,50	0,08	
		Mano de obra.....			0,66
		Materiales .....			1,80
		Otros .....			0,08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2,54</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
02.03	m3	<b>RELLENO GRAVA FILTRANTE</b>			
		Suministro y colocación de relleno de grava de 40/80 mm. tamaño máximo en zanja filtrante, realizado mediante medios mecánicos en el perímetro de la nueva edificación. Incluyendo el suministro de la grava a pie de tajo y su vertido, con posterior tapado con capa de tierra vegetal, según CTE/DB-HS 1.			
O01OA070	0,800 h.	Peón ordinario	14,00	11,20	
M07AA020	0,100 h.	Dumper autocargable 2.000 kg.	6,49	0,65	
P01AG130	1,000 m3	Grava machaqueo 40/80 mm.	15,00	15,00	
		Mano de obra.....			11,20
		Maquinaria .....			0,65
		Materiales .....			15,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>26,85</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
02.04	m3	<b>TRANSP.VERTED.&lt;10km.CARGA MEC.</b>			
		Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión bas-			
M05PN010	0,020 h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	45,98	0,92	
M07CB010	0,150 h.	Camión basculante 4x2 10 t.	33,39	5,01	
M07N060	1,000 m3	Canon de desbroce a vertedero	0,82	0,82	
		Maquinaria .....			6,75
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>6,75</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

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

### CAPÍTULO 03 CIMENTACIÓN

03.01	m3	<b>HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20</b>			
		Hormigón en masa HM-20. Tmáx. 40 mm. elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimenta-			
PBPO.2aabA	1,100 m3	HM-20	42,31	46,54	
MOOA.1a	0,500 h	Oficial 1ª construcción	12,80	6,40	
MOOA.1c	1,000 h	Peón especializado construcción	11,11	11,11	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	64,10	1,28	

Mano de obra.....	17,51
Materiales .....	46,54
Otros .....	1,28

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>65,33</b>
---------------------------	--------------

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

03.02	m3	<b>HORMIGÓN EN CIMENTACIÓN HA-30/B/40/IIIB</b>			
		Hormigón HA-30/B/40/IIIB en cimentaciones, con una cuantía según planos de acero B-500S, i/elaboración, ferralla-			
		do, separadores de PVC, puesta en obra y vibrado, según EHE. Hormigón con aditivo hidrófugo. Válido tanto para			
PBPC.1iab	1,100 m3	H-300 central plástica TM 40 mm	81,78	89,96	
ECSZ10bk	28,140 kg	B-500 corrue6-32 e/zap ais	0,86	24,20	
MMEW.1cd	8,000 ud	Sep PVC pié pinza rec 30/50	1,51	12,08	
MMM10bb	0,400 h	Vibrd gsln agj ø20-80 12000rpm	1,75	0,70	
MOOA.1a	1,060 h	Oficial 1ª construcción	12,80	13,57	
MOOA.1c	1,425 h	Peón especializado construcción	11,11	15,83	
EEEM.1a	1,000 m2	Encf madera zapatas-encepados-riostras	16,75	16,75	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	173,10	3,46	

Mano de obra.....	52,18
Maquinaria .....	13,59
Materiales .....	106,43
Otros .....	4,35

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>176,55</b>
---------------------------	---------------

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

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

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

### CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA

04.01	m2	FORJADO VIGUET. AUTOR. H. PRET. 25+5			
		Forjado de hormigón armado 25+5 cm, con semiviguetas autorresistentes de hormigón pretensado, separadas 70 cm entre ejes, bovedilla de hormigón 70x25x25 y capa de compresión de hormigón HA-25/B/20/IIa, elaborado en central, totalmente terminado. Según normas NTE, EF-HE y EHE. i/ pp de material auxiliar. Hormigón hidrófugo			
O01OB010	0,450 h.	Oficial 1º encofrador	11,11	5,00	
MMME.2a	0,424 h	Grúa torre alt36m fle35m Q1000kg	8,85	3,75	
MMM10bb	0,200 h	Vibrd gsin agj ø20-80 12000rpm	1,75	0,35	
E05HRZ010	0,004 m3	HA-25/P/20/IIa E.MADER. ZUNCHOS	339,16	1,36	
E05HRJ010	0,040 m3	HA-25/P/20/IIa E.MADER. VIGAS	217,01	8,68	
EEHS.1bbaa	0,030 m3	HA-30 obr sop <40x40 100 <3.5m met	260,19	7,81	
E05HFP100	1,100 m2	FORJ.VIG.AUT. 25+5, B-70	23,79	26,17	

Mano de obra.....	27,86
Maquinaria .....	4,63
Materiales .....	19,22
Otros .....	1,40

**TOTAL PARTIDA..... 53,12**

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

04.02	m3	HA-25/P/20/I E.METÁL.PILARES			
		Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica elaborado en central, en pilares, i/p.p. de armadura y encofrado metálico, vertido con camión-grúa, vibrado y colocado. Hormigón hidrófugo. Según normas			
E05HSM010	1,000 m3	HORM. P/ARMAR HA-25/P/20/I PILAR	100,39	100,39	
E05HSF010	13,330 m2	ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES	5,89	78,51	
E04AB020	130,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,26	163,80	

Mano de obra.....	101,86
Maquinaria .....	43,06
Materiales .....	197,79

**TOTAL PARTIDA..... 342,70**

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

04.03	m3	HORMIGÓN EN LOSAS HA-25/B/20/AA* E.MAD.			
		Hormigón armado HA-25/B/20/AA* (AA* según planos), elaborado en central, en losas, i/p.p. de armadura (armadura según planos) y encofrado de madera vista o tablero fenólico (acabado visto), vertido con camión-grúa, vibra-			
P01HC090	1,050 m3	Hormigón HA-25/B/20/AA* central hidrofugo	56,23	59,04	
PBAA.1a	0,450 m3	Agua	0,22	0,10	
PEAA.2bk	85,170 kg	Acero corru B-500S ø6-32	0,55	46,84	
EEEM.4bb	4,500 m2	Encf mad vigas c/cuelgue p/rev	19,38	87,21	
MMM10bb	0,500 h	Vibrd gsin agj ø20-80 12000rpm	1,75	0,88	
MOOA.1a	0,975 h	Oficial 1º construcción	12,80	12,48	
MOOA.1d	0,975 h	Peón ordinario construcción	11,11	10,83	
%0350	3,500	Costes directos complementarios	217,40	7,61	

Mano de obra.....	104,00
Maquinaria .....	4,57
Materiales .....	107,11
Otros .....	9,32

**TOTAL PARTIDA..... 224,99**

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

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

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

### CAPÍTULO 05 ALBAÑILERÍA

05.01	m2	<b>FÁB.LADRILLO PERFORADO 1/2 PIE FACHADA</b> Fábrica de ladrillo perforado de 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL,			
O01OA030	0,500 h.	Oficial primera	19,18	9,59	
O01OA070	0,500 h.	Peón ordinario	14,00	7,00	
P01LT020	0,052 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	104,17	5,42	
P01MC040	0,025 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM H.	65,85	1,65	

Mano de obra.....	16,59
Materiales .....	7,07

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,66</b>
---------------------------	--------------

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

05.02	m2	<b>TABICON LHD 24x11,5x8cm.INT.MORT.M-7,5</b> Tabique de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., en distribuciones y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 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			
O01OA030	0,410 h.	Oficial primera	19,18	7,86	
O01OA070	0,410 h.	Peón ordinario	14,00	5,74	
P01LH020	0,035 mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm.	88,90	3,11	
P01MC030	0,016 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-7,5/CEM	68,85	1,10	

Mano de obra.....	13,60
Materiales .....	4,21

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,81</b>
---------------------------	--------------

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

05.03	m	<b>CANALETA DESAGUE CÁMARAS</b> Suministro y ejecución de canaletas de desagüe formalizando media caña, realizado en cámaras de aire de fachada, realizada con mortero de cemento hidrófugo, tipo Sika o similar, acabado liso con imprimación bituminosa im-			
A0125	0,137 h	Oficial 1ª albañil	17,66	2,42	
A0165	0,137 h	Peón	15,69	2,15	
U04CA001	0,010 Tm	Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel	66,65	0,67	
p052190	0,500 m2	pintura asfáltica	1,42	0,71	

Mano de obra.....	4,57
Materiales .....	1,38

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,95</b>
---------------------------	-------------

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

05.04	m2	<b>FÁBRICA LHD REVESTIR 25X11X8 MEDIO PIE</b> Fábrica interior de ladrillo cerámico hueco doble para revestir de dimensiones 25x12x8 cm colocado a medio pie y tomado con mortero seco de albañilería M 5, i/p.p. de replanteo, roturas, aplomado, nivelado, cortes, remates, pie-			
PFFC.3aA	45,000 ud	Ladrillo hue dbl 25x11x8	0,08	3,60	
PBPM60cab	18,000 kg	Mort seco M 5 gris a granel fábricas interiores	0,04	0,72	
MOOA.1a	0,641 h	Oficial 1ª construcción	12,80	8,20	
MOOA.1d	0,321 h	Peón ordinario construcción	11,11	3,57	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	16,10	0,32	

Mano de obra.....	11,77
Materiales .....	4,32
Otros .....	0,32

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,41</b>
---------------------------	--------------

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

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.05	m2	<b>FÁBRICA LHD 25X12X8 PALOMERO</b> Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble de dimensiones 25x12x8 cm colocado a panderete en tabicón palomero con ventilaciones cruzadas y tomado con mortero seco de albañilería M-5, i/p.p. de replanteo, roturas, aplomado, nivelado, cortes, remates, piezas especiales, llagueado y limpieza, cumpliendo las especificaciones establecidas			
PFFC.3aA	21,000 ud	Ladrillo hue dbl 25x11x8	0,08	1,68	
PBPM60cab	6,000 kg	Mort seco M 5 gris a granel fábricas interiores	0,04	0,24	
MOOA.1a	0,296 h	Oficial 1ª construcción	12,80	3,79	
MOOA.1d	0,148 h	Peón ordinario construcción	11,11	1,64	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	7,40	0,15	
Mano de obra.....					5,43
Materiales .....					1,92
Otros .....					0,15
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,50</b>

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

05.06	m2	<b>FÁBRICA LHS 25X12X4 CANTO FORJADOS</b> Fábrica de ladrillo cerámico hueco sencillo para revestir de dimensiones 25x12x4 cm colocado a panderete en canto de forjados y tomado con mortero seco de albañilería M-5, i/p.p. de replanteo, roturas, aplomado, nivelado, cortes, remates, piezas especiales, llagueado y limpieza, cumpliendo las especificaciones establecidas en el CTE			
PFFC.1a	36,000 ud	Ladrillo para revestir hue senc 25x12x4	0,06	2,16	
PBPM60cab	5,000 kg	Mort seco M 5 gris a granel fábricas interiores	0,04	0,20	
MOOA.1a	0,621 h	Oficial 1ª construcción	12,80	7,95	
MOOA.1d	0,311 h	Peón ordinario construcción	11,11	3,46	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	13,80	0,28	
Mano de obra.....					11,41
Materiales .....					2,36
Otros .....					0,28
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>14,05</b>

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

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

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

### CAPÍTULO 06 CUBIERTAS

06.01	m2	CUB. PANEL NERV.40 (LAC+AISL+LAC)			
		Cubierta completa formada por panel de 40 mm. de espesor total conformado con doble chapa de acero de 0,6 mm, perfil nervado tipo de Aceralia o similar, lacado ambas caras (lacado tipo hair Excel) color gris RAL 7038 y con relleno intermedio de espuma de poliuretano; anclado a los tabiques palomeros, i/p.p. de remates en cantos, encuentro con paramentos y/o elementos singulares, tapajuntas, limas, remates, piezas especiales de cualquier tipo.			
U01FO343	1,000 M2	M.o.coloc.cub.panel ch+aisl+ch	6,20	6,20	
U12NK050	1,010 M2	Panel lac/lac. 40mm Aceralia T.	17,54	17,72	
U12CZ015	2,500 Ud	Torn.autorroscante 6,3x120	0,13	0,33	
U12NC520	0,500 MI	Remat.prel. 0,7mm desar=333mm	2,48	1,24	
U12NC540	0,200 MI	Remat.prel. 0,7mm desar=666mm	4,95	0,99	
%CI	3,000 %	Costes indirectos (s/total)	26,50	0,80	

Mano de obra.....	6,20
Materiales .....	20,28
Otros .....	0,80

TOTAL PARTIDA.....	27,28
--------------------	-------

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

06.02	m	CANALÓN ACERO PRELAC. 12x15 CM.			
		Canalón rectangular de 12x15 cm. de sección, conformado en chapa de acero 0,6 mm prelacado en color RAL			
U01AA008	0,260 Hr	Oficial segunda	14,73	3,83	
U01AA010	0,260 Hr	Peón especializado	14,25	3,71	
U12QI105	1,040 MI	Canal.acer.prelac. 120x150 mm	6,40	6,66	
U12QI311	2,100 Ud	Soport.c/tir.prel. p/c.cuadr.	1,90	3,99	
%CI	3,000 %	Costes indirectos (s/total)	18,20	0,55	

Mano de obra.....	7,54
Materiales .....	10,65
Otros .....	0,55

TOTAL PARTIDA.....	18,74
--------------------	-------

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

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

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

### CAPÍTULO 07 PAVIMENTOS

07.01	m2	<b>SOLADO GRES 31,5x31,5 cm. ANTIDESL. COLOR GRIS</b> Solado de baldosa cerámica de gres de 31,5x31,5 cm., (Alla-Al, s/UNE-EN-14411), antideslizante clase 2 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), acabado liso y mate, color gris, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5), p.p. de rodapié del mismo material de 31,5x8 cm, i/cama de 2 cm. de arena de río, rejuntado			
O01OB090	0,300 h.	Oficial solador, alicatador	14,77	4,43	
O01OB100	0,300 h.	Ayudante solador, alicatador	16,23	4,87	
O01OA070	0,250 h.	Peón ordinario	14,00	3,50	
P01AA020	0,020 m3	Arena de río 0/6 mm.	15,00	0,30	
P08EXG071	1,000 m2	Bald.gres 31,5x31,5 cm. antideslizan.	12,75	12,75	
A02A021	0,050 m3	MORT. CEMENTO M-5 ELAB/A MANO SEMISECO	55,63	2,78	
A01L090	0,001 m3	LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X	115,36	0,12	

Mano de obra.....	12,80
Materiales .....	15,95

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>28,75</b>
---------------------------	--------------

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

07.02	m2	<b>RECRECIDO 5CM MORTERO</b> Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento y arena de río (M-15) de 5 cm. de espesor, maestreado y fratasado medido en superficie realmente			
O01OA090	0,200 h	Cuadrilla A	43,26	8,65	
A02A080A	0,050 m3	MORTERO CEMENTO	20,44	1,02	

Mano de obra.....	8,65
Materiales .....	1,02

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,67</b>
---------------------------	-------------

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

07.03	m2	<b>PAVIMENTO BALDOSA HIDRÁULICA</b> Pavimento con baldosa hidráulica igual a existente, índice de resbaladicidad CLASE 3 según CTE DB-SU, colocados sentado con mortero de cemento y arena de río 1/6, relleno de juntas con lechada de cemento y p.p. juntas de dilatación y contrucción, cortes y piezas especiales, limpieza, s/NTE-RSR-17, medida la superficie ejecutada.			
O01OA030	0,300 h.	Oficial primera	19,18	5,75	
O01OA070	0,300 h.	Peón ordinario	14,00	4,20	
P08VSF001	1,000 m2	Baldosa hidráulica ayunt. 20x20	4,11	4,11	
A01JF006	0,021 M3	MORTERO CEMENTO (1/6) M 5	51,86	1,09	
P01DW090	3,500 ud	Uniones, Herrajes y accesorios Acero Inox Aisi 316	1,30	4,55	
%PRC1	2,000 %	Maq. y Medios Auxiliar.(s/total)	19,70	0,39	

Mano de obra.....	9,95
Materiales .....	9,75
Otros .....	0,39

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,09</b>
---------------------------	--------------

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

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 08 REVESTIMIENTOS</b>					
08.01	m2	<b>REV.COTEGRAN NG DE TEXSA MORTEROS</b> Revestimiento de fachadas con mortero monocapa Cotegran NG o similar, de Texsa Morteros, espesor aproximado entre 12 y 15 mm., impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento portland, aditivos y cargas minerales. Aplicado en 2 capas sobre soporte de termoarcilla. Con acabado textura superficial raspado fino, en color BLANCO T02 (de la carta TEXCAL), incluyendo parte proporcional de colocación de malla mortero en los encuentros de soportes de distinta naturaleza, dinteles, esquinas, canto de forjado y demás encuentros, i/p.p. de medios			
O01OA030	0,200 h.	Oficial primera	19,18	3,84	
O01OA050	0,200 h.	Ayudante	17,08	3,42	
O01OA070	0,200 h.	Peón ordinario	14,00	2,80	
M01MP010	0,100 h.	Proyector de mortero 3 m3/h.	8,86	0,89	
P04RM040	20,000 kg	Mortero Cotegran NG rasp. fino	0,43	8,60	
P04RW030	0,250 m2	Malla mortero	2,63	0,66	
P01DW050	0,010 m3	Agua	1,11	0,01	
				Mano de obra.....	10,06
				Maquinaria .....	0,89
				Materiales .....	9,27
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,22</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS					
08.02	m2	<b>GUARNECIDO MAESTRADO YESO VERTICAL</b> Guarnecido maestreado de yeso proyectado a máquina en paramentos verticales de 15 mm. de espesor con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, incluye p.p. de guardavivos metálicos de 10x10mm. galvanizados en todas las aristas, medido a cinta corrida, colocación de			
O01OB110	0,200 h.	Oficial yesero o escayolista	17,25	3,45	
O01OA070	0,200 h.	Peón ordinario	14,00	2,80	
A01EF001	0,015 M3	PASTA DE YESO BLANCO	73,26	1,10	
P04RW060	0,215 m.	Guardavivos galvanizados	0,52	0,11	
				Mano de obra.....	6,25
				Materiales .....	1,21
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,46</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
08.03	m2	<b>ENFOSC. MAESTR. FRAT. M 10 VERT.</b> Enfoscado maestreado y fratasado, de 20 mm. de espesor en toda su superficie, con mortero de cemento y arena de río M 10 según UNE-EN 998-2, sobre paramentos verticales con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje homologado, así como distribución del material en tajos y p.p. de costes indirectos. Se incluye pp. de ejecución de matado de esquinas me-			
U01AA011	0,078 Hr	Peón suelto	11,11	0,87	
U01FQ115	0,778 M2	M.o.enfoscado maestreado vert.	9,00	7,00	
A01JF004	0,020 M3	MORTERO CEMENTO (1/4) M 10	55,53	1,11	
				Mano de obra.....	7,87
				Materiales .....	1,11
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,98</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
08.04	m2	<b>ALICATADO AZULEJO 20X20 BLANCO STANDAR</b> Alicatado de paramentos interiores con azulejo, de dimensiones 20x20 cm, de color blanco grupo de absorción BIII y calidad estandar, acabado liso y mate, sin cenefa hasta el techo, colocación a línea con mortero cola gris C1TE, rejuntado en junta fina con mortero coloreado, i/pp de recortes. Incluye guardavivos de PVC de 10 mm i/aplomado y p.p. de costes indirectos, totalmente colocado.			
PRPA.2caa	1,050 m2	Azj monoc BIII 20x20 bl	11,22	11,78	
MMHM.1a	0,350 h	Cortadora azulejo 40 cm	0,20	0,07	
PBUA13ab	2,500 kg	Cemento cola blanco 25 kg fach	0,37	0,93	
PBUA52a	0,272 kg	Mortero rejuntado baldosas cerámicas junta fina	4,31	1,17	
MOOA.1a	0,350 h	Oficial 1ª construcción	12,80	4,48	
MOOA.1c	0,350 h	Peón especializado construcción	11,11	3,89	
MOOA.1d	0,175 h	Peón ordinario construcción	11,11	1,94	
%0300	3,000	Medios auxiliares	24,30	0,73	
PRPW.2a	1,000 m	Guardacantos PVC alicatado	0,46	0,46	
				Mano de obra.....	10,31
				Maquinaria .....	0,07
				Materiales .....	14,34



## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Otros .....					0,73
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>25,45</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
08.05	m2	<b>F.T. ARMSTONG TEGULAR LAVABLE 60x60 CM</b> Falso techo tipo Armstrong o equivalente registrable (similar al existente en comedor), con tableros resistentes al agua, serie diseño tegular, de 600x600x15 mm. en color blanco, instalado con perfilería vista en color blanco, in- cluido p.p. de perfiles primarios y secundarios, ángulo de borde, elementos de remate y elementos de suspensión y fijación (varilla roscada), tabicas de cartón-yeso, elementos de remate y cualquier tipo de medio auxiliar así co- mo p.p. de andamiaje, según NTE-RTP.			
U01AA501	0,175 Hr	Cuadrilla A	29,95	5,24	
U14FA360	1,100 m2	P.Armstrong SABBIA	13,33	14,66	
U14FA920	1,000 Ud	Pieza de suspensión	0,12	0,12	
U14FA901	3,200 MI	Perfil visto color Armstrong	0,86	2,75	
U14FA910	0,600 MI	Angulo borde color Armstrong	1,00	0,60	
%C10000000100	1,000 %	Medios auxiliares	23,40	0,23	
Mano de obra.....					5,24
Materiales .....					18,13
Otros .....					0,23
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>23,60</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
08.06	m2	<b>PINTURA PLÁSTICA MATE SUPERIOR</b> Pintura acrílica plástica tipo Ovaldine mate calidad superior, aplicada con rodillo, en paramentos horizontales y ver- ticales color blanco, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según			
O01OB230	0,180 h.	Oficial 1ª pintura	17,11	3,08	
O01OB240	0,180 h.	Ayudante pintura	15,66	2,82	
P25OZ040	0,070 l.	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	7,67	0,54	
P25ES030	0,300 l.	P. pl. ext/int máx calidad Ovaldine Mate	6,40	1,92	
P25WW220	0,080 ud	Pequeño material	1,00	0,08	
Mano de obra.....					5,90
Materiales .....					2,54
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8,44</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
08.07	m2	<b>PINTURA PLÁSTICA MATE INTERIOR</b> Pintura plástica mate de máxima calidad para interior en paredes. Respetuosa con el medio ambiente, conforme a registro y certificado ecológico de la Unión Europea. Color blanco.			
-O01OB230-	0,220 h.	Oficial 1ª pintura	15,03	3,31	
P25OU017	0,200 l.	Imprimac. al agua todas sup. construcc.	2,50	0,50	
P25ET060	0,250 l.	Revestimiento plast. mate ecologico ext/int	3,00	0,75	
P25WW220	0,300 ud	Pequeño material	1,00	0,30	
Mano de obra.....					3,31
Materiales .....					1,55
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,86</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 09 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES</b>					
<b>09.01</b>	<b>m2</b>	<b>AISL LANA ROCA 50MM + PPL KRAFT CUBIERTA</b>			
		Aislamiento térmico de cubiertas con fieltro de lana mineral (MW) no hidrófila, de 50 mm de espesor recubierto por una cara con papel kraft como barrera de vapor, con resistencia térmica 1.9 m2K/W, conductividad térmica 0.042			
PNTL.1eaaA	1,100 m2	Fieltro MW 50mm ppl kraft 0.042W/mK cub inclinadas	6,00	6,60	
MOOA.1a	0,040 h	Oficial 1ª construcción	12,80	0,51	
MOOA.1d	0,040 h	Peón ordinario construcción	11,11	0,44	
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	7,60	0,08	
		Mano de obra.....			0,95
		Materiales .....			6,60
		Otros .....			0,08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>7,63</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>09.02</b>	<b>m2</b>	<b>AISL MW 50MM 0.035W/MK FACHADAS</b>			
		Aislamiento térmico de fachadas con panel semirígido de lana mineral (MW) no hidrófilo, no revestido de 50 mm de espesor, reacción al fuego A1, densidad 40 kg/m3, conductividad térmica 0.035W/mK, resistencia térmica			
PNTL.4aca	1,100 m2	Panel semirígido MW 50mm 0.035W/mK fachadas	6,34	6,97	
MOOA.1a	0,040 h	Oficial 1ª construcción	12,80	0,51	
MOOA.1d	0,040 h	Peón ordinario construcción	11,11	0,44	
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	7,90	0,08	
		Mano de obra.....			0,95
		Materiales .....			6,97
		Otros .....			0,08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>8,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS					
<b>09.03</b>	<b>m2</b>	<b>AISL XPS 40MM 0.034W/MK SUELOS</b>			
		Aislamiento térmico de suelos bajo pavimento con panel de poliestireno extruido XPS, de superficie lisa, corte perimetral recto, de dimensiones 40 x 600 x 1250 mm, conductividad térmica 0.034W/mK, resistencia a compresión >300 kPa, resistencia térmica 1.20m2K/W, con clasificación de reacción al fuego E, conforme a la norma UNE EN			
PNTP11b	1,100 m2	Panel XPS 40mm 0.034W/mK suelos	10,10	11,11	
MOOA.1a	0,020 h	Oficial 1ª construcción	12,80	0,26	
MOOA.1d	0,020 h	Peón ordinario construcción	11,11	0,22	
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	11,60	0,12	
		Mano de obra.....			0,48
		Materiales .....			11,11
		Otros .....			0,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>11,71</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>09.04</b>	<b>m2</b>	<b>AISL. POLIESTIRENO EXTRUSIONADO 80MM</b>			
		Aislamiento térmico con panel de poliestireno extruido XPS, de superficie lisa, corte perimetral machihembrado, de dimensiones 80 x 600 x 1250 mm, conductividad térmica 0.034W/mK, resistencia a compresión >250 kPa, resistencia térmica 1.80m2K/W, con clasificación de reacción al fuego E, conforme a la norma UNE EN 13164, coloca-			
PNTP10d	1,000 m2	Panel XPS 60mm 0.034W/mK fachadas	7,50	7,50	
MOOA.1a	0,020 h	Oficial 1ª construcción	12,80	0,26	
MOOA.1d	0,020 h	Peón ordinario construcción	11,11	0,22	
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	8,00	0,08	
		Mano de obra.....			0,48
		Materiales .....			7,50
		Otros .....			0,08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>8,06</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS					
<b>09.05</b>	<b>m2</b>	<b>IMPERM. MUROS Y ZAP. HUMEDAD DIR. ALTA</b>			
		Impermeabilización de muros y zapatas contra humedad directa de media o alta presión, formada imprimación asfáltica; membrana impermeabilizante autoadhesiva constituida por lámina de betún polimérico modificado con plastómeros APP de 4 kg. con armadura de film de polietileno LBM-40 PE, tipo Morterplas polimérica PE 4 kg.; capa drenante de estructura tridimensional de polietileno en forma de nódulos y un geotextil de polipropileno en una de sus caras, tipo Drentex Impact 100, lista para colocar tubo drenaje.			
O01OA030	0,210 h.	Oficial primera	19,18	4,03	
O01OA050	0,210 h.	Ayudante	17,08	3,59	
P06BI036	0,300 kg	Emulsión asfáltica Emufal I	2,93	0,88	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P06BS470	1,150 m2	Lám. Morterplas PEc 4 kg	8,53	9,81	
P06BG135	1,150 m2	Capa drenante Drentex Impact 100	7,77	8,94	
Mano de obra.....					7,62
Materiales .....					19,63
TOTAL PARTIDA.....					27,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
09.06	m2	LÁMINA IMPERMEABILIZANTE P.E. SUELO			
Lámina de polietileno, extendida y sobrepuestas unas a otras 10-20 cm. Colocada bajo zapatas.					
O01OA050	0,020 h.	Ayudante	17,08	0,34	
O01OA060	0,020 h.	Peón especializado	12,94	0,26	
P06BG082	1,100 m2	Lámina polietileno	3,50	3,85	
Mano de obra.....					0,60
Materiales .....					3,85
TOTAL PARTIDA.....					4,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

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

### CAPÍTULO 10 CARPINTERÍA INTERIOR

10.01	ud	<b>PUERTA PASO 1H-P.RECTO LACADA</b> Suministro y colocación de puerta de paso ciega 1 hoja, y paso 70 cm, lacada en color blanco igual a la pared, formada por doble tablero de DM hidrófugo de 16 mm cada hoja, con bastidor perimetral y travesaño, de madera de pino. Incluso precerco y marco ambos de madera maciza de pino114x35 mm., el marco lacado en el color de la carpintería, tapajuntas moldeados de DM lacado de 100x10 mm. en ambas caras. Incluso herrajes de cierre, bisagras y manillas de acero inox. con acabado satinado, montada, incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye suministro y colocación de tope para puerta de acero inoxidable AISI316. Dimensiones y apertura, realizada según do-			
-001OB150-	1,100 h.	Oficial 1º carpintero	15,03	16,53	
-001OB160-	1,100 h.	Ayudante carpintero	14,34	15,77	
E13CS010	1,000 ud	PRECERCO PINO 114x35 mm.P/1 HOJA	12,30	12,30	
P11PR010	5,500 m.	MARCO PINO MACIZO114x35 mm.	2,68	14,74	
P11TR010	11,000 m.	Tapajunt. DM 100x10	1,41	15,51	
P11CW010	1,700 m2	P.paso p/lacar o forrar LISA con BASTIDOR PINO	55,00	93,50	
P11WP080	18,000 ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,04	0,72	
VARIETY-01	1,000 ud	Juego manillas PLUTÓN/C	10,00	10,00	
VARIETY-02	3,000 ud	Bisagra Oculta REF:N829	10,00	30,00	
VARIETY-05	1,000 ud	Tope puerta REF:TPI02/316	1,50	1,50	
E27ML040	3,500 m2	LACADO SATINADO	22,65	79,28	
P13WF010	0,250 m2	Chapa acero inox. 18/8 de 1,0 mm	37,85	9,46	
U18OD155	0,720 M2	Pav. Mondo One 3mm.	14,92	10,74	

Mano de obra.....	95,40
Materiales .....	214,65

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>310,05</b>
---------------------------	---------------

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

10.02	ud	<b>PUERTA 1H CHAPA LISA 90x204</b> Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 90x204 cm, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de acero inox, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado color			
RECIBIR A	0,200 h.	Oficial 1º cerrajero	17,25	3,45	
O01OB140	0,200 h.	Ayudante cerrajero	16,23	3,25	
P13CP050	1,000 ud	P.paso 90x204 chapa lisa p.epoxi	108,45	108,45	

Mano de obra.....	6,70
Materiales .....	108,45

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>115,15</b>
---------------------------	---------------

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

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

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

### CAPÍTULO 11 CARPINTERÍA EXTERIOR

11.01	ud	<b>PUERTA CHAPA METÁLICA 100x204</b> Puerta metálica de una hoja pivotante de 100x204 mm, homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremo-na de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi color blanca			
RECIBIR A	0,250 h.	Oficial 1º cerrajero	17,25	4,31	
O01OB140	0,250 h.	Ayudante cerrajero	16,23	4,06	
P23FM130	1,000 ud	P. cortaf. EI2-60-C5 1H. 100x210 cm	261,40	261,40	

Mano de obra.....	8,37
Materiales .....	261,40

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>269,77</b>
---------------------------	---------------

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

11.02	ud	<b>PUERTA CHAPA METÁLICA 90x204</b> Puerta metálica de una hoja pivotante de 90x204 mm., homologada tipo EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremo-na de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado con capa de pintura epoxi color blanca polimerizada al horno. Según plano de carpinterías.			
RECIBIR A	0,250 h.	Oficial 1º cerrajero	17,25	4,31	
O01OB140	0,250 h.	Ayudante cerrajero	16,23	4,06	
P23FM120	1,000 ud	P. cortaf. 110x204 cm	245,70	245,70	

Mano de obra.....	8,37
Materiales .....	245,70

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>254,07</b>
---------------------------	---------------

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

11.03	m2	<b>CARPINTERÍA AL. NAT. COR-4200 CORREDERA C/RPT</b> Suministro y colocación de carpintería exterior corredera de aluminio anodizado en color natural, sistema tipo COR-4200 Cortizo o similar, con rotura de puente térmico, de canal europeo, de dimensiones, apertura, posición y colocación de ventanas según documentación gráfica. Compuesta por perfiles tsac o similar de aleación de alumi-nio 6063 y tratamiento T-5. Marco y hoja tienen una profundidad de 60 mm y 33 mm respectivamente. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 24 mm de profundidad reforzadas con un 25% de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inox, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homolaga-dos. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medios de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilaría, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1. Elabora-do en taller. Acabado superficial anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de de-sengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica con un valor mínimo clase 15 micras. Incluye retirada de carpintería existente, colocación de premarco de madera de pino, colocación de la carpintería, ajuste de la hoja, sellado de juntas perimetrales, realización de pruebas de servicio, herrajes, manillas y remates. Incluso remates perimetrales exteriores e interiores en chapa plegada de aluminio anodizado en color natural, así			
RECIBIR A	0,350 h.	Oficial 1º cerrajero	17,25	6,04	
O01OB140	0,175 h.	Ayudante cerrajero	16,23	2,84	
P12PW010	6,400 m.	Premarco aluminio	6,08	38,91	
P12AAR040	1,000 m2	Vent. corred. r.p.t.	96,00	96,00	
P12V010	1,000 m.	Vierteaguas alum.	23,89	23,89	
PFKL.1caa	1,000 m2	Panel Al	37,06	37,06	

Mano de obra.....	8,88
Materiales .....	195,86

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>204,74</b>
---------------------------	---------------

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

11.04	m2	<b>CARPINTERÍA AL. NAT. PUERTA MILLENNIUM PLUS C/RPT</b> Suministro y colocación de carpintería exterior abisagrada de 70 mm de aluminio anodizado en color natural, siste-ma tipo PUERTA MILLENNIUM PLUS Cortizo o similar, con rotura de puente térmico, de canal europeo, de dimen-siones, apertura, posición y colocación de puertas según documentación gráfica, incluyendo dispositivo antipánico. Compuesta por perfiles tipo tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm con un espesor medio de los perfiles de aluminio es de 2,0 mm.			
-------	----	--	--	--	--

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		La hoja y el marco son coplanarios. Las bisagras mecánicas de dos o tres palas soportan hasta 220 Kg de peso máximo por hoja y 120 Kg en el caso de bisagras ocultas. La resistencia al impacto de cuerpo blando es de Clase 5 según norma UNE. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 24 mm de profundidad reforzadas con un 25% de fibra de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Accesorios, herrajes de colgar y apertura antipánico homologados con la serie suministrados por STAC Cortizo, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inox, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilaría, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1. Elaborado en taller. Acabado superficial anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica con un valor mínimo clase 15 micras. Incluye retirada de carpintería existente, colocación de premarco de madera de pino, colocación de la carpintería, ajuste de la hoja, sellado de juntas perimetrales, realización de pruebas de servicio, herrajes, manillas y remates. Incluso remates perimetrales exteriores e interiores en chapa plegada de aluminio anodizado en color natural, así como vierteaguas de chapa de aluminio igual a la carpintería, colocación según planos de detalle. Totalmente montada y probada.			
RECIBIR A	0,700 h.	Oficial 1º cerrajero	17,25	12,08	
O01OB140	0,350 h.	Ayudante cerrajero	16,23	5,68	
P12PW010	7,400 m.	Premarco aluminio	6,08	44,99	
P12AAQ060	1,000 m2	P.balcon.pract. r.p.t.	211,00	211,00	
PFKL.1caa	1,000 m2	Panel Al	37,06	37,06	
Mano de obra.....					17,76
Materiales .....					293,05
TOTAL PARTIDA.....					310,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DIEZ EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 12 VIDRIOS					
12.01	m2	CLIMALIT PLUS 5/14/4			
		Doble acristalamiento Climalit Plus o similar, formado por dos vidrios incoloros de 5 mm y 4 mm, con cámara de aire deshidratado de 14 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de			
O01OB250	0,200 h.	Oficial 1ª vidriería	16,62	3,32	
P14ESC025	1,006 m2	Climalit Plus 5/14/4	28,83	29,00	
P14KW065	7,000 m.	Sellado con silicona neutra	0,89	6,23	
P01DW090	1,500 ud	Uniones, Herrajes y accesorios Acero Inox Aisi 316	1,30	1,95	
		Mano de obra.....			3,32
		Materiales .....			37,18
		TOTAL PARTIDA.....			40,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
12.02	m2	CLIMALIT PLUS 3.3/14/3.3			
		Doble acristalamiento Climalit Plus o similar, formado por dos vidrios incoloros de 3+3 mm, cámara de aire deshi- dratado de 14 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y			
O01OB250	0,680 h.	Oficial 1ª vidriería	16,62	11,30	
P14ESC060	1,006 m2	Climalit Plus 3.3/14/3.3	48,75	49,04	
P14KW065	7,000 m.	Sellado con silicona neutra	0,89	6,23	
P01DW090	1,500 ud	Uniones, Herrajes y accesorios Acero Inox Aisi 316	1,30	1,95	
		Mano de obra.....			11,30
		Materiales .....			57,22
		TOTAL PARTIDA.....			68,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 13 APARATOS SANITARIOS, MOBILIARIO</b>					
13.01	ud	<b>INODORO DAMA SENSO T. BAJO COL.</b> Inodoro de Roca modelo Dama Senso o similar de tanque bajo en color suave de doble pulsador, con asiento de caída amortiguada y tapa pintada en color, mecanismos, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20			
U01FY105	1,367 Hr	Oficial 1º fontanero	15,00	20,51	
U27LD355	1,000 Ud	Inodoro Dama Senso t. bajo color	219,75	219,75	
U26XA001	1,000 Ud	Latiguillo flexible de 20 cm.	2,02	2,02	
U26AG001	1,000 Ud	Llave de escuadra 1/2" cromada	1,98	1,98	
U25AA005	0,700 MI	Tub. PVC evac. 90 mm. UNE EN 1329	1,47	1,03	
U25DD005	1,000 Ud	Manguito unión h-h PVC 90 mm.	3,06	3,06	
%CI	3,000 %	Costes indirectos (s/total)	248,40	7,45	
					Mano de obra..... 20,51
					Materiales ..... 227,84
					Otros ..... 7,45
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>255,80</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
13.02	ud	<b>PLATO DE DUCHA 80x150 BLANCO</b> Suministro y colocación de plato de ducha, en color blanco, con parrilla antideslizante, de 80x150x5,5 cm., para ser instalada a ras de suelo, y con grifería cromada, doble mando, con ducha teléfono, flexible de 150 cm. y soporte articulado, cromada, incluso válvula de desagüe especial sifónica, con salida horizontal de 40 mm., instalado y funcionando.			
O01OB170	0,800 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	18,24	14,59	
P18DG040A	1,000 ud	P. ducha 80x150 blanco	140,01	140,01	
P18GD320	1,000 ud	Monomando ducha cromo mod. Clip	56,85	56,85	
P17SV150	1,000 ud	Válvula desagüe ducha D60	10,71	10,71	
					Mano de obra..... 14,59
					Materiales ..... 207,57
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>222,16</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS					
13.03	ud	<b>LAVABO ACERO INOX Ø30CM ENCASTRAR</b> Suministro y colocación de lavamanos semiesférico, encastrable en encimera con grifería cromada, doble mando señalizado color azul o rojo, con rompechorro. Código SN0027CS de Mediclinics, o equivalente, en acero inox AISI 304, de 1,2 mm. espesor, acabado satinado. Dim. Ø int: 265 mm. Ø ext: 305 mm. Desagüe Ø 40 mm. Altura 110 mm. incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de			
O01OB170	0,500 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	18,24	9,12	
18.01.01B	1,000 ud	Lavabo de acero inox Ø300mm	48,00	48,00	
18.01.02	1,000 ud	sifón acero inoxidable	22,67	22,67	
P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,15	3,15	
P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	3,57	7,14	
					Mano de obra..... 9,12
					Materiales ..... 80,96
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>90,08</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
13.04	m	<b>ENCIMERA LAVABO 40 CM LAMINADO</b> Suministro y colocación de encimera de lavabo formado por tablero fenólico de 10 mm de espesor con contratiro en su cara interior y peto con entrecalle, acabado en Laminado Estratificado Formica color blanco, postformado en aristas horizontales, encimera de 40 cm de ancho, con frente de 25 cm, y zócalo superior de 10 cm, y con hueco para alojar lavabo. Incluso suministro y colocación de perfilera auxiliar para anclaje de la encimera realizada con escuadras de acero inox AISI 316, en "L", cada 60 cm. Dimensiones según documentación gráfica.			
-O01OB150-	0,300 h.	Oficial 1º carpintero	15,03	4,51	
-O01OB160-	0,300 h.	Ayudante carpintero	14,34	4,30	
E30IC010-01A	1,050 m2	Tablero resinas fenólicas e=10mm	80,00	84,00	
P01DW090	4,000 ud	Uniones, Herrajes y accesorios Acero Inox Aisi 316	1,30	5,20	
C08.10.01	2,100 m2	Laminado Est. Formica	10,00	21,00	
					Mano de obra..... 8,81
					Materiales ..... 110,20
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>119,01</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECINUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS					
13.05	m2	<b>ESPEJO PLATEADO 4+4 mm.</b> Suministro y colocación de espejo plateado para baño, realizado con un vidrio laminar de seguridad de 4+4 mm o			



## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
equivalente, incluso canteado perimetral. Totalmente colocado.						
O01OB250	0,850 h.	Oficial 1ª vidriería	16,62	14,13		
P14G003	1,006 m2	Espejo 4+4 mm.	14,28	14,37		
P14KC010	4,000 m.	Canteado espejo	0,86	3,44		
P14KW070	4,000 ud	Taladro espejo D<10 mm.	0,95	3,80		
					Mano de obra.....	14,13
					Materiales .....	21,61
TOTAL PARTIDA.....					35,74	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
13.06	ud	DISPENSADOR DE JABON				
Instalación completa de Dispensador de accionamiento manual de jabón de acero inoxidable, con depósitos inter-cambiables.						
C.13.08.05.01	1,000	Dispensador de jabón	20,00	20,00		
					Materiales .....	20,00
TOTAL PARTIDA.....					20,00	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS						
13.07	ud	SECAMANOS ELÉCT. AUTOM. 1640W. EPOXI				
Suministro y colocación de secamanos automático por sensor eléctrico de 1640 W. con carcasa de acero acabado						
O01OA030	0,300 h.	Oficial primera	19,18	5,75		
P18CW010	1,000 ud	Secamanos elect.autom. 1640 W.epoxi bl.	139,00	139,00		
					Mano de obra.....	5,75
					Materiales .....	139,00
TOTAL PARTIDA.....					144,75	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
13.08	ud	PORTARROLLOS ROCA EMPOTRAR				
Portarrollos de Roca o similar para empotrar, instalado.						
U01FY105	0,137 Hr	Oficial 1ª fontanero	15,00	2,06		
U27VF605	1,000 Ud	Portarrollos Roca Dobra empotrar	8,90	8,90		
%CI	3,000 %	Costes indirectos (s/total)	11,00	0,33		
					Mano de obra.....	2,06
					Materiales .....	8,90
					Otros .....	0,33
TOTAL PARTIDA.....					11,29	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS						
13.09	m	ENCIMERA PILETA 50 CM LAMINADO				
Suministro y colocación de encimera de piletta formado por tablero fenólico de 10 mm de espesor con contratiro en su cara interior y peto con entrecalle, acabado en Laminado Estratificado Formica color blanco, postformado en aristas horizontales, encimera de 50 cm de ancho, con frente de 25 cm, y zócalo superior de 10 cm, y con hueco para alojar piletta. Incluso suministro y colocación de perfilera auxiliar para anclaje de la encimera realizada con escuadras de acero inox AISI 316, en "L", cada 60 cm. Dimensiones según documentación gráfica.						
-O01OB150-	0,300 h.	Oficial 1ª carpintero	15,03	4,51		
-O01OB160-	0,300 h.	Ayudante carpintero	14,34	4,30		
E30IC010-01A	1,500 m2	Tablero resinas fenólicas e=10mm	80,00	120,00		
P01DW090	4,000 ud	Uniones, Herrajes y accesorios Acero Inox Aisi 316	1,30	5,20		
C08.10.01	2,100 m2	Laminado Est. Formica	10,00	21,00		
					Mano de obra.....	8,81
					Materiales .....	146,20
TOTAL PARTIDA.....					155,01	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS						
13.10	ud	PILETA ACERO INOX Ø40CM ENCASTRAR				
Suministro y colocación de piletta, encastrable en encimera con grifería mezcladora cromada en acero inox Aisi 304, de 1,2 mm. espesor, acabado satinado. Dimensión Ø400 mm. Altura 110 mm. incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2" y desagüe sifónico, instala-						
O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,24	27,36		
P18FA190A	1,000 ud	Fregadero de acero inox Ø400mm	20,00	20,00		

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P18GF030	1,000 ud	Grif.mezcl.pared fregadero cromo s.n.	54,00	54,00	
P17SV060	1,000 ud	Válvula para fregadero de 40 mm.	2,33	2,33	
P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	3,57	7,14	
P17SS020	1,000 ud	Sifón botella PVC sal.horiz.40mm 1 1/2"	3,09	3,09	

Mano de obra.....	27,36
Materiales .....	86,56

TOTAL PARTIDA.....	113,92
--------------------	--------

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

13.11	ud	RECOLOCACIÓN PILETAS EXISTENTES COMEDOR			
		Recolocación piletas existentes en nueva posición, con anclajes a la pared, con grifería monomando, con airea-			
O01OB170	1,100 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	18,24	20,06	
P18GL070	1,000 ud	Grif.monomando lavabo cromo s.n.	37,90	37,90	
P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,15	3,15	
P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	3,57	7,14	

Mano de obra.....	20,06
Materiales .....	48,19

TOTAL PARTIDA.....	68,25
--------------------	-------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

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

### CAPÍTULO 14 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO

14.01	m	<b>COLECTOR ENTERRADO DE PVC, SERIE B, DE 125 MM</b> Suministro e instalación de colector enterrado de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B, de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con una pendiente mínima del 2-3% según documentación gráfica, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del colector. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Marcado de la situación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de			
mt36tie400g	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,94	0,94	
mt36tie010aag	1,050 m	Tubo de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de	9,13	9,59	
mt11var009	0,058 l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y acces	9,91	0,57	
mt11var010	0,046 l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	20,94	0,96	
mo004	0,246 h	Oficial 1º fontanero	16,63	4,09	
mo055	0,123 h	Ayudante fontanero.	15,42	1,90	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	18,10	0,36	

Mano de obra.....	5,99
Materiales .....	12,06
Otros .....	0,36

**TOTAL PARTIDA..... 18,41**

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

14.02	m	<b>COLECTOR ENTERRADO, DE TUBO DE PVC LISO DE 110MM CONEX.</b> Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, según UNE-EN 1401-1, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras			
mt11tpb030aa	1,050 m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie	4,92	5,17	
mt01ara010	0,251 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	10,55	2,65	
mq01ret020	0,028 h	Retrocargadora s/neumáticos 75 CV.	35,07	0,98	
mq02rop020	0,199 h	Pisón vibrante de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	7,89	1,57	
mo011	0,153 h	Oficial 1º construcción.	16,10	2,46	
mo060	0,151 h	Peón ordinario construcción.	13,97	2,11	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	14,90	0,30	

Mano de obra.....	4,57
Maquinaria .....	2,55
Materiales .....	7,82
Otros .....	0,30

**TOTAL PARTIDA..... 15,24**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

14.03	m	<b>RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN, DE PVC, SERIE B, DE 90 MM</b> Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, formada por tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,0 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico, según UNE-EN 1329-1. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de pro-			
mt36tie400e	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,63	0,63	
mt36tie010aae	1,050 m	Tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3 mm de espesor,	5,01	5,26	
mt11var009	0,033 l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y acces	9,91	0,33	
mt11var010	0,016 l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	20,94	0,34	
mo004	0,116 h	Oficial 1º fontanero	16,63	1,93	
mo055	0,058 h	Ayudante fontanero.	15,42	0,89	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	9,40	0,19	

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Mano de obra.....			2,82
		Materiales .....			6,56
		Otros .....			0,19
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>9,57</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
14.04	m	<b>RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN, SUPERFICIAL, DE PP, D=40MM</b>			
		Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de polipropileno, de 40 mm de diámetro y 1,8 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión a presión con junta elástica. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de ser-			
mt36tip410b	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,68	0,68	
mt36tip110bd	1,050 m	Tubo de polipropileno con nivel de insonorización medio, de 40 m	5,21	5,47	
mo004	0,079 h	Oficial 1º fontanero	16,63	1,31	
mo055	0,040 h	Ayudante fontanero.	15,42	0,62	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	8,10	0,16	
		Mano de obra.....			1,93
		Materiales .....			6,15
		Otros .....			0,16
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>8,24</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
14.05	ud	<b>RED INTERIOR DE EVACUACIÓN PARA VESTUARIO</b>			
		Suministro e instalación interior de evacuación para vestuario con dotación para: inodoro, lavabo y duchas, realizada con tubo de PVC, serie B, según UNE-EN 1329-1, para la red de desagües que conectan la evacuación de los aparatos con el bote sifónico y con la bajante, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, bote sifónico de PVC de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación del bote sifónico. Conexionado. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de			
mt36tie010aab	5,000 m	Tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor,	1,95	9,75	
mt36tie010aaf	2,125 m	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de	6,35	13,49	
mt11var009	0,276 l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y acces	9,91	2,74	
mt11var010	0,138 l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	20,94	2,89	
mt36tie010aaf	0,700 m	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de	6,35	4,45	
mt36bsj010aaa	1,000 Ud	Bote sifónico de PVC de 110 mm de diámetro, con cinco entradas d	8,05	8,05	
mt36bot011a	4,000 Ud	Manguito de PVC para prolongación de bote sifónico, de 40 mm de	0,61	2,44	
mt36bot011b	1,000 Ud	Manguito de PVC para prolongación de bote sifónico, de 50 mm de	0,69	0,69	
mt36tie010aac	1,000 m	Tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor,	2,27	2,27	
mo004	10,000 h	Oficial 1º fontanero	16,63	166,30	
mo055	10,000 h	Ayudante fontanero.	15,42	154,20	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	367,30	7,35	
		Mano de obra.....			320,50
		Materiales .....			46,77
		Otros .....			7,35
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>374,62</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
14.06	m	<b>SUMIDERO SIFÓNICO C/REJILLA LOCAL HÚMEDO</b>			
		Suministro y montaje de sumidero sifónico de PVC, de salida vertical de 110 mm de diámetro, con rejilla plana de PVC de 200x200 mm, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos. Incluso p/p de accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar y elementos de sujeción. Totalmente montada, conexionada a la red general de desagüe y probada. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de la caldereta. Unión del tubo de desagüe a la bajante o arqueta existentes. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documen-			
mt11cal010acb	1,000 Ud	Caldereta con sumidero sifónico de PVC, de salida vertical de 11	23,56	23,56	
mt11var020	1,000 Ud	Material auxiliar para saneamiento.	0,61	0,61	
mo004	0,265 h	Oficial 1º fontanero	16,63	4,41	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	28,60	0,57	
		Mano de obra.....			4,41
		Materiales .....			24,17
		Otros .....			0,57

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					29,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
14.07	ud	<b>ARQUETA DE PASO, PREF. HORMIGÓN, REGISTRABLE 40X40</b> Suministro y montaje de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 40x40x60 cm, prefabricada de hormigón armado, según NTE/ISS-51 y PG-3, i/solera de hormigón HM-20, cerco y tapa de hormigón prefabricado. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio.			
PISS95ab	1,000 ud	Arqueta con fondo H 40x40x40	19,02	19,02	
PISS95ca	1,000 ud	Suplemento arqueta H 40x40x20	10,50	10,50	
PISS95ec	1,000 ud	Marco y tapa H 40x40	11,04	11,04	
PBPM.1eacb	0,012 m3	Mortero cto/are M-5 3-5 maq	40,06	0,48	
PBPC.2aab	0,025 m3	HM-20/P/40 de central	117,19	2,93	
MOOA.1a	1,290 h	Oficial 1ª construcción	12,80	16,51	
MOOA.1c	1,290 h	Peón especializado construcción	11,11	14,33	
%0400	4,000	Medios auxiliares	74,80	2,99	
Mano de obra.....					30,84
Materiales .....					43,97
Otros .....					2,99
TOTAL PARTIDA.....					77,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
14.08	m	<b>BAJANTE CIRCULAR ACERO GALVANIZADO, EXTERIOR</b> Suministro y montaje de bajante circular de acero galvanizado lacado color gris RAL 7038, de Ø 110 mm, formada por piezas preformadas, con sistema de unión por remaches, y sellado con silicona en los empalmes, colocadas con abrazaderas metálicas, instalada en el exterior del edificio. Incluso p/p de codos, soportes y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Marcado de la situación de las abrazaderas. Fijación de las abrazaderas. Montaje del conjunto, empezando por el extremo superior. Resolución de las uniones entre piezas. Realización de pruebas de			
mt36csg020c	1,100 m	Bajante circular de acero galvanizado, de Ø 110 mm. Incluso p/p	9,05	9,96	
mt36csg021c	0,500 Ud	Abrazadera para bajante circular de acero galvanizado, de Ø 110	1,54	0,77	
mt36csg030	0,250 Ud	Material auxiliar para canalones y bajantes de instalaciones de	1,82	0,46	
mo004	0,079 h	Oficial 1ª fontanero	16,63	1,31	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	12,50	0,25	
Mano de obra.....					1,31
Materiales .....					11,19
Otros .....					0,25
TOTAL PARTIDA.....					12,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
14.09	m	<b>TUBO DRENANTE PVC RANURADO Ø200, PERÍMETRO EDIF.</b> Dren realizado con tubo de PVC ranurado, de 200 mm de diámetro en zanja, incluso uniones y accesorios, coloca-			
PASD.1kc	1,000 m	Drn PVC ranurado ø200 40%acc	11,82	11,82	
MOOA.1a	0,190 h	Oficial 1ª construcción	12,80	2,43	
MOOA.1d	0,190 h	Peón ordinario construcción	11,11	2,11	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	16,40	0,33	
Mano de obra.....					4,54
Materiales .....					11,82
Otros .....					0,33
TOTAL PARTIDA.....					16,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

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

### CAPÍTULO 15 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA

15.01	m	<b>TUBERÍA PARA ALIM. DE AGUA POTABLE 25MM</b> Suministro y montaje de tubería para alimentación de agua potable, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 25 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 3,7 mm de espesor, según UNE-EN-ISO 15875-2. Incluso p/p de elementos de montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo, y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio incluidas. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas			
mt37tpu400ae	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,40	0,40	
P17PD040	1,000 m.	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 25 mm de diámetro	10,00	10,00	
mo004	0,067 h	Oficial 1º fontanero	16,63	1,11	
mo055	0,067 h	Ayudante fontanero.	15,42	1,03	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	12,50	0,25	
Mano de obra.....					2,14
Materiales .....					10,40
Otros .....					0,25
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>12,79</b>

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

15.02	ud	<b>INST. INT. FONTANERÍA PARA VESTUARIO</b> Suministro y montaje de instalación interior de fontanería para alimentación de agua fría y caliente en vestuario, con dotación para 1 inodoro, 2 lavabos y 2 duchas, realizada con tubo de polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría que conecta la derivación particular o una de sus ramificaciones con cada uno de los aparatos sanitarios, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, según UNE-EN-ISO 15875-2. Incluso llaves de paso de cuarto húmedo para el corte del suministro de agua, de polietileno reticulado (PE-X), p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, derivación particular, accesorios de derivaciones colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo de PE-X. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio, incluidas. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías y de la situación de las llaves, así como colocación de protección mediante tubo corrugado para facilitar su libre dilatación. Colocación y fijación de tuberías y llaves. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de pro-			
PIFI36ba	12,000 m	Tb PEX Ø16 mm	1,17	14,04	
PIFI36ca	7,000 m	Tb PEX Ø20 mm	1,67	11,69	
PIEB90ab	12,000 m	Tb PVC flex corrug Ø20mm	0,46	5,52	
PIEB90ac	22,000 m	Tb PVC flex corrug Ø25mm	0,56	12,32	
PIFI42b	9,960 ud	P.P. acc latón tb PEX Ø16	1,81	18,03	
PIFI42c	9,960 ud	P.P. acc latón tb PEX Ø20	2,07	20,62	
PIFI88bc	6,000 ud	Llave corte Ø20 mm	12,61	75,66	
MOOI.1a	16,000 h	Oficial 1º instalador	16,05	256,80	
MOOI.1d	16,000 h	Peón especializado instalador	15,56	248,96	
%0300	3,000	Medios auxiliares	663,60	19,91	
Mano de obra.....					505,76
Materiales .....					157,88
Otros .....					19,91
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>683,55</b>

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

15.03	ud	<b>INST. INT. FONTANERÍA PARA PILETA (PEX)</b> Instalación de fontanería para una piletta realizada con tuberías de polietileno reticulado para la red de agua fría y caliente, con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagüe y sifón individual, totalmente terminada			
O01OB170	2,000 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	18,24	36,48	
P17PR010	6,000 m.	Tubo poliet. Uponor Wirsbo-PEX 16x1,8	1,73	10,38	
P17PS010	2,000 ud	Te reducida Uponor Q & E 20x16x16	4,44	8,88	
P17PS070	2,000 ud	Codo terminal Uponor Q & E 16x1/2"	3,60	7,20	
P17SS080	1,000 ud	Sifón curvo PVC sal.horizon.32mm 1 1/4"	2,87	2,87	
E20WBV010	1,700 m.	TUBERÍA PVC SERIE B 32 mm.	3,54	6,02	
Mano de obra.....					39,57
Materiales .....					32,25
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>71,83</b>

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

15.04	ud	<b>VÁLV. DE CORTE DE ASIENTO DE LATÓN, DE 1" DE DIÁM.</b> Suministro e instalación de válvula de corte de asiento de latón, de 1" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable, colocada sobre tubería de polietileno reticulado (PE-X), mediante unión roscada. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
-------	----	--	--	--	--

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mt37sva020c	1,000 Ud	Válvula de asiento de latón, de 1" de diámetro, con maneta y emb	12,73	12,73	
mt37www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,40	1,40	
mo004	0,176 h	Oficial 1º fontanero	16,63	2,93	
mo055	0,176 h	Ayudante fontanero.	15,42	2,71	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	19,80	0,40	
Mano de obra.....					5,64
Materiales .....					14,13
Otros .....					0,40
TOTAL PARTIDA.....					20,17

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

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 16 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 16.01 INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>					
16.01.01	ud	<b>MODIFICACIÓN ARQUETAS ACOMETIDA ELÉCTRICA</b> Modificación arquetas acometida eléctrica, sellado y anulación de las existentes y suministro y colocación de arquetas prefabricadas de hormigón de dimensiones interiores 400x400x550, con cerco y tapa de hormigón prefabricado, i/ solera de hormigón en masa, para nueva situación de acometida eléctrica, incluso canalización subterránea tendida directamente en zanja formada por cable de cobre de 2(1x6) mm <sup>2</sup> , con aislamiento de 0,6/1 kV., incluso p.p. de zanja, capa de arena de río, protección mecánica por placa y cinta señalización de PVC. Totalmente			
PIAI87abA	1,000 ud	Arqueta pref 400x400x550mm	120,00	120,00	
PBPC.2aab	0,025 m3	HM-20/P/40 de central	117,19	2,93	
MOOA.1a	5,000 h	Oficial 1ª construcción	12,80	64,00	
O01OB200	5,000 h.	Oficial 1ª electricista	13,50	67,50	
O01OB210	5,000 h.	Oficial 2ª electricista	14,38	71,90	
P15AD010	2,000 m.	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 6 mm <sup>2</sup> Cu	1,19	2,38	
E02CM020	0,080 m3	EXC.VAC.A MÁQUINA TERR.FLOJOS	1,64	0,13	
E02SZ060	0,030 m3	RELL.TIERR.ZANJA MANO S/APORT.	7,70	0,23	
P15AH010	1,000 m.	Cinta señalizadora	0,16	0,16	
P15AH020	1,000 m.	Placa cubrecables	1,84	1,84	
P01DW090	1,000 ud	Uniones, Herrajes y accesorios Acero Inox Aisi 316	1,30	1,30	
					Mano de obra..... 203,66
					Maquinaria ..... 0,10
					Materiales ..... 128,61
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>332,37</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
16.01.02	ud	<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA ALMACÉN</b> Partida para realización de las actuaciones necesarias para dotar de instalación eléctrica al nuevo almacén:  - Modificaciones necesarias en Cuadro General del Centro: Protecciones térmicas y diferenciales para salida de fuerza y alumbrado al cuadro de almacén, incluyendo cableado y derivación hasta el nuevo cuadro, conexionado y rotulación. - Cuadro de protección de fuerza y alumbrado, formado por armario metálico con puerta y cierre con llave, bornero homologado, puentes, cableado, rotulado, incluye seccionadores, magnetotérmicos y diferenciales necesarios. - Circuitos monofásicos para tomas de uso general, alumbrado, extractor, emergencias, realizados con tubo PVC corrugado M 25/gp5 desde cuadro, conductores de cobre flexible, aislamiento ES07Z1-k As (no propagador de llama y baja opacidad de humos), en sistema monofásico, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión, totalmente instalado. - Tramitación de la instalación eléctrica en lindustria, incluyendo boletín firmado y sellado por empresa homologa-			
O01OB210	24,000 h.	Oficial 2ª electricista	14,38	345,12	
O01OA060	24,000 h.	Peón especializado	12,94	310,56	
O01OA070	24,000 h.	Peón ordinario	14,00	336,00	
P15AM1A2A	1,000 ud	Instalación eléctrica nueva	2.150,00	2.150,00	
					Mano de obra..... 991,68
					Maquinaria ..... 2.150,00
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3.141,68</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
16.01.03	ud	<b>MODIFICACIONES DE INST. ELÉCTRICA PARA COMEDOR</b> Partida para realización de las actuaciones necesarias para modificar la instalación eléctrica existente en comedor. Modificaciones necesarias de fuerza y alumbrado incluyendo circuitos monofásicos para tomas de uso general, alumbrado y emergencias, realizados con tubo PVC corrugado M 25/gp5 desde cuadro, conductores de cobre flexible, aislamiento ES07Z1-k As (no propagador de llama y baja opacidad de humos), en sistema monofásico, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión, totalmente instalado. Incluye conexión a instalación existente, cableado, derivaciones y rotulación.			
O01OB210	8,000 h.	Oficial 2ª electricista	14,38	115,04	
O01OA060	8,000 h.	Peón especializado	12,94	103,52	
O01OA070	8,000 h.	Peón ordinario	14,00	112,00	
PIED51aA	1,000 ud	Modificación instalación eléctrica existente	580,00	580,00	
					Mano de obra..... 330,56
					Materiales ..... 580,00
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>910,56</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS DIEZ EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
16.01.04	ud	<b>BASE DE ENCHUFE EMPOTRAR</b> Base de enchufe de empotrar con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor			



## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko			
O01OB200	0,900 h.	Oficial 1º electricista	13,50	12,15	
O01OB220	0,900 h.	Ayudante electricista	10,44	9,40	
P15GB010	6,000 m.	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,21	1,26	
P15GA020	25,000 m.	Cond. flexible. 750 V 2,5 mm2 Cu ES07Z1-k AS	0,27	6,75	
P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,30	0,30	
P15MSA070	1,000 ud	Base e. bipolar con t.t. ltral.Simón serie 27	3,38	3,38	
P15MSA100	1,000 ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve) Simón 27	0,28	0,28	
P15MSA110	1,000 ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor Simón 27	1,55	1,55	
P01DW090	1,000 ud	Uniones, Herrajes y accesorios Acero Inox Aisi 316	1,30	1,30	

Mano de obra..... 21,55  
Materiales ..... 14,82

**TOTAL PARTIDA..... 36,37**

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

<b>16.01.05</b>	<b>ud</b>	<b>PUNTO DE LUZ SENCILLO</b>			
		Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar tipo			
O01OB200	0,700 h.	Oficial 1º electricista	13,50	9,45	
O01OB220	0,700 h.	Ayudante electricista	10,44	7,31	
P15GB010	8,000 m.	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,21	1,68	
P15GA010	16,000 m.	Cond. flex. 750 V 1,5 mm2 Cu tipo ES07Z1-k As	0,22	3,52	
P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,30	0,30	
P15MSA010	1,000 ud	Interruptor unipolar Simón serie 27	2,51	2,51	
P15MSA100	1,000 ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve) Simón 27	0,28	0,28	
P15MSA110	1,000 ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor Simón 27	1,55	1,55	
P01DW090	1,000 ud	Uniones, Herrajes y accesorios Acero Inox Aisi 316	1,30	1,30	

Mano de obra..... 16,76  
Materiales ..... 11,14

**TOTAL PARTIDA..... 27,90**

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

<b>16.01.06</b>	<b>ud</b>	<b>PUNTO DE LUZ CRUZAMIENTO</b>			
		Punto cruzamiento realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores y cruza-			
O01OB200	0,550 h.	Oficial 1º electricista	13,50	7,43	
O01OB220	0,550 h.	Ayudante electricista	10,44	5,74	
P15GB010	18,000 m.	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,21	3,78	
P15GA010	72,000 m.	Cond. flex. 750 V 1,5 mm2 Cu tipo ES07Z1-k As	0,22	15,84	
P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,30	0,30	
P15MSA030	1,000 ud	Conmutador cruce Simón serie 27	7,59	7,59	
P15MSA100	1,000 ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve) Simón 27	0,28	0,28	
P15MSA110	1,000 ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor Simón 27	1,55	1,55	
P01DW090	1,000 ud	Uniones, Herrajes y accesorios Acero Inox Aisi 316	1,30	1,30	

Mano de obra..... 13,17  
Materiales ..... 30,64

**TOTAL PARTIDA..... 43,81**

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

<b>16.01.07</b>	<b>ud</b>	<b>PUNTO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA</b>			
		Punto de alumbrado de emergencia realizado en conductor H07Z1 libre de halógenos de 1,5 mm2 de sección, bajo tubo de PVC flexible empotrado o en falso techo, desde bandeja de canalización de líneas. No incluye aparato de			
O01OB200	0,700 h.	Oficial 1º electricista	13,50	9,45	
O01OB220	0,700 h.	Ayudante electricista	10,44	7,31	
P15GB010	8,000 m.	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,21	1,68	
P15GA010	16,000 m.	Cond. flex. 750 V 1,5 mm2 Cu tipo ES07Z1-k As	0,22	3,52	
P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,30	0,30	
P01DW090	1,000 ud	Uniones, Herrajes y accesorios Acero Inox Aisi 316	1,30	1,30	

Mano de obra..... 16,76  
Materiales ..... 6,80

**TOTAL PARTIDA..... 23,56**

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

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

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

### SUBCAPÍTULO 16.02 INSTALACIÓN DE ALUMBRADO

16.02.01	ud	<b>LUMINARIA CERRADA 1 LÁMPARA FLUORESCENTE</b> Suministro e instalación de luminaria, de 1500x85x85mm para 1 lámpara fluorescente T5 de 49 W con difusor de polimetacrilato de metilo (PMMA) resistente a la radiación UV, cuerpo de perfiles de aluminio extruido, termoesmaltado blanco; tapas finales; difusor opal de alta transmitancia; lector interior termoesmaltado, blanco; protección IP 20. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
mt34zum050aad	1,000 Ud	Luminaria para 1 lámpara fluorescente T5	55,00	55,00	
mt34tuf010g	1,000 Ud	Tubo fluorescente T5 de 54 W.	6,37	6,37	
mt34www011	1,000 Ud	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	0,92	0,92	
mo001	0,286 h	Oficial 1º electricista.	15,78	4,51	
mo052	0,286 h	Ayudante electricista.	14,62	4,18	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	71,00	1,42	
Mano de obra.....					8,69
Materiales .....					62,29
Otros .....					1,42
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>72,40</b>

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

16.02.02	ud	<b>DOWNLIGHT EMPOTRABLE</b> Suministro y colocación de luminaria downlight empotrable en falso techo, para lámparas fluorescentes compactas de 2x26 W de potencia, con equipo de encendido electrónico regulable, 193 mm de diámetro exterior y 127 mm de altura, con reflector y estructura de aluminio, IP-20, clase I, incluso lámparas, equipo de alimentación y elementos de sujeción. Totalmente instalado conexionado. Funcionando. Incluso p.p de costes indirectos y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
PIE148f	1,000 ud	Downlight empotrable 2x26W	58,00	58,00	
MOOI.1a	0,300 h	Oficial 1º instalador	16,05	4,82	
%0300	3,000	Medios auxiliares	62,80	1,88	
Mano de obra.....					4,82
Materiales .....					58,00
Otros .....					1,88
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>64,70</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

16.02.03	ud	<b>LUMINARIA EMERGENCIA ESTANCA</b> Suministro e instalación de luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 170 lúmenes, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de los tubos fluorescentes. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
mt34aem010ad	1,000 Ud	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5,	35,52	35,52	
mo001	0,384 h	Oficial 1º electricista.	15,78	6,06	
mo052	0,384 h	Ayudante electricista.	14,62	5,61	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	47,20	0,94	
Mano de obra.....					11,67
Materiales .....					35,52
Otros .....					0,94
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>48,13</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

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

### CAPÍTULO 17 INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN

17.01	ud	<b>INST. ELEMENTOS PARA RADIADOR</b> Suministro e instalación de elementos para radiador de chapa de acero 60/3, con una potencia por elemento de 93,4 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", en instalación de calefacción centralizada por agua. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Pro-			
O01OB170	1,000 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	18,24	18,24	
O01OB180	1,000 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	16,61	16,61	
P20MC060A	1,000 ud	Elemento de chapa de acero 60/3	16,55	16,55	
P20MW010	0,100 ud	Llave monogiro 3/8"	5,21	0,52	
P20MW020	0,100 ud	Purgador automático	0,60	0,06	
P20MW030	0,500 ud	Soporte radiador panel	0,63	0,32	
P20MW050	0,100 ud	Detentor 3/8" recto	4,70	0,47	
P20MW060	0,240 ud	Tapón 1"	0,80	0,19	

Mano de obra.....	34,85
Materiales .....	18,11

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>52,96</b>
---------------------------	--------------

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

17.02	m.	<b>TUBERÍA POLIETILENO RETICULADO D=16mm</b> Suministro e instalación de tubería de distribución de agua caliente de calefacción, formada por tubería Wirsbo Eval-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) o similar, de 16x2 mm. de diámetro, norma UNE 53.381 EX:2001, con barrera externa antidifusión de oxígeno (etilvinil-alcohol), con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 23,0 mm de diámetro interior y 25,0 mm de espesor(RITE IT 1.2.4.2). Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, pasamuros, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de pro-			
O01OB170	0,050 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	18,24	0,91	
P20TR070A	1,000 m.	Tubería Uponor Wirsbo EvalPEX 16x2	1,85	1,85	
P20TR140	1,000 ud	Accesorios Wirsbo Q&E 16x2	0,53	0,53	
mt17coe050dc	1,000 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 23,0 mm de diámetro interior	6,01	6,01	
mt17coe110	0,035 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	11,98	0,42	
mo002	0,087 h	Oficial 1º calefactor.	15,78	1,37	
mo053	0,087 h	Ayudante calefactor.	14,62	1,27	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	12,40	0,25	

Mano de obra.....	3,55
Materiales .....	8,81
Otros .....	0,25

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,61</b>
---------------------------	--------------

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

17.03	ud	<b>EMISOR ELÉCTRICO 1500W</b> Emisor eléctrico de aluminio de 1500W, conexión eléctrica a 230 V, 50 Hz, grado de aislamiento IP25; con aislamiento de 4 mm de espesor en su parte posterior, para neutralizar la radiación de calor a la pared, incluso soportes para instalación sobre pared, radiación controlada por termostato electrónico de alta precisión incorporado. To-			
O01OB180	0,200 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	16,61	3,32	
P20ME010	1,000 ud	Radiador eléct. aluminio	240,00	240,00	

Mano de obra.....	3,32
Materiales .....	240,00

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>243,32</b>
---------------------------	---------------

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

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

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

### CAPÍTULO 18 VARIOS

#### SUBCAPÍTULO 18.01 INST. CONTRA INCENDIOS

18.01.01	ud	<b>EXTINTOR PORTÁTIL DE POLVO QUÍMICO ABC</b> Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 34A-144B-C, con 9 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Totalmente montado. Incluye: Replanteo de la situación del extintor. Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documento.			
mt41ixi010bA	1,000 Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente	80,00	80,00	
mo060	0,200 h	Peón ordinario construcción.	13,97	2,79	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	82,80	1,66	

Mano de obra.....	2,79
Materiales .....	80,00
Otros .....	1,66

**TOTAL PARTIDA..... 84,45**

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

18.01.02	ud	<b>SEÑALIZACIÓN DE EQUIPOS CONTRA INCENDIOS</b> Suministro y colocación de placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 420x420 mm. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación al paramento mediante elementos de anclaje. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documento.			
mt41sny020acb	1,000 Ud	Placa de señalización de equipos contra incendios	11,18	11,18	
mt41sny100	1,500 Ud	Material auxiliar para la fijación de placa de señalización.	0,31	0,47	
mo060	0,211 h	Peón ordinario construcción.	13,97	2,95	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	14,60	0,29	

Mano de obra.....	2,95
Materiales .....	11,65
Otros .....	0,29

**TOTAL PARTIDA..... 14,89**

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

18.01.03	ud	<b>SEÑALIZACIÓN DE MEDIOS DE EVACUACIÓN</b> Suministro y colocación de placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 420x420 mm. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación al paramento mediante elementos de anclaje. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documento.			
mt41sny020bcb	1,000 Ud	Placa de señalización de medios de evacuación	11,18	11,18	
mt41sny100	1,500 Ud	Material auxiliar para la fijación de placa de señalización.	0,31	0,47	
mo060	0,211 h	Peón ordinario construcción.	13,97	2,95	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	14,60	0,29	

Mano de obra.....	2,95
Materiales .....	11,65
Otros .....	0,29

**TOTAL PARTIDA..... 14,89**

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

#### SUBCAPÍTULO 18.02 VENTILACIÓN

18.02.01	ud	<b>EXTRACTOR VESTUARIO</b> Extractor para vestuario, axial de 250 m3/h con temporizador de 8 minutos, fabricado en plástico inyectado de color blanco.			
O01OB170	3,000 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	18,24	54,72	
P21V510A	1,000 ud	Extractor vestuario 250 m3/h	158,00	158,00	

Mano de obra.....	54,72
Materiales .....	158,00

**TOTAL PARTIDA..... 212,72**

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

18.02.02	m	<b>CONDUCTO CIRCULAR DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO Ø80 MM</b> Suministro y colocación de conducto circular para instalación de ventilación formado por tubo de chapa de acero galvanizado de 80 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, de pared simple helicoidal colocado en posición vertical, y de pared simple lisa autoconectable macho-hembra colocado en posición horizontal. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y sujeción a la obra.			
mt20cvg420a	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de los condu	0,16	0,16	
mt20cvg020aaf	1,500 m	Tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, d	4,09	6,14	
mo011	0,250 h	Oficial 1º construcción.	16,10	4,03	
mo062	0,200 h	Peón ordinario construcción.	12,96	2,59	

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

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

%0200	2,000 %	Medios auxiliares	12,90	0,26	
-------	---------	-------------------	-------	------	--

Mano de obra.....	6,62
Materiales .....	6,30
Otros .....	0,26

TOTAL PARTIDA.....	13,18
--------------------	-------

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

18.02.03 m CONDUCTO CIRCULAR DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO Ø125 MM

Suministro y colocación de conducto circular para instalación de ventilación formado por tubo de chapa de acero galvanizado de 125 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, de pared simple helicoidal colocado en posición vertical, y de pared simple lisa autoconectable macho-hembra colocado en posición horizontal. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Incluso remate exterior de chimenea para extracción mediante sombrerete deflector antilluvia con base para instalación en cubierta con cuello de conexión de 125mm y rejilla de protección antipájaros incorporada.

mt20cvg420b	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de los condu	0,20	0,20
mt20cvg020baf	1,500 m	Tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, d	5,11	7,67
mo011	0,350 h	Oficial 1ª construcción.	16,10	5,64
mo062	0,300 h	Peón ordinario construcción.	12,96	3,89
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	17,40	0,35

Mano de obra.....	9,53
Materiales .....	7,87
Otros .....	0,35

TOTAL PARTIDA.....	17,75
--------------------	-------

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

### SUBCAPÍTULO 18.03 INERTIZACIÓN DEPÓSITO GAS

18.03.01 ud INERTIZACIÓN DEPÓSITO

Inertización y anulación de depósitos que hayan contenido productos petrolíferos, siguiendo el procedimiento técnico de aulación de tanques de almacenamiento de productos petrolíferos especificado en la Instrucción Técnica Complementaria MI-IP06 (RD 1416/2006). Comprendiendo operaciones de preparación del entorno, apertura de la boca, degasificación del tanque, limpieza y extracción de residuos, limpieza interior, extracción y gestión medioambiental de los residuos y materiales de limpieza, medición de atmósfera explosiva e inspección visual, relleno con gas inerte, sellado de instalaciones y consolidación del terreno. Incluye certificado de fuera de servicio se-

PIGV.1aA	1,000 ud	Inertización depósito	2.100,00	2.100,00
MOOI.1a	16,000 h	Oficial 1ª instalador	16,05	256,80
MOOI.1d	16,000 h	Peón especializado instalador	15,56	248,96
U01AA009	16,000 Hr	Ayudante	14,42	230,72
%0300	3,000	Medios auxiliares	2.836,50	85,10

Mano de obra.....	736,48
Materiales .....	2.100,00
Otros .....	85,10

TOTAL PARTIDA.....	2.921,58
--------------------	----------

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

### SUBCAPÍTULO 18.04 VARIOS

18.04.01 ud SEÑAL CONTRASTE CROMÁTICO

Señal de contraste cromático sin reflejos ni deslumbramientos para elementos de señalización interior de 210x210 mm. por una cara en pvc rígido de 2 mm de espesor, totalmente instalada, según Reglamento Técnico Supresión de

U01AA009	0,137 Hr	Ayudante	14,42	1,98
U46KA015	1,000 Ud	Placa señaliz. plástic. 210x210	12,77	12,77
%CI	3,000 %	Costes indirectos (s/total)	14,80	0,44

Mano de obra.....	1,98
Materiales .....	12,77
Otros .....	0,44

TOTAL PARTIDA.....	15,19
--------------------	-------

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

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

CAPÍTULO 19 SEGURIDAD Y SALUD

19.01	ud	ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD			
		Estudio Básico de Seguridad y Salud para la reforma de un centro de enseñanza. Este estudio estará redactado para dar cumplimiento al Real Decreto 1627/1997, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción, en el marco de la Ley 31/1995, de Prevención de Riesgos Laborales, modificada por la Ley 54/2003 de Riesgos Laborales. Deberá precisar: La relación de las normas de seguridad y salud aplicables a la obra. La identificación de los riesgos que puedan ser evitados, indicando las medidas técnicas necesarias para ello. La relación de los riesgos laborales que no puedan eliminarse, especificando las medidas preventivas y protecciones técnicas tendentes a controlar y reducir dichos riesgos y valorando su eficacia, en especial cuando se propongan medidas alternativas. No será necesario valorar esta eficacia cuando se adopten las medidas establecidas por la normativa o indicadas por la autoridad laboral (Notas Técnicas de Prevención). Relación de actividades y medidas específicas. Previsión e información útiles para efectuar en su día, en las debidas Sin descomposición			

TOTAL PARTIDA..... 1.000,00

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

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 20 GESTIÓN RESIDUOS					
20.01	ud	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b> Gestión de Residuos para la reforma de un centro de enseñanza. Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición que se produzcan en la obra. Incluye: Estimación de cantidad de residuos de construcción generados en la obra. Medidas para la prevención de residuos. Operaciones de reutilización, valorización o eliminación de los residuos generados. Medidas para la separación de los residuos en obra. Localización de instalaciones previstas para almacenamiento, manejo, separación y otras operaciones de gestión de los residuos de construcción dentro de la obra. Prescripciones técnicas particulares del proyecto. Incluso transporte, ges- Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					1.300,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS EUROS

### **III. CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS**



## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS</b>			
01.01	m2	<b>DEMOLICIÓN TABIQUE LADRILLO</b> Demolición de tabiques existentes de fábrica de ladrillo, por medios manuales, i/retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.	4,34
		CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.02	m2	<b>DESMONTAJE DE FALSO TECHO</b> Desmontaje de falso techo de placas, realizado por medios manuales, retirada de escombros resultantes a punto de carga. Incluso parte proporcional de herramientas, elementos auxiliares y andamios necesarios para la realización de los trabajos.	3,97
		TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.03	m2	<b>PICADO ALICATADO</b> Picado de alicatado de azulejo con retirada de escombros y carga, incluye transporte a vertedero.	8,50
		OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
01.04	m2	<b>DEMOLICIÓN PAVIMENTO PLAQUETA</b> Demolición manual de pavimento de plaqueta, retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero, según NTE/ADD-10.	6,80
		SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
01.05	m2	<b>LEVANTADO PAVIMENTO GOMA</b> Levantado de pavimento de goma (caucho) con superficies de círculos en relieve, realizado por medios manuales, retirada de escombros resultantes a punto de carga. Incluso parte proporcional de herramientas y elementos auxiliares.	3,97
		TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.06	ud	<b>LEVANTADO APARATOS SANITARIOS</b> Levantado de aparatos sanitarios en vestuarios, inodoro, lavabo, plato de ducha y accesorios sin recuperación del material, con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-1	41,54
		CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.07	ud	<b>LEVANTADO PILETAS C/RECUPERACIÓN</b> Levantado de piletas y accesorios con recuperación del material, con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-1	9,89
		NUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.08	m3	<b>APER.HUECOS &gt;1m2 FAB. LADRILLO</b> Apertura de huecos mayores de 1,00 m2, en fachada formada por doble hoja de fábrica de ladrillo por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Reapertura del hueco tapiado en fachada del comedor para la colocación de la nueva carpintería, aprovechamiento de dintel existente.	120,40
		CIENTO VEINTE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
01.09	m2	<b>DEMOL.SOLADO BALDOSAS C/MART.</b> Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	7,46
		SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.10	m2	<b>PICADO RECRECIDO</b> Picado de recrecido de hormigón bajo pavimento, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	12,36
		DOCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
02.01	m3	<b>EXC.VAC.A MÁQUINA TERR.FLOJOS</b> Excavación a cielo abierto, en terrenos flojos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	1,64
		UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.02	m3	<b>RELLENO TIERRAS MECÁN. S/APORT.</b> Relleno y extendido de tierras propias, por medios mecánicos, i/p.p. de costes indirectos.	2,54
		DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.03	m3	<b>RELLENO GRAVA FILTRANTE</b> Suministro y colocación de relleno de grava de 40/80 mm. tamaño máximo en zanja filtrante, realizado mediante medios mecánicos en el perímetro de la nueva edificación. Incluyendo el suministro de la grava a pie de tajo y su vertido, con posterior tapado con capa de tierra vegetal, según CTE/DB-HS 1.	26,85
		VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.04	m3	<b>TRANSP.VERTED.&lt;10km.CARGA MEC.</b> Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.	6,75
		SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 CIMENTACIÓN			
03.01	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20 Hormigón en masa HM-20. Tmáx. 40 mm. elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con camión, vibrado y colocación. Según normas NTE y EHE.	65,33
		SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
03.02	m3	HORMIGÓN EN CIMENTACIÓN HA-30/B/40/IIIB Hormigón HA-30/B/40/IIIB en cimentaciones, con una cuantía según planos de acero B-500S, i/elaboración, ferrallado, separadores de PVC, puesta en obra y vibrado, según EHE. Hormigón con aditivo hidrófugo. Válido tanto para encepados, vigas y muretes de cimentación.	176,55
		CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA</b>			
04.01	m2	<b>FORJADO VIGUET. AUTOR. H. PRET. 25+5</b> Forjado de hormigón armado 25+5 cm, con semivigueta autorresistentes de hormigón pretensado, separadas 70 cm entre ejes, bovedilla de hormigón 70x25x25 y capa de compresión de hormigón HA-25/B/20/Ila, elaborado en central, totalmente terminado. Según normas NTE, EF-HE y EHE. i/ pp de material auxiliar. Hormigón hidrófugo i/encofrado, vibrado, curado y desencofrado, según EHE.	53,12
04.02	m3	<b>HA-25/P/20/I E.METÁL.PILARES</b> Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica elaborado en central, en pilares, i/p.p. de armadura y encofrado metálico, vertido con camión-grúa, vibrado y colocado. Hormigón hidrófugo. Según normas NTE-EHS y EHE.	CINCUENTA Y TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS 342,70
04.03	m3	<b>HORMIGÓN EN LOSAS HA-25/B/20/AA* E.MAD.</b> Hormigón armado HA-25/B/20/AA* (AA* según planos), elaborado en central, en losas, i/p.p. de armadura (armadura según planos) y encofrado de madera vista o tablero fenólico (acabado visto), vertido con camión-grúa, vibrado y colocado. Hormigón hidrófugo. Según normas NTE-EME y EHE. i/pp de separadores.	TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS 224,99
			DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 05 ALBAÑILERÍA</b>			
05.01	m2	<b>FÁB.LADRILLO PERFORADO 1/2 PIE FACHADA</b> Fábrica de ladrillo perforado de 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y RL-88, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	23,66
		VEINTITRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
05.02	m2	<b>TABICON LHD 24x11,5x8cm.INT.MORT.M-7,5</b> Tabique de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., en distribuciones y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 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-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, RL-88 y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.	17,81
		DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
05.03	m	<b>CANALETA DESAGUE CÁMARAS</b> Suministro y ejecución de canaletas de desagüe formalizando media caña, realizado en cámaras de aire de fachada, realizada con mortero de cemento hidrófugo, tipo Sika o similar, acabado liso con imprimación bituminosa impermeabilizante. Incluso p.p de pipetas de desagüe a base de codos o tés de PVC gris.	5,95
		CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
05.04	m2	<b>FÁBRICA LHD REVESTIR 25X11X8 MEDIO PIE</b> Fábrica interior de ladrillo cerámico hueco doble para revestir de dimensiones 25x12x8 cm colocado a medio pie y tomado con mortero seco de albañilería M 5, i/p.p. de replanteo, roturas, aplomado, nivelado, cortes, remates, piezas especiales, llagueado y limpieza, cumpliendo las especificaciones establecidas en el CTE DB SE F.	16,41
		DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
05.05	m2	<b>FÁBRICA LHD 25X12X8 PALOMERO</b> Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble de dimensiones 25x12x8 cm colocado a panderete en tabicón palomero con ventilaciones cruzadas y tomado con mortero seco de albañilería M-5, i/p.p. de replanteo, roturas, aplomado, nivelado, cortes, remates, piezas especiales, llagueado y limpieza, cumpliendo las especificaciones establecidas en el CTE DB SE F.	7,50
		SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
05.06	m2	<b>FÁBRICA LHS 25X12X4 CANTO FORJADOS</b> Fábrica de ladrillo cerámico hueco sencillo para revestir de dimensiones 25x12x4 cm colocado a panderete en canto de forjados y tomado con mortero seco de albañilería M-5, i/p.p. de replanteo, roturas, aplomado, nivelado, cortes, remates, piezas especiales, llagueado y limpieza, cumpliendo las especificaciones establecidas en el CTE DB SE F.	14,05
		CATORCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 CUBIERTAS			
06.01	m2	CUB. PANEL NERV.40 (LAC+AISL+LAC) Cubierta completa formada por panel de 40 mm. de espesor total conformado con doble chapa de acero de 0,6 mm, perfil nervado tipo de Aceralia o similar, lacado ambas caras (lacado tipo hai-rexcel) color gris RAL 7038 y con relleno intermedio de espuma de poliuretano; anclado a los tabiques palomeros, i/p.p. de remates en cantos, encuentro con paramentos y/o elementos singulares, tapajuntas, limas, remates, piezas especiales de cualquier tipo, con chapa de acero similar a la de los paneles, con medios auxiliares.	27,28
		VEINTISIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
06.02	m	CANALÓN ACERO PRELAC. 12x15 CM. Canalón rectangular de 12x15 cm. de sección, conformado en chapa de acero 0,6 mm prelacado en color RAL 7038, i/anclajes metálicos, piezas especiales y p.p. de costes indirectos.	18,74
		DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 07 PAVIMENTOS</b>			
07.01	m2	<b>SOLADO GRES 31,5x31,5 cm. ANTIDESL. COLOR GRIS</b> Solado de baldosa cerámica de gres de 31,5x31,5 cm., (Alla-AI, s/UNE-EN-14411), antideslizante clase 2 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), acabado liso y mate, color gris, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5), p.p. de rodapié del mismo material de 31,5x8 cm, i/cama de 2 cm. de arena de río, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.	28,75
		VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
07.02	m2	<b>RECRECIDO 5CM MORTERO</b> Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento y arena de río (M-15) de 5 cm. de espesor, maestreado y fratasado medido en superficie realmente ejecutada.	9,67
		NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
07.03	m2	<b>PAVIMENTO BALDOSA HIDRÁULICA</b> Pavimento con baldosa hidráulica igual a existente, índice de resbaladicidad CLASE 3 según CTE DB-SU, colocados sentado con mortero de cemento y arena de río 1/6, relleno de juntas con lechada de cemento y p.p. juntas de dilatación y contrucción, cortes y piezas especiales, limpieza, s/NTE-RSR-17, medida la superficie ejecutada.	20,09
		VEINTE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 08 REVESTIMIENTOS</b>			
08.01	m2	<b>REV.COTEGRA NG DE TEXSA MORTEROS</b> Revestimiento de fachadas con mortero monocapa Cotegran NG o similar, de Texsa Morteros, espesor aproximado entre 12 y 15 mm., impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento portland, aditivos y cargas minerales. Aplicado en 2 capas sobre soporte de termoarcilla. Con acabado textura superficial raspado fino, en color BLANCO T02 (de la carta TEXCAL), incluyendo parte proporcional de colocación de malla mortero en los encuentros de soportes de distinta naturaleza, dinteles, esquinas, canto de forjado y demás encuentros, i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-6 e ISO 9001.	20,22
		VEINTE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
08.02	m2	<b>GUARNECIDO MAESTRADO YESO VERTICAL</b> Guarnecido maestreado de yeso proyectado a máquina en paramentos verticales de 15 mm. de espesor con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, incluye p.p. de guardavivos metálicos de 10x10mm. galvanizados en todas las aristas, medido a cinta corrida, colocación de andamios y limpieza s/NTE-RPG.	7,46
		SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
08.03	m2	<b>ENFOSC. MAESTR. FRAT. M 10 VERT.</b> Enfoscado maestreado y fratasado, de 20 mm. de espesor en toda su superficie, con mortero de cemento y arena de río M 10 según UNE-EN 998-2, sobre paramentos verticales con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje homologado, así como distribución del material en tajos y p.p. de costes indirectos. Se incluye pp. de ejecución de matado de esquinas mediante ochava.	8,98
		OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
08.04	m2	<b>ALICATADO AZULEJO 20X20 BLANCO STANDAR</b> Alicatado de paramentos interiores con azulejo, de dimensiones 20x20 cm, de color blanco grupo de absorción BIII y calidad estandar, acabado liso y mate, sin cenefa hasta el techo, colocación a línea con mortero cola gris C1TE, rejuntado en junta fina con mortero coloreado, i/pp de recortes. Incluye guardavivos de PVC de 10 mm i/aplomado y p.p. de costes indirectos, totalmente colocado.	25,45
		VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
08.05	m2	<b>F.T. ARMSTONG TEGULAR LAVABLE 60x60 CM</b> Falso techo tipo Armstrong o equivalente registrable (similar al existente en comedor), con tableros resistentes al agua, serie diseño tegular, de 600x600x15 mm. en color blanco, instalado con perfilera vista en color blanco, incluso p.p. de perfiles primarios y secundarios, ángulo de borde, elementos de remate y elementos de suspensión y fijación (varilla roscada), tabicas de cartón-yeso, elementos de remate y cualquier tipo de medio auxiliar así como p.p. de andamiaje, según NTE-RTP.	23,60
		VEINTITRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
08.06	m2	<b>PINTURA PLÁSTICA MATE SUPERIOR</b> Pintura acrílica plástica tipo Ovaldine mate calidad superior, aplicada con rodillo, en paramentos horizontales y verticales color blanco, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24.	8,44
		OCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
08.07	m2	<b>PINTURA PLÁSTICA MATE INTERIOR</b> Pintura plástica mate de máxima calidad para interior en paredes. Respetuosa con el medio ambiente, conforme a registro y certificado ecológico de la Unión Europea. Color blanco.	4,86
		CUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	



## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 09 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES</b>			
09.01	m2	<b>AISL LANA ROCA 50MM + PPL KRAFT CUBIERTA</b> Aislamiento térmico de cubiertas con fieltro de lana mineral (MW) no hidrófila, de 50 mm de espesor recubierto por una cara con papel kraft como barrera de vapor, con resistencia térmica 1.9 m2K/W, conductividad térmica 0.042 W/mK, densidad nominal 23 kg/m3, clase de reacción al fuego F, colocado, i/pp de recortes.	7,63
		SIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
09.02	m2	<b>AISL MW 50MM 0.035W/MK FACHADAS</b> Aislamiento térmico de fachadas con panel semirígido de lana mineral (MW) no hidrófilo, no revestido de 50 mm de espesor, reacción al fuego A1, densidad 40 kg/m3, conductividad térmica 0.035W/mK, resistencia térmica 1.40m2K/W, colocado i/pp de recortes.	8,00
		OCHO EUROS	
09.03	m2	<b>AISL XPS 40MM 0.034W/MK SUELOS</b> Aislamiento térmico de suelos bajo pavimento con panel de poliestireno extruido XPS, de superficie lisa, corte perimetral recto, de dimensiones 40 x 600 x 1250 mm, conductividad térmica 0.034W/mK, resistencia a compresión >300 kPa, resistencia térmica 1.20m2K/W, con clasificación de reacción al fuego E, conforme a la norma UNE EN 13164, colocado, i/pp de recortes.	11,71
		ONCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
09.04	m2	<b>AISL. POLIESTIRENO EXTRUSIONADO 80MM</b> Aislamiento térmico con panel de poliestireno extruido XPS, de superficie lisa, corte perimetral machihembrado, de dimensiones 80 x 600 x 1250 mm, conductividad térmica 0.034W/mK, resistencia a compresión >250 kPa, resistencia térmica 1.80m2K/W, con clasificación de reacción al fuego E, conforme a la norma UNE EN 13164, colocado, i/pp de recortes.	8,06
		OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
09.05	m2	<b>IMPERM. MUROS Y ZAP. HUMEDAD DIR. ALTA</b> Impermeabilización de muros y zapatas contra humedad directa de media o alta presión, formada imprimación asfáltica; membrana impermeabilizante autoadhesiva constituida por lámina de betún polimérico modificado con plastómeros APP de 4 kg. con armadura de film de polietileno LBM-40 PE, tipo Morterplas polimérica PE 4 kg.; capa drenante de estructura tridimensional de polietileno en forma de nódulos y un geotextil de polipropileno en una de sus caras, tipo Drentex Impact 100, lista para colocar tubo drenaje.	27,25
		VEINTISIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
09.06	m2	<b>LÁMINA IMPERMEABILIZANTE P.E. SUELO</b> Lámina de polietileno, extendida y sobrepuestas unas a otras 10-20 cm. Colocada bajo zapatas.	4,45
		CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 10 CARPINTERÍA INTERIOR			
10.01	ud	PUERTA PASO 1H-P.RECTO LACADA Suministro y colocación de puerta de paso ciega 1 hoja, y paso 70 cm, lacada en color blanco igual a la pared, formada por doble tablero de DM hidrófugo de 16 mm cada hoja, con bastidor perimetral y travesaño, de madera de pino. Incluso precerco y marco ambos de madera maciza de pino114x35 mm., el marco lacado en el color de la carpintería, tapajuntas moldeados de DM lacado de 100x10 mm. en ambas caras. Incluso herrajes de cierre, bisagras y manillas de acero inox. con acabado satinado, montada, incluso p.p. de medios auxiliares. Incluye suministro y colocación de tope para puerta de acero inoxidable AISI316. Dimensiones y apertura, realizada según documentación gráfica.	310,05
		TRESCIENTOS DIEZ EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
10.02	ud	PUERTA 1H CHAPA LISA 90x204 Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 90x204 cm, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de acero inox, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado color blanco, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Según plano de carpinterías.	115,15
		CIENTO QUINCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 11 CARPINTERÍA EXTERIOR</b>			
11.01	ud	<b>PUERTA CHAPA METÁLICA 100x204</b> Puerta metálica de una hoja pivotante de 100x204 mm, homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi color blanca polimerizada al horno. Según plano de carpinterías.	269,77
		DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
11.02	ud	<b>PUERTA CHAPA METÁLICA 90x204</b> Puerta metálica de una hoja pivotante de 90x204 mm., homologada tipo EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado con capa de pintura epoxi color blanca polimerizada al horno. Según plano de carpinterías.	254,07
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
11.03	m2	<b>CARPINTERÍA AL. NAT. COR-4200 CORREDERA C/RPT</b> Suministro y colocación de carpintería exterior corredera de aluminio anodizado en color natural, sistema tipo COR-4200 Cortizo o similar, con rotura de puente térmico, de canal europeo, de dimensiones, apertura, posición y colocación de ventanas según documentación gráfica. Compuesta por perfiles tsac o similar de aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. Marco y hoja tienen una profundidad de 60 mm y 33 mm respectivamente. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 24 mm de profundidad reforzadas con un 25% de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inox, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medios de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilera, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1. Elaborado en taller. Acabado superficial anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica con un valor mínimo clase 15 micras. Incluye retirada de carpintería existente, colocación de premarco de madera de pino, colocación de la carpintería, ajuste de la hoja, sellado de juntas perimetrales, realización de pruebas de servicio, herrajes, manillas y remates. Incluso remates perimetrales exteriores e interiores en chapa plegada de aluminio anodizado en color natural, así como vierteaguas de chapa de aluminio igual a la carpintería, colocación según planos de detalle. Totalmente montada y probada.	204,74
		DOSCIENTOS CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
11.04	m2	<b>CARPINTERÍA AL. NAT. PUERTA MILLENNIUM PLUS C/RPT</b> Suministro y colocación de carpintería exterior abisagrada de 70 mm de aluminio anodizado en color natural, sistema tipo PUERTA MILLENNIUM PLUS Cortizo o similar, con rotura de puente térmico, de canal europeo, de dimensiones, apertura, posición y colocación de puertas según documentación gráfica, incluyendo dispositivo antipánico. Compuesta por perfiles tipo tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm con un espesor medio de los perfiles de aluminio es de 2,0 mm. La hoja y el marco son coplanarios. Las bisagras mecánicas de dos o tres palas soportan hasta 220 Kg de peso máximo por hoja y 120 Kg en el caso de bisagras ocultas. La resistencia al impacto de cuerpo blando es de Clase 5 según norma UNE. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 24 mm de profundidad reforzadas con un 25% de fibra de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Accesorios, herrajes de colgar y apertura antipánico homologados con la serie suministrados por STAC Cortizo, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inox, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilera, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1. Elaborado en taller. Acabado superficial anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, colore-	310,81

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>ado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica con un valor mínimo clase 15 micras. Incluye retirada de carpintería existente, colocación de premarco de madera de pino, colocación de la carpintería, ajuste de la hoja, sellado de juntas perimetrales, realización de pruebas de servicio, herrajes, manillas y remates. Incluso remates perimetrales exteriores e interiores en chapa plegada de alumnio anodizado en color natural, así como vierteaguas de chapa de aluminio igual a la carpintería, colocación según planos de detalle. Totalmente montada y probada.</p> <p>TRESCIENTOS DIEZ EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS</p>	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 12 VIDRIOS			
12.01	m2	CLIMALIT PLUS 5/14/4 Doble acristalamiento Climalit Plus o similar, formado por dos vidrios incoloros de 5 mm y 4 mm, con cámara de aire deshidratado de 14 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuíado 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.	40,50
		CUARENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
12.02	m2	CLIMALIT PLUS 3.3/14/3.3 Doble acristalamiento Climalit Plus o similar, formado por dos vidrios incoloros de 3+3 mm, cámara de aire deshidratado de 14 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuíado 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.	68,52
		SESENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 13 APARATOS SANITARIOS, MOBILIARIO</b>			
13.01	ud	<b>INODORO DAMA SENSO T. BAJO COL.</b> Inodoro de Roca modelo Dama Senso o similar de tanque bajo en color suave de doble pulsador, con asiento de caída amortiguada y tapa pintada en color, mecanismos, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20 cm., empalme simple PVC de 110 mm., totalmente instalado y fijado firmemente mediante tornillería reforzada.	255,80
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
13.02	ud	<b>PLATO DE DUCHA 80x150 BLANCO</b> Suministro y colocación de plato de ducha, en color blanco, con parrilla antideslizante, de 80x150x5,5 cm., para ser instalada a ras de suelo, y con grifería cromada, doble mando, con ducha teléfono, flexible de 150 cm. y soporte articulado, cromada, incluso válvula de desagüe especial sifónica, con salida horizontal de 40 mm., instalado y funcionando.	222,16
		DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
13.03	ud	<b>LAVABO ACERO INOX Ø30CM ENCASTRAR</b> Suministro y colocación de lavamanos semiesférico, encastrable en encimera con grifería cromada, doble mando señalizado color azul o rojo, con rompechorro. Código SN0027CS de Mediclinics, o equivalente, en acero inox Aisi 304, de 1,2 mm. espesor, acabado satinado. Dim. Ø int: 265 mm. Ø ext: 305 mm. Desagüe Ø 40 mm. Altura 110 mm. incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.	90,08
		NOVENTA EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
13.04	m	<b>ENCIMERA LAVABO 40 CM LAMINADO</b> Suministro y colocación de encimera de lavabo formado por tablero fenólico de 10 mm de espesor con contratiro en su cara interior y peto con entrecalle, acabado en Laminado Estratificado Formica color blanco, postformado en aristas horizontales, encimera de 40 cm de ancho, con frente de 25 cm, y zócalo superior de 10 cm, y con hueco para alojar lavabo. Incluso suministro y colocación de perfilera auxiliar para anclaje de la encimera realizada con escuadras de acero inox AISI 316, en "L", cada 60 cm. Dimensiones según documentación gráfica.	119,01
		CIENTO DIECINUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS	
13.05	m2	<b>ESPEJO PLATEADO 4+4 mm.</b> Suministro y colocación de espejo plateado para baño, realizado con un vidrio laminar de seguridad de 4+4 mm o equivalente, incluso canteado perimetral. Totalmente colocado.	35,74
		TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
13.06	ud	<b>DISPENSADOR DE JABON</b> Instalación completa de Dispensador de accionamiento manual de jabón de acero inoxidable, con depósitos intercambiables.	20,00
		VEINTE EUROS	
13.07	ud	<b>SECAMANOS ELÉCT. AUTOM. 1640W. EPOXI</b> Suministro y colocación de secamanos automático por sensor eléctrico de 1640 W. con carcasa de acero acabado en epoxi blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.	144,75
		CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
13.08	ud	<b>PORTARROLLOS ROCA EMPOTRAR</b> Portarrollos de Roca o similar para empotrar, instalado.	11,29
		ONCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
13.09	m	<b>ENCIMERA PILETA 50 CM LAMINADO</b> Suministro y colocación de encimera de piletta formado por tablero fenólico de 10 mm de espesor con contratiro en su cara interior y peto con entrecalle, acabado en Laminado Estratificado Formica color blanco, postformado en aristas horizontales, encimera de 50 cm de ancho, con frente de 25 cm, y zócalo superior de 10 cm, y con hueco para alojar piletta. Incluso suministro y colocación de perfilera auxiliar para anclaje de la encimera realizada con escuadras de acero inox AISI 316, en "L", cada 60 cm. Dimensiones según documentación gráfica.	155,01
		CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS	
13.10	ud	<b>PILETA ACERO INOX Ø40CM ENCASTRAR</b> Suministro y colocación de piletta, encastrable en encimera con grifería mezcladora cromada en acero inox Aisi 304, de 1,2 mm. espesor, acabado satinado. Dimensión Ø400 mm. Altura 110 mm. incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2" y desagüe sifónico, instalado y funcionando.	113,92
		CIENTO TRECE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.11	ud	RECOLOCACIÓN PILETAS EXISTENTES COMEDOR Recolocación piletas existentes en nueva posición, con anclajes a la pared, con grifería mono- mando, con aireador, incluso válvula de desagüe, llaves de escuadra cromadas, y latiguillos fle- xibles, instalado y funcionando.	68,25
SESENTA Y OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 14 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO</b>			
14.01	m	<b>COLECTOR ENTERRADO DE PVC, SERIE B, DE 125 MM</b> Suministro e instalación de colector enterado de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B, de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con una pendiente mínima del 2-3% según documentación gráfica, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del colector. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Marcado de la situación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.	18,41
14.02	m	<b>COLECTOR ENTERRADO, DE TUBO DE PVC LISO DE 110MM CONEX.</b> Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , de 110 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, según UNE-EN 1401-1, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.	15,24
14.03	m	<b>RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN, DE PVC, SERIE B, DE 90 MM</b> Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, formada por tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,0 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico, según UNE-EN 1329-1. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	9,57
14.04	m	<b>RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN, SUPERFICIAL, DE PP, D=40MM</b> Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de polipropileno, de 40 mm de diámetro y 1,8 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión a presión con junta elástica. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	8,24
14.05	ud	<b>RED INTERIOR DE EVACUACIÓN PARA VESTUARIO</b> Suministro e instalación interior de evacuación para vestuario con dotación para: inodoro, lavabo y duchas, realizada con tubo de PVC, serie B, según UNE-EN 1329-1, para la red de desagües que conectan la evacuación de los aparatos con el bote sifónico y con la bajante, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, bote sifónico de PVC de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	374,62



## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación del bote sifónico. Conexionado. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	
		TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
14.06	m	<b>SUMIDERO SIFÓNICO C/REJILLA LOCAL HÚMEDO</b> Suministro y montaje de sumidero sifónico de PVC, de salida vertical de 110 mm de diámetro, con rejilla plana de PVC de 200x200 mm, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos. Incluso p/p de accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar y elementos de sujeción. Totalmente montada, conexionada a la red general de desagüe y probada. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de la caldereta. Unión del tubo de desagüe a la bajante o arqueta existentes. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	29,15
		VEINTINUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
14.07	ud	<b>ARQUETA DE PASO, PREF. HORMIGÓN, REGISTRABLE 40X40</b> Suministro y montaje de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 40x40x60 cm, prefabricada de hormigón armado, según NTE/ISS-51 y PG-3, i/solera de hormigón HM-20, cerco y tapa de hormigón prefabricado. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio.	77,80
		SETENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
14.08	m	<b>BAJANTE CIRCULAR ACERO GALVANIZADO, EXTERIOR</b> Suministro y montaje de bajante circular de acero galvanizado lacado color gris RAL 7038, de Ø 110 mm, formada por piezas preformadas, con sistema de unión por remaches, y sellado con silicona en los empalmes, colocadas con abrazaderas metálicas, instalada en el exterior del edificio. Incluso p/p de codos, soportes y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Marcado de la situación de las abrazaderas. Fijación de las abrazaderas. Montaje del conjunto, empezando por el extremo superior. Resolución de las uniones entre piezas. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	12,75
		DOCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
14.09	m	<b>TUBO DRENANTE PVC RANURADO Ø200, PERÍMETRO EDIF.</b> Dren realizado con tubo de PVC ranurado, de 200 mm de diámetro en zanja, incluso uniones y accesorios, colocado en el perímetro de la edificación que no está en contacto con el edificio existente.	16,69
		DIECISEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 15 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA</b>			
15.01	m	<b>TUBERÍA PARA ALIM. DE AGUA POTABLE 25MM</b> Suministro y montaje de tubería para alimentación de agua potable, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 25 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 3,7 mm de espesor, según UNE-EN-ISO 15875-2. Incluso p/p de elementos de montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo, y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexiada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio incluidas. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	12,79
		DOCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
15.02	ud	<b>INST. INT. FONTANERÍA PARA VESTUARIO</b> Suministro y montaje de instalación interior de fontanería para alimentación de agua fría y caliente en vestuario, con dotación para 1 inodoro, 2 lavabos y 2 duchas, realizada con tubo de polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría que conecta la derivación particular o una de sus ramificaciones con cada uno de los aparatos sanitarios, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, según UNE-EN-ISO 15875-2. Incluso llaves de paso de cuarto húmedo para el corte del suministro de agua, de polietileno reticulado (PE-X), p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, derivación particular, accesorios de derivaciones colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo de PE-X. Totalmente montada, conexiada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio, incluidas. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías y de la situación de las llaves, así como colocación de protección mediante tubo corrugado para facilitar su libre dilatación. Colocación y fijación de tuberías y llaves. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	683,55
		SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
15.03	ud	<b>INST. INT. FONTANERÍA PARA PILETA (PEX)</b> Instalación de fontanería para una piletta realizada con tuberías de polietileno reticulado para la red de agua fría y caliente, con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagüe y sifón individual, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni la grifería. s/CTE-HS-4/5.	71,83
		SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
15.04	ud	<b>VÁLV. DE CORTE DE ASIENTO DE LATÓN, DE 1" DE DIÁM.</b> Suministro e instalación de válvula de corte de asiento de latón, de 1" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable, colocada sobre tubería de polietileno reticulado (PE-X), mediante unión roscada. Totalmente montada, conexiada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	20,17
		VEINTE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 16 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 16.01 INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>			
16.01.01	ud	<b>MODIFICACIÓN ARQUETAS ACOMETIDA ELÉCTRICA</b> Modificación arquetas acometida eléctrica, sellado y anulación de las existentes y suministro y colocación de arquetas prefabricadas de hormigón de dimensiones interiores 400x400x550, con cerco y tapa de hormigón prefabricado, i/ solera de hormigón en masa, para nueva situación de acometida eléctrica, incluso canalización subterránea tendida directamente en zanja formada por cable de cobre de 2(1x6) mm2, con aislamiento de 0,6/1 kV., incluso p.p. de zanja, capa de arena de río, protección mecánica por placa y cinta señalización de PVC. Totalmente instalada, incluyendo conexionado.	332,37
		TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
16.01.02	ud	<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA ALMACÉN</b> Partida para realización de las actuaciones necesarias para dotar de instalación eléctrica al nuevo almacén:  - Modificaciones necesarias en Cuadro General del Centro: Protecciones térmicas y diferenciales para salida de fuerza y alumbrado al cuadro de almacén, incluyendo cableado y derivación hasta el nuevo cuadro, conexionado y rotulación. - Cuadro de protección de fuerza y alumbrado, formado por armario metálico con puerta y cierre con llave, bornero homologado, puentes, cableado, rotulado, incluye seccionadores, magnetotérmicos y diferenciales necesarios. - Circuitos monofásicos para tomas de uso general, alumbrado, extractor, emergencias, realizados con tubo PVC corrugado M 25/gp5 desde cuadro, conductores de cobre flexible, aislamiento ES07Z1-k As (no propagador de llama y baja opacidad de humos), en sistema monofásico, incluido p.p. de cajas de registro y regletas de conexión, totalmente instalado. - Tramitación de la instalación eléctrica en lindustria, incluyendo boletín firmado y sellado por empresa homologada, tasas de industria, proyecto técnico específico y OCA eléctrica.	3.141,68
		TRES MIL CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
16.01.03	ud	<b>MODIFICACIONES DE INST. ELÉCTRICA PARA COMEDOR</b> Partida para realización de las actuaciones necesarias para modificar la instalación eléctrica existente en comedor. Modificaciones necesarias de fuerza y alumbrado incluyendo circuitos monofásicos para tomas de uso general, alumbrado y emergencias, realizados con tubo PVC corrugado M 25/gp5 desde cuadro, conductores de cobre flexible, aislamiento ES07Z1-k As (no propagador de llama y baja opacidad de humos), en sistema monofásico, incluido p.p. de cajas de registro y regletas de conexión, totalmente instalado. Incluye conexión a instalación existente, cableado, derivaciones y rotulación.	910,56
		NOVECIENTOS DIEZ EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
16.01.04	ud	<b>BASE DE ENCHUFE EMPOTRAR</b> Base de enchufe de empotrar con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 10-16 A. (II+I.), tipo Bticinio light blanco o similar, con protección infantil, instalada.	36,37
		TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
16.01.05	ud	<b>PUNTO DE LUZ SENCILLO</b> Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar tipo Bticinio light blanco o similar, instalado.	27,90
		VEINTISIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
16.01.06	ud	<b>PUNTO DE LUZ CRUZAMIENTO</b> Punto cruzamiento realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores y cruzamiento tipo Bticinio light blanco o similar, instalado.	43,81
		CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
16.01.07	ud	<b>PUNTO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA</b> Punto de alumbrado de emergencia realizado en conductor H07Z1 libre de halógenos de 1,5 mm2 de sección, bajo tubo de PVC flexible empotrado o en falso techo, desde bandeja de canalización de líneas. No incluye aparato de emergencia.	23,56
		VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 16.02 INSTALACIÓN DE ALUMBRADO</b>			
16.02.01	ud	<b>LUMINARIA CERRADA 1 LÁMPARA FLUORESCENTE</b> Suministro e instalación de luminaria, de 1500x85x85mm para 1 lámpara fluorescente T5 de 49 W con difusor de polimetacrilato de metilo (PMMA) resistente a la radiación UV, cuerpo de perfiles de aluminio extruido, termoesmaltado blanco; tapas finales; difusor opal de alta transmitancia; lector interior termoesmaltado, blanco; protección IP 20. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	72,40
16.02.02	ud	<b>DOWNLIGHT EMPOTRABLE</b> Suministro y colocación de luminaria downlight empotrable en falso techo, para lámparas fluorescentes compactas de 2x26 W de potencia, con equipo de encendido electrónico regulable, 193 mm de diámetro exterior y 127 mm de altura, con reflector y estructura de aluminio, IP-20, clase I, incluso lámparas, equipo de alimentación y elementos de sujeción. Totalmente instalado conexionado. Funcionando. Incluso p.p de costes indirectos y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	64,70
16.02.03	ud	<b>LUMINARIA EMERGENCIA ESTANCA</b> Suministro e instalación de luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 170 lúmenes, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de los tubos fluorescentes. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	48,13
		SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
		SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
		CUARENTA Y OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 17 INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN</b>			
17.01	ud	<b>INST. ELEMENTOS PARA RADIADOR</b> Suministro e instalación de elementos para radiador de chapa de acero 60/3, con una potencia por elemento de 93,4 kcal/h., i/p.p. de llave monogiro de 3/8", en instalación de calefacción centralizada por agua. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	52,96
		CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
17.02	m.	<b>TUBERÍA POLIETILENO RETICULADO D=16mm</b> Suministro e instalación de tubería de distribución de agua caliente de calefacción, formada por tubería Wirsbo Eval-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) o similar, de 16x2 mm. de diámetro, norma UNE 53.381 EX:2001, con barrera externa antidifusión de oxígeno (etilvinil-alcohol), con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 23,0 mm de diámetro interior y 25,0 mm de espesor(RITE IT 1.2.4.2). Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, pasamuros, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	12,61
		DOCE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
17.03	ud	<b>EMISOR ELÉCTRICO 1500W</b> Emisor eléctrico de aluminio de 1500W, conexión eléctrica a 230 V, 50 Hz, grado de aislamiento IP25; con aislamiento de 4 mm de espesor en su parte posterior, para neutralizar la radiación de calor a la pared, incluso soportes para instalación sobre pared, radiación controlada por termostato electrónico de alta precisión incorporado. Totalmente instalado y funcionando.	243,32
		DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 18 VARIOS</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 18.01 INST. CONTRAINCENDIOS</b>			
18.01.01	ud	<b>EXTINTOR PORTÁTIL DE POLVO QUÍMICO ABC</b> Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 34A-144B-C, con 9 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Totalmente montado. Incluye: Replanteo de la situación del extintor. Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	84,45
		OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
18.01.02	ud	<b>SEÑALIZACIÓN DE EQUIPOS CONTRA INCENDIOS</b> Suministro y colocación de placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 420x420 mm. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación al paramento mediante elementos de anclaje. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	14,89
		CATORCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
18.01.03	ud	<b>SEÑALIZACIÓN DE MEDIOS DE EVACUACIÓN</b> Suministro y colocación de placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 420x420 mm. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación al paramento mediante elementos de anclaje. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	14,89
		CATORCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 18.02 VENTILACIÓN</b>			
18.02.01	ud	<b>EXTRACTOR VESTUARIO</b> Extractor para vestuario, axial de 250 m3/h con temporizador de 8 minutos, fabricado en plástico inyectado de color blanco, con motor monofásico.	212,72
		DOSCIENTOS DOCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
18.02.02	m	<b>CONDUCTO CIRCULAR DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO Ø80 MM</b> Suministro y colocación de conducto circular para instalación de ventilación formado por tubo de chapa de acero galvanizado de 80 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, de pared simple helicoidal colocado en posición vertical, y de pared simple lisa autoconectable macho-hembra colocado en posición horizontal. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.	13,18
		TRECE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
18.02.03	m	<b>CONDUCTO CIRCULAR DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO Ø125 MM</b> Suministro y colocación de conducto circular para instalación de ventilación formado por tubo de chapa de acero galvanizado de 125 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, de pared simple helicoidal colocado en posición vertical, y de pared simple lisa autoconectable macho-hembra colocado en posición horizontal. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Incluso remate exterior de chimenea para extracción mediante sombrerete deflector antilluvia con base para instalación en cubierta con cuello de conexión de 125mm y rejilla de protección antipájaros incorporada.	17,75
		DIECISIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 18.03 INERTIZACIÓN DEPÓSITO GAS</b>			
18.03.01	ud	<b>INERTIZACIÓN DEPÓSITO</b> Inertización y anulación de depósitos que hayan contenido productos petrolíferos, siguiendo el procedimiento técnico de aulación de tanques de almacenamiento de productos petrolíferos especificado en la Instrucción Técnica Complementaria MI-IP06 (RD 1416/2006). Comprendiendo operaciones de preparación del entorno, apertura de la boca, degasificación del tanque, limpieza y extracción de residuos, limpieza interior, extracción y gestión medioambiental de los residuos y materiales de limpieza, medición de atmósfera explosiva e inspección visual, rellenado con gas inerte, sellado de instalaciones y consolidación del terreno. Incluye certificado de fuera de servicio según MI-IP06.	2.921,58
		DOS MIL NOVECIENTOS VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 18.04 VARIOS			
18.04.01	ud	SEÑAL CONTRASTE CROMÁTICO Señal de contrate cromático sin reflejos ni deslumbramientos para elementos de señalización interior de 210x210 mm. por una cara en pvc rígido de 2 mm de espesor, totalmente instalada, según Reglamento Técnico Supresión de Barreras. ISO 7000.	15,19
QUINCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS			

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 19 SEGURIDAD Y SALUD</b>			
19.01	ud	<b>ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD</b> Estudio Básico de Seguridad y Salud para la reforma de un centro de enseñanza. Este estudio estará redactado para dar cumplimiento al Real Decreto 1627/1997, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción, en el marco de la Ley 31/1995, de Prevención de Riesgos Laborales, modificada por la Ley 54/2003 de Riesgos Laborales. Deberá precisar: La relación de las normas de seguridad y salud aplicables a la obra. La identificación de los riesgos que puedan ser evitados, indicando las medidas técnicas necesarias para ello. La relación de los riesgos laborales que no puedan eliminarse, especificando las medidas preventivas y protecciones técnicas tendentes a controlar y reducir dichos riesgos y valorando su eficacia, en especial cuando se propongan medidas alternativas. No será necesario valorar esta eficacia cuando se adopten las medidas establecidas por la normativa o indicadas por la autoridad laboral (Notas Técnicas de Prevención). Relación de actividades y medidas específicas. Previsión e información útiles para efectuar en su día, en las debidas condiciones de seguridad y salud, los previsibles trabajos posteriores.	1.000,00
MIL EUROS			



## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 20 GESTIÓN RESIDUOS</b>			
20.01	ud	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b> Gestión de Residuos para la reforma de un centro de enseñanza. Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición que se produzcan en la obra. Incluye: Estimación de cantidad de residuos de construcción generados en la obra. Medidas para la prevención de residuos. Operaciones de reutilización, valorización o eliminación de los residuos generados. Medidas para la separación de los residuos en obra. Localización de instalaciones previstas para almacenamiento, manejo, separación y otras operaciones de gestión de los residuos de construcción dentro de la obra. Prescripciones técnicas particulares del proyecto. Incluso transporte, gestión, reciclaje, tasas, solicitudes, según cumplimiento del Real Decreto 105/2008 y Orden MAM/304/2002.	1.300,00
			MIL TRESCIENTOS EUROS

#### **IV. PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS</b>									
01.01	<b>m2 DEMOLICIÓN TABIQUE LADRILLO</b> Demolición de tabiques existentes de fábrica de ladrillo, por medios manuales, i/retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13. Tabiques comedor	1	33,50		2,81	94,14			
							94,14	4,34	408,57
01.02	<b>m2 DESMONTAJE DE FALSO TECHO</b> Desmontaje de falso techo de placas, realizado por medios manuales, retirada de escombros resultantes a punto de carga. Incluso parte proporcional de herramientas, elementos auxiliares y andamios necesarios para la realización de los trabajos. Falso techo	1	57,50			57,50			
							57,50	3,97	228,28
01.03	<b>m2 PICADO ALICATADO</b> Picado de alicatado de azulejo con retirada de escombros y carga, incluye transporte a vertedero. Comedor paredes vestuarios Comedor paredes almacenillo	1 1	8,50 1,80		2,81 2,81	23,89 5,06			
							28,95	8,50	246,08
01.04	<b>m2 DEMOLICIÓN PAVIMENTO PLAQUETA</b> Demolición manual de pavimento de plaqueta, retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero, según NTE/ADD-10. Plaqueta comedor	1	40,00			40,00			
							40,00	6,80	272,00
01.05	<b>m2 LEVANTADO PAVIMENTO GOMA</b> Levantado de pavimento de goma (caucho) con superficies de círculos en relieve, realizado por medios manuales, retirada de escombros resultantes a punto de carga. Incluso parte proporcional de herramientas y elementos auxiliares. Pavimento vestuarios	1	17,50			17,50			
							17,50	3,97	69,48
01.06	<b>ud LEVANTADO APARATOS SANITARIOS</b> Levantado de aparatos sanitarios en vestuarios, inodoro, lavabo, plato de ducha y accesorios sin recuperación del material, con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-1 Vestuarios comedor	2				2,00			
							2,00	41,54	83,08
01.07	<b>ud LEVANTADO PILETAS C/RECUPERACIÓN</b> Levantado de piletas y accesorios con recuperación del material, con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-1 Piletas existentes comedor	4				4,00			
							4,00	9,89	39,56
01.08	<b>m3 APER.HUECOS &gt;1m2 FAB. LADRILLO</b> Apertura de huecos mayores de 1,00 m2, en fachada formada por doble hoja de fábrica de ladrillo por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Reapertura del hueco tapiado en fachada del comedor para la colocación de la nueva carpintería, aprovechamiento de dintel existente. Apertura hueco	1	8,00	0,30		2,40			
							2,40	120,40	288,96
01.09	<b>m2 DEMOL.SOLADO BALDOSAS C/MART.</b> Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Zanja inst. acera	1	16,00	0,60		9,60			
							9,60	7,46	71,62
01.10	<b>m2 PICADO RECRECIDO</b> Picado de recrecido de hormigón bajo pavimento, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Zanja inst. acera	1	16,00	0,60		9,60			



Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>									
02.01	<b>m3 EXC.VAC.A MÁQUINA TERR.FLOJOS</b>								
	Excavación a cielo abierto, en terrenos flojos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	Cimentación	1	32,00		1,70	54,40			
	Zanjas inst.	1	10,00	0,50	0,60	3,00			
	Zanjas inst (acera)	1	16,00	0,50	0,60	4,80			
							62,20	1,64	102,01
02.02	<b>m3 RELLENO TIERRAS MECÁN. S/APORT.</b>								
	Relleno y extendido de tierras propias, por medios mecánicos, i/p.p. de costes indirectos.								
	Zanjas instalaciones	1	7,80			7,80			
							7,80	2,54	19,81
02.03	<b>m3 RELLENO GRAVA FILTRANTE</b>								
	Suministro y colocación de relleno de grava de 40/80 mm. tamaño máximo en zanja filtrante, realizado mediante medios mecánicos en el perímetro de la nueva edificación. Incluyendo el suministro de la grava a pie de tajo y su vertido, con posterior tapado con capa de tierra vegetal, según CTE/DB-HS 1.								
	Perímetro	1	23,00	0,50	1,30	14,95			
							14,95	26,85	401,41
02.04	<b>m3 TRANSP.VERTED.&lt;10km.CARGA MEC.</b>								
	Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.								
	Excavación terreno	1	62,20			62,20			
	Resta relleno	-1	7,80			-7,80			
							54,40	6,75	367,20
<b>TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....</b>									<b>890,43</b>

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 03 CIMENTACIÓN								
03.01	m3 HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20								
	Hormigón en masa HM-20. Tmáx. 40 mm. elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con camión, vibrado y colocación. Según normas NTE y EHE.								
	Bajo zapatas	1	18,50		0,10	1,85			
							1,85	65,33	120,86
03.02	m3 HORMIGÓN EN CIMENTACIÓN HA-30/B/40/IIIB								
	Hormigón HA-30/B/40/IIIB en cimentaciones, con una cuantía según planos de acero B-500S, i/elaboración, ferrallado, separadores de PVC, puesta en obra y vibrado, según EHE. Hormigón con aditivo hidrófugo. Válido tanto para encepados, vigas y muretes de cimentación.								
	Zapata corrida	1	31,00	0,60	0,30	5,58			
	Enanos hormigón	9	0,25	0,25	1,00	0,56			
							6,14	176,55	1.084,02
	TOTAL CAPÍTULO 03 CIMENTACIÓN.....								1.204,88

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

TOTAL CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA .....	6.288,22
------------------------------------	----------

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

TOTAL CAPÍTULO 05 ALBAÑILERÍA.....	5.156,86
------------------------------------	----------



Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 07 PAVIMENTOS</b>									
07.01	<b>m2 SOLADO GRES 31,5x31,5 cm. ANTIDESL. COLOR GRIS</b>								
	Solado de baldosa cerámica de gres de 31,5x31,5 cm., (Alla-AI, s/UNE-EN-14411), antideslizante clase 2 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), acabado liso y mate, color gris, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5), p.p. de rodapié del mismo material de 31,5x8 cm, i/cama de 2 cm. de arena de río, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.								
	Almacén	1	51,00				51,00		
	Comedor	1	109,50				109,50		
	resta zona existente	-1	52,00				-52,00		
							108,50	28,75	3.119,38
07.02	<b>m2 RECRECIDO 5CM MORTERO</b>								
	Recrido del soporte de pavimentos con mortero de cemento y arena de río (M-15) de 5 cm. de espesor, maestreado y fratasado medido en superficie realmente ejecutada.								
	Almacén	1	51,00				51,00		
							51,00	9,67	493,17
07.03	<b>m2 PAVIMENTO BALDOSA HIDRÁULICA</b>								
	Pavimento con baldosa hidráulica igual a existente, índice de resbaladicidad CLASE 3 según CTE DB-SU, colocados sentado con mortero de cemento y arena de río 1/6, relleno de juntas con lechada de cemento y p.p. juntas de dilatación y contrucción, cortes y piezas especiales, limpieza, s/NTE-RSR-17, medida la superficie ejecutada.								
	Reposición zanja inst.	1	16,00	0,60			9,60		
							9,60	20,09	192,86
<b>TOTAL CAPÍTULO 07 PAVIMENTOS</b>									<b>3.805,41</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 08 REVESTIMIENTOS</b>									
08.01	<b>m2 REV.COTEGRAN NG DE TEXSA MORTEROS</b> Revestimiento de fachadas con mortero monocapa Cotegran NG o similar, de Texsa Morteros, espesor aproximado entre 12 y 15 mm., impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento portland, aditivos y cargas minerales. Aplicado en 2 capas sobre soporte de termoarcilla. Con acabado textura superficial raspado fino, en color BLANCO T02 (de la carta TEXCAL), incluyendo parte proporcional de colocación de malla mortero en los encuentros de soportes de distinta naturaleza, dinteles, esquinas, canto de forjado y demás encuentros, i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-6 e ISO 9001.								
	Fachada	1	31,00		3,45	106,95			
							106,95	20,22	2.162,53
08.02	<b>m2 GUARNECIDO MAESTRADO YESO VERTICAL</b> Guarnecido maestreado de yeso proyectado a máquina en paramentos verticales de 15 mm. de espesor con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, incluye p.p. de guardavivos metálicos de 10x10mm. galvanizados en todas las aristas, medido a cinta corrida, colocación de andamios y limpieza s/NTE-RPG.								
	Almacén	1	22,00		2,75	60,50			
		1	12,40		2,75	34,10			
	Comedor	1	42,75		2,81	120,13			
	resta zona existente	-1	20,45		2,81	-57,46			
							157,27	7,46	1.173,23
08.03	<b>m2 ENFOSC. MAESTR. FRAT. M 10 VERT.</b> Enfoscado maestreado y fratasado, de 20 mm. de espesor en toda su superficie, con mortero de cemento y arena de río M 10 según UNE-EN 998-2, sobre paramentos verticales con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje homologado, así como distribución del material en tajos y p.p. de costes indirectos. Se incluye pp. de ejecución de matado de esquinas mediante ochava.								
	Vestuarios almacén	1	9,60		2,75	26,40			
		1	5,60		2,75	15,40			
		2	7,00		2,75	38,50			
							80,30	8,98	721,09
08.04	<b>m2 ALICATADO AZULEJO 20X20 BLANCO STANDAR</b> Alicatado de paramentos interiores con azulejo, de dimensiones 20x20 cm, de color blanco grupo de absorción BIII y calidad estandar, acabado liso y mate, sin cenefa hasta el techo, colocación a línea con mortero cola gris C1TE, rejuntado en junta fina con mortero coloreado, i/pp de recortes. Incluye guardavivos de PVC de 10 mm i/aplomado y p.p. de costes indirectos, totalmente colocado.								
	Vestuarios almacén	1	9,60		2,75	26,40			
		1	5,60		2,75	15,40			
		2	7,00		2,75	38,50			
		2	1,40		2,75	7,70			
							88,00	25,45	2.239,60
08.05	<b>m2 F.T. ARMSTONG TEGULAR LAVABLE 60x60 CM</b> Falso techo tipo Armstrong o equivalente registrable (similar al existente en comedor), con tableros resistentes al agua, serie diseño tegular, de 600x600x15 mm. en color blanco, instalado con perfilera vista en color blanco, incluso p.p. de perfiles primarios y secundarios, ángulo de borde, elementos de remate y elementos de suspensión y fijación (varilla roscada), tabicas de cartón-yeso, elementos de remate y cualquier tipo de medio auxiliar así como p.p. de andamiaje, según NTE-RTP.								
	Falso techo comedor	1	109,50			109,50			
	resta zona existente	-1	52,00			-52,00			
	Falso techo vestuario	1	14,00			14,00			
							71,50	23,60	1.687,40
08.06	<b>m2 PINTURA PLÁSTICA MATE SUPERIOR</b> Pintura acrílica plástica tipo Ovaldine mate calidad superior, aplicada con rodillo, en paramentos horizontales y verticales color blanco, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24.								
	Techo (losa almacén)	1	51,00			51,00			
	resta vestuario	-1	14,00			-14,00			
	Fachada comedor	1	25,00			25,00			
							62,00	8,44	523,28
08.07	<b>m2 PINTURA PLÁSTICA MATE INTERIOR</b>								

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

TOTAL CAPÍTULO 09 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES.....	2.727,85
--	----------

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

TOTAL CAPÍTULO 10 CARPINTERÍA INTERIOR .....	1.045,30
--	----------

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 11 CARPINTERÍA EXTERIOR									
11.01	ud PUERTA CHAPA METÁLICA 100x204  Puerta metálica de una hoja pivotante de 100x204 mm, homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi color blanca polimerizada al horno. Según plano de carpinterías. pe01_almacén	1					1,00		
							1,00	269,77	269,77
11.02	ud PUERTA CHAPA METÁLICA 90x204  Puerta metálica de una hoja pivotante de 90x204 mm., homologada tipo EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado con capa de pintura epoxi color blanca polimerizada al horno. Según plano de carpinterías. pe02_almacén	1					1,00		
							1,00	254,07	254,07
11.03	m2 CARPINTERÍA AL. NAT. COR-4200 CORREDERA C/RPT  Suministro y colocación de carpintería exterior corredera de aluminio anodizado en color natural, sistema tipo COR-4200 Cortizo o similar, con rotura de puente térmico, de canal europeo, de dimensiones, apertura, posición y colocación de ventanas según documentación gráfica. Compuesta por perfiles tsac o similar de aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. Marco y hoja tienen una profundidad de 60 mm y 33 mm respectivamente. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 24 mm de profundidad reforzadas con un 25% de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inox, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medios de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilera, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1. Elaborado en taller. Acabado superficial anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica con un valor mínimo clase 15 micras. Incluye retirada de carpintería existente, colocación de premarco de madera de pino, colocación de la carpintería, ajuste de la hoja, sellado de juntas perimetrales, realización de pruebas de servicio, herrajes, manillas y remates. Incluso remates perimetrales exteriores e interiores en chapa plegada de aluminio anodizado en color natural, así como vierteaguas de chapa de aluminio igual a la carpintería, colocación según planos de detalle. Totalmente montada y probada. v02_comedor v03_comedor	1 1	2,00 5,15	1,25 1,05	2,50 5,41				
							7,91	204,74	1.619,49
11.04	m2 CARPINTERÍA AL. NAT. PUERTA MILLENNIUM PLUS C/RPT  Suministro y colocación de carpintería exterior abisagrada de 70 mm de aluminio anodizado en color natural, sistema tipo PUERTA MILLENNIUM PLUS Cortizo o similar, con rotura de puente térmico, de canal europeo, de dimensiones, apertura, posición y colocación de puertas según documentación gráfica, incluyendo dispositivo antipánico. Compuesta por perfiles tipo tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm con un espesor medio de los perfiles de aluminio es de 2,0 mm. La hoja y el marco son coplanarios. Las bisagras mecánicas de dos o tres palas soportan hasta 220 Kg de peso máximo por hoja y 120 Kg en el caso de bisagras ocultas. La resistencia al impacto de cuerpo blando es de Clase 5 según norma UNE. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 24 mm de profundidad reforzadas con un 25% de fibra de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Accesorios, herrajes de colgar y apertura antipánico homologados con la serie suministrados por STAC Cortizo, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inox, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilera, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1. Elaborado en taller. Acabado superficial anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica con un valor mínimo clase 15 micras.								

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP



Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 12 VIDRIOS</b>									
12.01	m2 CLIMALIT PLUS 5/14/4								
	Doble acristalamiento Climalit Plus o similar, formado por dos vidrios incoloros de 5 mm y 4 mm, con cámara de aire deshidratado de 14 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.								
	v01	1	1,04			1,04			
	v02	1	1,78			1,78			
	v03	1	3,80			3,80			
							6,62	40,50	268,11
12.02	m2 CLIMALIT PLUS 3.3/14/3.3								
	Doble acristalamiento Climalit Plus o similar, formado por dos vidrios incoloros de 3+3 mm, cámara de aire deshidratado de 14 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.								
	pe03_comedor	1	1,18			1,18			
	pe04_comedor	1	1,18			1,18			
	pe05_comedor	1	1,16			1,16			
							3,52	68,52	241,19
<b>TOTAL CAPÍTULO 12 VIDRIOS</b>									<b>509,30</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 13 APARATOS SANITARIOS, MOBILIARIO</b>									
13.01	<b>ud INODORO DAMA SENSO T. BAJO COL.</b> Inodoro de Roca modelo Dama Senso o similar de tanque bajo en color suave de doble pulsador, con asiento de caída amortiguada y tapa pintada en color, mecanismos, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20 cm., empalme simple PVC de 110 mm., totalmente instalado y fijado firmemente mediante tornillería reforzada.	Vestuario	1			1,00			
							1,00	255,80	255,80
13.02	<b>ud PLATO DE DUCHA 80x150 BLANCO</b> Suministro y colocación de plato de ducha, en color blanco, con parrilla antideslizante, de 80x150x5,5 cm., para ser instalada a ras de suelo, y con grifería cromada, doble mando, con ducha teléfono, flexible de 150 cm. y soporte articulado, cromada, incluso válvula de desagüe especial sifónica, con salida horizontal de 40 mm., instalado y funcionando.	Vestuario	2			2,00			
							2,00	222,16	444,32
13.03	<b>ud LAVABO ACERO INOX Ø30CM ENCASTRAR</b> Suministro y colocación de lavamanos semiesférico, encastrable en encimera con grifería cromada, doble mando señalizado color azul o rojo, con rompechorro. Código SN0027CS de Mediclinics, o equivalente, en acero inox Aisi 304, de 1,2 mm. espesor, acabado satinado. Dim. Ø int: 265 mm. Ø ext: 305 mm. Desagüe Ø 40 mm. Altura 110 mm. incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.	Vestuario	2			2,00			
							2,00	90,08	180,16
13.04	<b>m ENCIMERA LAVABO 40 CM LAMINADO</b> Suministro y colocación de encimera de lavabo formado por tablero fenólico de 10 mm de espesor con contratiro en su cara interior y peto con entrecalle, acabado en Laminado Estratificado Formica color blanco, postformado en aristas horizontales, encimera de 40 cm de ancho, con frente de 25 cm, y zócalo superior de 10 cm, y con hueco para alojar lavabo. Incluso suministro y colocación de perfilera auxiliar para anclaje de la encimera realizada con escuadras de acero inox AISI 316, en "L", cada 60 cm. Dimensiones según documentación gráfica.	Aseo minus.	1	1,50		1,50			
							1,50	119,01	178,52
13.05	<b>m2 ESPEJO PLATEADO 4+4 mm.</b> Suministro y colocación de espejo plateado para baño, realizado con un vidrio laminar de seguridad de 4+4 mm o equivalente, incluso canteado perimetral. Totalmente colocado.	Aseos	1	1,50		1,50			
							1,50	35,74	53,61
13.06	<b>ud DISPENSADOR DE JABON</b> Instalación completa de Dispensador de accionamiento manual de jabón de acero inoxidable, con depósitos intercambiables.	Vestuario	1			1,00			
							1,00	20,00	20,00
13.07	<b>ud SECAMANOS ELÉCT. AUTOM. 1640W. EPOXI</b> Suministro y colocación de secamanos automático por sensor eléctrico de 1640 W. con carcasa de acero acabado en epoxi blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.	Vestuario	1			1,00			
							1,00	144,75	144,75
13.08	<b>ud PORTARROLLOS ROCA EMPOTRAR</b> Portarrollos de Roca o similar para empotrar, instalado.	Vestuario	1			1,00			
							1,00	11,29	11,29
13.09	<b>m ENCIMERA PILETA 50 CM LAMINADO</b> Suministro y colocación de encimera de piletta formado por tablero fenólico de 10 mm de espesor con contratiro en su cara interior y peto con entrecalle, acabado en Laminado Estratificado Formica color blanco, postformado en aristas horizontales, encimera de 50 cm de ancho, con frente de 25 cm, y zócalo superior de 10 cm, y con hueco para alojar piletta. Incluso suministro y colocación de perfilera auxiliar para anclaje de la encimera realizada con escuadras de acero inox AISI 316, en "L", cada								

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	60 cm. Dimensiones según documentación gráfica.								
	Almacén	1	2,65			2,65			
	Comedor	1	5,55			5,55			
							8,20	155,01	1.271,08
13.10	<b>ud PILETA ACERO INOX Ø40CM ENCASTRAR</b>								
	Suministro y colocación de pileta, encastrable en encimera con grifería mezcladora cromada en acero inox Aisi 304, de 1,2 mm. espesor, acabado satinado. Dimensión Ø400 mm. Altura 110 mm. incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2" y desagüe sifónico, instalado y funcionando.								
	Almacén	2				2,00			
							2,00	113,92	227,84
13.11	<b>ud RECOLOCACIÓN PILETAS EXISTENTES COMEDOR</b>								
	Recolocación piletas existentes en nueva posición, con anclajes a la pared, con grifería monomando, con aireador, incluso válvula de desagüe, llaves de escuadra cromadas, y latiguillos flexibles, instalado y funcionando.								
	Piletas existentes comedor	4				4,00			
							4,00	68,25	273,00
	<b>TOTAL CAPÍTULO 13 APARATOS SANITARIOS, MOBILIARIO .....</b>								<b>3.060,37</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 14 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO</b>									
14.01	m COLECTOR ENTERRADO DE PVC, SERIE B, DE 125 MM								
	<p>Suministro e instalación de colector enterado de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B, de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con una pendiente mínima del 2-3% según documentación gráfica, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del colector. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Marcado de la situación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p>								
	Residuales almacén	1	20,00			20,00			
	Pluviales almacén	1	4,50			4,50			
							24,50	18,41	451,05
14.02	m COLECTOR ENTERRADO, DE TUBO DE PVC LISO DE 110MM CONEX.								
	<p>Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, según UNE-EN 1401-1, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.</p>								
	Inodoro almacén	1	1,00			1,00			
							1,00	15,24	15,24
14.03	m RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN, DE PVC, SERIE B, DE 90 MM								
	<p>Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, formada por tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,0 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico, según UNE-EN 1329-1. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>								
	Almacén fecales	1	4,20			4,20			
							4,20	9,57	40,19
14.04	m RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN, SUPERFICIAL, DE PP, D=40MM								
	<p>Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de polipropileno, de 40 mm de diámetro y 1,8 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión a presión con junta elástica. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>								
	Almacén	1	2,00			2,00			
	Comedor	1	3,00			3,00			

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.05	<b>ud RED INTERIOR DE EVACUACIÓN PARA VESTUARIO</b> Suministro e instalación interior de evacuación para vestuario con dotación para: inodoro, lavabo y duchas, realizada con tubo de PVC, serie B, según UNE-EN 1329-1, para la red de desagües que conectan la evacuación de los aparatos con el bote sifónico y con la bajante, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, bote sifónico de PVC de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación del bote sifónico. Conexionado. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	1				1,00	5,00	8,24	41,20
14.06	<b>m SUMIDERO SIFÓNICO C/REJILLA LOCAL HÚMEDO</b> Suministro y montaje de sumidero sifónico de PVC, de salida vertical de 110 mm de diámetro, con rejilla plana de PVC de 200x200 mm, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos. Incluso p/p de accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar y elementos de sujeción. Totalmente montada, conexionada a la red general de desagüe y probada. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de la caldereta. Unión del tubo de desagüe a la bajante o arqueta existentes. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	1				1,00	1,00	374,62	374,62
14.07	<b>ud ARQUETA DE PASO, PREF. HORMIGÓN, REGISTRABLE 40X40</b> Suministro y montaje de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 40x40x60 cm, prefabricada de hormigón armado, según NTE/ISS-51 y PG-3, i/solera de hormigón HM-20, cerco y tapa de hormigón prefabricado. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio.	1				1,00	1,00	29,15	29,15
14.08	<b>m BAJANTE CIRCULAR ACERO GALVANIZADO, EXTERIOR</b> Suministro y montaje de bajante circular de acero galvanizado lacado color gris RAL 7038, de Ø 110 mm, formada por piezas preformadas, con sistema de unión por remaches, y sellado con silicona en los empalmes, colocadas con abrazaderas metálicas, instalada en el exterior del edificio. Incluso p/p de codos, soportes y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Marcado de la situación de las abrazaderas. Fijación de las abrazaderas. Montaje del conjunto, empezando por el extremo superior. Resolución de las uniones entre piezas. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	2	3,50			7,00	7,00	77,80	77,80
14.09	<b>m TUBO DRENANTE PVC RANURADO Ø200, PERÍMETRO EDIF.</b> Dren realizado con tubo de PVC ranurado, de 200 mm de diámetro en zanja, incluso uniones y accesorios, colocado en el perímetro de la edificación que no está en contacto con el edificio existente.	1	23,00			23,00	23,00	12,75	89,25
							23,00	16,69	383,87
<b>TOTAL CAPÍTULO 14 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO.....</b>									<b>1.502,37</b>

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

TOTAL CAPÍTULO 15 INSTALACIÓN DE FONTANERIA.....	1.714,69
--	----------

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 16 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 16.01 INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>									
16.01.01	ud MODIFICACIÓN ARQUETAS ACOMETIDA ELÉCTRICA								
	Modificación arquetas acometida eléctrica, sellado y anulación de las existentes y suministro y colocación de arquetas prefabricadas de hormigón de dimensiones interiores 400x400x550, con cerco y tapa de hormigón prefabricado, i/ solera de hormigón en masa, para nueva situación de acometida eléctrica, incluso canalización subterránea tendida directamente en zanja formada por cable de cobre de 2(1x6) mm2, con aislamiento de 0,6/1 kV., incluso p.p. de zanja, capa de arena de río, protección mecánica por placa y cinta señalización de PVC. Totalmente instalada, incluyendo conexionado.								
	Arquetas	2				2,00			
							2,00	332,37	664,74
16.01.02	ud INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA ALMACÉN								
	Partida para realización de las actuaciones necesarias para dotar de instalación eléctrica al nuevo almacén:								
	- Modificaciones necesarias en Cuadro General del Centro: Protecciones térmicas y diferenciales para salida de fuerza y alumbrado al cuadro de almacén, incluyendo cableado y derivación hasta el nuevo cuadro, conexionado y rotulación.								
	- Cuadro de protección de fuerza y alumbrado, formado por armario metálico con puerta y cierre con llave, bornero homologado, puentes, cableado, rotulado, incluye seccionadores, magnetotérmicos y diferenciales necesarios.								
	- Circuitos monofásicos para tomas de uso general, alumbrado, extractor, emergencias, realizados con tubo PVC corrugado M 25/gp5 desde cuadro, conductores de cobre flexible, aislamiento ES07Z1-k As (no propagador de llama y baja opacidad de humos), en sistema monofásico, incluido p.p. de cajas de registro y regletas de conexión, totalmente instalado.								
	- Tramitación de la instalación eléctrica en industria, incluyendo boletín firmado y sellado por empresa homologada, tasas de industria, proyecto técnico específico y OCA eléctrica.								
	Inst. almacén	1				1,00			
							1,00	3.141,68	3.141,68
16.01.03	ud MODIFICACIONES DE INST. ELÉCTRICA PARA COMEDOR								
	Partida para realización de las actuaciones necesarias para modificar la instalación eléctrica existente en comedor. Modificaciones necesarias de fuerza y alumbrado incluyendo circuitos monofásicos para tomas de uso general, alumbrado y emergencias, realizados con tubo PVC corrugado M 25/gp5 desde cuadro, conductores de cobre flexible, aislamiento ES07Z1-k As (no propagador de llama y baja opacidad de humos), en sistema monofásico, incluido p.p. de cajas de registro y regletas de conexión, totalmente instalado. Incluye conexión a instalación existente, cableado, derivaciones y rotulación.								
	Inst. comedor	1				1,00			
							1,00	910,56	910,56
16.01.04	ud BASE DE ENCHUFE EMPOTRAR								
	Base de enchufe de empotrar con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 10-16 A. (II+t.), tipo Bticinio light blanco o similar, con protección infantil, instalada.								
	Almacén	16				16,00			
	Comedor	11				11,00			
							27,00	36,37	981,99
16.01.05	ud PUNTO DE LUZ SENCILLO								
	Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar tipo Bticinio light blanco o similar, instalado.								
	Almacén	6				6,00			
							6,00	27,90	167,40
16.01.06	ud PUNTO DE LUZ CRUZAMIENTO								
	Punto cruzamiento realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores y cruzamiento tipo Bticinio light blanco o similar, instalado.								
	Comedor	3				3,00			
							3,00	43,81	131,43

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.01.07	<b>ud PUNTO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA</b> Punto de alumbrado de emergencia realizado en conductor H07Z1 libre de halógenos de 1,5 mm2 de sección, bajo tubo de PVC flexible empotrado o en falso techo, desde bandeja de canalización de li- neas. No incluye aparato de emergencia. Almacén 6 6,00 Comedor 5 5,00						11,00	23,56	259,16
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.01 INSTALACIÓN ELÉCTRICA....									6.256,96
SUBCAPÍTULO 16.02 INSTALACIÓN DE ALUMBRADO									
16.02.01	<b>ud LUMINARIA CERRADA 1 LÁMPARA FLUORESCENTE</b> Suministro e instalación de luminaria, de 1500x85x85mm para 1 lámpara fluorescente T5 de 49 W con difusor de polimetacrilato de metilo (PMMA) resistente a la radiación UV, cuerpo de perfiles de aluminio extruido, termoesmaltado blanco; tapas finales; difusor opal de alta transmitancia; lector inte- rior termoesmaltado, blanco; protección IP 20. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada. Incluye: Replanteo. Montaje, fija- ción y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios. Criterio de medición de pro- yecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Almacén 8 8,00 Comedor 10 10,00						18,00	72,40	1.303,20
16.02.02	<b>ud DOWNLIGHT EMPOTRABLE</b> Suministro y colocación de luminaria downlight empotrable en falso techo, para lámparas fluorescen- tes compactas de 2x26 W de potencia, con equipo de encendido electrónico regulable, 193 mm de diámetro exterior y 127 mm de altura, con reflector y estructura de aluminio, IP-20, clase I, incluso lámparas, equipo de alimentación y elementos de sujeción. Totalmente instalado conexionado. Fun- cionamiento. Incluso p.p de costes indirectos y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Vestuario 5 5,00						5,00	64,70	323,50
16.02.03	<b>ud LUMINARIA EMERGENCIA ESTANCA</b> Suministro e instalación de luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo lu- minoso 170 lúmenes, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmen- te montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexiona- do. Colocación de los tubos fluorescentes. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, se- gún documentación gráfica de Proyecto. Almacén 6 6,00 Comedor 5 5,00						11,00	48,13	529,43
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.02 INST. DE ALUMBRADO .....									2.156,13
TOTAL CAPÍTULO 16 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD.....									8.413,09



Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

TOTAL CAPÍTULO 17 INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN .....	4.495,28
--	----------

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 18 VARIOS									
SUBCAPÍTULO 18.01 INST. CONTRA INCENDIOS									
18.01.01	ud EXTINTOR PORTÁTIL DE POLVO QUÍMICO ABC								
	Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente anti- brasa, con presión incorporada, de eficacia 34A-144B-C, con 9 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Totalmente montado. Incluye: Replanteo de la situación del extintor. Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor. Criterio de me- dición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Extintores	3					3,00		
								3,00	84,45
									253,35
18.01.02	ud SEÑALIZACIÓN DE EQUIPOS CONTRA INCENDIOS								
	Suministro y colocación de placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotolu- miniscente, de 420x420 mm. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación al paramento mediante ele- mentos de anclaje. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfi- ca de Proyecto.								
	Señal Extintor	3					3,00		
								3,00	14,89
									44,67
18.01.03	ud SEÑALIZACIÓN DE MEDIOS DE EVACUACIÓN								
	Suministro y colocación de placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotolumi- niscente, de 420x420 mm. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación al paramento mediante elemen- tos de anclaje. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Señal Salida	5					5,00		
								5,00	14,89
									74,45
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.01 INST. CONTRA INCENDIOS.....									372,47
SUBCAPÍTULO 18.02 VENTILACIÓN									
18.02.01	ud EXTRACTOR VESTUARIO								
	Extractor para vestuario, axial de 250 m3/h con temporizador de 8 minutos, fabricado en plástico in- yectado de color blanco, con motor monofásico.								
	Vestuario	1					1,00		
								1,00	212,72
									212,72
18.02.02	m CONDUCTO CIRCULAR DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO Ø80 MM								
	Suministro y colocación de conducto circular para instalación de ventilación formado por tubo de cha- pa de acero galvanizado de 80 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, de pared simple helicoidal co- locado en posición vertical, y de pared simple lisa autoconectable macho-hembra colocado en posi- ción horizontal. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y pie- zas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo y trazado del con- ducto. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, acce- sorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.								
	Vestuario	1	5,50				5,50		
								5,50	13,18
									72,49
18.02.03	m CONDUCTO CIRCULAR DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO Ø125 MM								
	Suministro y colocación de conducto circular para instalación de ventilación formado por tubo de cha- pa de acero galvanizado de 125 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, de pared simple helicoidal colocado en posición vertical, y de pared simple lisa autoconectable macho-hembra colocado en po- sición horizontal. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y pie- zas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo y trazado del con- ducto. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, acce- sorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Incluso remate exterior de chimenea para extracción mediante sombrerete deflector antilluvia con base para instalación en cubierta con cuello de conexión de 125mm y rejilla de protección antipájaros incorporada.								
	Vestuario	1	1,50				1,50		
								1,50	17,75
									26,63
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.02 VENTILACIÓN.....									311,84

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 18.03 INERTIZACIÓN DEPÓSITO GAS</b>									
18.03.01	ud INERTIZACIÓN DEPÓSITO								
	Inertización y anulación de depósitos que hayan contenido productos petrolíferos, siguiendo el procedimiento técnico de aulación de tanques de almacenamiento de productos petrolíferos especificado en la Instrucción Técnica Complementaria MI-IP06 (RD 1416/2006). Comprendiendo operaciones de preparación del entorno, apertura de la boca, desgasificación del tanque, limpieza y extracción de residuos, limpieza interior, extracción y gestión medioambiental de los residuos y materiales de limpieza, medición de atmósfera explosiva e inspección visual, rellenado con gas inerte, sellado de instalaciones y consolidación del terreno. Incluye certificado de fuera de servicio según MI-IP06.								
	Depósito existente	1					1,00		
							1,00	2.921,58	2.921,58
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 18.03 INERTIZACIÓN DEPÓSITO .....</b>								<b>2.921,58</b>
<b>SUBCAPÍTULO 18.04 VARIOS</b>									
18.04.01	ud SEÑAL CONTRASTE CROMÁTICO								
	Señal de contraste cromático sin reflejos ni deslumbramientos para elementos de señalización interior de 210x210 mm. por una cara en pvc rígido de 2 mm de espesor, totalmente instalada, según Reglamento Técnico Supresión de Barreras. ISO 7000.								
	Pictogramas sexos duchas	2					2,00		
							2,00	15,19	30,38
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 18.04 VARIOS .....</b>								<b>30,38</b>
	<b>TOTAL CAPÍTULO 18 VARIOS .....</b>								<b>3.636,27</b>

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<b>CAPÍTULO 19 SEGURIDAD Y SALUD</b>								
19.01	<b>ud ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD</b>								
	Estudio Básico de Seguridad y Salud para la reforma de un centro de enseñanza. Este estudio estará redactado para dar cumplimiento al Real Decreto 1627/1997, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción, en el marco de la Ley 31/1995, de Prevención de Riesgos Laborales, modificada por la Ley 54/2003 de Riesgos Laborales. Deberá precisar: La relación de las normas de seguridad y salud aplicables a la obra. La identificación de los riesgos que puedan ser evitados, indicando las medidas técnicas necesarias para ello. La relación de los riesgos laborales que no puedan eliminarse, especificando las medidas preventivas y protecciones técnicas tendentes a controlar y reducir dichos riesgos y valorando su eficacia, en especial cuando se propongan medidas alternativas. No será necesario valorar esta eficacia cuando se adopten las medidas establecidas por la normativa o indicadas por la autoridad laboral (Notas Técnicas de Prevención). Relación de actividades y medidas específicas. Previsión e información útiles para efectuar en su día, en las debidas condiciones de seguridad y salud, los previsibles trabajos posteriores.								
	ESS	1					1,00		
								1,00	1.000,00
									1.000,00
	<b>TOTAL CAPÍTULO 19 SEGURIDAD Y SALUD.....</b>								<b>1.000,00</b>

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

## **V. RESUMEN DE PRESUPUESTO**

## RESUMEN DE PRESUPUESTO

Proyecto Básico y de Ejecución de Obras de Reforma en el CEIP Pedrouzos de Brión (A Coruña). Exp: ED-46/15-MSRP

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	TRABAJOS PREVIOS.....	1.826,29	2,82
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	890,43	1,37
03	CIMENTACIÓN.....	1.204,88	1,86
04	ESTRUCTURA.....	6.288,22	9,71
05	ALBAÑILERÍA.....	5.156,86	7,96
06	CUBIERTAS.....	2.272,30	3,51
07	PAVIMENTOS.....	3.805,41	5,88
08	REVESTIMIENTOS.....	9.550,72	14,75
09	AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES.....	2.727,85	4,21
10	CARPINTERÍA INTERIOR.....	1.045,30	1,61
11	CARPINTERÍA EXTERIOR.....	4.359,41	6,73
12	VIDRIOS.....	509,30	0,79
13	APARATOS SANITARIOS, MOBILIARIO.....	3.060,37	4,73
14	INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO.....	1.502,37	2,32
15	INSTALACIÓN DE FONTANERÍA.....	1.714,69	2,65
16	INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD.....	8.413,09	12,99
17	INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN.....	4.495,28	6,94
18	VARIOS.....	3.636,27	5,62
19	SEGURIDAD Y SALUD.....	1.000,00	1,54
20	GESTIÓN RESIDUOS.....	1.300,00	2,01
TOTAL		64.759,04	

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	64.759,04 €
GASTOS GENERALES 13%	8.418,68 €
BENEFICIO INDUSTRIAL 6%	3.885,54 €
<b>SUBTOTAL</b>	<b>77.063,26 €</b>
IVA 21%	16.183,28 €
<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>	<b>93.246,54 €</b>

Asciende el presupuesto de contrata a la expresada cantidad NOVENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS, CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS. (93.246,54 €).

**NOTA:** Para la realización del control de calidad de la obra durante su ejecución, se redactó un Plan de Control incorporado al proyecto, cuyo importe es de 968,00 € (IVA incl.) el cual se considera incluido dentro de los Gastos Generales de la Empresa calculados para la realización del Presupuesto de Contrata General de la obra.

A Coruña, Febrero de 2016

El Arquitecto  
Jorge Álvarez Rúa