

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

III.3 PRECIOS DESCOMPUESTOS

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
01.01	m3	EXC.VAC.A MÁQUINA TERR.FLOJOS	Excavación a cielo abierto, en terrenos de consistencia floja, realizada con retroexcavadora de cadenas, incluso con agotamiento de aguas, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.		
	0,015 h.	Peón ordinario	17,19	0,26	
	0,020 h.	Retroexcavadora de cadenas	25,27	0,51	
	0,035 h.	Bomba autoaspirante gasolina	2,70	0,09	
	1,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	0,90	0,01	
		TOTAL PARTIDA.....			0,87
01.02	m3	TRANSP.VERTED CARGA MEC.	Transporte de tierras al vertedero en el término municipal, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.		
	0,010 h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	41,50	0,42	
	0,043 h.	Camión basculante 4x2 10 t.	30,11	1,29	
	1,000 ud	Canon de desbroce a vertedero	0,73	0,73	
	1,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	2,40	0,02	
		TOTAL PARTIDA.....			2,46
01.03	m3	TRANSP. CARGA MEC.	Transporte de piedras de escollera, gravas y zahorra desde cantera, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.		
	0,010 h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	41,50	0,42	
	0,047 h.	Camión basculante 4x2 10 t.	30,11	1,42	
	1,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	1,80	0,02	
		TOTAL PARTIDA.....			1,86
01.04	m3	COMPAC.TERRENO MEC.C/APORTE ESCOLLERA-MACADAM	Compactación de terrenos a cielo abierto con piedra de escollera químicamente neutra y no evolutiva con una resistencia igual o mayor que 200 Kg/cm2, con retroexcavadora de cadenas realizada la compactación por capas: la primera capa (material más grueso) debe ser compactada de forma que quede empotrada en el sustrato de apoyo y resista el paso reiterado de la maquinaria pesada. Se construirá en tongadas cuyo espesor estará en función del tamaño de bloque utilizado pero que en general no superará 1,5 veces el tamaño máximo de bloque utilizado. Sobre esta capa se extenderá una capa de grava seleccionada tipo Macadam 40/63 ó 40/70 que rellenará los huecos entre los bloques de escollera con un espesor aproximado de 1,80 m de profundidad. Totalmente ejecutado y p.p. de medios auxiliares.		
	0,035 h.	Retroexcavadora de cadenas	25,27	0,88	
	0,900 m3	Piedra de escollera	3,52	3,17	
	0,100 m3	Macadam 40/70	2,43	0,24	
	0,010 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	22,53	0,23	
	1,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	4,50	0,05	
		TOTAL PARTIDA.....			4,57
01.05	m2	GEOTEXTIL DANOFELT PY-200	Suministro y colocación de geotextil Danofelt PY-200 de poliéster punzonado, con un peso de 200 gr/m2 extendido sobre el terreno con solapes de 10 cm., para posterior relleno con zahorra		
	0,008 h.	Peón ordinario	17,19	0,14	
	1,100 m2	Filtro geotextil Danofelt PY-200 gr/m2	0,69	0,76	
	1,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	0,90	0,01	
		TOTAL PARTIDA.....			0,91

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.06	m3	COMPAC.TERRENO C.A.MEC.C/APORTE ZAHORRA			
		Compactación de terrenos a cielo abierto, por medios mecánicos, con aporte de zahorra de canto rodado, limpia de finos y materia orgánica y químicamente neutra compactada por tongadas de unos 30 cm de espesor, incluso regado de los mismos, con un espesor total de unos 70 cm de profundidad aproximadamente y con p.p. de medios auxiliares.			
	0,022 h.	Peón ordinario	17,19	0,38	
	0,010 h.	Rodillo vibrante autoprop. tandem 2,5 t.	37,14	0,37	
	0,020 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	22,53	0,45	
	1,000 m3	Zahorra canto rodado	3,18	3,18	
	1,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	4,40	0,04	
		TOTAL PARTIDA.....			4,42
01.07	m3	RELL/APIS.CIELO AB.MEC.S/APORTE			
		Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.			
	0,040 h.	Peón ordinario	17,19	0,69	
	0,010 h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	41,50	0,42	
	0,010 h.	Motoniveladora de 200 CV	60,73	0,61	
	0,010 h.	Camión basculante 4x2 10 t.	30,11	0,30	
	0,010 h.	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t.	34,80	0,35	
	0,010 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	27,20	0,27	
	1,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	2,60	0,03	
		TOTAL PARTIDA.....			2,67

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 02 CIMENTACIONES					
02.01	m3	HOR. LIMP. HM-20/B/40/ IIa+Qa CENT.VER.MAN Hormigón en masa HM-20/P/40/ IIa+Qa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40 mm. elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. s/ CTE DB-SE-C y EH-08.			
	0,500 Hr	Peón ordinario	14,89	7,45	
	1,000 m3	HORM. HM-20/P/40/ IIa+Qa CENTRAL	73,94	73,94	
	1,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	81,40	0,81	
		TOTAL PARTIDA.....			82,20
02.02	m3	H.ARM. HA-25/B/40/II+Qa V.GRÚA ENCOFR. Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.40 mm., para ambiente normal (Qa), elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura B-400 S (40 kg./m3.), encofrado y desencofrado, vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE y CTE-SE-C.			
	0,700 h.	Oficial 1ª ferralla	15,15	10,61	
	0,700 h.	Ayudante ferralla	14,24	9,97	
	0,700 h.	Oficial primera	15,92	11,14	
	0,700 h.	Peón ordinario	17,19	12,03	
	0,300 h.	Oficial 1ª encofrador	15,44	4,63	
	0,300 h.	Ayudante encofrador	15,44	4,63	
	1,150 m3	Hormigón HA-25/P/40/II+Qa central	70,00	80,50	
	40,000 kg	Acero corrugado B 400 S	0,81	32,40	
	0,230 kg	Alambre atar 1,30 mm.	1,51	0,35	
	0,200 h.	Grúa torre automontante 20 t/m.	25,18	5,04	
	0,020 m3	Madera pino encofrar 26 mm.	226,52	4,53	
	1,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	175,80	1,76	
		TOTAL PARTIDA.....			177,59
02.03	m3	H.ARM. HA-25/B/20/IIa 2 CARAS 0,25 V.GRÚA ENC. MET. Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm. para ambiente normal, (Qa) elaborado en central, en muro de 25 cm. de espesor, incluso armadura (60 kg/m3), encofrado y desencofrado con paneles metálicos a dos caras, vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE y CTE-SE-C.			
	1,200 h.	Oficial 1ª ferralla	15,15	18,18	
	1,200 h.	Ayudante ferralla	14,24	17,09	
	1,200 h.	Oficial 1ª encofrador	15,44	18,53	
	1,200 h.	Ayudante encofrador	15,44	18,53	
	60,000 kg	Acero corrugado B 400 S	0,81	48,60	
	0,360 kg	Alambre atar 1,30 mm.	1,51	0,54	
	2,100 m2	Enof. muro metálico 2 caras	7,16	15,04	
	0,040 kg	Puntas 20x100	8,02	0,32	
	1,050 m3	Hormigón HA-25/P/40/II+Qa central	70,00	73,50	
	0,200 h.	Grúa torre automontante 20 t/m.	25,18	5,04	
	1,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	215,40	2,15	
		TOTAL PARTIDA.....			217,52
02.04	m2	CHAPADO LOSA H. PREF. 50x50 cm e=3 cm + LHD Chapado de muro con losa de hormigón prefabricado de 3cm de espesor en piezas de 50 cm. de ancho y 50 cm. de largo, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-40, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud.			
	0,250 h.	Oficial cantero	18,83	4,71	
	0,250 h.	Ayudante cantero	17,92	4,48	
	1,050 m2	Losa pref. horm. 50x50x3cm	13,54	14,22	
	0,050 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	71,99	3,60	
	1,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	27,00	0,27	
		TOTAL PARTIDA.....			27,28
02.05	ud	ESTABILIZACION TALUDES Unidad de estabilización de taludes sistema a decidir en obra según D.F. a la vista de las condiciones reales del terreno y de la posible afección de la excavación al edificio en proximidad			
	1,000 ud	Sistema estabilización taludes	901,60	901,60	
		TOTAL PARTIDA.....			901,60
02.06	ud	BOMBEO Y DESAGÜE FONDO EXCAVACIÓN Unidad de bombeo de aguas de fondo de excavación sistema y número de bombas de achique a decidir en obra según D.F.			

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
 PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
 AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	1,000 ud	Sistema bombeo agua fondo excavac.	360,65	360,65	
TOTAL PARTIDA.....					360,65

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 03 RED DE SANEAMIENTO HORIZONTAL					
SUBCAPÍTULO 03.01 AGUAS RESIDUALES					
03.01.01	Ud	Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, 50x50x55 cm,			
		Formación de arqueta de paso enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 de dimensiones interiores 50x50x55 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Incluso base de arqueta de ladrillo Totalmente montada, conexiónada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.			
	0,120 m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qa, fabricado en central, con cemento SR.	67,21	8,07	
	75,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir,	0,23	17,25	
	0,037 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en	50,41	1,87	
	1,000 Ud	Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta	5,00	5,00	
	0,020 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en	67,21	1,34	
	1,000 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermé	4,21	4,21	
	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 60x60x5 cm.	10,07	10,07	
	0,800 h	Oficial 1ª construcción	16,84	13,47	
	0,800 h	Peón ordinario construcción	14,96	11,97	
	2,000 %	Medios auxiliares	73,30	1,47	
		TOTAL PARTIDA.....			74,72
03.01.02	Ud	Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, 50x50x60 cm,			
		Formación de arqueta de paso enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 de dimensiones interiores 50x50x60 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Incluso base de arqueta de ladrillo. Totalmente montada, conexiónada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.			
	0,120 m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qa, fabricado en central, con cemento SR.	67,21	8,07	
	77,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir,	0,23	17,71	
	0,037 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en	50,41	1,87	
	1,000 Ud	Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta	5,00	5,00	
	0,020 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en	67,21	1,34	
	1,000 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermé	4,21	4,21	
	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 60x60x5 cm.	10,07	10,07	
	0,800 h	Oficial 1ª construcción	16,84	13,47	
	0,800 h	Peón ordinario construcción	14,96	11,97	
	2,000 %	Medios auxiliares	73,70	1,47	
		TOTAL PARTIDA.....			75,18
03.01.03	Ud	Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, 50x50x65 cm.			
		Formación de arqueta de paso enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 de dimensiones interiores 50x50x65 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente			

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Incluso base de arqueta de ladrillo. Totalmente montada, conexiónada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.			
	0,120 m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qa, fabricado en central, con cemento SR.	67,21	8,07	
	79,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir,	0,23	18,17	
	0,037 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en	50,41	1,87	
	1,000 Ud	Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta	5,00	5,00	
	0,020 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en	67,21	1,34	
	1,000 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético	4,21	4,21	
	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 60x60x5 cm.	10,07	10,07	
	0,800 h	Oficial 1ª construcción	16,84	13,47	
	0,800 h	Peón ordinario construcción	14,96	11,97	
	2,000 %	Medios auxiliares	74,20	1,48	
		TOTAL PARTIDA.....			75,65
03.01.04	Ud	Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, 50x50x80 cm.			
		Formación de arqueta de paso enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 de dimensiones interiores 50x50x80 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Incluso base de arqueta de ladrillo. Totalmente montada, conexiónada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.			
	0,120 m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qa, fabricado en central, con cemento SR.	67,21	8,07	
	79,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir,	0,23	18,17	
	0,038 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en	50,41	1,92	
	1,000 Ud	Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta	5,00	5,00	
	0,020 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en	67,21	1,34	
	1,000 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético	4,21	4,21	
	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 60x60x5 cm.	10,07	10,07	
	0,800 h	Oficial 1ª construcción	16,84	13,47	
	0,800 h	Peón ordinario construcción	14,96	11,97	
	2,000 %	Medios auxiliares	74,20	1,48	
		TOTAL PARTIDA.....			75,70
03.01.05	Ud	Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, 60x60x50 cm.			
		Formación de arqueta de paso enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 de dimensiones interiores 60x60x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Incluso base de arqueta de ladrillo. Totalmente montada, conexiónada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio),			

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.			
	0,120 m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qa, fabricado en central, con cemento SR.	67,21	8,07	
	80,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir,	0,23	18,40	
	0,038 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en	50,41	1,92	
	1,000 Ud	Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arquet	5,00	5,00	
	0,020 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en	67,21	1,34	
	1,000 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermé	4,21	4,21	
	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 70x70x5 cm.	12,62	12,62	
	0,800 h	Oficial 1ª construcción	16,84	13,47	
	0,800 h	Peón ordinario construcción	14,96	11,97	
	2,000 %	Medios auxiliares	77,00	1,54	
		TOTAL PARTIDA.....			78,54
03.01.06	Ud	Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, 60x60x85 cm.			
		Formación de arqueta de paso enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 de dimensiones interiores 60x60x85 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Incluso base de arqueta de ladrillo. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.			
	0,120 m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qa, fabricado en central, con cemento SR.	67,21	8,07	
	84,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir,	0,23	19,32	
	0,038 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en	50,41	1,92	
	1,000 Ud	Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arquet	5,00	5,00	
	0,020 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en	67,21	1,34	
	1,000 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermé	4,21	4,21	
	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 70x70x5 cm.	12,62	12,62	
	0,800 h	Oficial 1ª construcción	16,84	13,47	
	0,800 h	Peón ordinario construcción	14,96	11,97	
	2,000 %	Medios auxiliares	77,90	1,56	
		TOTAL PARTIDA.....			79,48
03.01.07	Ud	Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, 70x70x95 cm.			
		Formación de arqueta de paso enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 de dimensiones interiores 70x70x95 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.			
	0,140 m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qa, fabricado en central, con cemento SR.	67,21	9,41	
	90,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir,	0,23	20,70	
	0,040 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5,	50,41	2,02	

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	1,000 Ud	confeccionado en Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arquet	5,00	5,00	
	0,025 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en	67,21	1,68	
	1,000 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermé	4,21	4,21	
	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 85x85x5 cm.	27,03	27,03	
	1,000 h	Oficial 1ª construcción	16,84	16,84	
	1,000 h	Peón ordinario construcción	14,96	14,96	
	2,000 %	Medios auxiliares	101,90	2,04	
		TOTAL PARTIDA.....			103,89
03.01.08	Ud	Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, 60x60x50 cm. Formación de arqueta de paso enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 de dimensiones interiores 60x60x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Incluso base de arqueta de ladrillo. Totalmente montada, conexiónada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.			
	0,120 m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qa, fabricado en central, con cemento SR.	67,21	8,07	
	80,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir,	0,23	18,40	
	0,038 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en	50,41	1,92	
	1,000 Ud	Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arquet	5,00	5,00	
	0,020 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en	67,21	1,34	
	1,000 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermé	4,21	4,21	
	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 70x70x5 cm.	12,62	12,62	
	0,800 h	Oficial 1ª construcción	16,84	13,47	
	0,800 h	Peón ordinario construcción	14,96	11,97	
	2,000 %	Medios auxiliares	77,00	1,54	
		TOTAL PARTIDA.....			78,54
03.01.09	Ud	Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, 60x60x70 cm. Formación de arqueta de paso enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 de dimensiones interiores 60x60x70 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Incluso base de arqueta de ladrillo. Totalmente montada, conexiónada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.			
	0,120 m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qa, fabricado en central, con cemento SR.	67,21	8,07	
	85,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir,	0,23	19,55	
	0,040 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en	50,41	2,02	
	1,000 Ud	Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arquet	5,00	5,00	
	0,020 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en	67,21	1,34	
	1,000 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermé	4,21	4,21	

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 70x70x5 cm.	12,62	12,62	
	0,800 h	Oficial 1ª construcción	16,84	13,47	
	0,800 h	Peón ordinario construcción	14,96	11,97	
	2,000 %	Medios auxiliares	78,30	1,57	
		TOTAL PARTIDA.....			79,82
03.01.10	Ud	Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, 50x50x50 cm.			
		Formación de arqueta de paso enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 de dimensiones interiores 50x50x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Incluso base de arqueta de ladrillo Totalmente montada, conexiónada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.			
		I			
	0,120 m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qa, fabricado en central, con cemento SR.	67,21	8,07	
	75,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir,	0,23	17,25	
	0,037 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en	50,41	1,87	
	1,000 Ud	Codo 45° de PVC liso, D=125 mm.	5,04	5,04	
	0,019 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en	67,21	1,28	
	1,000 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético	4,21	4,21	
	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 60x60x5 cm.	10,07	10,07	
	0,800 h	Oficial 1ª construcción	16,84	13,47	
	0,800 h	Peón ordinario construcción	14,96	11,97	
	2,000 %	Medios auxiliares	73,20	1,46	
		TOTAL PARTIDA.....			74,69
03.01.11	Ud	Pozo de registro, de 1,0 m de diámetro interior y de 2,96 m.			
		Formación de pozo de registro compuesto por fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor y elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,20 m de diámetro interior y de 2,96 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 8 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 dispuesto en la cara superior de la solera; arranque de pozo de 0,8 m de altura construido con fábrica de ladrillo cerámico macizo de 25x12x5 cm, recibido con mortero de cemento M-5 de 1 cm de espesor, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento hidrófugo M-15 formando aristas y esquinas a media caña para recibido de colectores, preparado con junta de goma para recibir posteriormente los anillos prefabricados de hormigón en masa de borde machihembrado; anillo prefabricado de hormigón en masa, para pozo, unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 120 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; anillo prefabricado de hormigón en masa, para pozo, unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 120 cm de diámetro interior y 50 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm² y finalmente como remate superior un cono asimétrico para brocal de pozo, prefabricado de hormigón en masa, unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 120 a 60 cm de diámetro interior y 60 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm², con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, carga de rotura 125 kN, instalado en aceras, zonas peatonales o aparcamientos comunitarios. Incluso preparación del fondo de la excavación, anillado superior, formación de canal en el fondo del pozo con hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb, empalme y rejuntado del encuentro de los colectores con el pozo y sellado de juntas con mortero, recibido de pates, recibido de marco, ajuste entre tapa y marco y enrase de la tapa con el pavimento. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.			
	0,867 m³	Hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb, fabricado en central con cemento SR,	82,14	71,22	
	2,890 m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	2,80	8,09	

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	0,249 m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR,	57,92	14,42	
	350,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir,	0,23	80,50	
	0,336 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en	50,41	16,94	
	0,075 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en	67,21	5,04	
	1,000 Ud	Anillo prefabricado de hormigón en masa, para pozo, unión rígida	72,05	72,05	
	1,000 Ud	Anillo prefabricado de hormigón en masa, para pozo, unión rígida	45,54	45,54	
	1,000 Ud	Cono asimétrico para brocal de pozo, prefabricado de hormigón en	57,57	57,57	
	1,000 Ud	Tapa circular y marco de fundición dúctil de 660 mm de diámetro	29,43	29,43	
	8,000 Ud	Pate de polipropileno conformado en U, para pozo, de 330x160 mm,	3,91	31,28	
	0,628 h	Camión con grúa de hasta 6 t	50,59	31,77	
	4,000 h	Oficial 1ª construcción	16,84	67,36	
	4,000 h	Peón ordinario construcción.	14,22	56,88	
	2,000 %	Medios auxiliares	588,10	11,76	
		TOTAL PARTIDA.....			599,85
03.01.12	Ud	Sumidero sifónico de PVC, de salida vertical de 110 mm Instalación de sumidero sifónico de PVC, S-246 autolimpiante "JIMTEN", de salida vertical de 110 mm de diámetro, con rejilla plana de PVC de 250x250 mm, color gris, 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 montado, conexionado a la red general de desagüe y probado.			
	1,000 Ud	Sumidero sifónico de PVC, S-246 autolimpiante "JIMTEN", de salida	25,22	25,22	
	1,000 Ud	Material auxiliar para saneamiento.	0,65	0,65	
	0,404 h	Oficial 1ª fontanero	16,84	6,80	
	2,000 %	Medios auxiliares	32,70	0,65	
		TOTAL PARTIDA.....			33,32
03.01.13	m	Colector enterrado de PVC corrugado, 8 kN/m², de 160 mm. Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas (no incluidas en este precio), con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC corrugado, rigidez anular nominal 8 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso 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).			
	0,346 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	3,52	1,22	
	1,050 m	Tubo para saneamiento de PVC de doble pared, la exterior corruga	6,74	7,08	
	0,004 kg	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesor	7,82	0,03	
	0,029 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil	9,49	0,28	
	0,214 h	Pisón vibrante de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	10,72	2,29	
	0,003 h	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad	41,04	0,12	
	0,139 h	Oficial 1ª construcción	16,84	2,34	
	0,171 h	Peón ordinario construcción	14,96	2,56	
	0,121 h	Oficial 1ª fontanero	16,84	2,04	
	0,061 h	Ayudante fontanero	16,33	1,00	
	2,000 %	Medios auxiliares	19,00	0,38	
		TOTAL PARTIDA.....			19,34
03.01.14	m	Colector enterrado de PVC liso, 4 kN/m², de 110 mm Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas (no incluidas en este precio), con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral com-			

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		pactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso 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).			
	0,299 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	3,52	1,05	
	1,050 m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión	3,34	3,51	
	0,024 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil	9,49	0,23	
	0,182 h	Pisón vibrante de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	10,72	1,95	
	0,002 h	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad	41,04	0,08	
	0,096 h	Oficial 1ª construcción	16,84	1,62	
	0,145 h	Peón ordinario construcción	14,96	2,17	
	0,083 h	Oficial 1ª fontanero	16,84	1,40	
	0,042 h	Ayudante fontanero	16,33	0,69	
	2,000 %	Medios auxiliares	12,70	0,25	
		TOTAL PARTIDA.....			12,95
03.01.15	m	Red de evacuación, colgada, de PVC, de 110 mm Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colgada bajo forjado sanitario, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 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 pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	1,25	1,25	
	1,050 m	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor,	8,93	9,38	
	0,040 l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y acces	10,34	0,41	
	0,020 l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	21,87	0,44	
	0,120 h	Oficial 1ª fontanero	16,84	2,02	
	0,060 h	Ayudante fontanero	16,33	0,98	
	2,000 %	Medios auxiliares	14,50	0,29	
		TOTAL PARTIDA.....			14,77
03.01.16	m	Red de pequeña evacuación, de PVC, serie B, de 50 mm Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, empotrada en paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 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 pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,53	0,53	
	1,050 m	Tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, se	3,83	4,02	
	0,025 l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y acces	10,34	0,26	
	0,013 l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	21,87	0,28	
	0,072 h	Oficial 1ª fontanero	16,84	1,21	
	0,036 h	Ayudante fontanero	16,33	0,59	
	2,000 %	Medios auxiliares	6,90	0,14	
		TOTAL PARTIDA.....			7,03
03.01.17	m	Red de pequeña evacuación, serie B, de 40 mm Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, empotrada en paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 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 pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,45	0,45	
	1,050 m	Tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, se	3,03	3,18	
	0,023 l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos	10,34	0,24	

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		y acces			
	0,011 l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	21,87	0,24	
	0,064 h	Oficial 1ª fontanero	16,84	1,08	
	0,032 h	Ayudante fontanero	16,33	0,52	
	2,000 %	Medios auxiliares	5,70	0,11	
		TOTAL PARTIDA.....			5,82
03.01.18	m	Red de pequeña evacuación, de PVC, serie B, de 75 mm			
		Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, empotrada en paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 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 pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,53	0,53	
	1,050 m	Tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, se	6,16	6,47	
	0,025 l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y acces	10,34	0,26	
	0,013 l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	21,87	0,28	
	0,072 h	Oficial 1ª fontanero	16,84	1,21	
	0,036 h	Ayudante fontanero	16,33	0,59	
	2,000 %	Medios auxiliares	9,30	0,19	
		TOTAL PARTIDA.....			9,53
03.01.19	m³	Excavación en zanjas para instalaciones de residuales			
		Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión.			
		Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas.			
		Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el Director de Ejecución de la obra.			
	0,332 h	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 115 kW.	49,65	16,48	
	0,232 h	Peón ordinario construcción	14,96	3,47	
	2,000 %	Medios auxiliares	20,00	0,40	
		TOTAL PARTIDA.....			20,35

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.02 AGUAS PLUVIALES					
03.02.01	Ud	Arqueta de paso, de 50x50x65 cm, con tapa prefabricada.			
		Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 50x50x65 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.			
	0,182 m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR,	57,92	10,54	
	70,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir,	0,23	16,10	
	0,045 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en	50,41	2,27	
	1,000 Ud	Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta	5,00	5,00	
	0,023 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en	67,21	1,55	
	1,000 Ud	Angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anc	6,94	6,94	
	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 60x60x5 cm.	10,07	10,07	
	0,800 h	Oficial 1ª construcción	16,84	13,47	
	0,800 h	Peón ordinario construcción.	14,22	11,38	
	2,000 %	Medios auxiliares	77,30	1,55	
		TOTAL PARTIDA.....			78,87
03.02.02	Ud	Arqueta de paso, de 60x60x80 cm, con tapa prefabricada.			
		Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 60x60x80 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.			
	0,180 m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR,	57,92	10,43	
	75,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir,	0,23	17,25	
	0,063 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en	50,41	3,18	
	1,000 Ud	Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta	5,00	5,00	
	0,034 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en	67,21	2,29	
	1,000 Ud	Angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anc	6,94	6,94	
	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 70x70x5 cm.	12,62	12,62	
	0,800 h	Oficial 1ª construcción	16,84	13,47	
	0,800 h	Peón ordinario construcción.	14,22	11,38	
	2,000 %	Medios auxiliares	82,60	1,65	
		TOTAL PARTIDA.....			84,21
03.02.03	Ud	Arqueta de paso, de 70x70x100 cm, con tapa prefabricada.			
		Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 70x70x100 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.			

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		ro de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.			
	0,200 m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR,	57,92	11,58	
	120,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir,	0,23	27,60	
	0,091 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en	50,41	4,59	
	1,000 Ud	Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta	5,00	5,00	
	0,049 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en	67,21	3,29	
	1,000 Ud	Angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anc	6,94	6,94	
	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 80x80x6 cm.	16,83	16,83	
	0,900 h	Oficial 1ª construcción	16,84	15,16	
	0,900 h	Peón ordinario construcción.	14,22	12,80	
	2,000 %	Medios auxiliares	103,80	2,08	
		TOTAL PARTIDA.....			105,87
03.02.04	Ud	Arqueta de paso, de 80x80x125 cm, con tapa prefabricada.			
		Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 80x80x125 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.			
	0,200 m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR,	57,92	11,58	
	150,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir,	0,23	34,50	
	0,129 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en	50,41	6,50	
	1,000 Ud	Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta	5,00	5,00	
	0,070 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en	67,21	4,70	
	1,000 Ud	Angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anc	6,94	6,94	
	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 80x80x6 cm.	16,83	16,83	
	1,100 h	Oficial 1ª construcción	16,84	18,52	
	1,100 h	Peón ordinario construcción.	14,22	15,64	
	2,000 %	Medios auxiliares	120,20	2,40	
		TOTAL PARTIDA.....			122,61
03.02.05	Ud	Arqueta de paso, de 100x100x150 cm, con tapa prefabricada.			
		Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 100x100x150 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.			

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	0,250 m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR,	57,92	14,48	
	180,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir,	0,23	41,40	
	0,185 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en	50,41	9,33	
	1,000 Ud	Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arquet	5,00	5,00	
	0,105 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en	67,21	7,06	
	1,000 Ud	Angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anc	6,94	6,94	
	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 80x80x6 cm.	16,83	16,83	
	1,500 h	Oficial 1ª construcción	16,84	25,26	
	1,500 h	Peón ordinario construcción.	14,22	21,33	
	2,000 %	Medios auxiliares	147,60	2,95	
		TOTAL PARTIDA.....			150,58
03.02.06	Ud	Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,6 m Formación de pozo de registro compuesto por fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor y elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,6 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; arranque de pozo de 0,5 m de altura construido con fábrica de ladrillo cerámico macizo de 25x12x5 cm, recibido con mortero de cemento M-5 de 1 cm de espesor, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento hidrófugo M-15 formando aristas y esquinas a media caña para recibido de colectores, preparado con junta de goma para recibir posteriormente los anillos prefabricados de hormigón en masa de borde machihembrado; anillo prefabricado de hormigón en masa, para pozo, unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 cm de diámetro interior y 50 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm² y finalmente como remate superior un cono asimétrico para brocal de pozo, prefabricado de hormigón en masa, unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 60 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm², con cierre de tapa circular estanca con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso preparación del fondo de la excavación, formación de canal en el fondo del pozo con hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb, empalme y rejuntado del encuentro de los colectores con el pozo y sellado de juntas con mortero, recibido de pates, anillado superior, recibido de marco, ajuste entre tapa y marco y enrase de la tapa con el pavimento. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.			
	0,500 m³	Hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb, fabricado en central, con cemento SR	89,45	44,73	
	2,250 m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	3,08	6,93	
	0,173 m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qa, fabricado en central, con cemento SR.	67,21	11,63	
	200,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir,	0,23	46,00	
	0,176 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en	50,41	8,87	
	0,063 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en	67,21	4,23	
	1,000 Ud	Anillo prefabricado de hormigón en masa, para pozo, unión rígida	33,28	33,28	
	1,000 Ud	Cono asimétrico para brocal de pozo, prefabricado de hormigón en	47,01	47,01	
	1,000 Ud	Tapa circular estanca con bloqueo mediante cuatro tornillos y ma	67,21	67,21	
	4,000 Ud	Pate de polipropileno conformado en U, para pozo, de 330x160 mm,	3,91	15,64	
	0,201 h	Camión con grúa de hasta 6 t	50,59	10,17	
	5,000 h	Oficial 1ª construcción de obra civil	16,99	84,95	
	3,000 h	Ayudante construcción de obra civil	16,51	49,53	
	2,000 %	Medios auxiliares	430,20	8,60	
		TOTAL PARTIDA.....			438,78
03.02.07	m	Colector enterrado de saneamiento, de PVC liso SN-4 Ø160 mm.			

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		<p>Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas (no incluidas en este precio), con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, 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 de la tubería. Incluso 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).</p>			
	0,318 m ³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	3,52	1,12	
	1,050 m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, SN-4 Ø	5,13	5,39	
	0,026 h	Dumper autocargable de 2 t de carga útil	9,51	0,25	
	0,195 h	Pisón vibrante de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	10,72	2,09	
	0,003 h	Camión con cuba de agua.	45,32	0,14	
	0,141 h	Oficial 1ª construcción	16,84	2,37	
	0,146 h	Peón ordinario construcción.	14,22	2,08	
	0,150 h	Oficial 1ª fontanero	16,84	2,53	
	0,150 h	Ayudante fontanero	16,33	2,45	
	2,000 %	Medios auxiliares	18,40	0,37	
		TOTAL PARTIDA.....			18,79
03.02.08	m	Zanja drenante c/ tubo flexible de PEAD/HDPE ranurado corrugado.			
		<p>Suministro y montaje de tubería enterrada de drenaje, con una pendiente mínima del 0,50%, para captación de aguas subterráneas, de tubo flexible de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) ranurado corrugado abovedado para drenaje, enterrado, de 110 mm de diámetro interior nominal, según UNE 53994-EX, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 10 cm de espesor, en forma de cuna para recibir el tubo y formar las pendientes. incluso p/p de juntas y piezas complementarias; relleno lateral y superior hasta 25 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante sin clasificar, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas por encima de la grava filtrante. Totalmente montada, conexionada a la red de saneamiento y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p>			
	0,056 m ³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central, vertido con cubilot	43,71	2,45	
	1,020 m	Tubo flexible de PEAD/HDPE ranurado corrugado abovedado para dre	5,13	5,23	
	0,307 t	Grava filtrante sin clasificar.	7,98	2,45	
	0,150 h	Oficial 1ª construcción	16,84	2,53	
	0,150 h	Ayudante soldador	16,33	2,45	
	2,000 %	Medios auxiliares	15,10	0,30	
		TOTAL PARTIDA.....			15,41
03.02.09	m	Acometida general de saneamiento a la red general, tubo PVC 200.			
		<p>Suministro y montaje de acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, 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 de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso demolición y levantado del firme existente y posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, sin incluir la excavación previa de la zanja, el posterior relleno principal de la misma ni su conexión con la red general de saneamiento. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p>			
	0,370 m ³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	3,52	1,30	
	1,050 m	Tubo de PVC liso SN-4, 4 kN/m ² , Ø200 mm y 4,9 mm de espesor, seg	22,48	23,60	
	0,090 m ³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central, vertido con cubilot	52,44	4,72	
	0,095 l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y acces	10,34	0,98	
	0,048 l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	21,87	1,05	
	1,022 h	Compresor portátil eléctrico 5 m ³ /min.	7,08	7,24	
	1,022 h	Martillo neumático.	4,19	4,28	
	0,031 h	Retrocargadora s/neumáticos 75 CV.	38,01	1,18	

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	0,230 h	Pisón vibrante de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	10,72	2,47	
	1,469 h	Oficial 2ª construcción	16,63	24,43	
	0,930 h	Ayudante solador	16,33	15,19	
	0,137 h	Oficial 1ª fontanero	16,84	2,31	
	0,137 h	Ayudante fontanero	16,33	2,24	
	4,000 %	Medios auxiliares	91,00	3,64	
		TOTAL PARTIDA.....			94,63
03.02.10	Ud	Conexión de la acometida del edificio a la red general.			
		Suministro y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro (sin incluir). Incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir excavación.			
	0,065 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en	50,41	3,28	
	1,000 Ud	Material para ejecución de junta flexible en el empalme de la ac	13,04	13,04	
	1,022 h	Compresor estacionario eléctrico media presión 2 m³/min	2,46	2,51	
	2,938 h	Oficial 1ª construcción	16,84	49,48	
	4,407 h	Ayudante solador	16,33	71,97	
	2,000 %	Medios auxiliares	140,30	2,81	
		TOTAL PARTIDA.....			143,09

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA I: HORMIGÓN ARMADO					
04.01	m3	HA-25/B/20/Ila E.MADERA LOSAS			
		Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia blanda, elaborado en central, en losas planas, i/p.p. de armadura (70 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, i/p.p. medios auxiliares y andamios; vibrado y colocado. Según normas CTE-DB-SE-AE-M-EH-08.			
	2,500 h.	Oficial 1ª ferralla	15,15	37,88	
	2,500 h.	Ayudante ferralla	14,24	35,60	
	2,500 h.	Oficial 1ª encofrador	15,44	38,60	
	2,500 h.	Ayudante encofrador	15,44	38,60	
	3,150 m2	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	2,41	7,59	
	0,060 m3	Madera pino encofrar 26 mm.	226,52	13,59	
	0,240 kg	Puntas 20x100	8,02	1,92	
	0,450 kg	Alambre atar 1,30 mm.	1,51	0,68	
	0,042 ud	Puntal telesc. normal 1,40m	16,53	0,69	
	70,000 kg	Acero corrugado B 400 S	0,81	56,70	
	0,500 m3	Hormigón HA-25/B/20/Ila central	80,12	40,06	
	0,100 h.	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	20,04	2,00	
	1,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	273,90	2,74	
		TOTAL PARTIDA.....			276,65
04.02	m3	HA-25/B/20/Ila E.MADERA (MELAMINA) LOSAS			
		Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia blanda, elaborado en central, en losas planas, i/p.p. de armadura (70 kg/m3) y encofrado de madera, tablero melamina inferior para cara vista, vertido con pluma-grúa, i/p.p. medios auxiliares y andamios; vibrado y colocado. Según normas CTE-DB-SE-AE-M-EH-08.			
	2,500 h.	Oficial 1ª ferralla	15,15	37,88	
	2,500 h.	Ayudante ferralla	14,24	35,60	
	2,800 h.	Oficial 1ª encofrador	15,44	43,23	
	2,800 h.	Ayudante encofrador	15,44	43,23	
	2,150 m2	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	2,41	5,18	
	1,050 m2	Tablero melamina 22 mm. 4 p	3,64	3,82	
	0,060 m3	Madera pino encofrar 26 mm.	226,52	13,59	
	0,240 kg	Puntas 20x100	8,02	1,92	
	0,450 kg	Alambre atar 1,30 mm.	1,51	0,68	
	0,042 ud	Puntal telesc. normal 1,40m	16,53	0,69	
	70,000 kg	Acero corrugado B 400 S	0,81	56,70	
	0,500 m3	Hormigón HA-25/B/20/Ila central	80,12	40,06	
	0,100 h.	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	20,04	2,00	
	1,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	284,60	2,85	
		TOTAL PARTIDA.....			287,43
04.03	m3	HA-25/B/20/Ila E.METÁL. PILARES			
		Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia blanda elaborado en central, en pilares de 25x25 cm., i/p.p. de armadura (80 kg/m3.) y encofrado metálico, vertido con pluma-grúa, i/p.p. medios auxiliares, vibrado y colocado. Según normas CTE-DB-SE-AE-A-EH-08.			
	1,500 h.	Oficial 1ª ferralla	15,15	22,73	
	1,500 h.	Ayudante ferralla	14,24	21,36	
	1,500 h.	Oficial 1ª encofrador	15,44	23,16	
	1,500 h.	Ayudante encofrador	15,44	23,16	
	80,000 kg	Acero corrugado B 400 S	0,81	64,80	
	18,000 m2	Encof. chapa hasta 1 m2.10 p.	2,72	48,96	
	0,900 kg	Puntas 20x100	8,02	7,22	
	2,000 kg	Alambre atar 1,30 mm.	1,51	3,02	
	1,050 m3	Hormigón HA-25/B/20/Ila central	80,12	84,13	
	0,100 h.	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	20,04	2,00	
	1,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	300,50	3,01	
		TOTAL PARTIDA.....			303,55

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.04	m3	HA-25/B/20/IIaI 2 CARAS 0,20m Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia blanda, Tmáx. 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 20 cm. de espesor, incluso armadura (60 kg/m3), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras y previsión de pasos de conductos, pasos de ventilación, rebosaderos, conexiones a bajantes,..., vertido grúa, i/p.p. medios auxiliares; vibrado y colocado. Según normas EHE y CTE-SE-C.			
	1,100 h.	Oficial 1ª ferralla	15,15	16,67	
	1,100 h.	Ayudante ferralla	14,24	15,66	
	1,100 h.	Oficial 1ª encofrador	15,44	16,98	
	1,100 h.	Ayudante encofrador	15,44	16,98	
	60,000 kg	Acero corrugado B 400 S	0,81	48,60	
	0,900 kg	Alambre atar 1,30 mm.	1,51	1,36	
	1,050 m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa central	80,12	84,13	
	4,100 m2	Tablero aglomerado hidrófugo e=22mm	4,52	18,53	
	0,100 h.	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	20,04	2,00	
	1,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	220,90	2,21	
		TOTAL PARTIDA.....			223,12
04.05	m3	HA-25/B/20/IIa E.M.V.JÁCENA INC. Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia blanda elaborado en central, en jáce-nas inclinadas planas o de canto, i/p.p. de armadura (90 kg/m3.) y encofrado de madera vista, ver-tido con pluma-grúa, i/p.p. medios auxiliares y andamios; vibrado y colocado. Según normas EHE y CTE			
	0,800 h.	Oficial 1ª ferralla	15,15	12,12	
	0,800 h.	Ayudante ferralla	14,24	11,39	
	0,800 h.	Oficial 1ª encofrador	15,44	12,35	
	0,800 h.	Ayudante encofrador	15,44	12,35	
	1,000 m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa central	80,12	80,12	
	90,000 kg	Acero corrugado B 400 S	0,81	72,90	
	0,840 kg	Alambre atar 1,30 mm.	1,51	1,27	
	3,000 m2	Tablero aglomerado hidrófugo e=22mm	4,52	13,56	
	0,100 h.	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	20,04	2,00	
	1,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	218,10	2,18	
		TOTAL PARTIDA.....			220,24
04.06	m3	HA-25/B/20/IIa E.M.V.JÁCENA PL. Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia blanda elaborado en central, en jáce-nas planas, i/p.p. de armadura (90 kg/m3.) y encofrado de madera vista, vertido con pluma-grúa, i/p.p. medios auxiliares y andamios; vibrado y colocado. Según normas EHE y CTE			
	0,700 h.	Oficial 1ª ferralla	15,15	10,61	
	0,700 h.	Ayudante ferralla	14,24	9,97	
	0,700 h.	Oficial 1ª encofrador	15,44	10,81	
	0,700 h.	Ayudante encofrador	15,44	10,81	
	1,000 m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa central	80,12	80,12	
	90,000 kg	Acero corrugado B 400 S	0,81	72,90	
	0,840 kg	Alambre atar 1,30 mm.	1,51	1,27	
	3,000 m2	Tablero aglomerado hidrófugo e=22mm	4,52	13,56	
	0,100 h.	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	20,04	2,00	
	1,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	212,10	2,12	
		TOTAL PARTIDA.....			214,17

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.07	m2	FORJ.VIG.AUT. 25+5, B-60 INC			
		Forjado 25+5 cm. inclinado, formado por vigueta autorresistente de hormigón pretensado, separadas 60 cm. entre ejes, bovedilla de hormigón de 60x25x25 cm. y capa de compresión de 5 cm., de hormigón HA-25/B/20/Ila, de central, i/armadura (2,50 kg/m2); i/p.p. medios auxiliares y andamios; terminado. Según normas EHE , EFHE y CTE-SE-AE.			
	0,050 h.	Oficial 1ª ferralla	15,15	0,76	
	0,050 h.	Ayudante ferralla	14,24	0,71	
	0,450 h.	Oficial 1ª encofrador	15,44	6,95	
	0,450 h.	Ayudante encofrador	15,44	6,95	
	1,500 m	Vigueta pretensada; 6,5m	4,69	7,04	
	6,000 ud	Bovedilla hormigón 60x25x25	0,92	5,52	
	0,110 m3	Hormigón HA-25/B/20/Ila central	80,12	8,81	
	1,750 kg	Acero corrugado B 400 S	0,81	1,42	
	0,015 kg	Alambre atar 1,30 mm.	1,51	0,02	
	1,000 m2	Encofrado madera forjados inc.	9,95	9,95	
	1,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	48,10	0,48	
		TOTAL PARTIDA.....			48,61
04.08	m2	FORJ.VIG.AUT. 25+5, B-60			
		Forjado 25+5 cm. formado por vigueta autorresistente de hormigón pretensado, separadas 60 cm. entre ejes, bovedilla de hormigón de 60x25x25 cm. y capa de compresión de 5 cm., de hormigón HA-25/B/20/Ila, de central, i/armadura (2,50 kg/m2), i/p.p. medios auxiliares y andamios; terminado. Según normas EHE , EFHE y CTE-SE-AE.			
	0,050 h.	Oficial 1ª ferralla	15,15	0,76	
	0,050 h.	Ayudante ferralla	14,24	0,71	
	0,350 h.	Oficial 1ª encofrador	15,44	5,40	
	0,350 h.	Ayudante encofrador	15,44	5,40	
	1,500 m	Vigueta pretensada; 6,5m	4,69	7,04	
	6,000 ud	Bovedilla hormigón 60x25x25	0,92	5,52	
	0,110 m3	Hormigón HA-25/B/20/Ila central	80,12	8,81	
	1,750 kg	Acero corrugado B 400 S	0,81	1,42	
	0,015 kg	Alambre atar 1,30 mm.	1,51	0,02	
	1,000 m2	Encofrado madera forjados	9,07	9,07	
	1,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	44,20	0,44	
		TOTAL PARTIDA.....			44,59

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 05 ESTRUCTURA II: ACERO					
05.01	kg	ACERO S275 EN ESTRUCTURA SOLDADA			
		Acero laminado S275, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes, una mano de imprimación con pintura de minio de plomo y dos manos de pintura tipo ferro de acabado visto, montado y colocado, según CTE-DB-SE-A.			
	0,020 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,83	0,38	
	0,020 h.	Ayudante cerrajero	17,73	0,35	
	1,000 kg	Acero laminado S 275JR L100x10	1,42	1,42	
	0,010 l.	Minio electrolítico	12,48	0,12	
	0,100 ud	Pequeño material	1,32	0,13	
	1,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	2,40	0,02	
		TOTAL PARTIDA.....			2,42
05.02	ud	PLAC.ANCLAJE FORJADO DE ACERO S275 250x400x15			
		Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de 250x400 mm y 15 mm de espesor, p/ encuentro con forjado con cuatro varillas Ø16 y 30 cm. de longitud total con un extremosoldadas a la placa de anclaje, i/taladro central, colocada. Según CTE-DB-SE-A.			
	0,400 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,83	7,53	
	0,400 h.	Ayudante cerrajero	17,73	7,09	
	0,050 h.	Equipo oxicorte	5,70	0,29	
	4,000 ud	Varilla Ø 16 mm soldada a placa en su extremo	1,16	4,64	
	1,000 ud	Acero laminado S 275JR Pletina 250X400x15 mm	1,80	1,80	
	0,120 ud	Pequeño material	1,32	0,16	
	1,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	21,50	0,22	
		TOTAL PARTIDA.....			21,73
05.03	ud	PLAC.ANCLAJE VERTICAL DE ACERO S275 300x400x15			
		Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de 300x400 mm y 15 mm de espesor, p/ unión de viga metálica a pórtico de hormigón con 3+3 barras de anclaje Ø16 soldadas a la placa de anclaje según detalle en planos de estructura, i/taladro central, colocada. Según CTE-DB-SE-A.			
	0,370 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,83	6,97	
	0,370 h.	Ayudante cerrajero	17,73	6,56	
	0,050 h.	Equipo oxicorte	5,70	0,29	
	6,000 ud	Barra Ø 16 mm soldada a placa	1,16	6,96	
	1,000 ud	Acero laminado S 275JR Pletina 300X400x15 mm	2,27	2,27	
	0,120 ud	Pequeño material	1,32	0,16	
	1,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	23,20	0,23	
		TOTAL PARTIDA.....			23,44
05.04	ud	PLAC.ANCLAJE FORJADO DE ACERO S275 785x4250x10			
		Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de 785x4250 mm y 10 mm de espesor, p/ encuentro con forjado con 20 varillas Ø8 y 30 cm. de longitud total con un extremosoldadas a la placa de anclaje, i/taladro central, colocada. Según CTE-DB-SE-A.			
	0,850 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,83	16,01	
	0,850 h.	Ayudante cerrajero	17,73	15,07	
	0,050 h.	Equipo oxicorte	5,70	0,29	
	22,000 ud	Perno Ø 8 mm soldada a placa en su extremo	1,16	25,52	
	1,000 ud	Acero laminado S 275JR Pletina 785X4250x10 mm	45,12	45,12	
	0,800 ud	Pequeño material	1,32	1,06	
	1,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	103,10	1,03	
		TOTAL PARTIDA.....			104,10

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 06 ALBAÑILERÍA					
06.01	m2	FÁB.LADR.PERF.9cm. 1/2P.FACH. MORT.M-7,5			
Fábrica de ladrillo perforado no visto formato métrico 24x11,5x9 cm., de 1/2 pie de espesor en hoja exterior de fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-7,5, 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. Incluso lámina impermeable colocada recibida en la hoja interior a una altura mínima de 10 cm introducida debajo de la hoja exterior en el apoyo sobre la estructura principal y tubos de evacuación del agua de condensación de la cámara. Incluso angular de acero galvanizado 80x6mm anclado a estructura principal para apoyo inferior suplementario y pp. de llaves de anclaje a hoja interior Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, CTE-SE-F y RL-88, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.					
0,280 h.	Oficial primera		15,92	4,46	
0,280 h.	Peón ordinario		17,19	4,81	
0,950 m2	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x9cm		8,51	8,08	
0,016 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-7,5/CEM		75,29	1,20	
0,300 m	Lamina imp. camaras		0,20	0,06	
0,300 m	Perfil acero galv. 80x6mm		0,29	0,09	
1,000 %	Medios auxiliares...(s/total)		18,70	0,19	
TOTAL PARTIDA.....					18,89
06.02	m2	TABICON LHD 24x11,5x8cm.INT.MORT.M-5			
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-5, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Incluso banda elástica inferior en apoyo sobre forjado y en contacto con tabiques laterales. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según CTE-DB-HR-SE-F, medido a cinta corrida.					
0,250 h.	Oficial primera		15,92	3,98	
0,250 h.	Peón ordinario		17,19	4,30	
0,035 mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm.		130,78	4,58	
0,025 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM		71,99	1,80	
0,200 m	Banda poliestir. exp. plastif.		0,20	0,04	
1,000 %	Medios auxiliares...(s/total)		14,70	0,15	
TOTAL PARTIDA.....					14,85
06.03	m2	FÁB.LADR.1/2P.HUECO DOBLE 8cm. MORT.M-5			
Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir. Incluso banda elástica inferior en apoyo sobre forjado y en contacto con tabiques laterales, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, RL-88 y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.					
0,300 h.	Oficial primera		15,92	4,78	
0,300 h.	Peón ordinario		17,19	5,16	
0,047 mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm.		130,78	6,15	
0,023 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM		71,99	1,66	
0,200 m	Banda poliestir. exp. plastif.		0,20	0,04	
1,000 %	Medios auxiliares...(s/total)		17,80	0,18	
TOTAL PARTIDA.....					17,97
06.04	m2	TABIQUE HUECO SENCILLO 4cm.INT.MORT.M-5			
Tabique de ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm., en distribuciones y cámaras, 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. Incluso banda elástica inferior en apoyo sobre forjado y en contacto con tabiques laterales, 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.					
0,300 h.	Oficial primera		15,92	4,78	
0,300 h.	Peón ordinario		17,19	5,16	
0,035 mud	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm.		112,11	3,92	
0,200 m	Banda poliestir. exp. plastif.		0,20	0,04	
0,008 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM		71,99	0,58	
TOTAL PARTIDA.....					14,48
06.05	m2	TABIQUE RASILLÓN LHS 50x20x4cm.INT. M-5			
Tabique de rasillón hueco sencillo 50x20x4 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra. i/ replanteo, aplomado y					

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas, cargaderos, plaquetas, esquinas, y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, RL-88 y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.			
	0,300 h.	Oficial primera	15,92	4,78	
	0,330 h.	Peón ordinario	17,19	5,67	
	10,600 ud	Rasillón cerámico 50x20x4 cm.	0,39	4,13	
	0,004 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	71,99	0,29	
	1,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	14,90	0,15	
		TOTAL PARTIDA.....			15,02
06.06	m2	ENFOSCADO M-7,5 CÁMARAS			
		Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-7,5 en interior de cámaras de aire, i/p.p. de andamiaje, medido deduciendo huecos.			
	0,120 h.	Oficial primera	15,92	1,91	
	0,120 h.	Ayudante	14,85	1,78	
	0,020 m3	MORTERO CEMENTO M-7,5	63,12	1,26	
	1,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	5,00	0,05	
		TOTAL PARTIDA.....			5,00
06.07	m2	ENFOSC. PERLITA MAESTR. FRATAS. M-10 VER.			
		Enfoscado maestreado y fratasado con perlita para pintar, en paramentos interiores verticales de 15 mm. de espesor, aplicado en dos capas una gruesa y otra fina. i/regleado, sacado de aristas y rincones, medido deduciendo huecos.			
	0,170 h.	Oficial primera	15,92	2,71	
	0,170 h.	Ayudante	14,85	2,52	
	0,015 m3	MORTERO CEMENTO M-10	64,93	0,97	
	1,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	6,20	0,06	
		TOTAL PARTIDA.....			6,26
06.08	m2	MORTERO MONOCAPA CEM.+CAL ARID. RESINAS POLISILOXANOS FRATASADO			
		Revestimiento de paramentos verticales exteriores con mortero monocapa continuo de cemento blanco y cal con áridos y resinas para impermeabilización y tratamiento hidrofugante a base polisi-loxanos. Aplicado a llana, regleado y fratasado, con un espesor de 20 - 25mm., con ejecución de despiece según D.F. y aplicado directamente sobre fábrica de ladrillo, i/p.p. de medios auxiliares, medido deduciendo huecos.			
	0,160 h.	Oficial primera	15,92	2,55	
	0,160 h.	Ayudante	14,85	2,38	
	0,160 h.	Peón ordinario	17,19	2,75	
	30,000 kg	Mortero monocapa cemento y cal con áridos y resinas	0,39	11,70	
	0,008 m3	Agua obra	1,10	0,01	
	1,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	19,40	0,19	
		TOTAL PARTIDA.....			19,58
06.09	m2	RECRECIDO 5 cm. MORT.DE CEMENTO + ADITIVO SUELO RAD.			
		Recrecido de mortero de cemento/arena para embeber tubo radiante con la siguiente proporción de componentes: 50 Kg. de cemento (CEM 42.5 Tipo I o tipo II), 220 Kg. de arena, 20-25 litros de agua de amasado (aprox.), 0,3 Kg. de aditivo tipo UPONOR o equivalente. Elaborado mecánicamente en obra y bombeado hasta la zona de trabajo, espesor mínimo 5cm, incluso nivelado y fratasado mecánico, medido en superficie realmente ejecutada.			
	0,110 h.	Oficial primera	15,92	1,75	
	0,110 h.	Peón especializado	17,73	1,95	
	0,020 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	53,22	1,06	
	0,072 m3	Arena de río 0/5 mm.	12,08	0,87	
	0,255 m3	Agua obra	1,10	0,28	
	0,300 kg	Aditivo fluidificante	1,80	0,54	
	1,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	6,50	0,07	
		TOTAL PARTIDA.....			6,52

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.10	m2	RECREDIDO 5 cm MORTERO DE CEMENTO M-40 Mortero de recreado de 5cm de espesor con cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-40) maestreado y fratasado, medido en superficie realmente ejecutada.			
	0,170 h.	Oficial primera	15,92	2,71	
	0,170 h.	Peón especializado	17,73	3,01	
	0,050 m3	Mortero cemento y arena M-40	4,50	0,23	
	0,255 m3	Agua obra	1,10	0,28	
	1,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	6,20	0,06	
		TOTAL PARTIDA.....			6,29
06.11	m2	MORTERO REGULARIZACIÓN M-40 E=15mm Mortero de regularización con cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-40) de 15mm de espesor maestreado y fratasado, medido en superficie realmente ejecutada.			
	0,070 h.	Oficial primera	15,92	1,11	
	0,070 h.	Peón especializado	17,73	1,24	
	0,140 m3	Mortero cemento y arena M-40	4,50	0,63	
	0,255 m3	Agua obra	1,10	0,28	
	1,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,30	0,03	
		TOTAL PARTIDA.....			3,29
06.12	m2	MORTERO REGULARIZACIÓN Y PENDIENTE M-40 Mortero de regularización y pendiente con cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-40) de 3-5 cm de espesor maestreado y fratasado, medido en superficie realmente ejecutada.			
	0,100 h.	Oficial primera	15,92	1,59	
	0,100 h.	Peón especializado	17,73	1,77	
	0,250 m3	Mortero cemento y arena M-40	4,50	1,13	
	0,255 m3	Agua obra	1,10	0,28	
	1,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	4,80	0,05	
		TOTAL PARTIDA.....			4,82
06.13	m	FORMACIÓN DE PELDAÑOS Formación de peldaños sobre losa de hormigón armado con ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm realizado in situ, i/formación de peldaño, enfoscado recreado 3cm con mortero M-40, terminado.			
	0,150 h.	Oficial primera	15,92	2,39	
	0,150 h.	Peón ordinario	17,19	2,58	
	0,047 mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm.	130,78	6,15	
	0,020 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	71,99	1,44	
	6,000 kg	Acero corrugado B 400 S/SD	0,55	3,30	
		TOTAL PARTIDA.....			15,86
06.14	ud	AYUDAS ALBAÑILERÍA Ayuda de albañilería a instalaciones de electricidad, fontanería, calefacción, solar térmica y telecomunicaciones, por vivienda unifamiliar, incluyendo mano de obra en apertura y tapado de rozas y recibidos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medido por unidad de vivienda.			
	25,000 h.	Oficial primera	15,92	398,00	
	25,000 h.	Ayudante	14,85	371,25	
	25,000 h.	Peón ordinario	17,19	429,75	
		TOTAL PARTIDA.....			1.199,00

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 07 CUBIERTA					
07.01	m2	CUB. ZINC e=0,80 mm JUNTA ALZADA			
		Revestimiento de cubierta VMZINC, mediante sistema VMZ DELTA con documento de idoneidad técnica DIT 520p-09 del IETCC, en acabado quartz-zinc con prepátina de 1 micra y coordenadas tricromáticas 22<y<25 x=y=0,33 s/ cie 1931 xyz, de espesor 0,80 mm, laminado s/ une-en988, con certificado de calidad premiumzinc, ejecutado con bandejas de ancho útil máximo 580 mm, con las uniones longitudinales resueltas mediante doble engatillado y las transversales según detalles en planos, con sistema de fijación compuesto por patas fijas y correderas tipo vmz delta de acero inoxidable recocido 1.4301 s/une-en 10088 de 0,4 mm de espesor para las patas fijas y de 0,60 mm de espesor para las patas correderas en la base con resistencia al arranque por tracción de 75 kg s/ensayos en cstb, distribuidas conforme a dit 520p-09,, sobre lámina nodular VMZ DELTA de polietileno de alta densidad de 0,60 mm de espesor, de color gris, con nódulos al tresbolillo de 8,6 mm de alto y paso 19,5 mm, densidad de 580 gr/m2, resistencia a compresión s/une-en-iso 604 de 400 kn/m2, 7,9 l/m2 de volumen de aire entre nódulos, estable dimensionalmente entre -30°C y 80°C. ejecución de puntos singulares, bordes de faldones, mediante lagrimeros ventilados, cumbreras ventiladas, limas y encuentros con paramentos verticales VMZINC, propios del sistema VMZ DELTA y descritos en DIT 520p-09. Totalmente ejecutada y terminada.			
	0,300 h.	Oficial primera	15,92	4,78	
	0,300 h.	Ayudante	14,85	4,46	
	1,150 m2	Chapa zinc prepatinado gris E= 0,80mm	21,90	25,19	
	6,000 ud	Patilla y pequeño material	0,52	3,12	
	1,000 ud	Lámina de nódulos ventilación	3,74	3,74	
	1,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	41,30	0,41	
		TOTAL PARTIDA.....			41,70
07.02	m2	ENTABLADO MAD.AGLOM.HIDRÓF. 19mm			
		Tablero de cubierta formado por entablado de madera aglomerada hidrófuga de 19 mm. de espesor apoyada, colocado y fijado sobre cualquier elemento resistente de cubierta (no incluido), colocado con fijaciones mecánicas (puntas de acero) incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medido en verdadera magnitud.			
	0,300 h.	Oficial primera	15,92	4,78	
	0,300 h.	Ayudante	14,85	4,46	
	1,100 m2	Tablero aglomerado hidrófugo e=19mm	4,98	5,48	
	0,200 kg	Puntas acero 17x70	1,09	0,22	
		TOTAL PARTIDA.....			14,94
07.03	m2	RASTREL PINO ROJO TRATADO 50x90/0,50 CLAVADO			
		Enrrastrelado para tejados, mediante rastreles de 50x90 mm. de madera de pino rojo seca tratada contra xilófagos, colocado sobre mortero de regularización afine fratasado no incluido y separados 50 cm entre ejes. incluso clavos de acero galvanizado, fijación y limpieza. Medido en verdadera magnitud.			
	0,070 h.	Oficial primera	15,92	1,11	
	0,070 h.	Peón ordinario	17,19	1,20	
	2,000 cud	Puntas 2,8-3x50 acero esti galv	1,85	3,70	
	2,000 m	Listón madera pino rojo tratado 50x90 mm	0,64	1,28	
	1,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	7,30	0,07	
		TOTAL PARTIDA.....			7,36
07.04	m	CANALÓN CUAD, ZINC PREPAT. GRIS 15x15cm DES 500 mm. e=0,80mm			
		Canalón de zinc prepatinado gris de 0,80 mm. de espesor de sección cuadrada con 500 mm. de desarrollo, fijado mediante soportes al alero, totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales, y piezas de conexión a bajantes, y p.p. soldadura de estaño y juntas de dilatación, completamente instalado.			
	0,450 h	Oficial 1ª fontanero	16,84	7,58	
	0,450 h	Ayudante fontanero	16,33	7,35	
	1,100 m	Canalón cuadrado de zinc prepatinado gris desarrollo 500 mm.	20,57	22,63	
	0,400 Ud	Material auxiliar para canalones y bajantes.	1,61	0,64	
	1,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	38,20	0,38	
		TOTAL PARTIDA.....			38,58

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.05	m	CANALÓN CUAD, ZINC PREPAT. GRIS 10x10cm DES 350 mm. e=0,80mm Canalón de zinc prepatinado gris de 0,80 mm. de espesor de sección cuadrada con 350 mm. de desarrollo, fijado mediante soportes al alero, totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales, y piezas de conexión a bajantes, y p.p. soldadura de estaño y juntas de dilatación, completamente instalado.			
	0,450 h	Oficial 1ª fontanero	16,84	7,58	
	0,450 h	Ayudante fontanero	16,33	7,35	
	1,000 m	Canalón cuadrado de zinc prepatinado gris desarrollo 350 mm.	15,97	15,97	
	0,400 Ud	Material auxiliar para canalones y bajantes.	1,61	0,64	
	1,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	31,50	0,32	
		TOTAL PARTIDA.....			31,86
07.06	m	BAJANTE CIRCULAR ZINC PREPATINADO GRIS D=125mm e=0,80mm Bajante circular de zinc prepatinado gris, de D=125 mm, espesor 0,65 mm, según UNE-EN 988, colocada con abrazaderas de zinc prepatinado gris. Incluso p/p de codos, soportes y piezas especiales. Incluso conexión a arqueta de pie de bajante (no incluida en este precio) Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
	0,350 h	Oficial 1ª fontanero	16,84	5,89	
	0,350 h	Ayudante fontanero	16,33	5,72	
	1,100 m	Bajante circular de zinc prepatinado gris D=125mm	11,54	12,69	
	0,500 ud	Abrazadera de bajante circular zinc prepatinado gris D=125mm	1,27	0,64	
	0,500 Ud	Material auxiliar para canalones y bajantes.	1,61	0,81	
	1,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	25,80	0,26	
		TOTAL PARTIDA.....			26,01
07.07	m	BAJANTE CIRCULAR ZINC PREPATINADO GRIS D=60mm e=0,80mm Bajante circular de zinc prepatinado gris, de D=125 mm, espesor 0,65 mm, según UNE-EN 988, colocada con abrazaderas de zinc prepatinado gris. Incluso p/p de codos, soportes y piezas especiales. Incluso conexión a arqueta de pie de bajante (no incluida en este precio) Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
	0,350 h	Oficial 1ª fontanero	16,84	5,89	
	0,350 h	Ayudante fontanero	16,33	5,72	
	1,100 m	Bajante circular de zinc prepatinado gris D=60mm	7,09	7,80	
	0,500 ud	Abrazadera de bajante circular zinc prepatinado gris D=60mm	0,99	0,50	
	0,500 Ud	Material auxiliar para canalones y bajantes.	1,61	0,81	
	1,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	20,70	0,21	
		TOTAL PARTIDA.....			20,93
07.08	m	CUBREBAJANTE ACERO GALVA. PARA BAJANTE D=125mm Cubrebajante de acero galvanizado para bajante de D=125mm Totalmente colocada y fijada al paramento.			
	0,117 h	Oficial 1ª fontanero	16,84	1,97	
	0,117 h	Ayudante fontanero	16,33	1,91	
	1,100 m	Cubrebajante de acero galv. para bajante D=125mm	26,60	29,26	
	1,000 Ud	Material auxiliar para protecciones de bajantes.	1,64	1,64	
	1,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	34,80	0,35	
		TOTAL PARTIDA.....			35,13
07.09	m	CUBREBAJANTE ACERO GALVA. PARA BAJANTE D=60mm Cubrebajante de acero galvanizado para bajante de D=125mm Totalmente colocada y fijada al paramento.			
	0,117 h	Oficial 1ª fontanero	16,84	1,97	
	0,117 h	Ayudante fontanero	16,33	1,91	
	1,100 m	Cubrebajante de acero galv. para bajante D=60mm	17,74	19,51	
	1,000 Ud	Material auxiliar para protecciones de bajantes.	1,64	1,64	
	1,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	25,00	0,25	
		TOTAL PARTIDA.....			25,28

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 08 PAVIMENTOS					
08.01	m2	PINTURA RESINAS EPOXI S/RECRECIDO CEMENTO O SOLERA H.A.			
		Pavimento multicapa epoxi antideslizante, con un espesor de 2,0 mm., clase 2 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), consistente en formación de capa base epoxi sin disolventes coloreada (rendimiento 1,7 kg/m2.); espolvoreo en fresco de árido de cuarzo con una granulometría 0,3-0,8 mm. (rendimiento 3,0 kg/m2.); sellado con el revestimiento epoxi sin disolventes coloreado (rendimiento 0,6 kg/m2.), sobre superficies de hormigón o mortero, juntas de dilatación, incluso preparación del soporte i/lijado o limpieza, mano de imprimación especial epoxi, diluido, plastecido de golpes con masilla especial y lijado de parches. Colores según D.F. en obra. Medido en superficie realmente ejecutada.			
	0,050 h.	Oficial 1ª pintura	15,03	0,75	
	0,050 h.	Ayudante pintura	13,74	0,69	
	3,000 kg	Arena cuarzo seleccionada p/clase 2	0,39	1,17	
	0,200 ud	Pequeño material	0,84	0,17	
	0,400 kg	Pint.epoxi (2 comp.)	7,56	3,02	
	0,200 kg	Imprimación epoxi	5,41	1,08	
	1,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	6,90	0,07	
		TOTAL PARTIDA.....			6,95
08.02	m2	PAV.CAUCHO ANTIDESLIZANTE e=2mm.			
		Pavimento de caucho antideslizante homogéneo sintético en rollos de 1,22 m x 12 m con superficie lisa, mate, unicolor, de 2 mm. de espesor, antideslizante, clase 2 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003) o clasificación equivalente en norma europea con certificado de conformidad, para zonas interiores tipo Noraplan uni o similar con máxima calidad, dureza shoreA 90, M1 reacción al fuego, color según D.F. en obra, recibido con pegamento sobre capa de pasta niveladora, sellado perimetral y entre bandas, i/alisado y limpieza, medida la superficie ejecutada.			
	0,120 h.	Oficial primera	15,92	1,91	
	0,120 h.	Peón ordinario	17,19	2,06	
	1,000 m2	Pa.caucho antideslizante 2 mm.	22,53	22,53	
	0,350 kg	Adhesivo contacto	3,38	1,18	
	2,500 kg	Pasta niveladora	0,52	1,30	
	3,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	29,00	0,87	
		TOTAL PARTIDA.....			29,85
08.03	m2	PAV. FELPUDO ALUM GEGGUS TOP CLEAN TREND 27			
		Pavimento felpudo alfombra con bastidor perfiles aluminio para alojamiento de fieltros, cepillo y goma antideslizante de limpieza, tipo Geggus EMS Top clean Trend 27, color gris antracita según D.F., posado sobre rebaje en pavimento totalmente ejecutado según especificaciones.			
	1,000 h.	Oficial primera	15,92	15,92	
	1,000 h.	Peón ordinario	17,19	17,19	
	1,000 m2	Pav. felpudo bastid. alum.	144,23	144,23	
	3,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	177,30	5,32	
		TOTAL PARTIDA.....			182,66

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 09 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS					
09.01	m2	REVESTIMIENTO PLACA COMPACTA FIJ. ADHES			
		Revestimiento interior a base de placas compactes tipo Trespa Athlon o similar e=8mm, formadas por resinas sintéticas termoendurecibles, homogéneamente reforzadas con fibra de celulosa y superficies de acabado lisas, color según zona y D.F. fijados con adhesivo tipo Sikatack sobre subestructura de madera formada por rastreles de madera con separación máxima de 600 mm entre ejes, junta solapada y despiece a definir en obra por D.F. Incluso todos los elementos de fijación y accesorios de fijación, acabado, juntas de dilatación y remates; totalmente ejecutado, medida la superficie realmente ejecutada en paramento vertical.			
	0,190 h.	Oficial 1ª carpintero	18,66	3,55	
	0,190 h.	Oficial primera	15,92	3,02	
	0,350 h.	Peón ordinario	17,19	6,02	
	1,050 m2	Placa compacta tipo Trespa Athlon	18,05	18,95	
	1,800 m	Listón madera pino 40x30 mm	0,47	0,85	
	0,006 m3	Adhesivo estructural Sikatack	90,16	0,54	
	1,000 ud	Accesorios de fijación	0,91	0,91	
	3,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	33,80	1,01	
		TOTAL PARTIDA.....			34,85
09.02	m2	REV. PLACA COMPACTA FIJ. ATORNILL.			
		Revestimiento interior a base de placas compactes tipo Trespa Athlon o similar e=8mm, formadas por resinas sintéticas termoendurecibles, homogéneamente reforzadas con fibra de celulosa y superficies de acabado lisas, color según zona y D.F. fijados con tornillería de acero galvanizado (no incluida), junta solapada y despiece a definir en obra por D.F. Incluso todos los elementos de fijación y accesorios de fijación, acabado, juntas de dilatación y remates; totalmente ejecutado, medida la superficie realmente ejecutada en paramento vertical.			
	0,020 h.	Oficial 1ª carpintero	18,66	0,37	
	0,020 h.	Oficial primera	15,92	0,32	
	0,020 h.	Peón ordinario	17,19	0,34	
	1,050 m2	Placa compacta tipo Trespa Athlon	18,05	18,95	
	1,000 ud	Accesorios de fijación	0,91	0,91	
	3,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	20,90	0,63	
		TOTAL PARTIDA.....			21,52
09.03	m2	ALIC. AZULEJO 4X4cm			
		Alicatado con azulejo liso, 4x4 cm, color según zona y D.F. en obra, colocado a línea, recibido con adhesivo, sin incluir enfoscado de mortero, p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con adhesivo según EN-13888 ibersec junta fina, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.			
	0,250 h.	Oficial soldador, alicatador	16,31	4,08	
	0,250 h.	Ayudante soldador, alicatador	14,71	3,68	
	0,250 h.	Peón ordinario	17,19	4,30	
	1,100 m2	Azulejo 4x4 cm.	8,12	8,93	
	4,000 kg	Adh. cementoso alicatado int. s/morteros C1	0,20	0,80	
	0,200 kg	Junta cementosa normal blanco<3mm CG1	0,81	0,16	
	3,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	22,00	0,66	
		TOTAL PARTIDA.....			22,61
09.04	m2	ALIC. AZULEJO 40x40cm.			
		Alicatado con azulejo liso, 40x40 cm, color según zona y D.F., colocado a línea, recibido con adhesivo, sin incluir enfoscado de mortero, p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con adhesivo según EN-13888 ibersec junta fina, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.			
	0,200 h.	Oficial soldador, alicatador	16,31	3,26	
	0,200 h.	Ayudante soldador, alicatador	14,71	2,94	
	0,200 h.	Peón ordinario	17,19	3,44	
	1,100 m2	Azulejo blanco 40x40 cm.	6,30	6,93	
	4,000 kg	Adh. cementoso alicatado int. s/morteros C1	0,20	0,80	
	0,200 kg	Junta cementosa normal blanco<3mm CG1	0,81	0,16	
	3,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	17,50	0,53	
		TOTAL PARTIDA.....			18,06
09.05	m2	F.TECHO YESO LAM. REGIS. 60x60 cm			
		Falso techo registrable de placas de yeso laminado de 60x60cm con partes lisas continuas, despiece según planos de proyecto y 15mm. de espesor, tipo Knauf o similar suspendido de perfilaría en "T" oculta de acero galvanizado, i/p.p. de elementos de remate y foseado perimetral de 10x10cm, accesorios de fijación, terminado y listo para pintar, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	0,200 h.	Oficial yesero o escayolista	18,83	3,77	
	0,200 h.	Ayudante yesero o escayolista	17,92	3,58	
	1,050 m2	Placa yeso 60x60x1,5cm	6,31	6,63	
	0,800 m.	Perfil primario 24x43x3600	1,18	0,94	
	1,700 m.	Perfil secundario 24x43x3600	1,18	2,01	
	1,500 m.	Perfil angular remates	0,83	1,25	
	1,050 ud	Pieza cuelgue	1,02	1,07	
	3,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	19,30	0,58	
		TOTAL PARTIDA.....			19,83
09.06	m2	FALSO TECHO YESO LAM. LISO			
		Falso techo formado por una placa de yeso laminado de 15 mm. de espesor, colocada sobre una estructura suspensiva oculta de acero galvanizado, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, y foseado perimetral de 10x10cm, terminado, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
	0,200 h.	Oficial yesero o escayolista	18,83	3,77	
	0,200 h.	Ayudante yesero o escayolista	17,92	3,58	
	1,050 m2	Placa yeso laminado N-15	4,50	4,73	
	0,470 kg	Pasta para juntas yeso	1,70	0,80	
	1,890 m.	Cinta de juntas yeso	0,11	0,21	
	1,000 ud	Perfilería acero galv.techo continuo yeso laminado	2,70	2,70	
	3,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	15,80	0,47	
		TOTAL PARTIDA.....			16,26
09.07	m2	FALSO TECHO YESO LAM. HIDROF.LISO			
		Falso techo formado por una placa de yeso laminado hidrófugo de 15 mm. de espesor, colocada sobre una estructura suspensiva oculta de acero galvanizado, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, y foseado perimetral de 10x10cm, terminado, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
	0,150 h.	Oficial yesero o escayolista	18,83	2,82	
	0,150 h.	Ayudante yesero o escayolista	17,92	2,69	
	1,050 m2	Placa yeso laminado N-15 hidrófugo	7,21	7,57	
	0,470 kg	Pasta para juntas yeso	1,70	0,80	
	1,890 m.	Cinta de juntas yeso	0,11	0,21	
	1,000 ud	Perfilería acero galv.techo continuo yeso laminado	2,70	2,70	
	3,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	16,80	0,50	
		TOTAL PARTIDA.....			17,29
09.08	m2	TABIQUE AUTOPORT.YESO LAMINADO			
		Tabique autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por cada cara externa una placa de yeso laminado de 15 mm. de espesor con un ancho total de 10 mm., sin aislamiento. l/p.p. de tratamiento de huecos, dinteles, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo incluso flejes para anclaje a estructura de acero galvanizado de 4mm de espesor según dimensiones y disposición en detalles constructivos, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.			
	0,150 h.	Oficial primera	15,92	2,39	
	0,150 h.	Ayudante	14,85	2,23	
	2,100 m2	Placa yeso laminado N-15	4,50	9,45	
	0,400 kg	Pasta de juntas	1,33	0,53	
	1,300 m.	Cinta de juntas yeso	0,11	0,14	
	0,950 m.	Canal 48 mm.	1,36	1,29	
	3,500 m.	Montante de 46 mm.	1,64	5,74	
	20,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,20	
	0,470 m.	Junta estanca al agua 46 mm.	0,44	0,21	
	3,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	22,20	0,67	
		TOTAL PARTIDA.....			22,85
09.09	m2	TRASDOS.AUTOPORT.YESO LAMINADO			
		Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm., atornillado por la cara externa una placa de yeso laminado de 15 mm. de espesor con un ancho total de 61 mm., sin aislamiento. l/p.p. de tratamiento de huecos, formación de capialzados con partes registrables, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.			

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	0,200 h.	Oficial primera	15,92	3,18	
	0,200 h.	Ayudante	14,85	2,97	
	1,050 m2	Placa yeso laminado N-15	4,50	4,73	
	0,400 kg	Pasta de juntas	1,33	0,53	
	1,300 m.	Cinta de juntas yeso	0,11	0,14	
	0,950 m.	Canal 48 mm.	1,36	1,29	
	3,500 m.	Montante de 46 mm.	1,64	5,74	
	20,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,20	
	0,470 m.	Junta estanca al agua 46 mm.	0,44	0,21	
	3,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	19,00	0,57	
		TOTAL PARTIDA.....			19,56
09.10	m2	TRASDOS.SEMIDIRECTO YESO LAMINADO 15mm			
		Trasdosado semidirecto formado por maestras separadas 600 mm. de chapa de acero galvanizado de 30 mm., atornillado con tornillos autoperforantes de acero, placa yeso laminado de 15 mm. de espesor. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.			
	0,200 h.	Oficial primera	15,92	3,18	
	0,200 h.	Ayudante	14,85	2,97	
	1,050 m2	Placa yeso laminado N-15	4,50	4,73	
	0,400 kg	Pasta de juntas	1,33	0,53	
	1,300 m.	Cinta de juntas yeso	0,11	0,14	
	2,600 m.	Maestra de 82 mm.	1,56	4,06	
	9,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,09	
	3,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	15,70	0,47	
		TOTAL PARTIDA.....			16,17
09.11	ud	TRAMPILLA REGISTRO 90X90 cm			
		Trampilla de registro de 900x900x13 mm., colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilaría, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado, medido en su longitud.			
	0,700 h.	Oficial yesero o escayolista	18,83	13,18	
	0,700 h.	Ayudante yesero o escayolista	17,92	12,54	
	1,000 ud	Trampilla yeso laminado 900x900x13	162,28	162,28	
	0,313 kg	Pasta para juntas yeso	1,70	0,53	
	1,260 m.	Cinta de juntas yeso	0,11	0,14	
	1,260 m.	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	1,55	1,95	
	20,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,20	
	10,000 ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,04	0,40	
	0,352 kg	Material de agarre yeso	0,66	0,23	
	3,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	191,50	5,75	
		TOTAL PARTIDA.....			197,20
09.12	ud	REV. ZOC. CAUCHO 2mm			
		Revestimiento mural de caucho en rollos de 2,00 m. de ancho y 2 mm. de espesor, resistente a rasguras y golpes, recibido con pegamento sobre enfoscado (sin incluir), incluso formación de media caña con mortero en encuentro inferior con pavimento horizontal del mismo tipo, i/alisado y limpieza, s/UNE 23727 y resistencia al fuego M2, medida la superficie ejecutada.			
	0,300 h.	Oficial primera	15,92	4,78	
	0,300 h.	Peón ordinario	17,19	5,16	
	1,050 m2	Rev. caucho 2 mm	17,74	18,63	
	0,350 kg	Adhesivo contacto	3,38	1,18	
	3,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	29,80	0,89	
		TOTAL PARTIDA.....			30,64

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 10 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES					
10.01	m2	AISL.T. SUELO FLOORMATE 200 E=3cm Aislamiento térmico en suelo, mediante planchas rígidas de espuma de poliestireno extruido y estructura de célula cerrada, tipo Floormate 200 de Styrofoam o similar de 30 mm. de espesor y densidad 30 Kg/m3; p.p. de corte y colocación.			
	0,030 h.	Oficial primera	15,92	0,48	
	0,030 h.	Ayudante	14,85	0,45	
	1,050 m2	Aislamiento poliestireno extruido 30mm	3,62	3,80	
	3,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	4,70	0,14	
		TOTAL PARTIDA.....			4,87
10.02	m2	AISL.T.CUB.INC.ROOFMATE SL-50 Aislamiento térmico en cubiertas inclinadas mediante placas rígidas de poliestireno extruido, tipo Roofmate SL de 50 mm de espesor y 35 Kg/m3 de densidad, i/p.p. de corte y colocación.			
	0,080 h.	Oficial primera	15,92	1,27	
	0,080 h.	Ayudante	14,85	1,19	
	1,050 m2	Aislamiento poliestireno estruido 50mm	12,63	13,26	
	3,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	15,70	0,47	
		TOTAL PARTIDA.....			16,19
10.03	m2	AISL. MANTA LANA ROCA E=3cm Suministro e instalación de aislamiento térmico, manta semirígida de lana de roca desnuda de 30 mm. de espesor, en falsos techos, totalmente colocado. s/CTE DB.HE-HR			
	0,060 h.	Oficial primera	15,92	0,96	
	0,060 h.	Ayudante	14,85	0,89	
	1,000 m2	Manta lana roca 30 mm	1,99	1,99	
	3,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	3,80	0,11	
		TOTAL PARTIDA.....			3,95
10.04	m2	AISL.PANEL LANA-ROCA DESN-30 Suministro e instalación de aislamiento térmico, panel semirígido de lana de roca desnudo de 30 mm. de espesor, en cámaras e interiores de tabiques y trasdosados de yeso laminado, totalmente colocado. s/CTE DB.HE-HR			
	0,060 h.	Oficial primera	15,92	0,96	
	0,060 h.	Ayudante	14,85	0,89	
	1,000 m2	Panel lana roca 30 mm	2,18	2,18	
	3,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	4,00	0,12	
		TOTAL PARTIDA.....			4,15
10.05	m2	AISL.T. CAMARA WALLMATE CW E=30cm Aislamiento termico con plancha de poliestireno extruido de 30 mm. de espesor y 30 kg/m3. de densidad, en cámaras de aire, i/p.p. de elementos de fijación, corte y colocación, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.			
	0,050 h.	Oficial primera	15,92	0,80	
	0,050 h.	Ayudante	14,85	0,74	
	1,050 m2	Aislamiento poliestireno extruido 30mm	3,62	3,80	
	3,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	5,30	0,16	
		TOTAL PARTIDA.....			5,50
10.06	m2	LAMINA ASFÁLTICA AUTOADHESIVA + IMPRIMACIÓN EMUFAL Impermeabilización de zapatas corridas y muretes de cimentacion con membrana autoadhesiva de betún polimérico y polímeros de alta adhesividad de 1,5 kg/m2 de masa, con armadura interna previa aplicación de capa de imprimación asfáltica tipo emufal o similar de 1,10 gr/cm3. Totalmente colocada y terminada.			
	0,150 H.	Oficial 1ª impermeabilizador	7,00	1,05	
	0,150 H.	Ayudante impermeabilizador	6,72	1,01	
	0,100 kg	Imprimación asfáltica Emufal 1,10 gr/cm3	1,37	0,14	
	1,050 m2	Membrana impermeabilizante autoadhesiva	2,70	2,84	
	3,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	5,00	0,15	
		TOTAL PARTIDA.....			5,19

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.07	m2	LAMINA IMPERMEABLE MICROPERFORADA Lámina impermeable microperforada, de polietileno de alta densidad, no tejida, compuesta de microfibrillas de múltiples dimensiones, tipo TYVEK o similar que sea permeable al vapor de agua.			
	0,050 h.	Oficial primera	15,92	0,80	
	0,050 h.	Ayudante	14,85	0,74	
	1,125 m2	Lam. TYVEK	0,73	0,82	
	3,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	2,40	0,07	
		TOTAL PARTIDA.....			2,43
10.08	m2	LAMINA GEOTEXTIL ANTIPUNZONANTE 250gr/m2 Lámina geotextil de polipropileno 250 gr/m2 para la protección de recubrimientos impermeables, en muros de cimentación, hasta una profundidad máxima de 5,00 mts, i/ p.p de material de fijación a soporte, sellado superior y medios auxiliares necesarios.			
	0,050 H.	Oficial primera	8,32	0,42	
	0,050 H.	Ayudante	8,22	0,41	
	1,050 m2	Lámina geotextil 250 gr/m2	0,47	0,49	
	2,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	1,30	0,03	
		TOTAL PARTIDA.....			1,35
10.09	m2	MORTERO IMPERMEABILIZANTE INTEMPERIE Impermeabilización de solera de hormigón con mortero hidrófugo en dos componentes de base cementosa modificado con polímeros, tipo Prelastic 500 de Copsa o similar aplicado en dos manos de 1 a 1,5 kg/m2. cada una, la primera a brocha y la segunda a brocha, rodillo o llana, previa limpieza y humectación del soporte hasta la saturación.			
	0,180 h.	Oficial primera	15,92	2,87	
	0,180 h.	Ayudante	14,85	2,67	
	2,850 kg	Mortero imperm.	2,65	7,55	
		TOTAL PARTIDA.....			13,09

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 11 CARPINTERÍA INTERIOR Y ACRISTALAMIENTO					
11.01	m2	CARP. MADERA ACRISTALADA + PUERTAS			
		Carpintería de madera de iroko lacada acristalada (vidrios no incluidos) en conjunto formado por puertas ciegas o puertas-ventanas, fijos y fijos montantes según dimensiones y despieces en plano de memoria de carpintería de proyecto y las siguientes características: Puertas de madera hojas lisas 40mm, a base de entramado de madera compacta de primera calidad, recercado en todo su contorno con madera maciza ídem y revestida ambas caras con tablero de densidad media MDF, partes acristaladas con junquillos de 2x2 cm y tapajuntas lisas de pino 1ª macizo lacados, en ambas caras, puertas acristaladas con cercos de madera de primera calidad integrados en el conjunto acabado lacado color según D.F, previo lijado y emplastecido; i/herrajes de colgar abatibles, de seguridad acero inox. de primera calidad, picaporte, manilla de acero inox. Aisi 304 ; i/p.p. de cerraduras de seguridad y totalmente colocada.			
	0,100 H.	Oficial primera	8,32	0,83	
	0,100 H.	Ayudante	8,22	0,82	
	1,500 h.	Oficial 1ª carpintero	18,66	27,99	
	1,000 h.	Ayudante carpintero	14,66	14,66	
	0,700 m	Cerco madera 1ª 210x85/7x5 cm.	2,67	1,87	
	0,140 m2	Puerta paso lisa 40mm	189,00	26,46	
	0,700 ML	Tapajuntas DM 70x15	0,47	0,33	
	0,080 ud	Manilla+cerr.segur. c/resb.	13,46	1,08	
	0,300 ud	Pernio acer ionox. 9,5 cm.	0,14	0,04	
	0,800 ud	Tornillo inox. 21/35 mm.	0,03	0,02	
	0,025 m3	Carpintería Iroko fija + pract. lac.	1.154,20	28,86	
	2,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	103,00	2,06	
		TOTAL PARTIDA.....			105,02
11.02	m2	PUERTA PREF. MADERA LISA. LACAD 1H 80 cm			
		Puerta de paso ciega de una hoja de 210x80x3cm, lisa maciza, lacada en taller, precerco de pino país de 70x35 mm; cerco de DM chapado en iroko de 70x30 mm; tapajuntas moldeados de DM chapados en iroko de 70x10 mm en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre de acero inoxidable, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.			
	0,899 H.	Oficial primera	8,32	7,48	
	0,899 H.	Ayudante	8,22	7,39	
	0,560 m	Cerco madera 1ª 210x85/7x4 cm.	1,78	1,00	
	1,050 m2	Puerta paso lisa 30mm	89,26	93,72	
	5,650 ML	Tapajuntas DM 70x15	0,47	2,66	
	0,560 ud	Manilla+cerr.segur. c/resb.	13,46	7,54	
	1,800 ud	Pernio acer ionox. 9,5 cm.	0,14	0,25	
	5,000 ud	Tornillo inox. 21/35 mm.	0,03	0,15	
	2,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	120,20	2,40	
		TOTAL PARTIDA.....			122,59
11.03	m2	PUERTA PREF. MADERA CORR. LISA LACAD. 1H 90 cm			
		Puerta de paso corredera ciega de una hoja de 210x90x3 cm, lisa maciza, lacada en taller, precerco de pino país de 70x35 mm; cerco de DM chapado en iroko de 70x30 mm; tapajuntas moldeados de DM chapados en iroko de 70x10 mm en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre de acero inoxidable, guía superior tipo klein, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.			
	0,899 H.	Oficial primera	8,32	7,48	
	0,899 H.	Ayudante	8,22	7,39	
	0,560 m	Cerco madera 1ª 210x85/7x4 cm.	1,78	1,00	
	1,050 m2	Puerta paso lisa 30mm	89,26	93,72	
	0,900 m	Guía corr. Klein	22,32	20,09	
	5,650 ML	Tapajuntas DM 70x15	0,47	2,66	
	0,560 ud	Manilla+cerr.segur. c/resb.	13,46	7,54	
	1,800 ud	Pernio acer ionox. 9,5 cm.	0,14	0,25	
	5,000 ud	Tornillo inox. 21/35 mm.	0,03	0,15	
	2,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	140,30	2,81	
		TOTAL PARTIDA.....			143,09

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.04	m2	PUERTA PANEL TRESPA CORR. 1H Puerta de paso corredera ciega de una hoja de 210x80cm, formada por panel compacto de resinas termoendurecibles tipo Trespa o similar de 19mm de espesor, y herrajes de colgar y de cierre de acero inoxidable, guía superior tipo Klein, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.			
	0,899 H.	Oficial primera	8,32	7,48	
	0,899 H.	Ayudante	8,22	7,39	
	0,560 ud	Puerta corr Trespa E=19mm	71,44	40,01	
	0,900 m	Guía corr. Klein	22,32	20,09	
	0,560 ud	Manilla+cerr.segur. c/resb.	13,46	7,54	
	1,800 ud	Pernio acer ionox. 9,5 cm.	0,14	0,25	
	5,000 ud	Tornillo inox. 21/35 mm.	0,03	0,15	
	2,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	82,90	1,66	
		TOTAL PARTIDA.....			84,57
11.05	m2	VIDRIO TEMPLADO 8mm Acristalamiento con vidrio templado planilux incoloro de 6 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, totalmente terminado según normas específicas.			
	0,500 h.	Oficial 1ª vidriería	14,41	7,21	
	3,500 m.	Sellado con silicona incolora	0,80	2,80	
	1,500 ud	Pequeño material	1,32	1,98	
	1,050 m2	Vidrio seguridad templado 8mm	28,90	30,35	
		TOTAL PARTIDA.....			42,34
11.06	m2	VIDRIO DOBLE TEMPLADO 6 / 12 / 6 mm Doble acristalamiento formado por dos vidrios templados planilux incoloros de 6 mm y cámara de aire deshidratado de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según normas específicas..			
	0,200 h.	Oficial 1ª vidriería	14,41	2,88	
	1,050 m2	Vidrio doble seguridad templado 6 / 12 / 6	45,00	47,25	
	7,000 m.	Sellado con silicona neutra	0,79	5,53	
	1,500 ud	Pequeño material	1,32	1,98	
		TOTAL PARTIDA.....			57,64
11.07	m.	ENCIMERA TRESPA 600x19 mm. Encimera realizada con panel compacto de resinas termoendurecibles tipo Trespa o similar de 600x19 mm de sección, fijada mediante dobles soportes de cuadradillos de acero, atornillados a la encimera, y recibidos al elemento soporte de la misma, incluso faldón vertical en el frente de 20 cm, montada y con p.p. de medios auxiliares.			
	0,600 h.	Oficial 1ª carpintero	18,66	11,20	
	0,600 h.	Oficial segunda	14,57	8,74	
	1,200 m	Encimera trespa 600x19 mm.	13,57	16,28	
	4,000 ud	Garra acero cuadradillo 12x12	3,61	14,44	
	8,000 ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,04	0,32	
	0,020 m3	PASTA DE YESO NEGRO	90,32	1,81	
		TOTAL PARTIDA.....			52,79
11.08	m	ENCIMERA TRESPA 420x19 mm Encimera realizada con panel compacto de resinas termoendurecibles tipo Trespa o similar de 420x19mm. de sección, fijada mediante dobles soportes de cuadradillos de acero, atornillados a la encimera, y recibidos al elemento soporte de la misma, incluso faldón vertical en el frente de 20 cm, montada y con p.p. de medios auxiliares.			
	0,500 h.	Oficial 1ª carpintero	18,66	9,33	
	0,500 h.	Oficial segunda	14,57	7,29	
	1,200 m	Encimera trespa 420x19mm.	10,73	12,88	
	4,000 ud	Garra acero cuadradillo 12x12	3,61	14,44	
	8,000 ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,04	0,32	
	0,020 m3	PASTA DE YESO NEGRO	90,32	1,81	
		TOTAL PARTIDA.....			46,07

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 12 CARPINTERÍA EXTERIOR Y ACRISTALAMIENTO

12.01	m2	CARP. ALUM. COR-60 RPT TIPO 1 Carpintería de aluminio tipo COR-60 o similar aleación EN AW 6063 T5 con rotura de puente térmico y 60mm de espesor, anodizada en su color brillo satinado calidad mínimo 20 micras sello EWAA-EURAS QUALANOD con elevada clasificación frente a la permeabilidad al aire clase 4, frente a la estanqueidad al agua clase E1200 y frente a la resistencia al viento clase C5, en formación de conjunto según plano de memoria de carpintería de aluminio de proyecto formado por ventanas practicables y oscilobatientes tipo V1 y partes fijas acristaladas con vidrios dobles tipo climalit stadip planilux 3+3 / 12 / 3+3 no incluidos en esta partida, incluso pp de partes ciegas con paneles tipo Composite de Cortizo o similar integrados en la carpintería, p.p. de montantes singulares de aluminio con rotura de puente térmico y aislamiento en su interior e=60mm, y pp. de lamas verticales de control solar tipo Cortizo o similar de aluminio anodizado de 250mm conectados a los montantes de la carpintería por el exterior según detalle constructivo y despiece de proyecto, incluso p.p. de vierteaguas de chapa de aluminio anodizada de 2mm de espesor y 250mm de ancho en partes retranqueadas colocada sobre tablero aglomerado hidrófugo de 19mm de espesor y perfil de aluminio anodizado de 2mm de espesor plegado en "Z" en toda la longitud del conjunto inferiormente de borde de vierteaguas y superiormente en ventanas V1, incluso marco perimetral según disposiciones constructivas y materiales en planos de detalles constructivos de proyecto, incluso persiana de aluminio atérmica enrollable con recogedor motorizado, lamas de 33mm y guías de aluminio integradas en la carpintería. Totalmente montada, colocada y sellada y p.p. de medios auxiliares.			
--------------	-----------	--	--	--	--

0,800 H.	Oficial primera	8,32	6,66
0,800 Hr	Peón ordinario	14,89	11,91
0,270 m2	Carpint.alum.COR-60 osc.bat.	171,83	46,39
0,650 m2	Carpint.alum.COR-60 fijo	85,93	55,85
0,650 m	Lama vert. alum. anodiz. 250mm	62,13	40,38
0,650 m	Montante vert. alum. anodiz. + aislamiento 60x250 mm	62,13	40,38
0,100 m2	Panel COMPOSITE + polietileno alumin. lacado e=60mm	66,58	6,66
0,700 m	Vierteaguas alum.anodiz.250mm	26,64	18,65
1,500 m	Vierteaguas alum.anodiz."Z"	3,55	5,33
0,700 m2	Tablero aglomerado hidrófugo e=19mm	4,98	3,49
1,050 m2	Persiana alum. motor. lama 33mm	44,39	46,61
1,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	282,30	2,82

TOTAL PARTIDA.....

285,13

12.02	m2	CARP. ALUM. COR-60 RPT TIPO 2 Carpintería de aluminio tipo COR-60 o similar aleación EN AW 6063 T5 con rotura de puente térmico y 60mm de espesor, anodizada en su color brillo satinado calidad mínimo 20 micras sello EWAA-EURAS QUALANOD con elevada clasificación frente a la permeabilidad al aire clase 4, frente a la estanqueidad al agua clase E1200 y frente a la resistencia al viento clase C5, en formación de conjunto según plano de memoria de carpintería de aluminio de proyecto formado por ventanas practicables y oscilobatientes tipo V1 y partes fijas acristaladas con vidrios dobles tipo climalit stadip planilux 3+3 / 12 / 3+3 no incluidos en esta partida, incluso pp de partes ciegas con paneles tipo Composite de Cortizo o similar integrados en la carpintería, pp de montantes de aluminio con rotura de puente térmico y aislamiento en su interior e=60mm, y pp de lamas verticales de control solar tipo Cortizo o similar de aluminio anodizado de 250mm conectados a los montantes de la carpintería por el exterior según detalle constructivo y despiece de proyecto, incluso pp de vierteaguas de chapa de aluminio anodizada de 2mm de espesor colocada sobre tablero aglomerado hidrófugo de 19mm de espesor y perfil de acero inoxidable AISI 316 de 2mm de espesor plegado en "Z" en toda la longitud del conjunto inferiormente de borde de vierteaguas y superiormente en partes no retranqueadas en aluminio anodizado de 2mm de espesor, incluso pp de puertan de doble chapa de aluminio con estructura reforzada y aislamiento en su interior, incluso marco perimetral según disposiciones constructivas y materiales en planos de detalles constructivos de proyecto, incluso persiana de aluminio atérmica enrollable con recogedor motorizado, lamas de 33mm y guías de aluminio integradas en la carpintería. Totalmente montada, colocada y sellada y p.p. de medios auxiliares.		
--------------	-----------	--	--	--

0,800 H.	Oficial primera	8,32	6,66
0,800 Hr	Peón ordinario	14,89	11,91
0,150 m2	Carpint.alum.COR-60 osc.bat.	171,83	25,77
0,600 m2	Carpint.alum.COR-60 fijo	85,93	51,56
0,200 m2	Puerta doble chapa aluminio + aislamiento	212,96	42,59
0,550 m	Lama vert. alum. anodiz. 250mm	62,13	34,17
0,800 m	Montante vert. alum. anodiz. + aislamiento 60x250 mm	62,13	49,70
0,050 m2	Panel COMPOSITE + polietileno alumin. lacado e=60mm	66,58	3,33
0,500 m	Vierteaguas alum.anodiz.250mm	26,64	13,32
0,500 m	Vierteaguas alum.anodiz."Z"	3,55	1,78

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	1,050 m	Vierteaguas alum.inox. AISI 316 "Z"	5,30	5,57	
	0,500 m2	Tablero aglomerado hidrófugo e=19mm	4,98	2,49	
	1,050 m2	Persiana alum. motor. lama 33mm	44,39	46,61	
	1,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	295,50	2,96	
		TOTAL PARTIDA.....			298,42
12.03	m2	CARP. ALUM. COR-60 RPT TIPO 3			
		Carpintería de aluminio tipo COR-60 o similar aleación EN AW 6063 T5 con rotura de puente térmico y 60mm de espesor, anodizada en su color brillo satinado calidad mínimo 20 micras sello EWAA-EURAS QUALANOD con elevada clasificación frente a la permeabilidad al aire clase 4, frente a la estanqueidad al agua clase E1200 y frente a la resistencia al viento clase C5, en formación de conjunto según plano de memoria de carpintería de aluminio de proyecto formado por ventanas practicables y oscilobatientes tipo V1 y partes fijas acristaladas con vidrios dobles tipo climalit stadip planilux 3+3 / 12 / 3+3 no incluidos en esta partida, incluso vierteaguas perfil de aluminio anodizado de 2mm de espesor plegado en "Z" en toda la longitud del conjunto inferiormente y superiormente, incluso marco perimetral según disposiciones constructivas y materiales en planos de detalles constructivos de proyecto. Totalmente montada, colocada y sellada y p.p. de medios auxiliares.			
	1,000 H.	Oficial primera	8,32	8,32	
	1,000 Hr	Peón ordinario	14,89	14,89	
	0,220 m2	Carpint.alum.COR-60 osc.bat.	171,83	37,80	
	0,780 m2	Carpint.alum.COR-60 fijo	85,93	67,03	
	2,100 m	Vierteaguas alum.anodiz."Z"	3,55	7,46	
	1,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	135,50	1,36	
		TOTAL PARTIDA.....			136,86
12.04	m2	CARP. ALUM. COR-60 RPT TIPO V2			
		Carpintería de aluminio tipo COR-60 o similar aleación EN AW 6063 T5 con rotura de puente térmico y 60mm de espesor acabado anodizado en su color brillo satinado calidad mínimo 20 micras sello EWAA-EURAS QUALANOD con elevada clasificación frente a la permeabilidad al aire clase 4, frente a la estanqueidad al agua clase E1200 y frente a la resistencia al viento clase C5, en ventan tipo V2 practicable oscilo batiente, incluso vierteaguas perfil de aluminio anodizado de 2mm de espesor plegado en "Z" en toda la longitud del conjunto inferiormente y superiormente, incluso marco perimetral según disposiciones constructivas y materiales en planos de detalles constructivos de proyecto. incluso persiana de aluminio enrollable. Totalmente montada, colocada y sellada y p.p. de medios auxiliares.			
	5,000 H.	Oficial primera	8,32	41,60	
	5,000 Hr	Peón ordinario	14,89	74,45	
	1,050 m2	Carpint.alum.COR-60 osc.bat.	171,83	180,42	
	2,100 m	Vierteaguas alum.anodiz."Z"	3,55	7,46	
	1,050 m2	Persiana alum. lama 33mm	35,53	37,31	
	1,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	341,20	3,41	
		TOTAL PARTIDA.....			344,65
12.05	m2	CARP. INOX. AISI 316 EXTERIOR			
		Carpintería metálica de acero inoxidable Aisi 316 reforzada para exteriores, en perfiles, pletinas, chapas y barras calibradas en puertas, según despiece en planos de memoria de carpintería de proyecto, acabado pulido mate, formado por bastidor de acero inoxidable, fijos y aperturas batientes, y demás elementos de sujección del vidrio, elementos auxiliares, herrajes de colgar, tirador interior y exterior y antipánico tipo Erko y Dorma en acero inoxidable según D.F, seguridad (cerradura de tres puntos con llave de puntos), incluso marco perimetral, i/p.p. de soldadura, taladros, despuntes, pp. de medios auxiliares, pequeño material, totalmente montado. Elaborada en taller y montaje en obra.			
	0,400 H.	Oficial cerrajería	8,41	3,36	
	0,400 H.	Ayudante cerrajería	8,03	3,21	
	1,050 m2	Carp. inox.AISI 316 accesor. y herrajes	155,27	163,03	
	1,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	169,60	1,70	
		TOTAL PARTIDA.....			171,30
12.06	ud	CONJUNTO C41 CARP. MET. CHAPA LISA + REJILLA			
		Conjunto de elementos practicables de chapa de acero A42b galvanizado en caliente, formada por una hoja practicable ciega en conjunto con una hoja practicable de rejilla y marco de tubo rectangular con pestaña de sección según dimensiones, chapa lisa en la hoja ciega de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, engatillada, realizada en dos bandejas, con rigidizadores de tubo rectangular, provistas con dispositivo de cerrojo para enclavamiento manual, cerradura de seguridad y elementos de sustentación necesarios para su perfecto funcionamiento y una hoja con rejillas de chapa en sustitución de la doble chapa de las ciegas, i/ acabado con imprimación antioxidante,			

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		acabado con pintura tipo Oxiron con hierro micáceo color Ral según D.F., totalmente ejecutada según especificaciones de proyecto, i/ anclajes y patillas para recibir en fábricas, y herrajes de colgar y de seguridad, totalmente colocada.			
	1,200 H.	Oficial cerrajería	8,41	10,09	
	1,200 H.	Ayudante cerrajería	8,03	9,64	
	1,900 m2	Puerta chapa lisa ciega	69,91	132,83	
	1,900 m2	Puerta chapa rejilla	71,01	134,92	
	180,000 Kg	Galvanizado en caliente	0,23	41,40	
	30,000 Kg	Pint. wash prim. + poliuretano	0,12	3,60	
	1,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	332,50	3,33	
		TOTAL PARTIDA.....			335,81
12.07	m2	VIDRIO DOBLE CLIMALIT STADIP PLANILUX 3+3 / 12 / 3+3 mm			
		Doble acristalamiento Climalit formado por dos vidrios planilux stadip 3+3mm Guardian Sun de control solar, baja emisividad incoloros, cámara de aire deshidratado de 12 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 colocación de junquillos, según normas específicas.			
	0,500 h.	Oficial 1ª vidriería	14,41	7,21	
	1,000 m2	Vdrio doble climalit stadip planilux 3+3 / 12 / 3+3 Guardian Sun	44,39	44,39	
	7,000 m.	Sellado con silicona neutra	0,79	5,53	
	1,500 ud	Pequeño material	1,32	1,98	
		TOTAL PARTIDA.....			59,11
12.08	m2	VIDRIO DOBLE CLIMALIT STADIP PLANILUX 4+4 / 14 / 4+4 mm			
		Doble acristalamiento Climalit formado por dos vidrios planilux stadip 4+4mm Guardian Sun de control solar, baja emisividad incoloros, 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 colocación de junquillos, según normas específicas.			
	0,500 h.	Oficial 1ª vidriería	14,41	7,21	
	1,000 m2	Vdrio doble climalit stadip planilux 4+4 / 14 / 4+4 Guardian Sun	48,82	48,82	
	7,000 m.	Sellado con silicona neutra	0,79	5,53	
	1,500 ud	Pequeño material	1,32	1,98	
		TOTAL PARTIDA.....			63,54

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 13 CERRAJERÍA					
13.01	m	BARANDILLA PLETINA INOX. 40x8mm Barandilla en acero inoxidable formada por tres pletinas de 40x8 mm a 100 cm de altura, a 70 cm de altura, y otra inferior, redondos macizos verticales D=10mm separados 10mm entre ejes, p.p. elementos para anclaje a forjados, elaborada en taller y montaje en obra. Totalmente colocada.			
	0,200 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,83	3,77	
	0,200 h.	Ayudante cerrajero	17,73	3,55	
	10,000 m	Barrote redondo inox. macizo D=10mm	6,37	63,70	
	3,300 m	Pletina inox 40x8 mm	30,99	102,27	
		TOTAL PARTIDA.....			173,29
13.02	m	CHIMENEA MODULAR METALICA DE DOBLE PARED de Ø200/260 mm inox. Suministro y colocación de chimenea individual modular metálica, formada por tubo de doble pared, compuesto por pared interior de acero inoxidable AISI 316L de 260 mm de diámetro y pared exterior de acero inoxidable AISI 304, con aislamiento entre paredes mediante manta de fibra cerámica de alta densidad de 30 mm de espesor, temperatura de trabajo de 450 °C y puntas de temperatura de hasta 1000 °C, presión de trabajo de hasta 5000 Pa, instalada en el exterior del edificio, para evacuación de los productos de la combustión de la caldera de pie con cámara de combustión atmosférica, a gasóleo. Incluso p/p de tes, codos, adaptadores, abrazaderas, soportes murales, módulos finales y demás accesorios necesarios. Totalmente montada, conexonada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado de la chimenea. Presentación de tubos y accesorios. Montaje de la chimenea. Fijación de la chimenea al paramento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida desde el arranque del conducto hasta la parte superior del deflector, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, desde el arranque del conducto hasta la parte superior del módulo final, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de los tubos	8,77	8,77	
	1,000 m	Tubo de doble pared, 200/260 mm de acero inoxidable Dinak DW o s	192,78	192,78	
	0,394 h	Oficial 1ª electricista	14,37	5,66	
	0,394 h	Ayudante calefactor	13,76	5,42	
	2,000 %	Medios auxiliares	212,60	4,25	
		TOTAL PARTIDA.....			216,88
13.03	m2	REJILLA PARED DE INTEMPERIE ACERO GALV. EMBOC. CONDUCT. Suministro y montaje de rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de varias dimensiones "TROX" o similar, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm, con marco de montaje de chapa de acero galvanizado. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada y conectada a la red de conductos.			
	0,249 h	Oficial 1ª instalador de climatización	14,19	3,53	
	0,249 h	Ayudante instalador de climatización	13,60	3,39	
	1,000 m2	Rejilla de intemperie acero galv. emboc. conduct.	89,67	89,67	
	2,000 %	Medios auxiliares	96,60	1,93	
		TOTAL PARTIDA.....			98,52
13.04	m2	REJILLA PARED DE INTEMPERIE ACERO GALV. Suministro y montaje de rejilla de intemperie, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de varias dimensiones "TROX" o similar, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm, con marco de montaje de chapa de acero galvanizado. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.			
	0,249 h	Oficial 1ª instalador de climatización	14,19	3,53	
	0,249 h	Ayudante instalador de climatización	13,60	3,39	
	1,000 m2	Rejilla de intemperie acero galv.	75,53	75,53	
	2,000 %	Medios auxiliares	82,50	1,65	
		TOTAL PARTIDA.....			84,10
13.05	m2	REJILLA TRAMEX SUELO INTEMPERIE ACERO GALV. Suministro y montaje de rejilla de intemperie tipo tramex para suelo de 30x30x30mm en instalaciones de ventilación. Incluso accesorios de montaje y bastidor perimetral angular de acero galvanizado recibido sobre solera de hormigón o forjado. Totalmente montada.			

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Incluye: Replanteo. Montaje y recibido del bastidor sobre la solera o forjado. Fijación de la rejilla en el bastidor Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	0,500 h	Oficial 1ª instalador de climatización	14,19	7,10	
	0,500 h	Ayudante instalador de climatización	13,60	6,80	
	1,000 m2	Rejilla de intemperie tramex 30x30x30mm	90,16	90,16	
	2,000 %	Medios auxiliares	104,10	2,08	
		TOTAL PARTIDA.....			106,14
13.06	m	PERFIL ANGULAR ACERO INOX. 40X40X4mm			
		Perfil angular de acero inoxidable AISI 316 40.40.4 m anclado en borde de losas en voladizo; pp. de anclajes. Totalmente colocado.			
	0,200 h.	Oficial 1ª cerrajero	18,83	3,77	
	0,200 h.	Ayudante cerrajero	17,73	3,55	
	1,050 m	Perfil angular inox. 40.40.4	15,00	15,75	
		TOTAL PARTIDA.....			23,07

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 14 INSTALACIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA

14.01 Ud Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 2,47 m.

Suministro y montaje de acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 2,47 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno de alta densidad banda azul (PE-100), de 90 mm de diámetro exterior, PN = 16 atm y 8,2 mm de espesor, colocada sobre cama o lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de 3" de diámetro con mando de cuadrado colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 55x55x55 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, demolición y levantado del firme existente, posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y conexión a la red. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

Incluye: Replanteo y trazado de la acometida, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Montaje de la llave de corte. Colocación de la tapa. Ejecución del relleno envolvente. Empalme de la acometida con la red general del municipio. Realización de pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

0,320 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	3,52	1,13
1,000 Ud	Collarín de toma en carga de PP, para tubo de PE-100 A, Ø90 mm.	6,70	6,70
2,470 m	Acometida de PE-100 Ø90 mm PN=16 8,2 mm de espesor. Incluso p/p	11,82	29,20
1,000 Ud	Arqueta prefabricada de polipropileno, 55x55x55 cm.	42,10	42,10
1,000 Ud	Tapa de PVC, para arquetas de fontanería de 55x55 cm.	54,60	54,60
1,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3", con mand	69,60	69,60
0,185 m³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central, vertido con cubilot	43,71	8,09
0,185 m³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central, vertido con cubilot	43,71	8,09
0,757 h	Compresor portátil eléctrico 5 m³/min.	7,08	5,36
0,757 h	Martillo neumático.	4,19	3,17
0,141 h	Oficial 1ª construcción	16,84	2,37
2,060 h	Oficial 2ª construcción	16,63	34,26
1,171 h	Peón ordinario construcción.	14,22	16,65
6,893 h	Oficial 1ª fontanero	16,84	116,08
3,461 h	Ayudante fontanero	16,33	56,52
4,000 %	Medios auxiliares	453,90	18,16

TOTAL PARTIDA.....	472,08
---------------------------	---------------

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.02	m	Alimentación de agua potable enterrada. Suministro y montaje de alimentación de agua potable de 79,69 m de longitud, enterrada, formada por tubo de polietileno de alta densidad banda azul (PE-100), de 90 mm de diámetro exterior, PN = 16 atm y 8,2 mm de espesor, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales colocados mediante unión por electrofusión, y demás material auxiliar. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	0,110 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	3,52	0,39	
	1,000 m	Tubo de PE-100 Ø90 mm PN16 8,2 mm de espesor con precio incremen	8,45	8,45	
	0,031 h	Oficial 1ª construcción	16,84	0,52	
	0,031 h	Peón ordinario construcción.	14,22	0,44	
	0,104 h	Oficial 1ª fontanero	16,84	1,75	
	0,104 h	Ayudante fontanero	16,33	1,70	
	2,000 %	Medios auxiliares	13,30	0,27	
		TOTAL PARTIDA.....			13,52
14.03	Ud	Arqueta de paso, prefabricada de polipropileno 64x48. Suministro y montaje de arqueta de paso prefabricada de polipropileno, de sección rectangular de 64x48 cm en la base y 30 cm de altura, con tapa de 50x34 cm sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor. Incluso conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para el paso de los tubos. Colocación de la tapa y los accesorios. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	0,064 m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR,	57,92	3,71	
	1,000 Ud	Arqueta prefabricada de polipropileno 64x48 cm y 30 cm de altura	23,60	23,60	
	0,725 h	Oficial 1ª construcción	16,84	12,21	
	0,527 h	Peón ordinario construcción.	14,22	7,49	
	2,000 %	Medios auxiliares	47,00	0,94	
		TOTAL PARTIDA.....			47,95
14.04	Ud	Instalación de contador general de agua de 3" DN 80 mm. Instalación de contador general de agua 3" DN 80 mm, colocado en hornacina, conectado al ramal de acometida y al tubo de alimentación, formada contador, llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residuos; válvula de retención de latón y llave de salida de compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada.			
	2,000 Ud	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 3".	55,24	110,48	
	1,000 Ud	Filtro retenedor de residuos de bronce de 0,5 mm, 3", para máxim	66,85	66,85	
	1,000 Ud	Contador de agua 3" DN 80 mm	36,10	36,10	
	1,000 Ud	Grifo de comprobación de latón, para roscar, de 1".	6,94	6,94	
	1,000 Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 3".	41,55	41,55	
	1,000 Ud	Marco y tapa de fundición dúctil de 60x60 cm, según Compañía Sum	24,30	24,30	
	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,08	1,08	
	1,507 h	Oficial 1ª fontanero	16,84	25,38	
	0,754 h	Ayudante fontanero	16,33	12,31	
	4,000 %	Medios auxiliares	325,00	13,00	
		TOTAL PARTIDA.....			337,99

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.05	m	Tubería PP-RCT, de 20 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm. Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT), de 20 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm y 2,3 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). 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. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción de tuberías PP-RCT, de	0,04	0,04	
	1,000 m	Tubo PP-RCT, Ø20 mm, PN12,5 y 2,3 mm de espesor, con precio incr	0,86	0,86	
	0,038 h	Oficial 1ª fontanero	16,84	0,64	
	0,038 h	Ayudante fontanero	16,33	0,62	
	2,000 %	Medios auxiliares	2,20	0,04	
		TOTAL PARTIDA.....			2,20
14.06	m	Tubería PP-RCT, de 25 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm. Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT), de 25 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm y 2,8 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). 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. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	1,000 Ud	Material auxiliar para tuberías PP-RCT, de 25 mm de diámetro ext	0,06	0,06	
	1,000 m	Tubo PP-RCT, Ø25 mm PN12,5 y 2,8 mm de espesor, con el precio in	1,39	1,39	
	0,048 h	Oficial 1ª fontanero	16,84	0,81	
	0,048 h	Ayudante fontanero	16,33	0,78	
	2,000 %	Medios auxiliares	3,00	0,06	
		TOTAL PARTIDA.....			3,10
14.07	m	Tubería PP-RCT, de 32 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm. Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT), de 32 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm y 3,6 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). 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. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	1,000 Ud	Material auxiliar para tuberías PP-RCT, de 32 mm de diámetro ext	0,12	0,12	
	1,000 m	Tubo PP-RCT Ø32 mm PN12,5 y 3,6 mm de espesor, con el precio inc	2,23	2,23	
	0,057 h	Oficial 1ª fontanero	16,84	0,96	
	0,057 h	Ayudante fontanero	16,33	0,93	
	2,000 %	Medios auxiliares	4,20	0,08	
		TOTAL PARTIDA.....			4,32
14.08	m	Tubería PP-RCT, de 40 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm. Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT),			

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		de 40 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm y 4,5 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). 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. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	1,000 Ud	Material auxiliar para tuberías PP-RCT, de 40 mm de diámetro ext	0,18	0,18	
	1,000 m	Tubo PP-RCT, Ø40 mm, PN12,5 y 4,5 mm de espesor, con el precio i	3,38	3,38	
	0,067 h	Oficial 1ª fontanero	16,84	1,13	
	0,067 h	Ayudante fontanero	16,33	1,09	
	2,000 %	Medios auxiliares	5,80	0,12	
		TOTAL PARTIDA.....			5,90
14.09	m	Tubería PP-RCT, de 50 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm. Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT), de 50 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm y 5,6 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). 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. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	1,000 Ud	Material auxiliar para tuberías PP-RCT, de 50 mm de diámetro ext	0,26	0,26	
	1,000 m	Tubo PP-RCT Ø50 mm PN12,5 y 5,6 mm de espesor, con el precio inc	5,17	5,17	
	0,076 h	Oficial 1ª fontanero	16,84	1,28	
	0,076 h	Ayudante fontanero	16,33	1,24	
	2,000 %	Medios auxiliares	8,00	0,16	
		TOTAL PARTIDA.....			8,11
14.10	m	Tubería PP-RCT, de 63 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm. Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT), de 63 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm y 7,1 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). 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. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	1,000 Ud	Material auxiliar para tuberías PP-RCT, de 63 mm de diámetro ext	0,30	0,30	
	1,000 m	Tubo PP-RCT, Ø63 mm PN12,5 y 7,1 mm de espesor, con el precio in	8,33	8,33	
	0,086 h	Oficial 1ª fontanero	16,84	1,45	
	0,086 h	Ayudante fontanero	16,33	1,40	
	2,000 %	Medios auxiliares	11,50	0,23	
		TOTAL PARTIDA.....			11,71
14.11	m	Tubería PP-RCT, de 75 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm. Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT), de 75 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm y 8,4 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora			

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		ra mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). 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. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	1,000 Ud	Material auxiliar para PP-RCT, de 75 mm de diámetro exterior.	0,43	0,43	
	1,000 m	Tubo PP-RCT, Ø75 mm PN12,5 y 8,4 mm de espesor, con el precio in	11,79	11,79	
	0,095 h	Oficial 1ª fontanero	16,84	1,60	
	0,095 h	Ayudante fontanero	16,33	1,55	
	2,000 %	Medios auxiliares	15,40	0,31	
		TOTAL PARTIDA.....			15,68
14.12	m	Tubería PP-RCT, de 90 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm. Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT), de 90 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm y 10,1 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con soldadura por termofusión. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). 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. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	1,000 Ud	Material auxiliar para tuberías PP-RCT, de 90 mm de diámetro ext	0,59	0,59	
	1,000 m	Tubo PP-RCT, Ø90 mm PN12,5 y 10,1 mm de espesor, con el precio i	16,63	16,63	
	0,105 h	Oficial 1ª fontanero	16,84	1,77	
	0,105 h	Ayudante fontanero	16,33	1,71	
	2,000 %	Medios auxiliares	20,70	0,41	
		TOTAL PARTIDA.....			21,11
14.13	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4". Suministro e instalación de válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4". 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. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	1,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4".	4,43	4,43	
	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,08	1,08	
	0,135 h	Oficial 1ª fontanero	16,84	2,27	
	0,135 h	Ayudante fontanero	16,33	2,20	
	2,000 %	Medios auxiliares	10,00	0,20	
		TOTAL PARTIDA.....			10,18

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.14	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4". Suministro e instalación de válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4". 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. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	1,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4".	8,41	8,41	
	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,08	1,08	
	0,230 h	Oficial 1ª fontanero	16,84	3,87	
	0,230 h	Ayudante fontanero	16,33	3,76	
	2,000 %	Medios auxiliares	17,10	0,34	
		TOTAL PARTIDA.....			17,46
14.15	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2". Suministro e instalación de válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2". 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. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	1,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2".	16,22	16,22	
	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,08	1,08	
	0,293 h	Oficial 1ª fontanero	16,84	4,93	
	0,293 h	Ayudante fontanero	16,33	4,78	
	2,000 %	Medios auxiliares	27,00	0,54	
		TOTAL PARTIDA.....			27,55
14.16	m	Aislamiento de tuberías de A.C.S. c/coquilla. Suministro y colocación de aislamiento térmico del tramo que conecta la tubería general con la unidad terminal, de menos de 5 m de longitud en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 23,0 mm de diámetro interior y 10,0 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 23,0 mm de diámetro interior	1,20	1,26	
	0,035 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	9,91	0,35	
	0,088 h	Oficial 1ª instalador de climatización	14,19	1,25	
	0,088 h	Ayudante instalador de climatización	13,60	1,20	
	2,000 %	Medios auxiliares	4,10	0,08	
		TOTAL PARTIDA.....			4,14

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.17	m	Aislamiento de tuberías de A.C.S. c/coquilla. Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y	13,54	14,22	
	0,026 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	9,91	0,26	
	0,093 h	Oficial 1ª instalador de climatización	14,19	1,32	
	0,093 h	Ayudante instalador de climatización	13,60	1,26	
	2,000 %	Medios auxiliares	17,10	0,34	
		TOTAL PARTIDA.....			17,40
14.18	m²	Demolición de pavimento exterior de hormigón en masa Demolición de pavimento exterior de hormigón en masa, mediante retroexcavadora con martillo rompedor. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.			
	0,199 h	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, c/martillo rompedor.	58,02	11,55	
	0,066 h	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW	36,57	2,41	
	0,187 h	Peón especializado construcción	13,16	2,46	
	2,000 %	Medios auxiliares	16,40	0,33	
		TOTAL PARTIDA.....			16,75
14.19	m²	Solado de hormigón para uso exterior Suministro y colocación de pavimento para uso privado en zona de aceras y paseos, de loseta de hormigón para uso exterior, de 4 pastillas, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 3, clase de desgaste por abrasión G, formato nominal 20x20x3 cm, color gris, según UNE-EN 1339, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento de 3 cm de espesor, sin aditivos, con 250 kg/m³ de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R y arena de cantera granítica, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Todo ello realizado sobre firme compuesto por forjado estructural, no incluido en este precio. Incluso p/p de juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas.			
	0,032 m³	Arena-cemento, sin aditivos, con 250 kg/m³ de cemento Portland C	36,36	1,16	
	1,000 kg	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, en sacos, según UNE-EN 197-1	0,06	0,06	
	1,050 m²	Loseta de hormigón para uso exterior, de 4 pastillas, clase resi	3,31	3,48	
	0,001 m³	Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	72,74	0,07	
	0,380 h	Oficial 1ª solador	14,83	5,64	
	0,380 h	Ayudante solador	16,33	6,21	
	2,000 %	Medios auxiliares	16,60	0,33	
		TOTAL PARTIDA.....			16,95

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 15 APARATOS SANITARIOS					
15.01	ud	INODORO.C/FLUXOR PORCELANA BLANCO			
		Inodoro de porcelana vitrificada blanco serie normal, para fluxor, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, asiento con tapa lacados, con bisagras de acero y fluxor de 3/4" cromado con embellecedor y llave de paso, con tubo de descarga curvo de D=28 mm., instalado, incluso racor de unión y brida, instalado.			
	1,800 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,45	29,61	
	1,000 ud	Taza p/fluxor normal bla. Victoria	70,08	70,08	
	1,000 ud	Fluxor 3/4" c/maneta y llave	56,08	56,08	
	1,000 ud	Tubo curvo inodoro D=28x62	17,90	17,90	
	1,000 ud	Racor unión taza	18,05	18,05	
	1,000 ud	Brida fijación	4,97	4,97	
		TOTAL PARTIDA.....			196,69
15.02	ud	LAV.62x48 S.ALTA.BLA.G.MMDO.			
		Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 62x48 cm., para colocar empotrado en encimera (sin incluir), con grifo mezclador monomando, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,45	18,10	
	1,000 ud	Lavabo 62x48cm. bla. Meridian	74,74	74,74	
	1,000 ud	G. mmdo.lav.cro.mod.Ergos	60,16	60,16	
	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm.	2,60	2,60	
	2,000 ud	Llave de escuadra de 1/2" a 1/2"	2,56	5,12	
		TOTAL PARTIDA.....			160,72
15.03	ud	FREG.EMP.60x49 1 SENO G.MMDO.			
		Fregadero de acero inoxidable, de 60x49 cm., de 1 seno, para colocar encastrado en encimera (sin incluir), con grifo monomando, con caño giratorio y aireador, 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 y p.p. de medios auxiliares.			
	0,800 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,45	13,16	
	1,000 ud	Fregadero 60x49cm. 1 seno	40,60	40,60	
	1,000 ud	G. mmdo.ver.fre.cro.mod. Ergos	83,51	83,51	
	1,000 ud	Válvula para fregadero de 40 mm.	1,95	1,95	
	2,000 ud	Llave de escuadra de 1/2" a 1/2"	2,56	5,12	
	2,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	2,79	5,58	
	1,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	149,90	1,50	
		TOTAL PARTIDA.....			151,42
15.04	ud	LAV.45x34 S.NORM.BLA.G.MONOBL.			
		Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 45x34 cm., para colocar empotrado en encimera (sin incluir), con grifo monobloc, con rompechorros y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,45	18,10	
	1,000 ud	Lavabo 45x34cm. bla. Java	65,42	65,42	
	1,000 ud	Grif.monobloc lavabo cromo s.n.	37,39	37,39	
	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm.	2,60	2,60	
	2,000 ud	Llave de escuadra de 1/2" a 1/2"	2,56	5,12	
		TOTAL PARTIDA.....			128,63
15.05	ud	INOD. INFANTIL C/FLUXOR BLA.			
		Inodoro infantil de porcelana vitrificada blanco, con fluxor y llave de paso con tubo de descarga curvo, soporte de fluxor atornillado a suelo y pared entre tabiques, incluso sellado con silicona y compuesto por : taza, asiento con bisagras de acero incluso racor de unión y brida, funcionando.			
	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,45	16,45	
	1,000 ud	Inod. infantil c/tapa	75,53	75,53	
	1,000 ud	Fluxor 3/4" c/maneta y llave	56,08	56,08	
	1,000 ud	Tubo curvo inodoro D=28x62	17,90	17,90	
	1,000 ud	Racor unión taza	18,05	18,05	
	1,000 ud	Brida fijación	4,97	4,97	
	1,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	189,00	1,89	
		TOTAL PARTIDA.....			190,87
15.06	ud	INODORO MINUSV. C/FLUXOR			

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Suministro y colocación de inodoro especial para minusválidos con fluxor y de porcelana vitrificada blanca, fijado al suelo mediante 4 puntos de anclaje, dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, y cisterna con mando neumático, instalado y funcionando, incluso p.p. de llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo.			
	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,45	16,45	
	1,000 ud	Inod.p/discapitados	102,76	102,76	
	1,000 ud	Asiento ergonómico c/tapa	45,12	45,12	
	1,000 ud	Fluxor 3/4" c/maneta y llave	56,08	56,08	
	1,000 ud	Tubo curvo inodoro D=28x62	17,90	17,90	
	1,000 ud	Racor unión taza	18,05	18,05	
	1,000 ud	Brida fijación	4,97	4,97	
	1,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	261,30	2,61	
		TOTAL PARTIDA.....			263,94
15.07	ud	LAV. P/MINUSV. 65x57			
		Lavabo especial para minusválidos de porcelana vitrificada en color blanco de 65x57 cm., sifón flexible, incluso con grifo mezclador monomando con palanca larga, con aireador y enlaces de alimentación flexible, cromados, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 25 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,45	16,45	
	1,000 ud	Lav. p/discap. 65x57	90,62	90,62	
	1,000 ud	Grif.mezcl.caño ext.p/gerontológica crom	58,64	58,64	
	1,000 ud	Llave de escuadra de 1/2" a 1/2"	2,56	2,56	
	1,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	168,30	1,68	
		TOTAL PARTIDA.....			169,95
15.08	ud	BAÑ.ACRILICA 100x75 G.MMDO. B.			
		Bañera acrílica de 100x75 cm. en blanco con grifería cromada mezcladora exterior monomando, incluso desagüe con rebosadero, de salida vertical, de 40 mm., instalado y funcionando.			
	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,45	16,45	
	1,000 ud	Bañera acrílica 100x75 bla.	153,25	153,25	
	1,000 ud	Monomando baño-ducha cro.mod JD97	79,80	79,80	
	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	6,25	6,25	
		TOTAL PARTIDA.....			255,75
15.09	ud	ASIDEROS PARA ASEOS			
		Suministro y colocación de conjunto de asidero para minusválidos colocado en inodoro, formado por piezas Normbau o similar, agarrador de seguridad modelo HP4075B3, y asidero abatible modelo HP0600AB, realizados en tubo de acero interior recubierto por funda de nylon troquelado anti-deslizante, incluso tornillería de sujeción a paramentos, según Ley 8/1997 y reglamento 35/2000, colocados y funcionando.			
	0,400 h.	Oficial primera	15,92	6,37	
	2,000 ud	Barra apoyo acero 50 cm.	40,60	81,20	
	1,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	87,60	0,88	
		TOTAL PARTIDA.....			88,45
15.10	ud	PORTARROLLOS ACERO INOX.			
		Portarrollos de acero inoxidable 18/10, modelo con rollo de reserva oculto. Instalado con tacos a la pared			
	0,049 h.	Oficial primera	15,92	0,78	
	1,000 ud	Portarrollos inox. 18/10	12,15	12,15	
	1,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	12,90	0,13	
		TOTAL PARTIDA.....			13,06
15.11	ud	DISPENSADOR TOALLAS ACERO			
		Dispensador de toallas de papel de acero inoxidable 18/10 de capacidad para 800 unidades y cerradura de seguridad. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared			
	0,100 h.	Oficial primera	15,92	1,59	
	1,000 ud	Dispensador toallas papel acero	41,15	41,15	
	1,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	42,70	0,43	
		TOTAL PARTIDA.....			43,17

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 16 INSTALACION DE ELECTRICIDAD					
SUBCAPÍTULO 16.01 MECANISMOS					
16.01.01	u	Pulsador unipolar Niloe Punto de luz sencillo por pulsacion realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor H07Z1-K (AS) de 1,5 mm2 de Cu. y aislamiento 750 V, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, pulsador 10A con marco Legrand serie Niloe , instalado.			
	1,000 ud	NL-CONM 1P 10A	3,58	3,58	
	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,32	0,32	
	1,000 ud	Pequeño material	1,32	1,32	
	3,000 m	GENERAL CABLE EXZHELLENT XXI H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm² marr	0,48	1,44	
	1,000 m	Tb PVC flex corrug Ø16mm	0,27	0,27	
	0,400 h	Oficial 1ª electricista	14,37	5,75	
	0,400 h	Ayudante electricista	13,92	5,57	
		TOTAL PARTIDA.....			18,25
16.01.02	u	Interruptor conmutado Niloe Punto de luz conmutado por pulsacion realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor H07Z1-K (AS) de 1,5 mm2 de Cu. y aislamiento 750 V, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, pulsador 10A con marco Legrand serie Niloe, instalado.			
	1,000 ud	NL-CONM 1P 10A	3,58	3,58	
	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,32	0,32	
	1,000 ud	Pequeño material	1,32	1,32	
	3,000 m	GENERAL CABLE EXZHELLENT XXI H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm² marr	0,48	1,44	
	1,000 m	Tb PVC flex corrug Ø16mm	0,27	0,27	
	0,400 h	Oficial 1ª electricista	14,37	5,75	
	0,400 h	Ayudante electricista	13,92	5,57	
		TOTAL PARTIDA.....			18,25
16.01.03	u	Pulsador empotrable estanco Plexo Punto de luz por pulsacion estancorealizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor H07Z1-K (AS) de 1,5 mm2 de Cu. y aislamiento 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, pulsador con junta de estanqueidad contenida en el propio mecanismo, sin necesidad de tapa, y con marco Legrand serie Plexo-Idrobox, instalado			
	1,000 ud	PL-MBL EMP CONM 1P 10A GRIS	11,36	11,36	
	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,32	0,32	
	1,000 ud	Pequeño material	1,32	1,32	
	3,000 m	GENERAL CABLE EXZHELLENT XXI H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm² marr	0,48	1,44	
	1,000 m	Tb PVC flex corrug Ø16mm	0,27	0,27	
	0,400 h	Oficial 1ª electricista	14,37	5,75	
	0,400 h	Ayudante electricista	13,92	5,57	
		TOTAL PARTIDA.....			26,03
16.01.04	u	Detector de movimiento PIR 360º Punto de luz con deteccion de movimiento empotrado, ángulo 360 º y superficie de acción 45 m2, realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor H07Z1-K (AS) de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, detector de movimiento, parametros regulables, posibilidad de actuacion en manual, con marco Legrand serie PIR , instalado			
	1,000 u	Detector de movimiento	68,55	68,55	
	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,32	0,32	
	1,000 ud	Pequeño material	1,32	1,32	
	3,000 m	GENERAL CABLE EXZHELLENT XXI H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm² marr	0,48	1,44	
	1,000 m	Tb PVC flex corrug Ø16mm	0,27	0,27	
	0,700 h	Oficial 1ª electricista	14,37	10,06	
	0,700 h	Ayudante electricista	13,92	9,74	
		TOTAL PARTIDA.....			91,70
16.01.05	u	Toma 2P+T estanca Plexo-idrobox Base de enchufe estanca (IP44) con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor H07Z1-K (AS) de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de corriente 16A-250V IP44 con junta de estanqueidad contenida en el propio mecanismo, con tapa transparente, embor-			

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		namiento a tornillo, y con marco Legrand serie Plexo-idrobox, instalado			
	1,000 ud	PL-MBL EMP BASE 2P+T TORN GRIS	13,11	13,11	
	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,32	0,32	
	1,000 ud	Pequeño material	1,32	1,32	
	1,000 m	Tb PVC flex corrug Ø20mm	0,23	0,23	
	3,000 m	GENERAL CABLE EXZHELLENT XXI H07Z1-K (AS)	1,01	3,03	
		450/750V 1x2,5mm² C200			
	0,450 h	Oficial 1ª electricista	14,37	6,47	
	0,450 h	Ayudante electricista	13,92	6,26	
		TOTAL PARTIDA.....			30,74
16.01.06	u	MOSAIC 4 tomas elec. 2P+T y 2 tomas RJ45 de protección infantil. Puesto voz-datos formado por bloque de mecanismo para empotrar en pared o tabique de Mosaic o equivalente a elegir por DF, compuesto por: - Una (1) envolvente para 6 mecanismos: Caja para 6 mecanismos, colocadas en el siguiente orden: - Dos (2) tomas de corriente con puesta a tierra de 16A + T de color blanco, base tipo Schuko. - Dos(2) tomas de corriente con puesta a tierra de 16A + T de color blanco, base tipo Schuko. - Dos (2) conectores RJ45 categoría 6 con marco Legrand serie MOSAIC BLANCO Se incluyen piezas especiales de unión y fijación, elementos de sujeción, bornes de conexión y terminales. Totalmente instalada, incluyendo parte proporcional de cableado Red (conductor eléctrico unipolar H 07Z1-K (AS) de 3 x 2,5 mm2 de sección, accesorios, pequeño material, replanteo, conexonado, mano de obra, suministro, montaje, probada y en perfecto funcionamiento i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería i/ todo tipo de perforaciones necesarias en elementos de hormigón. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.			
	1,000	MOSAIC II PUESTO EMP 3 COLUM B	21,61	21,61	
	2,000	MOSAIC II 2X2P+T AUTOMÁ TICO	9,73	19,46	
	2,000	MOSAIC II RJ45 C6 UTP 1M BLANC	9,61	19,22	
	1,000	MOSAIC II TAPA CIEGA 2M	1,69	1,69	
	1,000 ud	Pequeño material	1,32	1,32	
	1,000 m	Tb PVC flex corrug Ø20mm	0,23	0,23	
	3,000 m	GENERAL CABLE EXZHELLENT XXI H07Z1-K (AS)	1,01	3,03	
		450/750V 1x2,5mm² C200			
	0,450 h	Oficial 1ª electricista	14,37	6,47	
	0,450 h	Ayudante electricista	13,92	6,26	
		TOTAL PARTIDA.....			79,29
16.01.07	ud	B.enchufe schuko de protección infantil Base de enchufe de protección infantil con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de corriente 16A-250V con tapa y embornamiento a tornillo, grado IP44 IK 08, y con marco Legrand serie Plexo E de empotrar monobloc gris bicolor, instalado. Incluye protección infantil homologada y admitida por la Consejería de Educación.			
	0,450 h	Oficial 1ª electricista	14,37	6,47	
	0,450 h	Ayudante electricista	13,92	6,26	
	6,000 m.	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,18	1,08	
	18,000 m.	Cond. rígi. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,36	6,48	
	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,32	0,32	
	1,000 ud	Base enchu.schuko Legrand Plexo E	11,94	11,94	
	1,000 ud	Protección infantil para Base enchu.schuko Legrand Plexo E	2,66	2,66	
	1,000 ud	Pequeño material	1,32	1,32	
		TOTAL PARTIDA.....			36,53

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 16.02 PROTECCIONES					
16.02.01	ud	Cuadro General Baja Tensión			
		Cuadro General Baja Tensión formado por celda lateral y tres cajas de superficie, emsamblados entre sí, XL3 CAJA METAL L660 H1050, marca Legrand, o equivalente a elegir por DF, instalación mural, de las siguientes:			
		- Grado de protección: IP43.			
		- Protección mecánica: IK08.			
		- Puerta metálica y cerradura.			
		- Placas desmontables fila a fila.			
		- Envolvente metálica, panelable y registrable.			
		- Resistencia al fuego s/norma CRI 60695-2 750°C/5s.			
		- Homologado certificado de calidad AENOR, i/piezas de fijación y modulación.			
		Incluyendo kit de unión, carriles, perfiles, guías de cables, clips aislantes, regleta Omega, y emba-			
		rrado de protección, con el aparellaje indicado en esquemas unifilares.			
		Incluso reloj automático horario astronómico con dispositivo de accionamiento manual-off-automáti-			
		co y relés para alumbrado exterior. Todo totalmente instalado y rotulado, incluyendo cableado y co-			
		nexionado, embarrados, soportes de mecanismos, placas protectoras y otro p.m. incluyendo la			
		aparata de protección y control que figura en plano de esquema unifilar.			
		i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería i/ todo tipo de perforaciones necesarias en elementos			
		de hormigón. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los			
		medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ prue-			
		bas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.			
	1,000 ud	CGBT, s/descripción partida	9.452,52	9.452,52	
	10,000 h	Oficial 1ª instalador	14,83	148,30	
	10,000 h	Peón instalador	13,16	131,60	
	3,000 %	costes indirectos y medios aux.	9.732,40	291,97	
		TOTAL PARTIDA.....			10.024,39
16.02.02	Ud	Caja de protección y medida CPM2-E4, de hasta 160A de intensidad			
		Capacidad para un contador trifásico + registrador + tarificador. Panel troquelado para un conta-			
		dor trifásico. Una mirilla de policarbonato transparente para la lectura del contador. Placa precinta-			
		ble, aislante y transparente de policarbonato. Un bloque de bornes de ocho elementos para verifi-			
		cación y cambio de aparatos de medida directa. Panel para montaje de bases BUC, neutro amovi-			
		ble, bornes y regleta de comprobación. Base de neutro amovible de 160A con borne bimetálico de			
		hasta 50 mm2 de capacidad. Bases unipolares cerradas BUC tamaño 00 de 160A. Cuatro bloques			
		de bornes fijos del tipo BFT-25. Todos los bloques de bornes disponen de tapa final y topes de su-			
		jeción.			
		Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de			
		tubos y piezas especiales. Conexiónado.			
		Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según espe-			
		cificaciones de Proyecto.			
	1,000 Ud	Caja de protección y medida CPM2-E4, de hasta 160A de	76,97	76,97	
		intensidad			
	3,000 m	Tubo de PVC liso, serie B, de 160 mm de diámetro exterior	4,27	12,81	
		y 3,2			
	1,000 m	Tubo de PVC liso, serie B, de 110 mm de diámetro exterior	2,95	2,95	
		y 3,2			
	2,000 Ud	Peana prefabricada de hormigón armado para ubicación	49,60	99,20	
		de 1 ó 2 ca			
	1,000 Ud	Juego de pernos metálicos de anclaje para sujeción de	8,63	8,63	
		armario a			
	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,20	1,20	
	0,939 h	Oficial 1ª construcción	16,84	15,81	
	0,939 h	Peón ordinario construcción.	14,22	13,35	
	0,470 h	Oficial 1ª electricista	14,37	6,75	
	0,470 h	Ayudante electricista	13,92	6,54	
	2,000 %	Medios auxiliares	244,20	4,88	
		TOTAL PARTIDA.....			249,09

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 16.03 CANALIZACIONES					
16.03.01	m	Cnlz spf tb PVC ríg ø16 Canalización eléctrica bajo tubo PVC rígido, diámetro nominal 16 mm, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto >2J y una resistencia a compresión > 450 N, influencias externas IP-54, UNE-EN 50086-2-1; instalación de superficie según REBT, i/fijación.			
	1,000 m	Tb PVC ríg ø16mm	0,50	0,50	
	0,035 h	Peón especializado instalador	13,16	0,46	
	2,000 %	Medios auxiliares	1,00	0,02	
		TOTAL PARTIDA.....			0,98
16.03.02	m	Cnlz spf tb PVC ríg ø20 Canalización eléctrica bajo tubo PVC rígido, diámetro nominal 20 mm, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto >2J y una resistencia a compresión > 450 N, influencias externas IP-54, UNE-EN 50086-2-1; instalación de superficie según REBT, i/fijación.			
	1,000 m	Tb PVC ríg ø20mm	0,69	0,69	
	0,035 h	Peón especializado instalador	13,16	0,46	
	2,000 %	Medios auxiliares	1,20	0,02	
		TOTAL PARTIDA.....			1,17
16.03.03	m	Cnlz emp tb flx PVC ø16 Canalización eléctrica bajo tubo de PVC corrugado flexible, diámetro nominal 16 mm, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto 1 J, resistencia a compresión 320 N, UNE-EN 50086-1; instalación empotrada según REBT, i/apertura de rozas y prefijado.			
	1,000 m	Tb PVC flex corrug Ø16mm	0,27	0,27	
	0,030 h	Peón especializado instalador	13,16	0,39	
	2,000 %	Medios auxiliares	0,70	0,01	
		TOTAL PARTIDA.....			0,67
16.03.04	m	Cnlz emp tb flx PVC ø20 Canalización eléctrica bajo tubo de PVC corrugado flexible, diámetro nominal 20 mm, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto 1 J, resistencia a compresión 320 N, UNE-EN 50086-1; instalación empotrada según REBT, i/apertura de rozas y prefijado.			
	1,000 m	Tb PVC flex corrug Ø20mm	0,23	0,23	
	0,030 h	Peón especializado instalador	13,16	0,39	
	2,000 %	Medios auxiliares	0,60	0,01	
		TOTAL PARTIDA.....			0,63
16.03.05	m	Cnlz ent tb flx polietileno ø63 Canalización eléctrica bajo tubo de polietileno corrugada flexible, diámetro nominal 63 mm, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto 15 J, resistencia a compresión 450 N, UNE-EN 50086-1; instalación enterrada según REBT .			
	1,000 m	Tb PE flex corrug Ø63mm	1,71	1,71	
	0,035 h	Peón especializado instalador	13,16	0,46	
	2,000 %	Medios auxiliares	2,20	0,04	
		TOTAL PARTIDA.....			2,21
16.03.06	m	Cnlz ent tb flx polietileno ø110 Canalización eléctrica bajo tubo de polietileno corrugada flexible, diámetro nominal 110 mm, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto 15 J, resistencia a compresión 450 N, UNE-EN 50086-1; instalación enterrada según REBT .			
	1,000 m	Tb PE flex corrug Ø110mm	4,05	4,05	
	0,035 h	Peón especializado instalador	13,16	0,46	
	2,000 %	Medios auxiliares	4,50	0,09	
		TOTAL PARTIDA.....			4,60
16.03.07	m	Circuito eléctrico H07Z1(AS)-K 3x1,5 mm2 Conducción eléctrica de cobre H07Z1-K (AS) 2x 1,5+1,5T mm2 de sección, de las siguientes características: Denominación Técnica: H07Z1-K (AS) Marrón, Azul, Amarillo/Verde Norma constructiva y de ensayos: UNE 211002 Conductor: Cu Clase 5 Aislamiento: Poliolefina Temperatura máxima del conductor: 70º C UNFIRE® No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2 Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1			

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2 Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2 Instalación bajo bandeja, canal protectora o tubo PVC aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 3 J y una resistencia a compresión de 250 N, UNE-EN 50086-1:1995; instalación según REBT. Incluso pp de racores, bornas, terminales, identificación, sujección, enhebrado, conexión y pequeño material. Suministro, instalación y pruebas. i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.			
	1,000 m	GENERAL CABLE EXZHELLENT XXI H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm² marr	0,48	0,48	
	1,000 m	GENERAL CABLE EXZHELLENT XXI H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm² azul	0,64	0,64	
	1,000 m	GENERAL CABLE EXZHELLENT XXI H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm² a/v	0,64	0,64	
	0,010 h	Oficial 1ª instalador	14,83	0,15	
	0,010 h	Peón especializado instalador	13,16	0,13	
	1,000 ud	Material auxiliar	0,37	0,37	
	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	2,40	0,07	
		TOTAL PARTIDA.....			2,48
16.03.08	m	Circuito eléctrico H07Z1(AS)-K 3x2,5 mm2 Conducción eléctrica de cobre H07Z1-K (AS) 2x 2,5+2,5T mm2 mm2 de sección, de las siguientes características: GENERAL CABLE EXZHELLENT XXI H07Z1-K (AS) Marrón, Azul, Amarillo/Verde Denominación Técnica: H07Z1-K (AS) Norma constructiva y de ensayos: UNE 211002 Conductor: Cu Clase 5 Aislamiento: Poliolefina Temperatura máxima del conductor: 70º C UNFIRE® No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2 Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1 Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2 Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2 Instalado en bandeja, canal de protección o tubo PVC aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 3 J y una resistencia a compresión de 250 N, UNE-EN 50086-1:1995; instalación según REBT. i/ suministro a obra. Incluso pp de racores, bornas, terminales, identificación, sujección, enhebrado, conexión y pequeño material. Suministro, instalación y pruebas. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.			
	1,000 m	GENERAL CABLE EXZHELLENT XXI H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm² C200	1,01	1,01	
	1,000 m	GENERAL CABLE EXZHELLENT XXI H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm² C200	1,01	1,01	
	1,000 m	GENERAL CABLE EXZHELLENT XXI H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm² C200	1,01	1,01	
	0,010 h	Oficial 1ª instalador	14,83	0,15	
	0,010 h	Peón especializado instalador	13,16	0,13	
	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	3,30	0,10	
		TOTAL PARTIDA.....			3,41
16.03.09	m	Circuito eléctrico RZ1-K 5G2,5mm2 Conducción eléctrica de cobre RZ1-K Cu (AS) 1kV 5G2,5mm² de sección, Norma constructiva y de ensayos: UNE 21123-4, en bandeja o tubo PVC aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 3 J y una resistencia a compresión de 250 N, UNE-EN 50086-1:1995; instalación según REBT. i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.			
	1,000 km	GENERAL CABLE EXZHELLENT XXI RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 5G2,5mm² Bobi	5,09	5,09	

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	0,030 h	Oficial 1ª instalador	14,83	0,44	
	0,030 h	Peón instalador	13,16	0,39	
	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	5,90	0,18	
		TOTAL PARTIDA.....			6,10
16.03.10	km	Circuito eléctrico RZ1-K 4x35mm2 Conducción eléctrica de cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 4x35mm² de sección instalado bajo tubo enterrado. ; instalación según REBT.i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.			
	4,000 m	GENERAL CABLE EXZHELLENT XXI RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x35mm² Bobin	12,55	50,20	
	0,020 h	Oficial 1ª instalador	14,83	0,30	
	0,020 h	Peón especializado instalador	13,16	0,26	
	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	50,80	1,52	
		TOTAL PARTIDA.....			52,28
16.03.11	m	COND. Cu SEGURFOC-331 3G1,5 mm2 Conducción eléctrica de cobre SZ1-K (AS+) 0,6/1kV 3G1,5mm², de las siguientes características: Norma constructiva y de ensayos: UNE 211025 / 21123-4 Conductor: Cu Clase 5 Aislamiento: Compuesto termoestable o cinta de Mica + Polietileno reticulado (XLPE) Cubierta: Poliolefina Color de cubierta: NARANJA Temperatura máxima del conductor: 90º C Resistente al fuego UNE-EN 50200 PH 120, UNFIRE® No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2, en bandeja o tubo PVC aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 3 J y una resistencia a compresión de 250 N, UNE-EN 50086-1:1995; instalación según REBT.i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.			
	1,000 m	GENERAL CABLE SEGURFOC-331 SZ1-K (AS+) 0,6/1kV 3G1,5mm² Bobina	4,43	4,43	
	0,020 h	Oficial 1ª instalador	14,83	0,30	
	0,020 h	Peón especializado instalador	13,16	0,26	
	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	5,00	0,15	
		TOTAL PARTIDA.....			5,14
16.03.12	m²	Demolición de pavimento exterior de hormigón en masa Demolición de pavimento exterior de hormigón en masa, mediante retroexcavadora con martillo rompedor. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.			
	0,199 h	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, c/martillo rompedor.	58,02	11,55	
	0,066 h	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW	36,57	2,41	
	0,187 h	Peón especializado construcción	13,16	2,46	
	2,000 %	Medios auxiliares	16,40	0,33	
		TOTAL PARTIDA.....			16,75
16.03.13	m²	Solado de hormigón para uso exterior Suministro y colocación de pavimento para uso privado en zona de aceras y paseos, de loseta de hormigón para uso exterior, de 4 pastillas, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 3, clase de desgaste por abrasión G, formato nominal 20x20x3 cm, color gris, según UNE-EN 1339, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento de 3 cm de espesor, sin aditivos, con 250 kg/m³ de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R y arena de cantera granítica, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Todo ello realizado sobre firme compuesto por forjado estructural, no incluido en este precio. Incluso p/p de juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas.			
	0,032 m³	Arena-cemento, sin aditivos, con 250 kg/m³ de cemento Portland C	36,36	1,16	
	1,000 kg	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, en sacos, según	0,06	0,06	

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		UNE-EN 197-1			
	1,050 m ²	Loseta de hormigón para uso exterior, de 4 pastillas, clase resi	3,31	3,48	
	0,001 m ³	Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	72,74	0,07	
	0,380 h	Oficial 1ª soldador	14,83	5,64	
	0,380 h	Ayudante soldador	16,33	6,21	
	2,000 %	Medios auxiliares	16,60	0,33	
TOTAL PARTIDA.....					16,95

SUBCAPÍTULO 16.04 RED PROTECCIÓN

16.04.01	Ud	Toma de tierra con una pica de acero cobreado de 2 m de longitud Suministro e instalación de toma de tierra compuesta por pica de acero cobreado de 2 m de longitud, hincada en el terreno, conectada a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso replanteo, excavación para la arqueta de registro, hincado del electrodo en el terreno, colocación de la arqueta de registro, conexión del electrodo con la línea de enlace mediante grapa abarcón, relleno con tierras de la propia excavación y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conexionado a la red de tierra mediante puente de comprobación. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
	1,000 Ud	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabric	14,17	14,17	
	0,250 m	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm ² .	2,23	0,56	
	1,000 Ud	Grapa abarcón para conexión de jabalina.	0,80	0,80	
	1,000 Ud	Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 300x300 mm, con	58,14	58,14	
	1,000 Ud	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación el	36,19	36,19	
	0,018 m ³	Tierra de la propia excavación.	0,48	0,01	
	0,333 Ud	Saco de 5 kg de sales minerales para la mejora de la conductiv	2,75	0,92	
	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	0,91	0,91	
	0,003 h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 75 CV.	31,63	0,09	
	0,251 h	Oficial 1ª electricista	14,37	3,61	
	0,251 h	Ayudante electricista	13,92	3,49	
	0,001 h	Peón ordinario construcción	14,96	0,01	
	2,000 %	Medios auxiliares	118,90	2,38	
TOTAL PARTIDA.....					121,28
16.04.02	m	Conductor de tierra rígido desnudo de cobre trenzado 35 mm² Suministro e instalación de conductor de tierra formado por cable rígido desnudo de cobre trenzado, de 35 mm ² de sección. Incluso p/p de uniones realizadas con soldadura aluminotérmica, grapas y bornes de unión. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del recorrido. Tendido del conductor de tierra. Conexionado del conductor de tierra mediante bornes de unión.			
	1,000 m	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm ² .	2,23	2,23	
	0,100 Ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	0,91	0,09	
	0,100 h	Oficial 1ª electricista	14,37	1,44	
	2,000 %	Medios auxiliares	3,80	0,08	
TOTAL PARTIDA.....					3,84
16.04.03	m	SOLDADURA ALUMINOTERMICA Soldadura aluminotérmica entre los elementos de la instalación designados planos, ejecutada en obra mediante molde de grafito y reacción aluminotérmica de alto punto de fusión, incluso limpieza y secado previo de los materiales a unir y comprobación final del acabado y resistencia mecánica, incluso parte proporcional de materiales auxiliares, medida la unidad terminada.			
	0,300 h	Oficial 1ª instalador	14,83	4,45	
	0,300 h	Peón especializado instalador	13,16	3,95	
	1,000 ud	Sold. aluminio t. cable/cable	3,29	3,29	
	2,000	Medios auxiliares	11,70	0,23	
	3,000 %	Costes Indirectos	11,90	0,36	
TOTAL PARTIDA.....					12,28

SUBCAPÍTULO 16.05 EQUIPOS AUXILIARES

16.05.01	ud	Batería de condensadores 10kVAr-400V BATERÍA CONDENSADORES Varset STD 10 kVAr-400V Presentación del dispositivo Cofret C1 Frecuencia de la red 50 Hz			
-----------------	-----------	--	--	--	--

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Tecnología de condensador Condensador 3P Potencia reactiva 10 kvar para 400 V AC 50 Hz Número de pasos 4x 2.5 kvar Tensión de red 400...415 V AC 50 Hz Nivel contaminación de red Sin contam. (< 15 %) en 400...415 V [Ui] Tensión asignada de aislamiento 690 V Complementario Concentrador de datos Condensad Varplus ² Interruptor automático entrante protección del equipo Controlador regulación del equipo Contactor Interruptor automático protección del equipo Barra trasera Cables Autotransformador 400/230 V Tensión del condensador 415 V CA 50 Hz Tolerancia sobre o valor de la capacidad - 5 % a 10 % Tensión de resistencia de frecuencia de alimentación de corta duración nominal 2,5 kV 50 Hz 1 minuto Tensión máxima admisible 1,1 x Un 8 horas en 24 horas de acuerdo con IEC 60831 Corriente máxima permanente [Imp] 400 V: 1,3 x I1 Altura 450 mm Anchura 500 mm Profundidad 275 mm Peso del producto 22 kg			
		i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería i/ todo tipo de perforaciones necesarias en elementos de hormigón. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.			
	1,000 h	Oficial 1ª instalador	14,83	14,83	
	0,500 h	Peón especializado instalador	13,16	6,58	
	1,000 ud	Bat.cond.400V/10 kVAr	1.409,47	1.409,47	
	1,000 ud	PP Material auxiliar	111,09	111,09	
	2,000	Medios auxiliares	1.542,00	30,84	
	3,000 %	Costes Indirectos	1.572,80	47,18	
		TOTAL PARTIDA.....			1.619,99
16.05.02	Ud	Termo eléctrico mural vertical, 80 l 1200 W			
		Suministro e instalación de termo eléctrico para el servicio de A.C.S., mural vertical, resistencia blindada, capacidad 80 l, potencia 1200 W, de 515 mm de diámetro y 766 mm de altura, formado por cuba de acero vitrificado, aislamiento de espuma de poliuretano y ánodo de sacrificio de magnesio. Incluso soporte y anclajes de fijación, válvula de seguridad antirretorno, llaves de corte de esfera y latiguillos flexibles, tanto en la entrada de agua como en la salida. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo del aparato. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación del aparato y accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de tierra. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	1,000 Ud	Termo eléctrico mural vertical, resistencia blindada, 80 l, 1200	222,10	222,10	
	2,000 Ud	Latiguillo flexible de 20 cm y 1/2" de diámetro.	2,55	5,10	
	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4".	4,43	8,86	
	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de A.C.S.	1,32	1,32	
	0,048 h	Oficial 1ª fontanero	16,84	0,81	
	0,048 h	Ayudante fontanero	16,33	0,78	
	2,000 %	Medios auxiliares	239,00	4,78	
		TOTAL PARTIDA.....			243,75

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 17 INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN					
17.01	Ud	Luminaria de emergencia, modelo Hydra N2+ketb Luminaria de emergencia, modelo Hydra N2 +ketb, flujo luminoso 78,8 lúmenes. i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ total- mente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y fun- cionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ me- dios aux. y costes indirectos.			
	0,100 h	Oficial 1ª electricista	14,37	1,44	
	0,100 h	Ayudante instalador de climatización	13,60	1,36	
	1,000 Ud	Luminaria de emergencia Hydra N2	30,96	30,96	
	1,000 ud	Accesorio KETB HYDRA	6,59	6,59	
	1,000 m	Tb PVC flex corrug Ø16mm	0,27	0,27	
	3,000 m	GENERAL CABLE EXZHELLENT XXI H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm² marr	0,48	1,44	
	2,000 %	Medios auxiliares	42,10	0,84	
		TOTAL PARTIDA.....			42,90
17.02	Ud	Luminaria de emergencia, modelo Hydra N5+ketb Luminaria de emergencia, modelo Hydra N5 +ketb, flujo luminoso 178,4 lúmenes. i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ total- mente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y fun- cionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ me- dios aux. y costes indirectos.			
	0,100 h	Oficial 1ª electricista	14,37	1,44	
	0,100 h	Ayudante instalador de climatización	13,60	1,36	
	1,000 Ud	Luminaria de emergencia Hydra N5	41,93	41,93	
	1,000 ud	Accesorio KETB HYDRA	6,59	6,59	
	1,000 m	Tb PVC flex corrug Ø16mm	0,27	0,27	
	3,000 m	GENERAL CABLE EXZHELLENT XXI H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm² marr	0,48	1,44	
	2,000 %	Medios auxiliares	53,00	1,06	
		TOTAL PARTIDA.....			54,09
17.03	Ud	Luminaria de emergencia, modelo Hydra N7+ketb Luminaria de emergencia, modelo Hydra N7 +ketb, flujo luminoso 290,5 lúmenes. i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ total- mente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y fun- cionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ me- dios aux. y costes indirectos.			
	0,100 h	Oficial 1ª electricista	14,37	1,44	
	0,100 h	Ayudante instalador de climatización	13,60	1,36	
	1,000 Ud	Luminaria de emergencia Hydra N7	47,10	47,10	
	1,000 ud	Accesorio KETB HYDRA	6,59	6,59	
	1,000 m	Tb PVC flex corrug Ø16mm	0,27	0,27	
	3,000 m	GENERAL CABLE EXZHELLENT XXI H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm² marr	0,48	1,44	
	2,000 %	Medios auxiliares	58,20	1,16	
		TOTAL PARTIDA.....			59,36
17.04	Ud	Luminaria empotrada tipo Downlight 2x26 W Luminaria de techo Downlight, de 250 mm de diámetro, para 2 lámparas fluorescentes TC-D de 26 W, con cerco exterior y cuerpo interior de aluminio inyectado, lacado, color blanco; reflector de aluminio de alta pureza y balasto magnético; difusor PC-MATT; protección IP 20 y aislamiento clase F. i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ total- mente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y fun- cionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ me- dios aux. y costes indirectos.			
	1,000 Ud	Luminaria de techo Downlight 2x26W	21,36	21,36	
	2,000 Ud	Lámpara fluorescente compacta TC-D de 26 W.	3,15	6,30	
	1,000 Ud	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	0,54	0,54	
	0,100 h	Oficial 1ª electricista	14,37	1,44	
	0,400 h	Ayudante electricista	13,92	5,57	
	2,000 %	Medios auxiliares	35,20	0,70	

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					35,91
17.05	Ud	Luminaria empotrada fluorescente lineal 1x50 W			
		Luminaria lineal para empotrar para 1 lámpara fluorescente T5 de 50 W, con cuerpo de luminaria formado por perfiles de aluminio extruido, termoesmaltado blanco; tapas finales; difusor opal de alta transmitancia; reflector interior termoesmaltado, blanco; protección IP 20. i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.			
	1,000 Ud	Luminaria lineal para empotrar, para 1 lámpara de 50 W.	85,36	85,36	
	1,000 Ud	Tubo fluorescente T5 de 50 W.	4,43	4,43	
	0,900 Ud	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	0,54	0,49	
	0,100 h	Oficial 1ª electricista	14,37	1,44	
	0,400 h	Ayudante electricista	13,92	5,57	
	2,000 %	Medios auxiliares	97,30	1,95	
TOTAL PARTIDA.....					99,24
17.06	Ud	Luminaria empotrada fluorescente lineal 2x50 W			
		Luminaria lineal para empotrar, para 2 lámparas fluorescentes T5 de 50 W, con cuerpo de luminaria formado por perfiles de aluminio extruido, termoesmaltado blanco; tapas finales; difusor opal de alta transmitancia; reflector interior termoesmaltado, blanco; protección IP 20. i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.			
	1,000 Ud	Luminaria lineal para empotrar, para 2 lámparas de 50 W.	99,58	99,58	
	2,000 Ud	Tubo fluorescente T5 de 50 W.	4,43	8,86	
	0,900 Ud	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	0,54	0,49	
	0,100 h	Oficial 1ª electricista	14,37	1,44	
	0,400 h	Ayudante electricista	13,92	5,57	
	2,000 %	Medios auxiliares	115,90	2,32	
TOTAL PARTIDA.....					118,26
17.07	Ud	Luminaria empotrada fluorescente lineal 3x50 W			
		Luminaria lineal para empotrar, para 3 lámparas fluorescentes T5 de 50W, con cuerpo de luminaria formado por perfiles de aluminio extruido, termoesmaltado blanco; tapas finales; difusor opal de alta transmitancia; reflector interior termoesmaltado, blanco; protección IP 20. i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.			
	1,000 Ud	Luminaria lineal para empotrar, para 3 lámparas de 50 W.	128,02	128,02	
	3,000 Ud	Tubo fluorescente T5 de 50 W.	4,43	13,29	
	0,900 Ud	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	0,54	0,49	
	0,100 h	Oficial 1ª electricista	14,37	1,44	
	0,400 h	Ayudante electricista	13,92	5,57	
	2,000 %	Medios auxiliares	148,80	2,98	
TOTAL PARTIDA.....					151,79
17.08	Ud	Luminaria suspendida fluorescente de 2x6x73 W			
		Luminaria lineal para colgar, de 8900 mm, para 12 lámparas fluorescentes T5 de 73W, 6 de luz directa y 6 de luz indirecta, con cuerpo de luminaria formado por perfiles de aluminio extruido, termoesmaltado blanco; tapas finales; difusor opal de alta transmitancia; reflector interior termoesmaltado, blanco; protección IP 20. i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.			
	1,000 Ud	Luminaria lineal para colgar mm, de 8,88 m y 12x73 W.	1.422,44	1.422,44	
	12,000 Ud	Tubo fluorescente T5 de 73W.	6,41	76,92	
	3,200 Ud	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	0,54	1,73	

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	0,500 h	Oficial 1ª electricista	14,37	7,19	
	1,000 h	Ayudante electricista	13,92	13,92	
	2,000 %	Medios auxiliares	1.522,20	30,44	
	TOTAL PARTIDA.....				1.552,64
17.09	Ud	Luminaria superficie fluorescente lineal 1x32 W Luminaria lineal de superficie, para 1 lámparas fluorescentes T5 de 32 W, con cuerpo de luminaria formado por perfiles de aluminio extruido, termoesmaltado blanco; tapas finales; difusor opal de alta transmitancia; reflector interior termoesmaltado, blanco; protección IP 20. i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.			
	1,000 Ud	Luminaria lineal para empotrar, para 1 lámparas de 32 W.	101,01	101,01	
	1,000 Ud	Tubo fluorescente T5 de 32 W.	4,43	4,43	
	0,900 Ud	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	0,54	0,49	
	0,100 h	Oficial 1ª electricista	14,37	1,44	
	0,400 h	Ayudante electricista	13,92	5,57	
	2,000 %	Medios auxiliares	112,90	2,26	
	TOTAL PARTIDA.....				115,20
17.10	Ud	Aplicador exterior en techo 2x26 W Luminaria exterior adosada en techo con dos lámparas fluorescentes de 26 W, grado de protección IK08 IP 65. i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.			
	1,000 Ud	Aplicador exterior para techo para 2 luminarias Downlight	99,58	99,58	
	2,000 Ud	Lámpara Downlight G24 D3 26W	3,20	6,40	
	1,000 Ud	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	0,54	0,54	
	0,100 h	Oficial 1ª electricista.	18,01	1,80	
	0,400 h	Ayudante electricista.	14,39	5,76	
	2,000 %	Medios auxiliares	114,10	2,28	
	TOTAL PARTIDA.....				116,36
17.11	Ud	Aplicador exterior adosada a pared 1x26 W Luminaria exterior adosada en pared con una lámpara fluorescente de 26 W, grado de protección IK08 IP 65. i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.			
	1,000 Ud	Aplicador exterior de pared con lámpara de 26 W	60,48	60,48	
	1,000 Ud	Lámpara Downlight G24 D3 26W	3,20	3,20	
	1,000 Ud	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	0,54	0,54	
	0,100 h	Oficial 1ª electricista.	18,01	1,80	
	0,400 h	Ayudante electricista.	14,39	5,76	
	2,000 %	Medios auxiliares	71,80	1,44	
	TOTAL PARTIDA.....				73,22
17.12	Ud	Interruptor crepuscular p/lámpara fluorescente Interruptor crepuscular con célula fotoeléctrica integrada, grado de protección IP55 e IK 07, para una potencia máxima de lámparas incandescentes o halógenas 1400 W, lámparas halógenas de bajo voltaje 500 VA y lámparas fluorescentes 400 VA, 10 A, 230 V y 50 Hz, luminancia 0,5 a 2000 lux y retardo de conexión y desconexión. i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.			
	1,000 Ud	Interruptor crepuscular p/lámpara fluorescente 400VA	66,08	66,08	

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	1,000 Ud	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	0,54	0,54	
	0,100 h	Oficial 1ª electricista.	18,01	1,80	
	0,400 h	Ayudante electricista.	14,39	5,76	
	2,000 %	Medios auxiliares	74,20	1,48	
		TOTAL PARTIDA.....			75,66
17.13	Ud	Luminaria estanca fluorescente lineal 1x28 W			
		Luminarias estanca para lámparas fluorescentes lineales T5. Fabricado en poliéster con fibra de vidrio. La conexión eléctrica se realiza accediendo a la clema de tres polos sin necesidad de herramientas. Gracias a la incorporación de balasto multivataje en toda la serie, podemos aumentar o reducir el nivel de iluminación con un simple cambio de lámpara. Montaje adosado a techo. Reflector interior de chapa de acero termoesmaltada en color blanco. Difusor conformado en una sola pieza de metacrilato OD-8553 o de policarbonato transparente OD-8554. Fuente de luz: fluorescencia lineal T5 de 28 W (G5).			
	1,000 Ud	Luminaria estanca para empotrar, para 1 lámpara de 28 W.	24,90	24,90	
	1,000 Ud	Tubo fluorescente T5 de 28 W.	4,28	4,28	
	0,900 Ud	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	0,54	0,49	
	0,100 h	Oficial 1ª electricista	14,37	1,44	
	0,400 h	Ayudante electricista	13,92	5,57	
	2,000 %	Medios auxiliares	36,70	0,73	
		TOTAL PARTIDA.....			37,41

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 18 INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN
SUBCAPÍTULO 18.01 GENERACIÓN DE ENERGÍA
APARTADO 18.01.01 CALDERA DE BIOMASA

18.01.01.01	Ud	Caldera de combustión de pellets de 100 kW		
		Suministro e instalación de caldera para la combustión de pellets, potencia nominal de 30,0 a 100,0 kW, modelo PZ100RL de BIOTHERM o similar, que incluye depósito de almacenamiento, válvula de vacío, separador, turbina de aspiración integrada, accionamiento de tornillo sinfín, tornillo sinfín dosificador, sonda lambda, quemador, encendido automático, sensores de masa de aire, autolimpiador e intercambiador de calor con aislamiento interior, cámara de combustión con sistema automático de limpieza del quemador mediante parrilla basculante, intercambiador de calor de tubos verticales con mecanismo de limpieza automática, sistema de recogida y extracción de cenizas del módulo de combustión y depósito de cenizas extraíble, control de la combustión mediante sonda Lambda integrada, sistema de mando integrado, para el control de circuitos de calefacción, acumuladores de ACS, depósitos de inercia y sistemas de energía solar, sin incluir el conducto para evacuación de los productos de la combustión que enlaza la caldera con la chimenea. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.		
1,000	Ud	Caldera para combustión de pellets, 100 kW c/ sistema aspiración	14.530,48	14.530,48
1,000	Ud	Limitador térmico de seguridad, para caldera de biomasa	62,65	62,65
1,000	Ud	Sistema de elevación de la temperatura de retorno	1.210,05	1.210,05
1,000	Ud	Regulador de tiro de 200 mm de diámetro, de caldera de biomasa	259,34	259,34
1,000	Ud	Puesta en marcha y formación en el manejo de caldera de biomasa	361,36	361,36
5,531	h	Oficial 1ª calefactor.	14,19	78,48
5,531	h	Ayudante calefactor.	12,50	69,14
2,000	%	Medios auxiliares	16.571,50	331,43
TOTAL PARTIDA.....				16.902,93

18.01.01.02	Ud	Depósito de superficie para pellets de tejido sintéco de 8,5 m3			
		Suministro e instalación de depósito de superficie para almacenaje de pellets, de tejido sintético, con estructura de acero, de 250x250 cm y altura regulable de 180 a 250 cm, volumen máximo 8,5 m³ modelo SLOSP250 de SUPERSILO o similar. Totalmente montado, conexionado y probado.			
1,000	Ud	Depósito de superficie para almacenaje de pellets 8,5	1.133,14	1.133,14	
5,531	h	Oficial 1ª calefactor.	14,19	78,48	
2,000	%	Medios auxiliares	1.211,60	24,23	
		TOTAL PARTIDA.....			1.235.85

APARTADO 18.01.02 SISTEMAS DE CONDUCCIÓN DE AGUA EN SALA DE CALDERAS

18.01.02.01	m	Tubería de PP-RCT, DN25 mm, PN12,5, con coquilla de espuma. Suministro e instalación de tubería de distribución de agua caliente de calefacción, formada por tubo de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT), de 25 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm y 2,8 mm de espesor, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica recubierta con chapa de aluminio. 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 del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	1,000 Ud	Material auxiliar para tuberías PP-RCT, de 25 mm de diámetro ext	0,06	0,06
	1,000 m	Tubo PP-RCT, de 25 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm y 2,8 mm	1,34	1,34
	1,000 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 29,0 mm de diámetro interior	4,76	4,76
	0,045 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	9,91	0,45
	0,300 m²	Chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, colocada, bordeada, sola	28,59	8,58
	5,531 h	Oficial 1ª calefactor.	14,19	78,48
	0.120 h	Ayudante calefactor	13,76	1,65

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	2,000 %	Medios auxiliares	95,30	1,91	
		TOTAL PARTIDA.....			97,23
18.01.02.02	m	Tubería de PP-RCT, DN63 mm, PN12,5, con coquilla de espuma. Suministro e instalación de tubería de distribución de agua caliente de calefacción, formada por tubo de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT), de 63 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm y 7,1 mm de espesor, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica recubierta con chapa de aluminio. 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 del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	1,000 Ud	Material auxiliar para tuberías PP-RCT, de 63 mm de diámetro ext	0,30	0,30	
	1,000 m	Tubo PP-RCT, de 63 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm y 7,1 mm	7,98	7,98	
	1,000 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 77,0 mm de diámetro interior	7,39	7,39	
	0,118 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	9,91	1,17	
	0,540 m²	Chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, colocada, bordeada, sola	28,59	15,44	
	5,531 h	Oficial 1ª calefactor.	14,19	78,48	
	0,151 h	Ayudante calefactor	13,76	2,08	
	2,000 %	Medios auxiliares	112,80	2,26	
		TOTAL PARTIDA.....			115,10
18.01.02.03	m	Tubería de PP-RCT, DN75 mm, PN12,5, con coquilla de espuma. Suministro e instalación de tubería de distribución de agua caliente de calefacción, formada por tubo de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT), de 75 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm y 8,4 mm de espesor, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica recubierta con chapa de aluminio. 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 del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	1,000 Ud	Material auxiliar para PP-RCT, de 75 mm de diámetro exterior.	0,43	0,43	
	1,000 m	Tubo PP-RCT, de 75 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm y 8,4 mm	11,32	11,32	
	1,000 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 77,0 mm de diámetro interior	7,39	7,39	
	0,137 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	9,91	1,36	
	0,540 m²	Chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, colocada, bordeada, sola	28,59	15,44	
	5,531 h	Oficial 1ª calefactor.	14,19	78,48	
	0,151 h	Ayudante calefactor	13,76	2,08	
	2,000 %	Medios auxiliares	116,50	2,33	
		TOTAL PARTIDA.....			118,83
18.01.02.04	m	Tubería de PP-RCT, DN90 mm, PN12,5, con coquilla de espuma. Suministro e instalación de tubería de distribución de agua caliente de calefacción, formada por tubo de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT), de 90 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm y 10,1 mm de espesor, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica recubierta con chapa de aluminio. 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).			

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	1,000 Ud	Material auxiliar para tuberías PP-RCT, de 90 mm de diámetro ext	0,59	0,59	
	1,000 m	Tubo PP-RCT, de 90 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm y 10,1 m	15,95	15,95	
	1,000 m	Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flex	8,31	8,31	
	0,157 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	9,91	1,56	
	0,580 m²	Chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, colocada, bordeada, sola	28,59	16,58	
	5,531 h	Oficial 1ª calefactor.	14,19	78,48	
	0,157 h	Ayudante calefactor	13,76	2,16	
	2,000 %	Medios auxiliares	123,60	2,47	
		TOTAL PARTIDA.....			126,10
18.01.02.05	m	Tubería de PP-RCT, DN110 mm, PN12,5, con coquilla de espuma. Suministro e instalación de tubería de distribución de agua caliente de calefacción, formada por tubo de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT), de 110 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm y 12,3 mm de espesor, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica recubierta con chapa de aluminio. 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 del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	1,05	1,05	
	1,000 m	Tubo PP-RCT, de 110 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm y 12,3	23,91	23,91	
	1,000 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 114,0 mm de diámetro interior	14,15	14,15	
	0,175 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	9,91	1,73	
	0,760 m²	Chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, colocada, bordeada, sola	28,59	21,73	
	5,531 h	Oficial 1ª calefactor.	14,19	78,48	
	0,194 h	Ayudante calefactor	13,76	2,67	
	2,000 %	Medios auxiliares	143,70	2,87	
		TOTAL PARTIDA.....			146,59
18.01.02.06	m	Tubería de PP-RCT, DN125 mm, PN12,5, con coquilla de espuma. Suministro e instalación de tubería de distribución de agua caliente de calefacción, formada por tubo de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT), de 125 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm y 14 mm de espesor, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica recubierta con chapa de aluminio. 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 del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	1,58	1,58	
	1,000 m	Tubo PP-RCT, de 125 mm de diámetro exterior, PN=12,5	36,65	36,65	

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	1,000 m	atm y 14 mm Coquilla de espuma elastomérica, de 140,0 mm de diámetro interior	15,11	15,11	
	0,215 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	9,91	2,13	
	0,870 m ²	Chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, colocada, bordeada, sola	28,59	24,87	
	5,531 h	Oficial 1ª calefactor.	14,19	78,48	
	0,218 h	Ayudante calefactor	13,76	3,00	
	2,000 %	Medios auxiliares	161,80	3,24	
		TOTAL PARTIDA.....			165,06
18.01.02.07	m	Tubería de PP-RCT, DN160 mm, PN12,5, con coquilla de espuma. Suministro e instalación de tubería de distribución de agua caliente de calefacción, formada por tubo de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT), de 160 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm y 17,9 mm de espesor, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica recubierta con chapa de aluminio. 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 del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	2,62	2,62	
	1,000 m	Tubo PP-RCT, de 160 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm y 17,9	60,55	60,55	
	1,000 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 165,0 mm de diámetro interior	20,92	20,92	
	0,254 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	9,91	2,52	
	0,970 m ²	Chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, colocada, bordeada, sola	28,59	27,73	
	5,531 h	Oficial 1ª calefactor.	14,19	78,48	
	0,267 h	Ayudante calefactor	13,76	3,67	
	2,000 %	Medios auxiliares	196,50	3,93	
		TOTAL PARTIDA.....			200,42
18.01.02.08	Ud	Punto de llenado formado por 2 m de tubo de PP-RCT DN25 mm. Suministro e instalación de punto de llenado de red de distribución de agua, para sistema de calefacción, formado por 2 m de tubo de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT), de 25 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm y 2,8 mm de espesor, colocada superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica, válvulas de corte, filtro retenedor de residuos, contador de agua y válvula de retención. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado 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: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	2,000 Ud	Material auxiliar para tuberías PP-RCT, de 25 mm de diámetro ext	0,06	0,12	
	2,000 m	Tubo PP-RCT, de 25 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm y 2,8 mm	1,34	2,68	
	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	7,90	15,80	
	1,000 Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable	10,37	10,37	
	1,000 Ud	Contador de agua fría, para roscar, de 1" de diámetro.	109,10	109,10	
	1,000 Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 1".	4,16	4,16	
	2,000 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 29,0 mm de diámetro interior	4,76	9,52	
	0,090 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	9,91	0,89	
	5,531 h	Oficial 1ª calefactor.	14,19	78,48	

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	0,395 h	Ayudante calefactor	13,76	5,44	
	2,000 %	Medios auxiliares	236,60	4,73	
		TOTAL PARTIDA.....			241,29
18.01.02.09	Ud	Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de PP-RCT DN25 mm.			
		Suministro e instalación de punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de calefacción, formado por 2 m de tubo de polipropileno copolímero random resistente a la temperatura (PP-RCT), de 25 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm y 2,8 mm de espesor, colocada superficialmente y válvula de corte. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado 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. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	2,000 Ud	Material auxiliar para tuberías PP-RCT, de 25 mm de diámetro ext	0,06	0,12	
	2,000 m	Tubo PP-RCT, de 25 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm y 2,8 mm	1,34	2,68	
	1,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	7,90	7,90	
	5,531 h	Oficial 1ª calefactor.	14,19	78,48	
	0,160 h	Ayudante calefactor	13,76	2,20	
	2,000 %	Medios auxiliares	91,40	1,83	
		TOTAL PARTIDA.....			93,21
18.01.02.10	Ud	Bomba circuladora doble 0,09 kW, modelo Wilo Stratos-D 32/1-8.			
		Suministro e instalación de bomba circuladora doble, de rotor húmedo libre de mantenimiento, con regulación electrónica integrada, clase de eficiencia energética A, modo de reducción nocturna automática, modo de regulación presión diferencial constante (dp-c), variable (dp-v) y en función de la temperatura (dp-t), apta para temperaturas desde -10 hasta 110°C, potencia nominal del motor de 0,09 kW, modelo Wilo Stratos-D 32/1-8; con pantalla gráfica integrada para la indicación del estado de funcionamiento, el modo de regulación, el valor de consigna de presión diferencial o r.p.m. e indicaciones de fallos y avisos; carcasa de fundición gris con revestimiento por catafore-sis, con aislamiento térmico, [conexion]; motor con variador de frecuencia integrado, alimentación monofásica 230V/50Hz, protección IP 44, aislamiento clase F. Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; p/p de elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba de circulación. Conexión a la red de distribución. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	1,000 Ud	Bomba circuladora doble 0,09 kW, modelo Wilo Stratos-D 32/1-8.	746,38	746,38	
	2,000 Ud	Válvula de esfera, DN 32 mm, cuerpo de hierro y bola de latón, c	66,47	132,94	
	1,000 Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable	12,69	12,69	
	1,000 Ud	Válvula de retención de doble clapeta, DN 32 mm, PN 16 atm.	21,66	21,66	
	2,000 Ud	Manguito antivibración, de goma, con bridas DN 32 mm, para una p	14,90	29,80	
	1,000 Ud	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm,	8,84	8,84	
	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	3,29	6,58	
	0,350 m	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de	3,88	1,36	
	3,000 m	Tubo rígido de PVC, enchufable, de 20 mm de diámetro nominal IP	0,62	1,86	
	9,000 m	Cable unipolar H07V-K con conductor de cobre de 2,5 mm²	0,40	3,60	
	2,819 h	Oficial 1ª instalador de climatización	14,19	40,00	
	2,819 h	Ayudante instalador de climatización	13,60	38,34	
	2,000 %	Medios auxiliares	1.044,10	20,88	
		TOTAL PARTIDA.....			1.064,93
18.01.02.11	Ud	Bomba circuladora doble, 0,05 kW, modelo Wilo TOP-SD 30/5 EM.			

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		<p>Suministro e instalación de bomba circuladora doble, de rotor húmedo libre de mantenimiento, conmutación manual de 3 velocidades, apta para temperaturas desde -20 hasta 130°C, potencia nominal del motor de 0,05 kW, modelo Wilo TOP-SD 30/5 EM; carcasa de fundición gris con revestimiento por cataforesis, con aislamiento térmico de serie, conexiones roscadas, rodete de material sintético, eje de acero inoxidable al cromo con cojinetes de carbono; motor resistente al bloqueo, alimentación monofásica 230V/50Hz, protección IP 44, aislamiento clase F. Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; p/p de elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba de circulación. Conexión a la red de distribución.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>			
	1,000 Ud	Bomba circuladora doble, 0,05 kW, modelo Wilo TOP-SD 30/5 EM.	510,06	510,06	
	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4".	8,41	16,82	
	1,000 Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable	12,69	12,69	
	1,000 Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 1 1/4".	3,87	3,87	
	2,000 Ud	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 1 1/4", para una p	12,49	24,98	
	1,000 Ud	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm,	8,84	8,84	
	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	3,29	6,58	
	0,350 m	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de	3,88	1,36	
	3,000 m	Tubo rígido de PVC, enchufable, de 20 mm de diámetro nominal IP	0,62	1,86	
	9,000 m	Cable unipolar H07V-K con conductor de cobre de 2,5 mm²	0,40	3,60	
	2,819 h	Oficial 1ª instalador de climatización	14,19	40,00	
	2,819 h	Ayudante instalador de climatización	13,60	38,34	
	2,000 %	Medios auxiliares	669,00	13,38	
		TOTAL PARTIDA.....			682,38
18.01.02.12	Ud	Vaso de expansión cerrado con una capacidad de 50 l.			
		<p>Suministro e instalación de vaso de expansión cerrado con una capacidad de 50 l, 760 mm de altura, 360 mm de diámetro, con rosca de 1" de diámetro y 10 bar de presión, incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación del vaso. Conexión a la red de distribución.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>			
	1,000 Ud	Vaso de expansión cerrado con una capacidad de 50 l, con rosca d	71,11	71,11	
	1,000 Ud	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm,	8,84	8,84	
	5,531 h	Oficial 1ª calefactor.	14,19	78,48	
	0,893 h	Ayudante calefactor	13,76	12,29	
	2,000 %	Medios auxiliares	170,70	3,41	
		TOTAL PARTIDA.....			174,13
18.01.02.13	Ud	Válvula de mariposa de hierro fundido, DN 80 mm.			
		<p>Suministro e instalación de válvula de mariposa de hierro fundido, DN 80 mm; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de la válvula. Conexión de la válvula a los tubos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>			
	1,000 Ud	Válvula de mariposa de hierro fundido, DN 80 mm.	26,02	26,02	
	0,100 Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	1,39	0,14	
	5,531 h	Oficial 1ª calefactor.	14,19	78,48	
	0,094 h	Ayudante calefactor	13,76	1,29	
	2,000 %	Medios auxiliares	105,90	2,12	

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					108,05
18.01.02.14	Ud	Válvula de mariposa de hierro fundido, DN 125 mm. Suministro e instalación de válvula de mariposa de hierro fundido, DN 125 mm; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la válvula. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	1,000 Ud	Válvula de mariposa de hierro fundido, DN 125 mm.	45,33	45,33	
	0,100 Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	1,39	0,14	
	5,531 h	Oficial 1ª calefactor.	14,19	78,48	
	0,094 h	Ayudante calefactor	13,76	1,29	
	2,000 %	Medios auxiliares	125,20	2,50	
TOTAL PARTIDA.....					127,74
18.01.02.15	Ud	Válvula de 3 vías de 1/2", mezcladora, con actuador de 220 V. Suministro e instalación de válvula de 3 vías de 1/2", mezcladora, con actuador de 220 V; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la válvula. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	1,000 Ud	Válvula de 3 vías de 1/2", mezcladora, con actuador de 220 V.	119,18	119,18	
	0,100 Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	1,39	0,14	
	5,531 h	Oficial 1ª calefactor.	14,19	78,48	
	0,095 h	Ayudante calefactor	13,76	1,31	
	2,000 %	Medios auxiliares	199,10	3,98	
TOTAL PARTIDA.....					203,09
18.01.02.16	Ud	Purgador automático de aire con boya y rosca de 3/4". Suministro e instalación de purgador automático de aire con boya y rosca de 3/4" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 10 bar y una temperatura máxima de 110°C; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del purgador. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	1,000 Ud	Purgador automático de aire con boya y rosca de 3/4" de diámetro	5,30	5,30	
	0,050 Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	1,39	0,07	
	5,531 h	Oficial 1ª calefactor.	14,19	78,48	
	0,094 h	Ayudante calefactor	13,76	1,29	
	2,000 %	Medios auxiliares	85,10	1,70	
TOTAL PARTIDA.....					86,84
18.01.02.17	Ud	Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2". Suministro e instalación de purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 6 bar y una temperatura máxima de 110°C; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del purgador. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	1,000 Ud	Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro	4,57	4,57	
	0,050 Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	1,39	0,07	
	5,531 h	Oficial 1ª calefactor.	14,19	78,48	
	0,094 h	Ayudante calefactor	13,76	1,29	
	2,000 %	Medios auxiliares	84,40	1,69	
TOTAL PARTIDA.....					86,10

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.01.02.18	Ud	Contador térmico, para caudal nominal 3 m³/h. Suministro e instalación de contador térmico, para caudal nominal 3 m³/h, formado por: calorímetro por ultrasonidos; pantalla digital para información de la energía térmica consumida, consumo acumulado de agua, número de horas de funcionamiento, temperaturas y caudal instantáneo; puerto óptico para lectura/programación; 2 sondas de temperatura Pt 500; calendario y registrador de datos; lectura óptica de registros y 2 entradas de impulsos para contadores de A.C.S. incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del contador. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	1,000 Ud	Contador térmico, para caudal nominal 3 m³/h, formado por: calor	286,39	286,39	
	0,050 Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	1,39	0,07	
	5,531 h	Oficial 1ª calefactor.	14,19	78,48	
	2,000 %	Medios auxiliares	364,90	7,30	
		TOTAL PARTIDA.....			372,24
18.01.02.19	Ud	Contador de agua para calefacción de chorro único. Suministro e instalación de contador de agua para calefacción de chorro único, con emisor de impulsos, para roscar, de 15 mm de diámetro nominal y temperatura máxima del líquido conducido 120 °C, incluso filtro retenedor de residuos, válvulas de corte, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del contador. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	1,000 Ud	Contador de agua para calefacción de chorro único, con emisor de	69,07	69,07	
	1,000 Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable	3,26	3,26	
	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	3,29	6,58	
	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	1,39	1,39	
	5,531 h	Oficial 1ª calefactor.	14,19	78,48	
	2,000 %	Medios auxiliares	158,80	3,18	
		TOTAL PARTIDA.....			161,96
18.01.02.20	Ud	Medidor de caudal con válvula de regulación, c/lectura directa. Suministro e instalación de medidor de caudal con válvula de regulación, con lectura directa sobre la propia cabeza, de latón niquelado, de 1/2", campo de regulación de 0,6 a 8 l/min, para una presión máxima de trabajo de 6 bar y una temperatura máxima de 100 °C; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del regulador. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	1,000 Ud	Medidor de caudal con válvula de regulación, con lectura directa	21,57	21,57	
	0,050 Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	1,39	0,07	
	5,531 h	Oficial 1ª calefactor.	14,19	78,48	
	2,000 %	Medios auxiliares	100,10	2,00	
		TOTAL PARTIDA.....			102,12
18.01.02.21	Ud	Acumulador de inercia de 3000 l Suministro e instalación de inercia para calefacción y climatización, modelos PSF 3000 de CLIBER o similar, de 3000 l de capacidad, altura 2.845 mm, diámetro 1250 mm con boca de hombre, totalmente aislado; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo, conexionado y pruebas. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	1,000 Ud	Acumulador de inercia de 3000 l y boca lateral	1.826,77	1.826,77	
	4,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2"	17,31	69,24	
	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de A.C.S.	1,20	1,20	
	2,500 h	Oficial 1ª calefactor.	14,19	35,48	
	2,000 %	Medios auxiliares	1.932,70	38,65	
TOTAL PARTIDA.....					1.971,34

APARTADO 18.01.03 DISPOSITIVOS DE CONTROL CENTRALIZADO

18.01.03.01	Ud	Control centralizado de la instalación de suelo radiante			
		Suministro e instalación de control centralizado de la instalación de calefacción, para seis circuitos, compuesto por 6 centrales de regulación y 14 módulos de ambiente para circuito de suelo radiante. Totalmente montado, conexionado y probado.			
		Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los elementos. Conexionado con la red eléctrica.			
		Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	397,000 m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente.	0,47	186,59	
	510,000 m	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5.	0,20	102,00	
	192,000 m	Cable bus apantallado de 2 hilos, de 1 mm² de sección por hilo.	0,36	69,12	
	5,000 Ud	Central electrónica de regulación, para el control.	175,14	875,70	
	14,000 Ud	Módulo de ambiente, para el control de la temperatura.	74,15	1.038,10	
	12,191 h	Oficial 1ª instalador de climatización	14,19	172,99	
	12,191 h	Ayudante instalador de climatización	13,60	165,80	
	2,000 %	Medios auxiliares	2.610,30	52,21	
TOTAL PARTIDA.....					2.662,51

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.01.03.02	ud	Sistema de gestión y control para instalación de 24 puntos			
		Sistema de gestión y control formado por los elementos necesarios para realizar las siguientes operaciones			
		- Medición de las magnitudes físicas (Temperatura, Presión, Caudales, ppm de CO2, etc.).			
		- Programación horaria para el encendido / apagado de equipos.			
		- Control de la Compensación de la temperatura de consigna en función de la temperatura exterior verano / invierno.			
		- Monitorización de los recuperadores.			
		Incluye todo el material de campo, sondas, actuadores y válvulas según esquema de principio suministrado en proyecto.			
		Totalmente instalada. Incluso parte proporcional de alimentación eléctrica.			
	1,000 ud	Sistema de gestión y control SCHNEIDER o similar 24 puntos	1.506,56	1.506,56	
	1,000 ud	Armario metálico tipo 1	83,80	83,80	
	1,000 ud	Material de campo, sondas	280,52	280,52	
	1,000 ud	Material de campo, actuadores	904,43	904,43	
	1,000 ud	Material de campo, valvulería	505,49	505,49	
	12,000 h	Oficial 1ª instalador de climatización	14,19	170,28	
	12,000 h	Ayudante instalador de climatización	13,60	163,20	
	2,000 %	Medios auxiliares	3.614,30	72,29	
		TOTAL PARTIDA.....			3.686,57

SUBCAPÍTULO 18.02 EMISIÓN DE CALOR: SUELO RADIANTE Y CALEFACCIÓN

APARTADO 18.02.01 SISTEMAS DE CONDUCCIÓN DE AGUA

18.02.01.01	m	Tubería PE-X/Al/PE-X DN20 mm c/coquilla flexible.			
		Suministro e instalación de tubería de distribución de agua caliente de climatización, formada por tubo de polietileno reticulado de alta densidad con alma de aluminio (PE-X/Al/PE-X), de 20 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor "POLYTHERM", empotrado en paramento, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. 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 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.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,10	0,10	
	1,000 m	Tubo de polietileno reticulado de alta densidad con alma de alum	2,25	2,25	
	1,000 m	Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flex	4,69	4,69	
	0,035 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	9,91	0,35	
	0,113 h	Oficial 1ª calefactor.	14,19	1,60	
	0,113 h	Ayudante calefactor.	12,50	1,41	
	2,000 %	Medios auxiliares	10,40	0,21	
		TOTAL PARTIDA.....			10,61

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.02.01.02	m	Tubería PE-X/Al/PE-X DN25 mm c/coquilla flexible. Suministro e instalación de tubería de distribución de agua caliente de climatización, formada por tubo de polietileno reticulado de alta densidad con alma de aluminio (PE-X/Al/PE-X), de 25 mm de diámetro exterior y 2,5 mm de espesor "POLYTHERM", empotrado en paramento, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. 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). Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,18	0,18	
	1,000 m	Tubo de polietileno reticulado de alta densidad con alma de alum	3,78	3,78	
	1,000 m	Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flex	5,62	5,62	
	0,045 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	9,91	0,45	
	0,113 h	Oficial 1ª calefactor.	14,19	1,60	
	0,113 h	Ayudante calefactor.	12,50	1,41	
	2,000 %	Medios auxiliares	13,00	0,26	
		TOTAL PARTIDA.....			13,30
18.02.01.03	m	Tubería PE-X/Al/PE-X DN32 mm c/coquilla flexible. Suministro e instalación de tubería de distribución de agua caliente de climatización, formada por tubo de polietileno reticulado de alta densidad con alma de aluminio (PE-X/Al/PE-X), de 32 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor "POLYTHERM", empotrado en paramento, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. 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 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. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,26	0,26	
	1,000 m	Tubería PE-X/Al/PE-X DN32 mm.	5,65	5,65	
	1,000 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 36,0 mm de diámetro interior	5,15	5,15	
	0,055 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	9,91	0,55	
	0,113 h	Oficial 1ª calefactor.	14,19	1,60	
	0,113 h	Ayudante calefactor	13,76	1,55	
	2,000 %	Medios auxiliares	14,80	0,30	
		TOTAL PARTIDA.....			15,06

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.02.01.04	m	Tubería PE-X/Al/PE-X DN40 mm c/coquilla flexible. Suministro e instalación de tubería de distribución de agua caliente de climatización, formada por tubo de polietileno reticulado de alta densidad con alma de aluminio (PE-X/Al/PE-X), de 40 mm de diámetro exterior y 3,5 mm de espesor "POLYTHERM", empotrado en paramento, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexcionada 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. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,38	0,38	
	1,000 m	Tubería PE-X/Al/PE-X DN40 mm.	8,45	8,45	
	1,000 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 43,5 mm de diámetro interior	6,32	6,32	
	0,067 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	9,91	0,66	
	0,113 h	Oficial 1ª calefactor.	14,19	1,60	
	0,113 h	Ayudante calefactor	13,76	1,55	
	2,000 %	Medios auxiliares	19,00	0,38	
		TOTAL PARTIDA.....			19,34
18.02.01.05	m	Tubería PE-X/Al/PE-X DN50 mm c/coquilla flexible. Suministro e instalación de tubería de distribución de agua caliente de climatización, formada por tubo de polietileno reticulado de alta densidad con alma de aluminio (PE-X/Al/PE-X), de 50 mm de diámetro exterior y 4 mm de espesor "POLYTHERM", empotrado en paramento, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexcionada 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. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,50	0,50	
	1,000 m	Tubería PE-X/Al/PE-X DN50 mm.	12,09	12,09	
	1,000 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 55,0 mm de diámetro interior	7,34	7,34	
	0,085 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	9,91	0,84	
	0,113 h	Oficial 1ª calefactor.	14,19	1,60	
	0,113 h	Ayudante calefactor	13,76	1,55	
	2,000 %	Medios auxiliares	23,90	0,48	
		TOTAL PARTIDA.....			24,40

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.02.01.06	m	Tubería PE-X/Al/PE-X DN63 mm c/coquilla flexible. Suministro e instalación de tubería de distribución de agua caliente de climatización, formada por tubo de polietileno reticulado de alta densidad con alma de aluminio (PE-X/Al/PE-X), de 63 mm de diámetro exterior y 4,5 mm de espesor "POLYTHERM", empotrado en paramento, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexcionada 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. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	1,00	1,00	
	1,000 m	Tubería PE-X/Al/PE-X DN63 mm c/coquilla flexible de espuma elast	23,68	23,68	
	1,000 m	Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flex	8,72	8,72	
	0,118 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	9,91	1,17	
	0,113 h	Oficial 1ª calefactor.	14,19	1,60	
	0,113 h	Ayudante calefactor	13,76	1,55	
	2,000 %	Medios auxiliares	37,70	0,75	
TOTAL PARTIDA.....					38,47

APARTADO 18.02.02 EMISORES POR AGUA PARA CLIMATIZACIÓN

18.02.02.01	Ud	Radiador de aluminio inyectado, con 821,7 kcal/h Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 821,7 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 11 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. 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, conexcionado y probado. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	11,000 Ud	Elemento para radiador de aluminio inyectado en instalaciones de	9,42	103,62	
	1,000 Ud	Kit para montaje de radiador de aluminio inyectado, compuesto po	11,08	11,08	
	1,000 Ud	Kit para conexión de radiador de aluminio inyectado a la tubería	20,75	20,75	
	0,667 h	Oficial 1ª calefactor.	14,19	9,46	
	0,667 h	Ayudante calefactor.	12,50	8,34	
	2,000 %	Medios auxiliares	153,30	3,07	
TOTAL PARTIDA.....					156,32

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.02.02.02	Ud	Radiador de aluminio inyectado, con 971,1 kcal/h Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 971,1 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 13 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. 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. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	13,000 Ud	Elemento para radiador de aluminio inyectado en instalaciones de	9,42	122,46	
	1,000 Ud	Kit para montaje de radiador de aluminio inyectado, compuesto po	11,08	11,08	
	1,000 Ud	Kit para conexión de radiador de aluminio inyectado a la tubería	20,75	20,75	
	0,760 h	Oficial 1ª calefactor.	14,19	10,78	
	0,760 h	Ayudante calefactor.	12,50	9,50	
	2,000 %	Medios auxiliares	174,60	3,49	
		TOTAL PARTIDA.....			178,06
18.02.02.03	Ud	Radiador de aluminio inyectado, con 1195,2 kcal/h Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 1195,2 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 16 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. 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. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	16,000 Ud	Elemento para radiador de aluminio inyectado en instalaciones de	9,42	150,72	
	1,000 Ud	Kit para montaje de radiador de aluminio inyectado, compuesto po	11,08	11,08	
	1,000 Ud	Kit para conexión de radiador de aluminio inyectado a la tubería	20,75	20,75	
	0,900 h	Oficial 1ª calefactor.	14,19	12,77	
	0,900 h	Ayudante calefactor.	12,50	11,25	
	2,000 %	Medios auxiliares	206,60	4,13	
		TOTAL PARTIDA.....			210,70
18.02.02.04	Ud	Radiador de aluminio inyectado, con 1269,9 kcal/h Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 1269,9 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 17 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. 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. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	17,000 Ud	Elemento para radiador de aluminio inyectado en instalaciones de	9,42	160,14	
	1,000 Ud	Kit para montaje de radiador de aluminio inyectado, compuesto po	11,08	11,08	
	1,000 Ud	Kit para conexión de radiador de aluminio inyectado a la tubería	20,75	20,75	
	0,947 h	Oficial 1ª calefactor.	14,19	13,44	
	0,947 h	Ayudante calefactor.	12,50	11,84	
	2,000 %	Medios auxiliares	217,30	4,35	
		TOTAL PARTIDA.....			221,60

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.02.02.05	Ud	Radiador de aluminio inyectado, con 1344,6 kcal/h Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 1344,6 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 18 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. 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. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	18,000 Ud	Elemento para radiador de aluminio inyectado en instalaciones de	9,42	169,56	
	1,000 Ud	Kit para montaje de radiador de aluminio inyectado, compuesto po	11,08	11,08	
	1,000 Ud	Kit para conexión de radiador de aluminio inyectado a la tubería	20,75	20,75	
	0,994 h	Oficial 1ª calefactor.	14,19	14,10	
	0,994 h	Ayudante calefactor.	12,50	12,43	
	2,000 %	Medios auxiliares	227,90	4,56	
		TOTAL PARTIDA.....			232,48
18.02.02.06	Ud	Colector modular de latón, de 1" de diámetro, para 3 circuitos. Suministro e instalación de colector modular de latón, de 1" de diámetro, modelo Top Control "CLIBER-RDZ", para 3 circuitos, con medidores de caudal y temperatura para cada circuito, conexiones iniciales con vainas y termómetros en ida y retorno, válvulas de corte para cada circuito adaptables a cabezales electrotérmicos, detentores micrométricos, grupo de purgado y vaciado, racores para tuberías de PE-X y soportes con gomas antivibración para colocación en armario o fijación a pared, con armario de 500x500x80 mm para colector, modelo Slim 50, con curvatubos de plástico. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del emplazamiento del colector. Colocación del armario para el colector. Colocación del colector. Conexión de las tuberías al colector. Conexión del colector a la red de distribución interior o a la caldera. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	1,000 Ud	Armario de 500x500x80 mm para colector, modelo Slim 50 "CLIBER-R	97,71	97,71	
	1,000 Ud	Colector modular de latón, de 1" de diámetro, modelo Top Control	198,66	198,66	
	6,000 Ud	Curvatubos de plástico, "CLIBER-RDZ".	1,16	6,96	
	0,113 h	Oficial 1ª calefactor.	14,19	1,60	
	0,944 h	Ayudante calefactor	13,76	12,99	
	2,000 %	Medios auxiliares	317,90	6,36	
		TOTAL PARTIDA.....			324,28

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.02.02.07	Ud	Colector modular de latón, de 1" de diámetro, para 4 circuitos. Suministro e instalación de colector modular de latón, de 1" de diámetro, modelo Top Control "CLIBER-RDZ", para 4 circuitos, con medidores de caudal y temperatura para cada circuito, conexiones iniciales con vainas y termómetros en ida y retorno, válvulas de corte para cada circuito adaptables a cabezales electrotérmicos, detentores micrométricos, grupo de purgado y vaciado, racores para tuberías de PE-X y soportes con gomas antivibración para colocación en armario o fijación a pared, con armario de 500x500x80 mm para colector, modelo Slim 50, con curvatubos de plástico. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del emplazamiento del colector. Colocación del armario para el colector. Colocación del colector. Conexión de las tuberías al colector. Conexión del colector a la red de distribución interior o a la caldera. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	1,000 Ud	Armario de 500x500x80 mm para colector, modelo Slim 50	97,71	97,71	
		"CLIBER-R			
	1,000 Ud	Colector modular de latón, de 1" de diámetro, modelo Top Control	239,59	239,59	
	8,000 Ud	Curvatubos de plástico, "CLIBER-RDZ".	1,16	9,28	
	0,113 h	Oficial 1ª calefactor.	14,19	1,60	
	0,944 h	Ayudante calefactor	13,76	12,99	
	2,000 %	Medios auxiliares	361,20	7,22	
		TOTAL PARTIDA.....			368,39
18.02.02.08	m²	Suelo radiante c/portatubos de 30 mm de espesor tub PE-Xc 17. Suministro e instalación de sistema de calefacción por suelo radiante Cover, "CLIBER-RDZ" o similar, formado por film de polietileno de 0,18 mm de espesor, panel portatubos aislante de 1166x666 mm, de 30 mm de espesor y 58 mm de espesor total, de poliestireno expandido (EPS), resistencia térmica 1,05 (m²K)/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK), modelo Cover 30, tubería de polietileno reticulado (PE-Xc) con barrera de oxígeno, con clips para sujeción de tubería, con mallazo de refuerzo, capa de mortero autonivelante de 5 cm de espesor, piezas especiales y formación de juntas de dilatación. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Preparación y limpieza de la superficie de apoyo. Replanteo de la instalación. Extendido de la barrera antihumedad. Fijación del zócalo perimetral. Colocación de los paneles. Replanteo de la tubería. Colocación y fijación de las tuberías. Vertido y extendido de la capa de mortero. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	1,000 m²	Film de polietileno de 0,18 mm de espesor, "CLIBER-RDZ"	0,78	0,78	
	0,600 m	Banda perimetral de poliestireno de estructura celular cerrada	1,04	0,62	
	1,000 m²	Panel portatubos aislante de 1166x666 mm, de 30 mm de espesor	9,12	9,12	
	8,000 m	Tubería de polietileno reticulado (PE-Xc) de 17 mm	1,09	8,72	
	12,048 Ud	Clip de plástico para fijación de tubería a panel aislante.	0,08	0,96	
	1,000 m²	Mallazo de alambre electrosoldado, de 2 mm de diámetro y 75x75 m	2,06	2,06	
	1,000 m²	Capa de 5 cm de espesor de mortero autonivelante	4,82	4,82	
	0,113 h	Oficial 1ª calefactor.	14,19	1,60	
	0,632 h	Ayudante calefactor	13,76	8,70	
	2,000 %	Medios auxiliares	37,40	0,75	
		TOTAL PARTIDA.....			38,13

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 19 INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN					
19.01	Ud	Ventilador centrífugo de perfil bajo, S&P ILB/4-200 o similar. Suministro e instalación de ventilador centrífugo de perfil bajo, con motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica, aislamiento clase F, protección IP 55 y caja de bornes ignífuga, modelo ILB/4-200 "S&P" o similar, de 1240 r.p.m., potencia absorbida 240 W, caudal máximo de 1090 m³/h, dimensiones 440x220 mm y 505 mm de largo y nivel de presión sonora de 57 dBA. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del ventilador. Conexionado con la red eléctrica. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	1,000 Ud	Ventilador centrífugo de perfil bajo, modelo ILB/4-200 "S&P" o s	258,55	258,55	
	4,259 h	Oficial 1ª instalador de climatización	14,19	60,44	
	4,259 h	Ayudante instalador de climatización	13,60	57,92	
	2,000 %	Medios auxiliares	376,90	7,54	
		TOTAL PARTIDA.....			384,45
19.02	m	Conducto circular de pared simple helicoidal acero inoxidable. Suministro e instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero inoxidable, de 500 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, con refuerzos, suministrado en tramos de 3 ó 5 m. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	1,050 m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero inoxidable	52,46	55,08	
	0,250 Ud	Brida de 500 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para	6,09	1,52	
	0,047 h	Oficial 1ª instalador de climatización	14,19	0,67	
	0,047 h	Ayudante instalador de climatización	13,60	0,64	
	2,000 %	Medios auxiliares	57,90	1,16	
		TOTAL PARTIDA.....			59,07
19.03	m²	Conductos de chapa galvanizada de 1,2 mm de espesor. Suministro e instalación de red de conductos de distribución de aire para climatización, constituida por conductos de chapa galvanizada de 1,2 mm de espesor, juntas transversales con vainas, para conductos de dimensión mayor hasta 500 mm. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación 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 los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, calculada como producto del perímetro por la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	1,050 m²	Chapa galvanizada de 1,2 mm de espesor, juntas transversales con	9,19	9,65	
	0,100 m²	Piezas auxiliares de chapa galvanizada de 1,2 mm de espesor, jun	9,19	0,92	
	0,050 Ud	Repercusión por m² de material auxiliar para fijación y confecci	8,71	0,44	
	0,426 h	Oficial 1ª instalador de climatización	14,19	6,04	
	0,426 h	Ayudante instalador de climatización	13,60	5,79	
	2,000 %	Medios auxiliares	22,80	0,46	
		TOTAL PARTIDA.....			23,30
19.04	m²	Conducto autoportante rectangular climaver NETO o similar.			

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		<p>Formación de conducto rectangular para la distribución de aire climatizado Climaver NETO o similar, formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio según UNE-EN 13162, revestido por sus dos caras, la exterior con un complejo de aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft y la interior con un velo de vidrio, de 25 mm de espesor, resistencia térmica 0,75 (m²K)/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluso p/p de cortes, codos y derivaciones, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos y uniones con cinta autoadhesiva de aluminio, accesorios de montaje, piezas especiales, limpieza y retirada de los materiales sobrantes a contenedor. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Sellado de las uniones. Limpieza final.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, calculada como producto del perímetro exterior por la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>			
	1,150 m²	Panel rígido de alta densidad de lana de vidrio según UNE-EN 131	7,84	9,02	
	1,500 m	Cinta autoadhesiva de aluminio de 50 micras de espesor y 65 mm d	0,14	0,21	
	0,500 Ud	Soporte metálico de acero galvanizado para sujeción al forjado d	2,79	1,40	
	0,100 Ud	Repercusión por m² de material auxiliar para fijación y confección	8,71	0,87	
	0,200 h	Oficial 1ª instalador de climatización	14,19	2,84	
	0,200 h	Ayudante instalador de climatización	13,60	2,72	
	2,000 %	Medios auxiliares	17,10	0,34	
		TOTAL PARTIDA.....			17,40
19.05	Ud	Rejilla de impulsión, de 225x125 mm, para conducto rectangular.			
		<p>Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, ASL-DG/225x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX" o similar, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>			
	1,000 Ud	Rejilla de impulsión, de 225x125 mm, montada en conducto rectang	42,53	42,53	
	0,169 h	Oficial 1ª instalador de climatización	14,19	2,40	
	0,169 h	Ayudante instalador de climatización	13,60	2,30	
	2,000 %	Medios auxiliares	47,20	0,94	
		TOTAL PARTIDA.....			48,17
19.06	Ud	Rejilla de impulsión, de 225x125 mm, para conducto rectangular.			
		<p>Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, ASL-DG/225x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX" o similar, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>			
	1,000 Ud	Rejilla de impulsión, de 225x125 mm, montada en conducto rectang	42,53	42,53	
	0,169 h	Oficial 1ª instalador de climatización	14,19	2,40	
	0,169 h	Ayudante instalador de climatización	13,60	2,30	
	2,000 %	Medios auxiliares	47,20	0,94	
		TOTAL PARTIDA.....			48,17

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.07	Ud	Rejilla de impulsión, de 225x125 mm, para conducto rectangular. Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, ASL-DG/225x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX" o similar, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	1,000 Ud	Rejilla de impulsión, de 225x125 mm, montada en conducto rectang	42,53	42,53	
	0,169 h	Oficial 1ª instalador de climatización	14,19	2,40	
	0,169 h	Ayudante instalador de climatización	13,60	2,30	
	2,000 %	Medios auxiliares	47,20	0,94	
		TOTAL PARTIDA.....			48,17
19.08	Ud	Rejilla de impulsión, de 225x125 mm, para conducto rectangular. Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, ASL-DG/225x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX" o similar, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	1,000 Ud	Rejilla de impulsión, de 225x125 mm, montada en conducto rectang	42,53	42,53	
	0,169 h	Oficial 1ª instalador de climatización	14,19	2,40	
	0,169 h	Ayudante instalador de climatización	13,60	2,30	
	2,000 %	Medios auxiliares	47,20	0,94	
		TOTAL PARTIDA.....			48,17
19.09	Ud	Rejilla de impulsión, de 425x225 mm, para conducto rectangular. Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 425x225 mm, ASL-DG/425x225/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX" o similar, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	1,000 Ud	Rejilla de impulsión, de 425x225 mm, montada en conducto rectang	75,36	75,36	
	0,232 h	Oficial 1ª instalador de climatización	14,19	3,29	
	0,232 h	Ayudante instalador de climatización	13,60	3,16	
	2,000 %	Medios auxiliares	81,80	1,64	
		TOTAL PARTIDA.....			83,45

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.10	Ud	Rejilla de retorno, de 325x225 mm, montada en conducto metálico. Suministro y montaje de rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, pintado en color a elegir de la carta RAL, con lamas verticales regulables individualmente, de 325x225 mm, TRS-RA/325x225/0/0/P1 "TROX" o similar, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico circular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	1,000 Ud	Rejilla de retorno, de 325x225 mm, montada en conducto metálico	56,37	56,37	
	0,211 h	Oficial 1ª instalador de climatización	14,19	2,99	
	0,211 h	Ayudante instalador de climatización	13,60	2,87	
	2,000 %	Medios auxiliares	62,20	1,24	
		TOTAL PARTIDA.....			63,47
19.11	Ud	Rejilla de retorno, de 225x125 mm, para conducto rectangular. Suministro y montaje de rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, ASL-AG/225x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX", parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, con mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	1,000 Ud	Rejilla de retorno, de 225x125 mm, montada en conducto rectangular	38,87	38,87	
	0,169 h	Oficial 1ª instalador de climatización	14,19	2,40	
	0,169 h	Ayudante instalador de climatización	13,60	2,30	
	2,000 %	Medios auxiliares	43,60	0,87	
		TOTAL PARTIDA.....			44,44
19.12	Ud	Rejilla de retorno, de 225x125 mm, para conducto rectangular. Suministro y montaje de rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, ASL-AG/225x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX" o similar, parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, con mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	1,000 Ud	Rejilla de retorno, de 225x125 mm, montada en conducto rectangular	38,87	38,87	
	0,169 h	Oficial 1ª instalador de climatización	14,19	2,40	
	0,169 h	Ayudante instalador de climatización	13,60	2,30	
	2,000 %	Medios auxiliares	43,60	0,87	
		TOTAL PARTIDA.....			44,44

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.13	Ud	Rejilla de retorno, de 225x125 mm, para conducto rectangular. Suministro y montaje de rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, ASL-AG/225x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX" o similar, parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, con mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	1,000 Ud	Rejilla de retorno, de 225x125 mm, montada en conducto rectangular	38,87	38,87	
	0,169 h	Oficial 1ª instalador de climatización	14,19	2,40	
	0,169 h	Ayudante instalador de climatización	13,60	2,30	
	2,000 %	Medios auxiliares	43,60	0,87	
		TOTAL PARTIDA.....			44,44
19.14	Ud	Rejilla de retorno, de 225x125 mm, para conducto rectangular. Suministro y montaje de rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, ASL-AG/225x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX" o similar, parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, con mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	1,000 Ud	Rejilla de retorno, de 225x125 mm, montada en conducto rectangular	38,87	38,87	
	0,169 h	Oficial 1ª instalador de climatización	14,19	2,40	
	0,169 h	Ayudante instalador de climatización	13,60	2,30	
	2,000 %	Medios auxiliares	43,60	0,87	
		TOTAL PARTIDA.....			44,44
19.15	Ud	Rejilla de retorno, de 225x125 mm, para conducto rectangular. Suministro y montaje de rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, ASL-AG/225x125/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX" o similar, parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, con mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	1,000 Ud	Rejilla de retorno, de 225x125 mm, montada en conducto rectangular	38,87	38,87	
	0,169 h	Oficial 1ª instalador de climatización	14,19	2,40	
	0,169 h	Ayudante instalador de climatización	13,60	2,30	
	2,000 %	Medios auxiliares	43,60	0,87	
		TOTAL PARTIDA.....			44,44
19.16	Ud	Rejilla de retorno, de 425x225 mm, para conducto rectangular. Suministro y montaje de rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 425x225 mm, ASL-AG/425x225/A1/A11/P0/RAL 9010 "TROX" o similar, parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, con mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.			

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>					
	1,000 Ud	Rejilla de retorno, de 425x225 mm, montada en conducto rectangul	67,41	67,41	
	0,232 h	Oficial 1ª instalador de climatización	14,19	3,29	
	0,232 h	Ayudante instalador de climatización	13,60	3,16	
	2,000 %	Medios auxiliares	73,90	1,48	
		TOTAL PARTIDA.....			75,34
19.17	Ud	Tobera de aluminio para impulsión de aire, de largo alcance. Suministro y montaje de tobera de aluminio para impulsión de aire, de largo alcance, DUE-V-O-R/250/0/0/P1 "TROX" o similar, tamaño nominal 250 mm, orientable con ángulo de +/- 30° en todas las direcciones, pintado en color a elegir de la carta RAL, con pieza de conexión lateral a conducto de 500 mm de diámetro. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada y probada. Incluye: Replanteo. Apertura del hueco en el conducto. Fijación del soporte de las toberas al conducto. Colocación de la tobera. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	1,000 Ud	Tobera de aluminio para impulsión de aire, de largo alcance, de	312,43	312,43	
	0,275 h	Oficial 1ª instalador de climatización	14,19	3,90	
	0,275 h	Ayudante instalador de climatización	13,60	3,74	
	2,000 %	Medios auxiliares	320,10	6,40	
		TOTAL PARTIDA.....			326,47
19.18	Ud	Recuperador de calor, con batería de agua caliente, 3100 m³/h. Suministro e instalación de recuperador de calor aire-aire, con batería de agua caliente, intercambiador de flujo cruzado, caudal máximo de 3100 m³/h, eficiencia sensible 52,5%, para montaje horizontal dimensiones 1895x1895x600 mm y nivel de presión sonora de 52 dBA en campo libre a 1,5 m, CADB-N-DC TERMO-REG 30 AH DP "S&P" o similar, con caja de acero galvanizado y plastificado, color marfil, con aislamiento, clase B según UNE-EN 13501-1, soportes antivibratorios, emboaduras de 355 mm de diámetro con junta estanca y filtros G4 con eficacia del 86%, clase D según UNE-EN 13501-1, 2 ventiladores centrífugos de doble oído de accionamiento directo con motores eléctricos monofásicos de 3 velocidades de 550 W cada uno, aislamiento F, protección IP 20, caja de bornes externa con protección IP 55, aislamiento térmico y acústico. Incluye filtros F7+F9 de baja pérdida de carga para la aportación y F7 para la extracción. Incluye control VAV, completamente cableado de fábrica, que permite el control del equipo de forma manual o automática. Incluye sondas de temperatura y sensor de CO2 en el retorno. Incluye batería de calor con válvula de tres vías. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del recuperador. Conexionado con la red eléctrica. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	1,000 Ud	Recuperador de calor, con batería de agua caliente, 3100 m³/h mo	3.396,12	3.396,12	
	1,136 h	Oficial 1ª instalador de climatización	14,19	16,12	
	1,136 h	Ayudante instalador de climatización	13,60	15,45	
	2,000 %	Medios auxiliares	3.427,70	68,55	
		TOTAL PARTIDA.....			3.496,24

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.19	Ud	Recuperador de calor, con batería de agua caliente, 5600 m³/h. Suministro e instalación de recuperador de calor aire-aire, con batería de agua caliente, intercambiador de flujo cruzado, caudal máximo de 5600 m³/h, eficiencia sensible 52,5%, para montaje horizontal dimensiones 1550x1550x820 mm y nivel de presión sonora de 54 dBA en campo libre a 1,5 m, modelo CADT-DC TERMO-REG 55 AH "S&P" o similar, con caja de acero galvanizado y plastificado, color marfil, con aislamiento, clase B según UNE-EN 13501-1, soportes antivibratorios, embocaduras de 450 mm de diámetro con junta estanca y filtros G4 con eficacia del 86%, clase D según UNE-EN 13501-1, 2 ventiladores centrífugos de doble oído de accionamiento directo con motores eléctricos trifásicos de 1500 W cada uno con variador de velocidad, aislamiento F, protección IP 20, caja de bornes externa con protección IP 55. Incluye filtros F7+F9 de baja pérdida de carga para la aportación y F7 para la extracción. Incluye control VAV, completamente cableado de fábrica, que permite el control del equipo de forma manual o automática. Incluye sondas de temperatura y sensor de CO2 en el retorno. Incluye batería de calor con válvula de tres vías. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del recuperador. Conexionado con la red eléctrica. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	1,000 Ud	Recuperador de calor, con batería de agua caliente, 5600 m³/h, m	3.696,51	3.696,51	
	1,609 h	Oficial 1ª instalador de climatización	14,19	22,83	
	1,609 h	Ayudante instalador de climatización	13,60	21,88	
	2,000 %	Medios auxiliares	3.741,20	74,82	
		TOTAL PARTIDA.....			3.816,04
19.20	Ud	Atenuador acústico para conducto S&P SIL 400 o similar Suministro e instalación de atenuador acústico S&P SIL 400 de 500x700x860 mm con atenuación acústica 13,9 dB a 1000 Hz. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del recuperador. Conexionado con la red eléctrica. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	1,000 Ud	Atenuador acústico S&P SIL-400 o similar.	251,11	251,11	
	0,400 h	Oficial 1ª instalador de climatización	14,19	5,68	
	0,400 h	Ayudante instalador de climatización	13,60	5,44	
	2,000 %	Medios auxiliares	262,20	5,24	
		TOTAL PARTIDA.....			267,47
19.21	Ud	Atenuador acústico para conducto S&P SIL 500 o similar Suministro e instalación de atenuador acústico S&P SIL 500 de 630x900x1050 mm con atenuación acústica 16 dB a 1000 Hz. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del recuperador. Conexionado con la red eléctrica. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	1,000 Ud	Atenuador acústico S&P SIL-500 o similar.	347,85	347,85	
	0,400 h	Oficial 1ª instalador de climatización	14,19	5,68	
	0,400 h	Ayudante instalador de climatización	13,60	5,44	
	2,000 %	Medios auxiliares	359,00	7,18	
		TOTAL PARTIDA.....			366,15
19.22	Ud	Sonda de calidad de aire p/conducto S&P CO2-G 0-10 V o similar Suministro e instalación de sonda de calidad de aire SCO2-G 0/10 V de S&P o similar para colocar en interior de conducto, en el retorno del recuperador. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del recuperador. Conexionado con la red eléctrica. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	1,000 Ud	Sonda de calidad de aire SCO2-G 0/10 V de S&P o similar	340,13	340,13	
	0,250 h	Ayudante instalador de climatización	13,60	3,40	
	2,000 %	Medios auxiliares	343,50	6,87	
		TOTAL PARTIDA.....			350,40
19.23	m²	Aislamiento p/conducto metálico rectangular de lana de vidrio.			

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		<p>Suministro y colocación de aislamiento termoacústico exterior para conducto metálico rectangular, realizado con manta de lana de vidrio, según UNE-EN 13162, recubierto por una de sus caras con papel kraft-aluminio que actúa como barrera de vapor, de 55 mm de espesor, para el aislamiento de conductos de aire en climatización, resistencia térmica 1,35 (m²K)/W, conductividad térmica 0,042 W/(mK), sellado y fijado con cinta de aluminio. Incluso p/p de cortes.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie. Corte y colocación del aislamiento. Sellado de juntas y uniones.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>			
	1,100 m²	Aislamiento p/conducto metálico rectangular de lana de vidrio, c	2,16	2,38	
	1,500 m	Cinta autoadhesiva de aluminio de 50 micras de espesor y 65 mm d	0,14	0,21	
	0,107 h	Oficial 1ª instalador de climatización	14,19	1,52	
	0,107 h	Ayudante instalador de climatización	13,60	1,46	
	2,000 %	Medios auxiliares	5,60	0,11	
TOTAL PARTIDA.....					5,68

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 20 INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS					
SUBCAPÍTULO 20.01 CANALIZACIONES					
20.01.01	M	BANDEJA UNEX DE 60X75MM			
		Bandeja de u23x (pvc-m1 rohs) serie 66 de unex, de color gris, lisa, de 60x75 mm, sin separadores, con cubierta, ref.66091, con parte proporcional de accesorios, elementos de acabado y soportes y montada suspendida			
	0,193 h	Ayudante electricista	13,92	2,69	
	0,300 h	Oficial 1ª electricista	14,37	4,31	
	1,000 U	P.P.SOP.TECHO B66 60X75 MM G	4,98	4,98	
	1,000 M	BANDEJA LISA 60X75 MM REF.66091	6,69	6,69	
	1,000 M	CUBIERTA BANDEJA 75 MM REF.66072	3,18	3,18	
	1,000 U	P.P.ACESORIOS Y ELE.ACAB.B66 60X75 MM G	1,48	1,48	
		TOTAL PARTIDA.....			23,33
20.01.02	m	Cnlz emp tb flx PVC ø20			
		Canalización eléctrica bajo tubo de PVC corrugado flexible, diámetro nominal 20 mm, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto 1 J, resistencia a compresión 320 N, UNE-EN 50086-1; instalación empotrada según REBT, i/apertura de rozas y prefijado.			
	1,000 m	Tb PVC flex corrug Ø20mm	0,23	0,23	
	0,030 h	Peón especializado instalador	13,16	0,39	
	2,000 %	Medios auxiliares	0,60	0,01	
		TOTAL PARTIDA.....			0,63
20.01.03	m	Cnlz ent tb flx polietileno ø63			
		Canalización eléctrica bajo tubo de polietileno corrugada flexible, diámetro nominal 63 mm, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto 15 J, resistencia a compresión 450 N, UNE-EN 50086-1; instalación enterrada según REBT .			
	1,000 m	Tb PE flex corrug Ø63mm	1,71	1,71	
	0,035 h	Peón especializado instalador	13,16	0,46	
	2,000 %	Medios auxiliares	2,20	0,04	
		TOTAL PARTIDA.....			2,21
20.01.04	u	Arqueta de 400x400x600mm			
		Arqueta de dimensiones interiores 0,4x0,4x0,60 m, ejecutada con hormigón HM-20, tamaño máximo del árido 20 mm. Encofrado, vertido, compactado, curado y desencofrado. Incluso cerco y tapa de hormigón prefabricada.			
	0,091 m3	HM-20/P/20 de central	100,41	9,14	
	0,015 kg	Punta a p/const 17x70 caja 3kg	0,67	0,01	
	1,000 u	Cerco y tapa HA rgrtr 50x50 cm	6,03	6,03	
	0,001 m3	Tabla encl pin an10-20cm lg 2.5m	140,56	0,14	
	0,550 h	Oficial 1ª construcción	16,84	9,26	
	0,550 h	Peón ordinario construcción	14,96	8,23	
	3,000	Medios auxiliares	32,80	0,98	
		TOTAL PARTIDA.....			33,79

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 20.02 CABLEADO					
20.02.01	m	Cable multimodo 4 FO exterior 62.5/125 µm cub LSZH Cable de fibra óptica de 4 fibras multimodo para distribución en exterior, 62.5/125 µm, armadura metálica de acero corrugado de tubo central holgado, con cubierta de LSZH (libre de halógenos), totalmente instalado.			
	1,000 m	Cable multimodo 4 FO exterior 62.5/125 µm cub LSZH	2,51	2,51	
	0,010 h	Oficial 1ª instalador	14,83	0,15	
	0,010 h	Peón especializado instalador	13,16	0,13	
	4,000 %	Medios auxiliares	2,80	0,11	
		TOTAL PARTIDA.....			2,90
20.02.02	m	Cable 4 pares UTP cat 6 Cable de datos 4 pares UTP categoría 6, para distribución horizontal en sistemas de cableado estructurado de altas prestaciones, fabricado según TIA/EIA 568-B.2, ISO/IEC 11801 e IEC 61156-5, EN 50173-1 e IEC 60332-1, no apantallado, con cubierta de poliolefina ignífuga libre de halógenos y reducida emisión de humos, en color naranja., suministrado en caja de 305 m, incluidos módulos RJ 45 cat 6, totalmente instalado.			
	1,000 m	Cable 4 pares UTP cat 6	0,62	0,62	
	0,010 h	Oficial 1ª instalador	14,83	0,15	
	0,010 h	Peón especializado instalador	13,16	0,13	
	4,000 %	Medios auxiliares	0,90	0,04	
		TOTAL PARTIDA.....			0,94
20.02.03	m	Red TF cable multipar 25 +1p (distribución) Red de telefonía de 25 pares, realizada con cable de telefonía.			
	1,000 u	Cable TF multipar 25 +1p (distribución)	2,23	2,23	
	0,100 h	Oficial 1ª instalador	14,83	1,48	
	0,100 h	Peón especializado instalador	13,16	1,32	
	4,000 %	Medios auxiliares	5,00	0,20	
		TOTAL PARTIDA.....			5,23
SUBCAPÍTULO 20.03 EQUIPOS					
20.03.01	u	Toma telefonía Base de acceso terminal para telefonía con conector hembra tipo Bell de 6 vías.			
	1,000 u	Base telefónica BAT 6p6c	1,49	1,49	
	0,250 h	Oficial 1ª instalador	14,83	3,71	
	0,250 h	Peón especializado instalador	13,16	3,29	
	4,000 %	Medios auxiliares	8,50	0,34	
		TOTAL PARTIDA.....			8,83
20.03.02	ud	Regleta 6 Schuko 2P+T, INT. 2P-16A , p/arm. rack 19",1 U, horiz. Regleta con 6 bases schuko 2P+T de 10/16 A y 230 V, y un interruptor automático magnetotérmico bipolar de 16 A, para armarios rack 19", de 1 unidad de altura, y montaje horizontal, colocada			
	1,000 ud	Base distribución 6 schuko (filtrada),1U,horizontal especial	31,46	31,46	
	0,332 h	Oficial 1ª instalador	14,83	4,92	
	3,000 %	costes indirectos y medios aux.	36,40	1,09	
		TOTAL PARTIDA.....			37,47
20.03.03	ud	Armario metálico mural rack 19", 9U, 483x600x400 mm Armario mural metálico con bastidores fijo de 19", de 1 cuerpo, de 9 unidades de altura, de 483x600x400 mm (alto x ancho x profundidad) de dimensiones nominales, construido en chapa de acero y acabado pintado de color gris RAL 7035 texturizado fino, con puerta de cristal transparente templado y cerradura con llave del tipo 333			
	0,750 h	Oficial 1ª instalador	14,83	11,12	
	0,750 h	Ayudante montador especializado	14,51	10,88	
	1,000 ud	Armario mural metálico 19", 1 cuerpo fijo 9U 483x600x400 mm	89,72	89,72	
	1,000 ud	Conjunto 2 bastidores fijos 19" p/acoplar VDCC 9 U, Componentes	11,13	11,13	
	1,000 ud	Zócalo p/OPBC,H=100 mm,600x400 mm (ancho x prof.)	33,99	33,99	
	3,000 %	costes indirectos y medios aux.	156,80	4,70	
		TOTAL PARTIDA.....			161,54
20.03.04	ud	Panel de conexión 12 puertos CAT. 6			

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		<p>Instalación de panel de conexión de 12 puertos para cableado de red de par trenzado UTP categoría 6.</p> <p>i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones de montaje y conexión necesarias) y funcionando perfectamente. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.</p>			
	0,399 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	14,98	5,98	
	1,000 ud	Panel conexión 12 puertos RJ-45 Cat.5e,6	21,90	21,90	
	12,000 ud	Conector toma RJ-45 C6 UTP	3,28	39,36	
	12,000 ud	Tapa puerto RJ45	0,31	3,72	
	12,000 ud	Placa marcado de paneles	0,36	4,32	
	1,000 ud	Pequeño material	1,32	1,32	
		TOTAL PARTIDA.....			76,60
20.03.05	ud	SWITCH DE 24 PUERTOS			
		<p>Instalación de Switch de 24 puertos compatibles con 10/100/1000Mbps auto-detectables, tamaño de rack 19" (1U) y fuente de alimentación incluida, gestionable y un puerto de fibra óptica SC compatible con 1000Base-LX (1000Mbps). Permite una distancia máxima de 10 km., longitud de onda de 1300nm, SC single-modo (SM). Instalado y conexionado.</p>			
	1,270 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	14,98	19,02	
	0,400 h	Ayudante Instalador telecomunicación	14,51	5,80	
	1,000 ud	Switch de 24 puertos 10/100/1000Mbps	901,60	901,60	
	3,000 ud	Pequeño material	1,32	3,96	
		TOTAL PARTIDA.....			930,38
20.03.06	ud	Altavoz sonido ambiental			
		<p>Altavoz de sonido ambiental para la distribución de sonido ambiental, mediante amplificador de 3/5 WRMS y dos difusores. Montaje empotrado. Totalmente instalado, incluye conexión a sistema alejado 80 m aproximadamente.</p>			
	2,000 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	14,98	29,96	
	2,000 h	Ayudante Instalador telecomunicación	14,51	29,02	
	1,000 ud	Ampli-Sonido3/5W	87,45	87,45	
	80,480 m.	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,18	14,49	
	80,480 m.	2 hilos 1,5 mm2.	1,67	134,40	
	2,000 ud	Difusor empotr. 2,5", 6 WRMS	22,12	44,24	
	5,000 ud	Pequeño material	1,32	6,60	
		TOTAL PARTIDA.....			346,16

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 20.04 OBRA CIVIL					
20.04.01	m²	Demolición de pavimento exterior de baldosas de hormigón Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, sin incluir la demolición de la base soporte. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del pavimento con retroexcavadora con martillo rompedor. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.			
	0,026 h	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, c/martillo rompedor.	58,02	1,51	
	0,011 h	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW	36,57	0,40	
	2,000 %	Medios auxiliares	1,90	0,04	
		TOTAL PARTIDA.....			1,95
20.04.02	m²	Demolición de pavimento exterior de hormigón en masa Demolición de pavimento exterior de hormigón en masa, mediante retroexcavadora con martillo rompedor. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.			
	0,199 h	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, c/martillo rompedor.	58,02	11,55	
	0,066 h	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW	36,57	2,41	
	0,187 h	Peón especializado construcción	13,16	2,46	
	2,000 %	Medios auxiliares	16,40	0,33	
		TOTAL PARTIDA.....			16,75
20.04.03	m²	Solado de hormigón para uso exterior Suministro y colocación de pavimento para uso privado en zona de aceras y paseos, de loseta de hormigón para uso exterior, de 4 pastillas, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 3, clase de desgaste por abrasión G, formato nominal 20x20x3 cm, color gris, según UNE-EN 1339, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento de 3 cm de espesor, sin aditivos, con 250 kg/m³ de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R y arena de cantera granítica, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Todo ello realizado sobre firme compuesto por forjado estructural, no incluido en este precio. Incluso p/p de juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas.			
	0,032 m³	Arena-cemento, sin aditivos, con 250 kg/m³ de cemento Portland C	36,36	1,16	
	1,000 kg	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, en sacos, según UNE-EN 197-1	0,06	0,06	
	1,050 m²	Loseta de hormigón para uso exterior, de 4 pastillas, clase resi	3,31	3,48	
	0,001 m³	Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	72,74	0,07	
	0,380 h	Oficial 1ª solador	14,83	5,64	
	0,380 h	Ayudante solador	16,33	6,21	
	2,000 %	Medios auxiliares	16,60	0,33	
		TOTAL PARTIDA.....			16,95

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 21 INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS					
21.01	Ud	Extintor portátil de nieve carbónica CO2, 89B			
		Extintor portátil de nieve carbónica CO2, modelo AF5002 de "Fire Ice", de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manilla de disparo rápido, manguera con trompa difusora.			
		i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ total-mente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y fun-cionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ me-dios aux. y costes indirectos.			
	1,000 Ud	Extintor portátil de nieve carbónica CO2, 89B	64,93	64,93	
	0,200 h	Peón ordinario construcción.	14,22	2,84	
	2,000 %	Medios auxiliares	67,80	1,36	
		TOTAL PARTIDA.....			69,13
21.02	ud	Extintor polvo ABC 27A-183B-C			
		Extintor polvo ABC 27A-183B-C, marca Fire Ice modelo FI60, con manómetro autoprogramable. Ba-se de PVC de alta resistencia, manguera de caucho flexible y difusor tubular.			
		i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ total-mente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y fun-cionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ me-dios aux. y costes indirectos.			
	1,000 ud	Extintor polvo ABC 27A-183B-C	26,12	26,12	
	0,200 h	Peón ordinario construcción.	14,22	2,84	
	2,000 %	Medios auxiliares	29,00	0,58	
		TOTAL PARTIDA.....			29,54
21.03	Ud	Señalización de extintor			
		Señalización fotoluminiscente con pictograma para la señalización de extintor marca Implaser mo-delo 100 EX01, de 210x210 mm.			
		i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ total-mente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y fun-cionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ me-dios aux. y costes indirectos.			
	1,000 Ud	Placa de extintor	4,36	4,36	
	1,000 Ud	Material auxiliar para la fijación de placa de señalización.	0,26	0,26	
	0,188 h	Peón ordinario construcción.	14,22	2,67	
	2,000 %	Medios auxiliares	7,30	0,15	
		TOTAL PARTIDA.....			7,44
21.04	Ud	Señalización de pulsador			
		Señalización fotoluminiscente con pictograma para la señalización de pulsador autoadhesiva con 2 tiras 3M, conforme a las normas UNE, de 210x210 mm.			
		i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ total-mente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y fun-cionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ me-dios aux. y costes indirectos.			
	1,000 Ud	Placa de pulsador	4,36	4,36	
	1,000 Ud	Material auxiliar para la fijación de placa de señalización.	0,26	0,26	
	0,188 h	Peón ordinario construcción.	14,22	2,67	
	2,000 %	Medios auxiliares	7,30	0,15	
		TOTAL PARTIDA.....			7,44
21.05	Ud	Señalización de evacuación			
		Señalización de medios de evacuación, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, con picto-grama de evacuación y medios de protección de 290x120 mm, de marca Implaser modelo Fotolum. 29x12			
	1,000 Ud	Placa de señalización de medios de evacuación	4,21	4,21	
	1,000 Ud	Material auxiliar para la fijación de placa de señalización.	0,26	0,26	
	0,188 h	Peón ordinario construcción.	14,22	2,67	
	2,000 %	Medios auxiliares	7,10	0,14	
		TOTAL PARTIDA.....			7,28
21.06	ud	Sirena exterior autoprot. anticorrosiva			
		Sirena especial para exteriores totalmente resistente a la intemperie.			
		i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ total-mente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y fun-			

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		cionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.			
	1,000 ud	Sirena exteriores	99,18	99,18	
	0,469 h	Oficial 1ª electricista	14,37	6,74	
	0,469 h	Ayudante electricista	13,92	6,53	
	2,000 %	Medios auxiliares	112,50	2,25	
		TOTAL PARTIDA.....			114,70
21.07	u	Sirena electrónica multitono Sirena electrónica multitono con flash interior. i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.			
	1,000 ud	SIRENA electrónica	145,85	145,85	
	0,469 h	Oficial 1ª electricista	14,37	6,74	
	0,469 h	Ayudante electricista	13,92	6,53	
	2,000 %	Medios auxiliares	159,10	3,18	
		TOTAL PARTIDA.....			162,30
21.08	u	Central detección incendios 4 zonas Central de detección de incendios de 4 zonas, Certificada segun normas EN54-2 1997 e EN54-4:1997 A1:2002 para marcado CE. Equipada con 4 zonas de detección. Salidas de alarma silenciable para el control de sirenas. Fuente de alimentación de 2,5A., para fijación mural, Incluye dos baterías de plomo de 12 V y 7A recargables por la propia central. instalada i/conexión y puesta a punto.			
	1,000 u	Central det incendios 4	205,80	205,80	
	2,000 ud	Batería de plomo 12V. 7A	24,75	49,50	
	0,720 h	Oficial 1ª instalador	14,83	10,68	
	0,720 h	Peón especializado instalador	13,16	9,48	
	2,000 %	Medios auxiliares	275,50	5,51	
		TOTAL PARTIDA.....			280,97
21.09	ud	Pulsador analógico de incendios rojo Pulsador manual convencional para montaje en superficie, de color rojo, equipado con LED indicador de alarma o inspección. Circuito de alarma mediante resistencia de 100 Ohm, fabricado según norma EN54-11. Incluso base de superficie fabricada en plástico ABS. i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.			
	1,000 ud	Pulsador de incendios c/rojo descripción s/partida	57,70	57,70	
	1,000 ud	Base pulsador	2,88	2,88	
	0,469 h	Oficial 1ª electricista	14,37	6,74	
	0,469 h	Ayudante electricista	13,92	6,53	
	2,000 %	Medios auxiliares	73,90	1,48	
		TOTAL PARTIDA.....			75,33

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.10	m	Cableado formado por cable bipolar SO2Z1-K (AS+), no propagador Cableado formado por cable bipolar SO2Z1-K (AS+), no propagador de la llama y resistente al fuego, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2x1,5 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto polímero a base de elastómero vulcanizado libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (S), pantalla de cinta de aluminio y poliéster (O2) con conductor de drenaje de cobre estañado y cubierta externa de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 300/500 V. i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.			
	1,000 m	Cable bipolar SO2Z1-K (AS+), no propagador de la llama y resiste	2,94	2,94	
	0,019 h	Oficial 1ª electricista	14,37	0,27	
	0,019 h	Ayudante electricista	13,92	0,26	
	2,000 %	Medios auxiliares	3,50	0,07	
		TOTAL PARTIDA.....			3,54
21.11	m	Cnlz emp tb flx PVC ø20 Canalización eléctrica bajo tubo de PVC corrugado flexible, diámetro nominal 20 mm, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto 1 J, resistencia a compresión 320 N, UNE-EN 50086-1; instalación empotrada según REBT, i/apertura de rozas y prefijado.			
	1,000 m	Tb PVC flex corrug Ø20mm	0,23	0,23	
	0,030 h	Peón especializado instalador	13,16	0,39	
	2,000 %	Medios auxiliares	0,60	0,01	
		TOTAL PARTIDA.....			0,63

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 22 INSTALACIÓN DE SEGURIDAD					
22.01	ud	Unidad de control y gestión sist 2 bus			
		Ud. de control integral de seguridad anti-robo, anti-incendio y domotica, permite operar a distancia mediante teléfono móvil, PC, Tablet, etc. Inclúe CPU 240, consola de control LCD con lector y detector volumétrico.			
		Incluso dos baterías de plomo 12V 7A,			
		i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.			
	1,000 ud	Unidad de control y gestión sist 2 bus	242,21	242,21	
	2,000 ud	Batería de plomo 12V. 7A	24,75	49,50	
	1,000 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	14,98	14,98	
	1,000 h	Ayudante Instalador telecomunicación	14,51	14,51	
	3,000 %	costes indirectos y medios aux.	321,20	9,64	
		TOTAL PARTIDA.....			330,84
22.02	ud	Detector volumétrico			
		Detector volumétrico con cámara color b/n incorporada para videoverificación, dispone de flash para toma de imágenes en oscuridad. Sensibilidad del detector regulable. Cobertura de detección 12 m. Certificado EN50131 Grado 2.			
		i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.			
	1,000 ud	DETECTOR VOLUMÉTRICO	62,95	62,95	
	1,000 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	14,98	14,98	
	1,000 h	Ayudante Instalador telecomunicación	14,51	14,51	
	3,000 %	costes indirectos y medios aux.	92,40	2,77	
		TOTAL PARTIDA.....			95,21
22.03	ud	Módulo de potencia de Bus G2			
		Módulo de una salida de relé de alta potencia para control de equipos externos. Configurable como NC o NA. Conexión directa al bus de 3 hilos, con alimentación del propio bus. Certificado EN50131 Grado 2.			
		i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.			
	1,000 ud	MODULO DE POTENCIA DE BUS G2	42,30	42,30	
	1,000 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	14,98	14,98	
	1,000 h	Ayudante Instalador telecomunicación	14,51	14,51	
	3,000 %	costes indirectos y medios aux.	71,80	2,15	
		TOTAL PARTIDA.....			73,94
22.04	ud	DETECT.MICRO MAGNETICO G2			
		Detector magnético multiplexado de tamaño miniatura para protección de apertura en puertas, ventanas, etc. Conexión directa al bus. Certificado EN50131 Grado 2.			
		i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.			
	1,000 ud	DETECT.MICRO MAGNETICO G2	48,09	48,09	
	1,000 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	14,98	14,98	
	1,000 h	Ayudante Instalador telecomunicación	14,51	14,51	
	3,000 %	costes indirectos y medios aux.	77,60	2,33	
		TOTAL PARTIDA.....			79,91

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.05	ud	SIRENA EXTER. ALARMA C/DESTELLAN.G2 Sirena exterior con luz destellante autoprotegida y autónoma, construída especialmente para exteriores en materiales anticorrosivos. Permite señalización acústica de la activación y desactivación de salidas. EN 50131. Grado 2. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.			
	1,000 ud	SIRENA EXTER. ALARMA C/DESTELLAN.G2	128,09	128,09	
	1,000 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	14,98	14,98	
	1,000 h	Ayudante Instalador telecomunicación	14,51	14,51	
	3,000 %	costes indirectos y medios aux.	157,60	4,73	
		TOTAL PARTIDA.....			162,31
22.06	m	M.LINEAL CABLE BLINDADO ROBO Cableado en manguera blindada de pares trenzados. Cable especial para apantallamiento de EMIs. Incluida parte proporcional de accesorios y pequeño material. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.			
	1,000 m	CABLE BLINDADO ROBO	0,73	0,73	
	0,030 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	14,98	0,45	
	0,030 h	Ayudante Instalador telecomunicación	14,51	0,44	
	3,000 %	costes indirectos y medios aux.	1,60	0,05	
		TOTAL PARTIDA.....			1,67

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 23 SEÑALIZACIÓN					
23.01	ud	SEÑALIZACIÓN ACCESIBILIDAD DB-SUA9			
		Unidad de señalización de accesibilidad del edificio según DB-SUA9 que incluye todas las señalizaciones de accesibilidad, consistentes en señales en pared del Símbolo Internacional de Accesibilidad para la movilidad (4 ud. SIA), criptogramas normalizados de sexo en altoprelieve y contraste cromático (2 ud.) y bandas señalizadoras visuales y táctiles de color contrastado con el pavimento en relieve de altura 3+1 mm en interiores y 6 +1 mm en exteriores (100m). Colocadas.			
	1,000 ud	Señalización DB-SUA9	365,08	365,08	
	3,000 %	costes indirectos y medios aux.	365,10	10,95	
		TOTAL PARTIDA.....			376,03
23.02	ud	SEÑALIZACIÓN AULAS			
		Rótulo de metacrilato de 30x15cm con letras impresas atornillado a pared.			
	1,000 ud	Señalización aulas	7,84	7,84	
	3,000 %	costes indirectos y medios aux.	7,80	0,23	
		TOTAL PARTIDA.....			8,07
23.03	ud	SEÑALIZACION ASEOS Y LOCALES TÉCNICOS			
		Señalización de aseos y locales técnicos tipo SILENZO UNO de ARCON o equivalente, soporte sil 102 av de 90 x 45 mm, compuesto por dos placas de metacrilato, y placa de aluminio anodizado en color con pictograma de vinilo adhesivo, i/fijación con dos tornillos allen, colocado.			
	1,000 ud	Señaliz. aseos y locales técnicos	19,82	19,82	
	3,000 %	costes indirectos y medios aux.	19,80	0,59	
		TOTAL PARTIDA.....			20,41

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 24 PINTURAS					
24.01	m2	PINTURA PLASTICA LISA MATE INTERIORES			
		Pintura plástica lisa mate económica color a decidir en obra por la D.F. con dos manos, sobre paramentos interiores de cemento, hormigón o enfoscados, previa imprimación de fondo.			
	0,090 h.	Oficial 1ª pintura	15,03	1,35	
	0,090 h.	Ayudante pintura	13,74	1,24	
	0,100 l.	P. silic. prep. sop. miner. Restasil Primer	4,43	0,44	
	0,330 l.	P. mineral inorg. máx adh. Restasil col.	6,61	2,18	
	0,050 ud	Pequeño material	0,84	0,04	
		TOTAL PARTIDA.....			5,25
24.02	m2	PINT.PLÁST. EXTERIORES			
		Pintura plástica blanca mate-sedoso tipo Mate uno, exterior o interior, para zonas húmedas, aditivos fungicidas antibacterias.			
	0,160 h.	Oficial 1ª pintura	15,03	2,40	
	0,160 h.	Ayudante pintura	13,74	2,20	
	0,200 l.	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	8,26	1,65	
	0,200 l.	P. plas. ext/int anti-moho Mate Uno	5,84	1,17	
	0,100 ud	Pequeño material	0,84	0,08	
		TOTAL PARTIDA.....			7,50
24.03	m2	PINTURA TIPO OXIRÓN			
		Pintura tipo oxirón sobre soporte metálico dos manos y una mano de minio electrolítico, i/raspados de óxidos y limpieza manual.			
	0,256 h.	Oficial 1ª pintura	15,03	3,85	
	0,256 h.	Ayudante pintura	13,74	3,52	
	0,200 l.	Imp. anticorrosiva minio blanco	8,80	1,76	
	0,300	E. metálico rugoso Oxirón	11,74	3,52	
	0,100 ud	Pequeño material	0,84	0,08	
		TOTAL PARTIDA.....			12,73

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 25 URBANIZACIÓN					
25.01	m2	SOLERA HA-25, MALLA 15x15x6 E=15cm			
		Solera de hormigón de 15cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, incluso encachado de piedra caliza 40/80 de 20 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón. Según CTE y EHE.			
	0,030 h.	Oficial primera	15,92	0,48	
	0,030 h.	Peón ordinario	17,19	0,52	
	0,007 h.	Oficial 1ª ferralla	15,15	0,11	
	0,007 h.	Ayudante ferralla	14,24	0,10	
	0,150 m3	Hormigón HA-25/P/40/II+Qa central	70,00	10,50	
	1,100 m2	Malla 15x15x6 2,870 kg/m2	1,77	1,95	
	0,200 m3	Grava machaqueo 40/80 mm.	13,37	2,67	
	1,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	16,30	0,16	
		TOTAL PARTIDA.....			16,49
25.02	m2	PINTURA RESINAS EXT S/RECRECIDO CEMENTO O SOLERA H.A.			
		Pavimento multicapa de resinas acrílicas y áridos, antideslizante para exteriores, con un espesor mínimo de 2,0 mm., clase 3 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), consistente en formación de capa base de resinas sin disolventes coloreada (rendimiento 1,7 kg/m2.); espolvoreo en fresco de árido de cuarzo con una granulometría 0,3-0,8 mm. (rendimiento 4,0 kg/m2.); sellado con el revestimiento de resinas sin disolventes coloreado (rendimiento 0,6 kg/m2.), sobre superficies de hormigón o mortero, juntas de dilatación, incluso preparación del soporte i/lijado o limpieza, mano de imprimación especial epoxi, diluido, plastecido de golpes con masilla especial y lijado de parches. Colores según D.F. en obra. Medido en superficie realmente ejecutada.			
	0,050 h.	Oficial 1ª pintura	15,03	0,75	
	0,050 h.	Ayudante pintura	13,74	0,69	
	4,000 kg	Arena cuarzo seleccionada p/clase 3	0,54	2,16	
	0,200 ud	Pequeño material	0,84	0,17	
	0,400 kg	Pint. resinas (2 comp.)	6,24	2,50	
	0,200 kg	Imprimacion	5,33	1,07	
	1,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	7,30	0,07	
		TOTAL PARTIDA.....			7,41
25.03	m2	PAV.CAUCHO BLANDO EXT. IN SITU ANTIDESLIZANTE 40mm.			
		Pavimento de caucho continuo de 40 mm. de espesor, adherido a la base con poliuretano, compuesto por 3 cm. de granulado de caucho en color negro encargado de amortiguar la caída de hasta 1,70 m. de altura, y 1 cm. de caucho en color según D.F. en obra, antideslizante, resistente a la intemperie, transpirable y aislante térmico y acústico homologado según normativa europea, incluso montaje y colocación.			
	0,200 h.	Oficial primera	15,92	3,18	
	0,200 h.	Ayudante	14,85	2,97	
	0,200 h.	Peón ordinario	17,19	3,44	
	1,000 m2	Pav. continuo caucho 40 mm. espesor	21,37	21,37	
	0,300 kg	Adhesivo especial resinas	7,43	2,23	
		TOTAL PARTIDA.....			33,19
25.04	m	BORDILLO PREFABRICADO HORM.			
		Bordillo de hormigón monocapa, color, de 10x20 cm., arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluido el relleno posterior. Totalmente ejecutado y colocado.			
	0,200 h.	Oficial segunda	14,57	2,91	
	0,100 h.	Peón ordinario	17,19	1,72	
	0,030 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	66,77	2,00	
	0,001 m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	44,50	0,04	
	1,000 m	Bord.hor. .color 10x20	2,68	2,68	
		TOTAL PARTIDA.....			9,35

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
25.05	ud	BALIZA EXTERIOR LED 10 W. Luminaria tipo baliza con cuerpo fabricado en aluminio extruido acabado en gris oscuro y difusor de policarbonato mate. Bombilla GX53 LED de marca Bridgelux o similar en blanco neutro 4.000K con un consumo total de 10W, un flujo lumínico de 1.050 lm (nominales) y un driver Meanwell de 100-240V. 800mm de altura. i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.			
	1,000 Ud	Baliza ext. Led 10 w	142,34	142,34	
	2,000 Ud	Lámpara fluorescente compacta TC-D de 26 W.	3,15	6,30	
	1,000 Ud	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	0,54	0,54	
	0,100 h	Oficial 1ª electricista	14,37	1,44	
	0,400 h	Ayudante electricista	13,92	5,57	
	2,000 %	Medios auxiliares	156,20	3,12	
TOTAL PARTIDA.....					159,31

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 26 SEGURIDAD Y SALUD					
SUBCAPÍTULO 26.01 SEÑALIZACIÓN					
26.01.01	m.	CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm.			
		Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.			
	0,085 h.	Peón ordinario	17,19	1,46	
	1,100 m.	Cinta balizamiento bicolor 8 cm.	0,05	0,06	
		TOTAL PARTIDA.....			1,52
26.01.02	ud	BOYA DESTELLANTE CON CÉLULA FOT.			
		Boya destellante amarilla con carcasa de plástico y soporte de anclaje, con célula fotoeléctrica y pilas, i/colocación y desmontaje, (amortizable en diez usos). s/ R.D. 485/97.			
	0,172 h.	Peón ordinario	17,19	2,96	
	0,100 ud	Boya destellante con soporte	41,58	4,16	
		TOTAL PARTIDA.....			7,12
26.01.03	ud	SEÑAL CIRCULAR D=60cm. I/SOPORTE			
		Señal de seguridad circular de D=60 cm., normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.			
	0,343 h.	Peón ordinario	17,19	5,90	
	0,200 ud	Señal circul. D=60 cm.reflex.EG	70,10	14,02	
	0,200 ud	Poste galvanizado 80x40x2 de 2 m	10,73	2,15	
	0,064 m3	HORMIGÓN H-100 kg/cm2 Tmáx.40	61,59	3,94	
		TOTAL PARTIDA.....			26,01
26.01.04	ud	SEÑAL STOP D=60cm. I/SOPORTE			
		Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm., normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.			
	0,343 h.	Peón ordinario	17,19	5,90	
	0,200 ud	Señal stop D=60 cm.oct.reflex.EG	82,43	16,49	
	0,200 ud	Poste galvanizado 80x40x2 de 2 m	10,73	2,15	
	0,064 m3	HORMIGÓN H-100 kg/cm2 Tmáx.40	61,59	3,94	
		TOTAL PARTIDA.....			28,48
26.01.05	ud	PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO			
		Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.			
	0,258 h.	Peón ordinario	17,19	4,44	
	0,333 ud	Placa informativa PVC 50x30	5,21	1,73	
		TOTAL PARTIDA.....			6,17

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 26.02 PROTECCIONES INDIVIDUALES					
26.02.01	ud	CASCO DE SEGURIDAD Casco de seguridad con arnés de adaptación. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	1,000 ud	Casco seguridad	2,01	2,01	
		TOTAL PARTIDA.....			2,01
26.02.02	ud	CASCO SEGURIDAD DIELECTRICO Casco de seguridad dieléctrico con pantalla para protección de descargas eléctricas, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	0,200 ud	Casco seg. dieléctr. c. pantalla	18,07	3,61	
		TOTAL PARTIDA.....			3,61
26.02.03	ud	PANTALLA SEGURIDAD SOLDADOR Pantalla manual de seguridad para soldador, con fijación en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	0,200 ud	Pantalla mano seguridad soldador	0,80	0,16	
		TOTAL PARTIDA.....			0,16
26.02.04	ud	GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	0,333 ud	Gafas protectoras	8,36	2,78	
		TOTAL PARTIDA.....			2,78
26.02.05	ud	SEMI MASCAR. ANTIPOLVO 2 FILTROS Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	0,333 ud	Semi-mascarilla 2 filtros	40,80	13,59	
		TOTAL PARTIDA.....			13,59
26.02.06	ud	FILTRO RECAMBIO MASCARILLA Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	1,000 ud	Mascarilla celulosa desechable	0,98	0,98	
		TOTAL PARTIDA.....			0,98
26.02.07	ud	JUEGO TAPONES ANTIRUIDO SILIC. Juego de tapones antiruido de silicona ajustables. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	1,000 ud	Juego tapones antiruido silicona	1,64	1,64	
		TOTAL PARTIDA.....			1,64
26.02.08	ud	CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS Cinturón portaherramientas, (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	0,250 ud	Cinturón portaherramientas	22,65	5,66	
		TOTAL PARTIDA.....			5,66
26.02.09	ud	MONO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	1,000 ud	Mono de trabajo poliéster-algod.	14,70	14,70	
		TOTAL PARTIDA.....			14,70
26.02.10	ud	TRAJE IMPERMEABLE Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	1,000 ud	Traje impermeable 2 p. PVC	8,35	8,35	
		TOTAL PARTIDA.....			8,35
26.02.11	ud	PAR GUANTES DE LONA Par guantes de lona protección estándar. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	1,000 ud	Par guantes lona protección estandar	1,95	1,95	
		TOTAL PARTIDA.....			1,95

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
26.02.12	ud	PAR GUANTES DE LÁTEX-ANTIC. Par guantes de goma látex-anticorte. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	1,000 ud	Par guantes de goma látex-antic.	1,23	1,23	
		TOTAL PARTIDA.....			1,23
26.02.13	ud	PAR DE BOTAS ALTAS DE AGUA (VERDES) Par de botas altas de agua color verde, (amortizables en 1 uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	1,000 ud	Par botas altas de agua (verdes)	9,49	9,49	
		TOTAL PARTIDA.....			9,49
26.02.14	ud	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	0,220 ud	Par botas de seguridad	27,72	6,10	
		TOTAL PARTIDA.....			6,10
26.02.15	ud	ARNÉS AMARRE DORSAL Arnés de seguridad con amarre dorsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	0,200 ud	Arnés amarre dorsal	25,29	5,06	
		TOTAL PARTIDA.....			5,06
26.02.16	ud	CONJ. ARNÉS AMARRE DORSAL+ESLINGA Conjunto de arnés de seguridad con amarre dorsal + eslinga con dos mosquetones en los extremos de 18 mm. de apertura, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361 + EN 358 s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	0,200 ud	Conj. arnés am. dorsal + eslinga	47,29	9,46	
		TOTAL PARTIDA.....			9,46
26.02.17	ud	ESLINGA 12 mm. 2 m. 2 MOSQ. Eslinga de amarre y posicionamiento compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm. de diámetro y 2 m. de longitud, con dos mosquetones de 17 mm. de apertura, amortizable en 4 usos. Certificado CE EN 354. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	0,250 ud	Eslinga 12 mm. 2m. 2 mosquetones	26,33	6,58	
		TOTAL PARTIDA.....			6,58
26.02.18	ud	CABLE 6,3 mm. 2 m. 2 MOSQ. Eslinga anticaída con absorbedor de energía compuesta por cable de acero de 6,3 mm. de diámetro y 2 m. de longitud con dos mosquetones de 17 mm. de apertura, amortizable en 4 usos. Certificado CE EN 355. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	0,250 ud	Cable 6,3mm. 2m. 2-17mm-17mm	55,79	13,95	
		TOTAL PARTIDA.....			13,95
26.02.19	ud	TB. VERT. Y HORIZ. DESLIZ+ESLINGA 90 cm. Dispositivo anticaídas deslizante para cuerdas de poliamida de 14 mm. de diámetro, para uso en trabajo vertical y horizontal, con eslinga de 90 cm., amortizable en 5 obras. Certificado CE EN 353-2. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	0,200 ud	Tb. vert. y horz. deslizante	80,16	16,03	
		TOTAL PARTIDA.....			16,03

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 26.03 PROTECCIONES COLECTIVAS					
26.03.01	ud	TAPA PROVISIONAL ARQUETA 51x51			
		Tapa provisional para arquetas de 51x51 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).			
	0,056 h.	Peón ordinario	17,19	0,96	
	0,500 ud	Tapa provisional arqueta 51x51	6,46	3,23	
	1,000 ud	Pequeño material	1,32	1,32	
		TOTAL PARTIDA.....			5,51
26.03.02	ud	TAPA PROVISIONAL ARQUETA 63x63			
		Tapa provisional para arquetas de 63x63 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).			
	0,100 h.	Peón ordinario	17,19	1,72	
	0,500 ud	Tapa provisional arqueta 63x63	6,47	3,24	
	1,000 ud	Pequeño material	1,32	1,32	
		TOTAL PARTIDA.....			6,28
26.03.03	ud	TAPA PROVISIONAL ARQUETA 70x70			
		Tapa provisional para arquetas de 70x70 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).			
	0,200 h.	Peón ordinario	17,19	3,44	
	1,000 ud	Pequeño material	1,32	1,32	
	0,500 ud	Tapa provisional arqueta 70x70	5,43	2,72	
		TOTAL PARTIDA.....			7,48
26.03.04	ud	TAPA PROVISIONAL ARQUETA 80x80			
		Tapa provisional para arquetas de 80x80 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).			
	0,200 h.	Peón ordinario	17,19	3,44	
	0,500 ud	Tapa provisional arqueta 80x80	8,12	4,06	
	1,000 ud	Pequeño material	1,32	1,32	
		TOTAL PARTIDA.....			8,82
26.03.05	ud	TAPA PROVISIONAL ARQUETA 100x100			
		Tapa provisional para arquetas de 100x100 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).			
	0,200 h.	Peón ordinario	17,19	3,44	
	0,500 ud	Tapa provisional arqueta 100x100	8,28	4,14	
	1,000 ud	Pequeño material	1,32	1,32	
		TOTAL PARTIDA.....			8,90
26.03.06	ud	TAPA PROVISIONAL POZO 120x120			
		Tapa provisional para pozos, pilotes o asimilables de 120x120 cm., formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm. armados mediante encolado y clavazón, zócalo de 20 cm. de altura, incluso fabricación y colocación, (amortizable en dos usos).			
	0,300 h.	Peón ordinario	17,19	5,16	
	0,500 ud	Tapa provisional pozo 120x120	25,32	12,66	
	1,000 ud	Pequeño material	1,32	1,32	
		TOTAL PARTIDA.....			19,14

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
26.03.07	m.	BARANDILLA GUARDACUERPOS, MADERA Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,5 m. (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos formado por tablón de 20x5 cm., rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.			
	0,168 h.	Oficial primera	15,92	2,67	
	0,168 h.	Peón ordinario	17,19	2,89	
	0,065 ud	Guardacuerpos metálico	9,64	0,63	
	0,004 m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	102,20	0,41	
	0,006 m3	Tabla madera pino 15x5 cm.	102,20	0,61	
		TOTAL PARTIDA.....			7,21
26.03.08	m.	BARAND. ESCAL. GUARDACUE. MADERA Barandilla de protección de escaleras, compuesta por guardacuerpos metálico cada 1,5 m. (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos formado por tablón de madera de pino de 20x5 cm., rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.			
	0,168 h.	Oficial primera	15,92	2,67	
	0,168 h.	Peón ordinario	17,19	2,89	
	0,150 ud	Guardacuerpos metálico	9,64	1,45	
	0,004 m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	102,20	0,41	
	0,003 m3	Tabla madera pino 15x5 cm.	102,20	0,31	
		TOTAL PARTIDA.....			7,73
26.03.09	m.	BARANDILLA PROT. HUECOS VERTIC. Barandilla protección de 1 m. de altura en aberturas verticales de puertas de ascensor y balcones, formada por módulo prefabricado con tubo de acero D=50 mm. con pasamanos y travesaño intermedio con verticales cada metro (amortizable en 10 usos) y rodapié de madera de pino de 15x5cm. incluso montaje y desmontaje. s/ R.D. 486/97.			
	0,223 h.	Peón ordinario	17,19	3,83	
	0,520 m.	Pasamanos tubo D=50 mm.	3,31	1,72	
	0,001 m3	Tabla madera pino 15x5 cm.	102,20	0,10	
		TOTAL PARTIDA.....			5,65
26.03.10	m.	ALQUILER VALLA CHAPA METÁLICA Alquiler m./mes de valla metálica prefabricada de 2,00 m. de altura y 1 mm. de espesor, con protección de intemperie con chapa ciega y soporte del mismo material tipo omega, separados cada 2 m., considerando un tiempo mínimo de 12 meses de alquiler, incluso p.p. de apertura de pozos, hormigón H-100/40, montaje y desmontaje. s/ R.D. 486/97.			
	0,168 h.	Oficial primera	15,92	2,67	
	0,168 h.	Peón ordinario	17,19	2,89	
	1,000 m.	Alquiler valla pref. chapa h=2 m	8,82	8,82	
	0,050 m3	HORMIGÓN H-100 kg/cm2 Tmáx.40	61,59	3,08	
		TOTAL PARTIDA.....			17,46
26.03.11	m.	RED SEGURIDAD TIPO HORCA Red vertical de seguridad de malla de poliamida de 10x10 cm. de paso, ennudada con cuerda de D=3 mm. en módulos de 10x5 m. incluso pescante metálico tipo horca de 7,50x2,00 m. en tubo de 80x40x1,5 mm. colocados cada 4,50 m., soporte mordaza (amortizable en 20 usos) anclajes de red, cuerdas de unión y red (amortizable en 10 usos) incluso colocación y desmontaje en puestas sucesivas. s/ R.D. 486/97.			
	0,168 h.	Oficial primera	15,92	2,67	
	0,168 h.	Peón ordinario	17,19	2,89	
	0,600 m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	0,82	0,49	
	0,020 ud	Pescante/horca 7,50 m. 80x40x1,5	89,47	1,79	
	0,700 ud	Gancho anclaje forjado D=16 mm.	1,20	0,84	
	1,100 ud	Gancho montaje red D=12 mm.	0,25	0,28	
	0,600 m.	Cuerda de atado redes de seguridad	0,27	0,16	
		TOTAL PARTIDA.....			9,12

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
26.03.12	ud	LÁMPARA PORTATIL MANO Lámpara portátil de mano, con cesto protector y mango aislante, (amortizable en 3 usos). s/ R.D. 486/97.			
	0,333 ud	Lámpara portátil mano	5,08	1,69	
		TOTAL PARTIDA.....			1,69
26.03.13	ud	CUADRO GENERAL OBRA Pmáx= 40 kW. Cuadro general de mandos y protección de obra para una potencia máxima de 40 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, 2 interruptores automático magnetotérmico de 4x50 A., interruptor automático diferencial de 4x63 A. 30 mA., un interruptor automático magnetotérmico de 2x15 A., interruptor automático diferencial de 2x25 A. 30 mA., 2 interruptores automáticos magnetotérmicos de 4x20 A., 3 interruptores automáticos magnetotérmicos de 4x15 A., 2 interruptores automáticos magnetotérmicos de 2x10 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, instalado, (amortizable en 4 obras). s/ R.D. 486/97.			
	0,250 ud	Cuadro general obra pmáx. 40 kW.	936,94	234,24	
		TOTAL PARTIDA.....			234,24
26.03.14	ud	EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PR.INC. Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.			
	0,112 h.	Peón ordinario	17,19	1,93	
	1,000 ud	Extintor polvo ABC 6 kg. 21A/113B	33,60	33,60	
		TOTAL PARTIDA.....			35,53
26.03.15	ud	PROTECCIÓN HUECO 1x1m. C/MALLAZO Cubrición de hueco horizontal de 1,00x1,00 m. con mallazo electrosoldado de 15x15 cm. D=4 mm., fijado con conectores al zuncho del hueco y pasante sobre las tabicas y empotrado un metro en la capa de compresión por cada lado, incluso cinta de señalización a 0,90 m. de altura fijada con pies derechos (amortizable en 4 usos). s/R.D. 486/97.			
	0,080 h.	Oficial primera	15,92	1,27	
	0,080 h.	Peón especializado	17,73	1,42	
	9,000 m2	Mallazo 15x15x4-1.330 kg/m2.	0,52	4,68	
	5,000 m.	Cinta balizamiento bicolor 8 cm.	0,05	0,25	
	1,000 ud	Poste galvanizado 80x40x2 de 2 m	10,73	10,73	
	1,000 ud	Pequeño material	1,32	1,32	
		TOTAL PARTIDA.....			19,67
26.03.16	m.	PLATAFORMA VOLADA PARA CUBIERTA Plataforma volada de 1,00 m. de vuelo formada por soporte metálico hasta 2,5 m. de largo (amortizable en 20 usos) y 5 tabloncillos de 0,20x0,07 m., barandilla de protección de 1 m. de altura con pasamanos, travesaño intermedio y rodapié de madera de pino (amortizable en 10 usos), incluso montaje y desmontaje para formación de aleros de cubiertas. s/ R.D. 486/97.			
	1,111 h.	Oficial primera	15,92	17,69	
	1,111 h.	Peón ordinario	17,19	19,10	
	0,023 ud	Soporte metálico IPN-140	14,73	0,34	
	0,006 m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	102,20	0,61	
	0,002 m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	102,20	0,20	
	0,133 ud	Puntal metálico telescópico 3 m.	6,96	0,93	
	1,330 ud	Gancho anclaje forjado D=16 mm.	1,20	1,60	
		TOTAL PARTIDA.....			40,47
26.03.17	m.	LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.			
	0,100 h.	Oficial primera	15,92	1,59	
	0,100 h.	Peón ordinario	17,19	1,72	
	0,070 ud	Disp. ant. tb. vert./hor. desliz.+esl.90 cm.	72,80	5,10	
	1,050 m.	Cuerda nylon 14 mm.	1,22	1,28	
		TOTAL PARTIDA.....			9,69

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 26.04 INSTALACIONES PROVISIONALES					
26.04.01	ud	ACOMETIDA ELECT. CASETA 4x6 mm2 Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2. de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada.			
	1,000 ud	Acometida prov. fonta.a caseta	81,05	81,05	
		TOTAL PARTIDA.....			81,05
26.04.02	ud	ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm. Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable y conexión a caseta de aseos y comedor, realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.			
	1,000	Acometida prov. fonta.a caseta	297,13	297,13	
		TOTAL PARTIDA.....			297,13
26.04.03	ud	ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal y conexión a caseta de aseos, formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa H-150, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.			
	1,000 ud	Acometida prov. sane.a caseta	324,14	324,14	
		TOTAL PARTIDA.....			324,14
26.04.04	ms	ALQUILER CASETA ASEO 20,40 m2 Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 6,00x3,40x2,45 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Termo eléctrico de 50 l., una placa turcas, dos placas de ducha, dos piletas un grifo, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.			
	0,095 h.	Peón ordinario	17,19	1,63	
	9,000 ud	Alq. caseta pref. aseo 6,00x3,40	98,36	885,24	
	0,450 ud	Transp.150km.ent.y rec.1 módulo	130,61	58,77	
		TOTAL PARTIDA.....			945,64
26.04.05	ms	ALQUILER CASETA COMEDOR 17,68 m2 Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 5,20x3,40x2,63 m. de 17,68 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.			
	0,085 h.	Peón ordinario	17,19	1,46	
	9,000 ud	Alq. mes caseta comedor 5,20x3,40	95,42	858,78	
	0,450 ud	Transp.150km.ent.y rec.1 módulo	130,61	58,77	
		TOTAL PARTIDA.....			919,01

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
26.04.06	ms	ALQUILER CASETA OFICINA 20,40 m2 Mes de alquiler de caseta prefabricada para un despacho de oficina en obra de 6,00x3,40x2,45 m. de 20,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.			
	0,085 h.	Peón ordinario	17,19	1,46	
	9,000 ud	Alq. mes caseta oficina 6,00x3,40	86,24	776,16	
	0,045 ud	Transp.150km.entr.y rec.1 módulo	130,61	5,88	
		TOTAL PARTIDA.....			783,50
26.04.07	ms	ALQUILER CASETA ALMACÉN 17,68 m2 Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para almacén de obra de 5,20x3,40x2,45 m. de 17,68 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. puerta de acero de 1mm., de 0,80x2,00 m. pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm., recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.			
	0,085 h.	Peón ordinario	17,19	1,46	
	9,000 ud	Alq. caseta almacén 5,20x3,40	46,78	421,02	
	0,450 ud	Transp.150km.entr.y rec.1 módulo	130,61	58,77	
		TOTAL PARTIDA.....			481,25
26.04.08	ms	ALQUILER CASETA ALMACÉN 12,50 m2 Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para almacén de gases licuados y productos inflamables de 5x2,50x2,45 m. de 12,50 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. puerta de acero de 1mm., de 0,80x2,00 m. pintada con cerradura. Características adjuntas en documentación gráfica. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.			
	0,085 h.	Peón ordinario	17,19	1,46	
	9,000 ud	Alq. caseta almacén 5,00x2,50	41,64	374,76	
	0,450 ud	Transp.150km.entr.y rec.1 módulo	130,61	58,77	
		TOTAL PARTIDA.....			434,99
26.04.09	ud	PERCHA PARA DUCHA O ASEO Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.			
	0,112 h.	Peón ordinario	17,19	1,93	
	1,000 ud	Percha para aseos o duchas	2,12	2,12	
		TOTAL PARTIDA.....			4,05
26.04.10	ud	PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).			
	0,112 h.	Peón ordinario	17,19	1,93	
	0,333 ud	Portarrollos indust.c/cerrad.	22,03	7,34	
		TOTAL PARTIDA.....			9,27
26.04.11	ud	JABONERA INDUSTRIAL 1 LITRO Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).			
	0,100 h.	Peón ordinario	17,19	1,72	
	0,333 ud	Jabonera industrial 1 l.	14,04	4,68	
		TOTAL PARTIDA.....			6,40
26.04.12	ud	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado. Amortizable en 3 usos.			
	0,010 h.	Peón ordinario	17,19	0,17	

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	0,330 ud	Dispensador de papel toalla	30,35	10,02	
		TOTAL PARTIDA.....			10,19
26.04.13	ud	ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS Espejo para vestuarios y aseos, colocado.			
	0,112 h.	Peón ordinario	17,19	1,93	
	1,000 ud	Espejo vestuarios y aseos	9,04	9,04	
		TOTAL PARTIDA.....			10,97
26.04.14	ud	TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).			
	0,112 h.	Peón ordinario	17,19	1,93	
	0,333 ud	Taquilla metálica individual	54,83	18,26	
		TOTAL PARTIDA.....			20,19
26.04.15	ud	BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).			
	0,112 h.	Peón ordinario	17,19	1,93	
	0,500 ud	Banco madera para 5 personas	64,29	32,15	
		TOTAL PARTIDA.....			34,08
26.04.16	ud	DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).			
	0,500 ud	Depósito-cubo basuras	36,11	18,06	
		TOTAL PARTIDA.....			18,06
26.04.17	ud	MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en 3 usos).			
	0,100 h.	Peón ordinario	17,19	1,72	
	0,333 ud	Mesa melamina para 10 personas	131,78	43,88	
		TOTAL PARTIDA.....			45,60
26.04.18	ud	BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anti-corrosivo y seigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.			
	0,113 h.	Peón ordinario	17,19	1,94	
	1,000 ud	Botiquín de urgencias	16,41	16,41	
	1,000 ud	Reposición de botiquín	39,89	39,89	
		TOTAL PARTIDA.....			58,24
26.04.19	ud	CAMILLA PORTÁTIL EVACUACIONES Camilla portátil para evacuaciones. (amortizable en 10 usos).			
	0,100 ud	Camilla portátil evacuaciones	63,23	6,32	
		TOTAL PARTIDA.....			6,32

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 26.05 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD					
26.05.01	ud	COSTO MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD Costo mensual del Comité de Seguridad y salud en el Trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª.			
	1,000 ud	Costo mensual Comité seguridad	54,06	54,06	
		TOTAL PARTIDA.....			54,06
26.05.02	ud	COSTO MENSUAL FORMACIÓN SEG.HIG. Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.			
	1,000 ud	Costo mens. formación seguridad	44,46	44,46	
		TOTAL PARTIDA.....			44,46
26.05.03	ud	COSTO MENSUAL LIMPIEZA Y DESINF. Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana de un peón ordinario.			
	1,000 ud	Costo mensual limpieza-desinfec.	63,41	63,41	
		TOTAL PARTIDA.....			63,41
26.05.04	ud	RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO I Reconocimiento médico básico I anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 6 parámetros.			
	1,000 ud	Reconocimiento médico básico I	32,44	32,44	
		TOTAL PARTIDA.....			32,44
26.05.05	ud	REVISIÓN QUINCENAL DE ANDAMIO Revisión quincenal del estado general de andamios tubulares por personal externo a la empresa. Revisión realizada por tres personas durante una jornada de 8 horas. Según Orden de la CAM. BOCM 2988/1998 de 30 de Junio sobre Requisitos de los Andamios Tubulares.			
	9,000 h.	Revisión quincenal andamio	17,48	157,32	
		TOTAL PARTIDA.....			157,32

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
PROYECTO REFORMADO DE BÁSICO Y PROYECTO DE EJECUCIÓN FASE I
AMPLIACIÓN CEIP RAMÓN OTERO PEDRAYO. A LARACHA. A CORUÑA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 27 GESTIÓN DE RESIDUOS					
27.01	ud	CAMBIO CONTENEDOR DE 7 M3.			
		Cambio de contenedor de 7 m3. de capacidad, colocado en obra a pie de carga, i/servicio de entrega, alquiler, tasas por ocupación de vía pública y p.p. de costes indirectos, incluidos los medios auxiliares de señalización.			
	1,000 ud	Cambio contenedor de 7m3	249,00	249,00	
		TOTAL PARTIDA.....			249,00
27.02	m2	GESTOR RCD			
		Gestor autorizado de RCD por m2 construido para los tipos de residuos y la forma de gestión más adecuada incluyendo el reciclaje y reutilización en origen.			
	800,000 Ud	Gestor RCD	10,01	8.008,00	
		TOTAL PARTIDA.....			8.008,00