

MEDICIÓN

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO C 01 ACTUACIONES PREVIAS DEMOLICIONES Y CONSTRUCCION

C0101

m2

DEMOLICION ALICATADO Y PARTICIONES BAÑOS

m2. Demolición de alicatado de azulejo, con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor y transporte a vertedero. Medido sin descontar hueco de puertas. Incluido parte proporcional de tabiques divisores interiores de las actuales cabinas de baños.

PLANTA BAJA

Baño 01	1	48,50	2,50	121,25
Baño 02	1	8,00	2,50	20,00
Baño 03	1	51,26	2,50	128,15
PLANTA PRIMERA	1			1,00
Baño 04	1	27,50	2,50	68,75
Baño 05	1	31,90	2,50	79,75
PLANTA SEGUNDA				
Baño 06	1	27,50	2,50	68,75
Baño 07	1	32,49	2,50	81,23

568,88

C0102

m2

DEMOLICION PAVIMENTO DE TERRAZO

m2. Demolición de pavimento existente en el interior de los baños, formado por baldosas de terrazo, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión y transporte a vertedero.

PLANTA BAJA

Baño 01	1	24,35		24,35
Baño 02	1	3,97		3,97
Baño 03	1	23,54		23,54
PLANTA PRIMERA	1			1,00
Baño 04	1	16,74		16,74
Baño 05	1	16,41		16,41
PLANTA SEGUNDA				
Baño 06	1	16,74		16,74
Baño 07	1	17,09		17,09

119,84

C0103

m2

RETIRADA FALSO TECHO CONTINUO

m2. Demolición de falso techo continuo de placas de escayola, yeso laminado, o entablado madera porche o cartón yeso, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor (actuación 01 indicada en plano EA-01)

PLANTA BAJA

Biblioteca	1	103,83		103,83
Porche 01	1	13,26		13,26
Cafetería y office	1	82,55		82,55
Oficina 01	1	43,08		43,08
Despacho 01	1	16,76		16,76
Despacho 02	1	16,76		16,76
Despacho 03	1	16,76		16,76
Despacho 04	1	17,86		17,86
Porche 02	1	31,66		31,66
Baño 01	1	24,35		24,35
Baño 02	1	3,97		3,97
Baño 03	1	23,54		23,54
PLANTA PRIMERA				
Baño 04	1	16,74		16,74
Baño 05	1	16,41		16,41
PLANTA SEGUNDA				
Baño 06	1	16,74		16,74
Baño 07	1	17,09		17,09

461,36

MEDICIÓN

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

C0104	m2	DEMOLICIÓN FABRICA DE LADRILLO SALA CALDERA				
	m2. Demolición de partición interior de fábrica de bloque de hormigón que sirve para sujetar estructura de chimenea actual en sala de calderas, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluido retirada de la chimenea actual					
	SALA DE CALDERAS	1	3,70	3,00	11,10	
	CHIMENEA	1	1,45	3,00	4,35	
					15,45	
C0105	Ud	DESMONTAJE Y DEMOLICIÓN INODOROS URINARIOS LAVABOS				
	Ud. Desmontaje de lavabo con pedestal y demolición de pedestal lavabos. Desmontaje de urinarios, e inodoros, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto, y carga manual sobre camión o contenedor.					
	PLANTA BAJA					
	Baño 01 (7 inodoros + 3 lavabos + 3 uritos)	13			13,00	
	Baño 02 (1 lavabo + 1 inodoro)	2			2,00	
	Baño 03 (9 inodoros+3 lavabos)	12			12,00	
	PLANTA PRIMERA					
	Baño 04 (4 inodoros + 2 lavabos + 5 uritos)	11			11,00	
	Baño 05 (4 inodoros + 3 lavabos)	7			7,00	
	PLANTA SEGUNDA					
	Baño 06 (3 inodoros + 2 lavabos + 5 uritos)	10			10,00	
	Baño 07 (5 inodoros + 3 lavabos)	8			8,00	
						63,00
	C0106	Ud	REPARACIÓN FALSOS TECHOS EXISTENTES PARA POSTERIOR LUMINARIAS			
Ud. Reparación de falsos techos despues de retirar luminarias existentes para posterior colocación ip/p de placa de yeso necesario para reparar los huecos de las antiguas luminarias I p.p. de emba-laje y transporte para su conservación hasta pintar (actuación 02 plano EA-01). Criterio de medición luminarias retiradas para posterior reparación de falso techo.						
PLANTA BAJA						
Pasillo 01		3			3,00	
Despacho 05		2			2,00	
Despacho 06		1			1,00	
Almacén 01		1			1,00	
Aseo 01		1			1,00	
Aseo 02		1			1,00	
Almacén 02		1			1,00	
Aseo 03		2			2,00	
Aseo 04		2			2,00	
Sala de profesores		6			6,00	
Sala de reuniones		2			2,00	
Pasillo 02		1			1,00	
Despacho 08		1			1,00	
Despacho 09		1			1,00	
Despacho 10		1			1,00	
Despacho 11		1			1,00	
Aseo 05		1			1,00	
					28,00	
C0107	m2	TABIQUE BLOQUE HORMIGÓN 12x20x40cm.INT.MORT.M-7,5. SILO BIOMASA				
	m2. Tabique de bloque de hormigón 12x20x40 cm., serie 40 en distribuciones y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación, tipo M-7,5, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, RL-88 y NBE-FL-90, medido a cinta corrida. Incluido enlucido para pintar por el interior y preparación del pa-ramento vertical por el exterior para posterior aplicación del revoco decorativo BAUMIT.					

MEDICIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SILO CALDERA BIOMASA	1	11,20		3,00	33,60	
	Formación caídas en V hacia los tornillos	1	8,74			8,74	
	Tabicar puerta actual sala calderas	1	0,80		2,10	1,68	
							44,02
C0108	m DESMONTAJE DE BAJANTES DE PLUVIALES EXISTENTE Y PICADO TRASDOSAD						
	m. Desmontaje de bajante exterior de pluviales de 125 mm de diámetro máximo, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. En planta baja se eliminará el trasdosado exterior que existe de protección de la bajante para posteriormente poder realizar la solución de SATE de manera continua en la fachada. El precio incluye el desmontaje del material de sujeción, de los accesorios y de las piezas especiales y la obturación de las conducciones conectadas al elemento. Incluido parte proporcional de andamio necesario para la ejecución.						
	FACHADA ESTE						
	Salon actos	2	5,16			10,32	
	Despachos 01	1	14,05			14,05	
	Despachos 02	1	10,15			10,15	
	Biblioteca 01	1	14,05			14,05	
	Biblioteca 02	1	10,15			10,15	
	Cocina 01	1	14,05			14,05	
	Cocina 02	1	10,15			10,15	
	Aula 04	2	2,65			5,30	
	FACHADA OESTE						
	Aula 05	2	2,65			5,30	
	Aula 06	1	2,65			2,65	
	Aula 08	1	10,15			10,15	
	Aula 09	2	2,65			5,30	
	Aula 10	1	10,15			10,15	
	Aula 12	1	2,65			2,65	
	Aula 14	1	5,00			5,00	
	Patio	2	10,15			20,30	
	Sala de profesores	1	10,15			10,15	
	Despachos	2	2,65			5,30	
	Silo y sala calderas	2	2,65			5,30	
	Salón de actos	1	5,16			5,16	
							175,63

MEDICIÓN

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO C 02 ACTUACIONES PREVIAS CARPINTERÍA E ILUMINACION

C0201

m2

LEVANTADO CARPINTERÍA ACRISTALADA

m2. Levantado de carpintería acristalada de aluminio de cualquier tipo situada en fachada de menos de 5m2 en ventanas de superficie y de 10m2 en puertas de acceso al IES Muralla Romana de Lugo, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluido parte proporcional de transporte a vertedero incluso clasificación y canon de vertido y limpieza, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-18.

V01	1	1,30	0,35	0,46
V12 (inferior)	1	1,00	1,00	1,00
V02	4	1,60	1,50	9,60
V10	22	2,40	1,50	79,20
V03 (ventana)	1	2,35	1,50	3,53
V11	3	0,80	1,50	3,60
V04	22	7,20	1,50	237,60
V05	10	3,20	1,50	48,00
V16	7	2,30	1,50	24,15
V17	4	4,62	1,50	27,72
V18	2	1,35	1,50	4,05
V19	1	3,10	1,50	4,65
P02 (ventana)	1	1,60	1,50	2,40
V06	2	1,55	0,65	2,02
V09	1	1,65	1,00	1,65
V12 (corredera)	1	3,20	0,40	1,28
V07 (corredera)	2	3,20	0,35	2,24
V13	3	3,20	0,70	6,72
V08	3	3,20	0,35	3,36
V14	6	7,20	0,70	30,24
V15	1	1,65	0,75	1,24
V07 (puerta apertura barra antipánico)	2	1,60	2,05	6,56
V03 (puerta apertura barra antipánico)	1	0,85	2,40	2,04
P01 (puerta apertura barra antipánico)	1	1,60	2,30	3,68
P04	1	0,95	2,10	2,00
P02 (puerta apertura barra antipánico)	2	1,60	1,50	4,80
P03 (puerta apertura barra antipánico)	3	2,00	2,30	13,80

527,59

C0202

m2

DESMONTAJE PERSIANA ENROLLABLE DE LAMAS

m2. Desmontaje de persiana enrollable de lamas, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluido parte proporcional de transporte a vertedero incluso clasificación y canon de vertido y limpieza, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-18.

V02	4	1,60	1,50	9,60
V10	22	2,40	1,50	79,20
V03 (ventana)	1	2,35	1,50	3,53
V11	3	0,80	1,50	3,60
V04	22	7,20	1,50	237,60
V05	10	3,20	1,50	48,00
V16	7	2,30	1,50	24,15
V17	4	4,62	1,50	27,72
V18	2	1,35	1,50	4,05
V19	1	3,10	1,50	4,65

442,10

C0203

m

DESMONTAJE CAJON CAPIALZADO MADERA PERSIANA

m. Desmontaje de cajón capialzado de madera de persiana enrollable, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluido parte proporcional de transporte a vertedero incluso clasificación y canon de vertido y limpieza, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-18.

MEDICIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	V02	4	1,70			6,80	
	V10	22	2,50			55,00	
	V03 (ventana)	1	2,45			2,45	
	V11	3	0,90			2,70	
	V04	22	7,30			160,60	
	V05	10	3,30			33,00	
	V16	7	2,40			16,80	
	V17	4	4,72			18,88	
	V18	2	1,45			2,90	
	V19	1	3,20			3,20	
							302,33
C0204	Ud						
	DESMONTAJE LUMINARIA INTERIOR ADOSADA A TECHO						
	Ud. Desmontaje de luminaria interior adosada a techo, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias existentes con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.						
	Planta baja	1	196,00			196,00	
	Planta primera	1	108,00			108,00	
	Planta segunda	1	113,00			113,00	
							417,00
C0205	Ud						
	DESMONTAJE Y RECUPERACION LUMINARIA PORCHE						
	Ud. Desmontaje de luminaria exterior ubicadas en porche 01 y 02 adosada a techo; con recuperación para posterior instalación después de colocación de falso techo continuo con aislamiento térmico en la cara inferior forjado en contacto con el exterior. Incluido p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias existentes con medios manuales.						
	Porche 01	1	3,00			3,00	
	Porche 02	1	4,00			4,00	
							7,00

MEDICIÓN

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

CAPÍTULO C 03 FACHADA

MEDICIÓN

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

C0301	m2	REVEST. TERM. FACHADA PROSYSTEM+ZÓCALO ANTIVANDÁLICO EN ZONA INF					
-------	----	---	--	--	--	--	--

Suministro y colocación de revestimiento térmico de fachada formado por:

- 1º) PREPARACION Y LIMPIEZA DEL SOPORTE. Preparación del soporte mediante limpieza (hidrolimpiadora agua + arena) de pintura o revestimiento existente hasta asegurar la adherencia del mortero adhesivo del aislamiento al soporte, repaso de superficie y eliminación de elementos sueltos, con riesgo de desprendimiento, capas de acabado sin adherencia, y tratamiento apertura de las grietas, llegando hasta su base con sumo cuidado de no dañar elementos contiguos. Posterior bloqueo de las mismas mediante la introducción de grapas de varilla inox. roscada de 6mm cada 25 cm dispuestas perpendicularmente a la grieta y relleno con mortero tixotrópico de reparación y malla de fibra de vidrio de 1x1 cm, dejando el soporte listo para la aplicación del mortero de adherencia del revestimiento de fachada.

-2º) FACHADA. Suministro y aplicación del sistema de aislamiento térmico SATE PROSYSTEM de BAUMIT o equivalente para la fachada, realizado con placas de aislamiento térmico de poliestireno expandido EPS gris de 15 a 18 kg/m3 y de 80 mm de espesor StarTherm (gris) con $\lambda = 0,032 \text{ W/mK}$ adheridas al soporte previamente limpio de polvo y grasas, mediante el mortero adhesivo ProContact sobre la placa cubriendo un mínimo de superficie de pegado del 40%. Colocación de espigas Espiga H1 ECO 115", a razón de 6 espigas mínimo por m2, tapadas y enrasadas, siguiendo instrucciones del fabricante. Lijado de las superficies con EPS para eliminar rebabas en uniones y regularizar esquinas. Refuerzos en esquinas con Perfil de esquina con malla, refuerzo en diagonal en las 4 esquinas de los huecos con StarTex de 20x40cm, conexiones con premarcos y marcos mediante Cinta Selladora, perfiles de conexión con ventana mediante Perfil Básico, juntas de dilatación con Perfil para juntas de dilatación, goterones con Perfil antigoteo, etc., todos ellos del mismo sistema y fijados con mortero adhesivo ProContact. Sellado de las juntas resultantes del sistema con otros elementos con Cinta selladora (FugendichtBand), perfil de arranque SockelProfil, incluso listón para perfil de arranque SockelProfilAufsteckleiste. Revestimiento de endurecimiento superficial de las placas mediante capa de enfoscado de mínimo 3 mm de espesor realizada con el mortero adhesivo ProContact armado con malla de fibra de vidrio alcalirresistente StarTex, solapada entre sí 10 cm. Aplicación de imprimación UniPrimer. Acabado final con revoco decorativo NanoporFINE con textura 1 mm, aplicado manualmente, acabado en color a elegir por D.F. con el estudio de color proporcionado en el momento de la ejecución. Se plantea un grado de pigmentación del acabado del nivel 3,4 o 5. Todo ello siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos pp de accesorios y pequeño material.

-3º. ZÓCALO. Suministro y aplicación del sistema de aislamiento térmico SATE PROSYSTEM de BAUMIT o equivalente para la fachada descrito anteriormente con refuerzo POWERFLEX (antivandálico) hasta un máximo de 2 m según indicaciones y definición de la DF, con doble malla Startex y acabado con revoco decorativo NanoporFINE con textura 1 mm, aplicado manualmente, siguiendo instrucciones del fabricante, en color a elegir por DF, totalmente instalado incluso pp de accesorios y pequeño material.

-4º REMATES. Incluidos p.p. de ejecución de revestimiento térmico de aleros, chimeneas, jambas y dinteles de huecos enfoscado de mínimo 3 mm de espesor con ProContact armado con malla StarTex y acabado final con NanoporFINE similar al de la fachada. Suplementos de aislamiento o revestimiento para conseguir la planeidad deseada. Ejecución y replanteo de juntas según indicaciones DF: Juntas de trabajo con empleo de cinta adhesiva, solapes, juntas de dilatación horizontales o verticales con doble perfil U en acero inox, con sellado masilla juntas. Remate en ventanas que se mantienen con perfil de aluminio como suplemento del existente, remate en ventanas nuevas con perfil de aluminio como remate y formación de goterón en dintel y perfil de aluminio en mochetas hasta carpintería exterior, perfil en U de arranque de aluminio y fijación del mismo en zona baja propio del sistema, encuentro con las carpinterías con perfil de aluminio de arranque en esquina, accesorios necesarios para instalación de cargas, perfil de conexión con carpinterías metálicas y piza de goterón en dinteles. Retirada y reposición de rejillas de ventilación, conducciones y cableado grapaado a fachada.

-5º MEDIOS AUXILIARES. Se incluyen como p.p. los andamios, los medios de elevación, las herramientas y pequeña maquinaria necesaria para realizar.

Totalmente terminado. Medida la fachada descontando huecos según fichero de medición de proyecto en autocad. Incluido parte proporcional de solución SATE para ejecutar jambas, dinteles y alfeizares con un espesor de EPS de 2cm para evitar el puente térmico.

FACHADA ESTE

MEDICIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Salón de actos	1	82,05				82,05
	Descontar V08	-4	3,20		0,35		-4,48
	Descontar puerta V07	-2	1,60		2,05		-6,56
	Salida emergencia	1	7,20		3,30		23,76
	Salida emergencia (zona cubierta)	1	7,55				7,55
	Descontar V02	-1	1,60		1,50		-2,40
	Fachada despacho profesores	1	32,75				32,75
	Fachada central acceso IES	1	23,40				23,40
	Descontar P02 (ventana)	-1	1,60		1,50		-2,40
	Descontar P02 (puerta)	-1	1,60		2,40		-3,84
	Descontar puerta corredera	-1	7,45				-7,45
	Entrantes fachada central acceso IES	2	5,30		2,70		28,62
	Entrantes fachada central acceso IES (zona cubierta)	2	4,65				9,30
	Fachada conserje, biblioteca y cafetería	1	22,32				22,32
	Fachada cafetería y aula	1	32,45				32,45
	Fachada aula 03	1	8,02				8,02
	Fachada aula 03 (entrante)	1	8,85				8,85
	Fachada aula 04	1	22,27				22,27
	Fachada aulas planta segunda	1	73,30				73,30
	Fachada aulas planta segunda (entrante zona despacho)	2	3,65		4,75		34,68
	FACHADA NORTE						
	Fachada norte PB P1 P 2	1	274,85				274,85
	Descontar V10	-15	2,40		1,50		-54,00
	Descontar V06	-2	1,55		0,65		-2,02
	Descontar V16	-1	2,30		1,50		-3,45
	Fachada norte PB	1	66,05				66,05
	Descontar V10	-3	2,40		1,50		-10,80
	Descontar V11	-2	0,80		1,50		-2,40
	Entrante fachada norte P1 y P2	2	4,10		7,85		64,37
	Descontar V16	-1	2,30		1,50		-3,45
	FACHADA OESTE						
	Fachada aula 05	1	8,50		2,80		23,80
	Fachada aula 06	1	6,49				6,49
	Fachada aula 08,22,23,24,35,36,37, despacho 13 y cuarto inst	1	172,25				172,25
	Descontar V04	-2	7,20		1,50		-21,60
	Descontar V18	-2	1,35		1,50		-4,05
	Descontar V16	-3	2,30		1,50		-10,35
	Descontar V17	-3	4,62		1,50		-20,79
	Fachada aulas 09,10,11,12	1	36,95				36,95
	Fachada aula 14	1	20,65				20,65
	Descontar V05	-1	3,20		1,50		-4,80
	Fachada sala profesores, aula 25 y 26	1	59,75				59,75
	Descontar V04	-1	7,20		1,50		-10,80
	Descontar V16	-1	2,30		1,50		-3,45
	Descontar V17	-1	4,62		1,50		-6,93
	Entrante fachada aula 37, baños (P2ª y P1) y fachada norte pati	1	108,78				108,78
	Descontar V10	-1	2,40		1,50		-3,60
	Entrante fachada aula 12 y 14	1	50,54				50,54
	Entrante fachada despachos	1	30,35				30,35
	Descontar V10	-2	2,40		1,50		-7,20
	Entrante fachada aula 25 y fachada patio sala profesores	1	37,02				37,02
	Descontar P04	-1	0,95		2,10		-2,00
	Fachada "este" patio y pasillo P1ª	1	84,55				84,55
	Descontar V04	-1	7,20		1,50		-10,80
	Descontar V14	-2	7,20		0,70		-10,08

MEDICIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Descontar V13	-1	3,20		0,70	-2,24	
	Fachada "oeste" patio	1	7,90		2,40	18,96	
	Fachada despachos	1	19,51			19,51	
	Fachada porche puerta salida	2	2,40		2,40	11,52	
	Descontar puerta P04	-1	0,95		2,10	-2,00	
	Fachada salón de actos	1	20,29			20,29	
	Descontar ventana V08	-1	3,20		0,35	-1,12	
	FACHADA SUR						
	Fachada salón de actos y sala de calderas	1	72,07			72,07	
	Fachada despachos y aula 26	1	77,55			77,55	
	Descontar V10	-1	2,40		1,50	-3,60	
	Descontar V05	-2	3,20		1,50	-9,60	
	Descontar V02	-1	1,60		1,50	-2,40	
	Descontar V16	-1	2,30		1,50	-3,45	
	Descontar V19	-1	3,10		1,50	-4,65	
	Fachada entrante porche	1	2,05		3,00	6,15	
	Descontar V02	-1	1,60		1,50	-2,40	
	Descontar Zocalo Planta Baja contacto suelo Perimetro Exterior	-1	262,80		0,30	-78,84	
	Descontar Zocalo Planta Baja contacto suelo Patio	-1	21,92		0,30	-6,58	
	Descontar Zocalo contacto con cubierta inclinada P1ª	-1	89,57		0,30	-26,87	

1.308,32

C0302

m2

ZOCALO XPS 40mm BAUMIT

Suministro y colocación de revestimiento térmico de fachada pieza de zócalo altura 30cm respecto del suelo y de 20 cm respecto a la cubierta con un espesor de 40mm y un aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS). Anclaje desde el terreno, marcando la zona de salpicadura y retranqueado respecto al SATE de fachada 3/4cm. Incluye parte proporcional de sellado con mástico en contacto con suelo, mortero adheiso Baumit Bitufix, sellado con la solución de SATE (80mm) mediante cinta "Selladora FugendichtBand" y posterior perfil de arranque "Baumit SockelProfil". Acabado de revoco decorativo NanoporFINE Baumit Textura 1mm y color a decir por DF, con el estudio de color proporcionado en el momento de la ejecución. Se plantea un grado de pigmentación del acabado del nivel 3,4 o 5. En zonas de cubierta se separará de la cubierta una distancia mínima de 10mm tal y como figura en los planos del proyecto de ejecución. Se incluye parte proporcional de sistemas de andamio para su instalación. Medido en proyección en planta en cubierta y en verdadera magnitud en planta.

Zocalo Planta Baja contacto suelo	1	262,80		0,30	78,84
Perimetro Exterior					
Zocalo Planta Baja contacto suelo	1	21,92		0,30	6,58
Patio					
Zocalo contacto con cubierta inclinada P1ª	1	89,57		0,20	17,91

103,33

MEDICIÓN

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

C0303	m2	REVOCO DECORATIVO NANOPORFINE BAUMIT (sinEPS) Color DFGrado3,4,5				
-------	----	---	--	--	--	--

Suministro y colocación de revestimiento térmico de fachada formado por:

- 1º) PREPARACION Y LIMPIEZA DEL SOPORTE. Preparación del soporte mediante limpieza (hidrolimpiadora agua + arena) de pintura o revestimiento existente hasta asegurar la adherencia del mortero adhesivo del aislamiento al soporte, repaso de superficie y eliminación de elementos sueltos, con riesgo de desprendimiento, capas de acabado sin adherencia, y tratamiento apertura de las grietas, llegando hasta su base con sumo cuidado de no dañar elementos contiguos. Posterior bloqueo de las mismas mediante la introducción de grapas de varilla inox. roscada de 6mm cada 25 cm dispuestas perpendicularmente a la grieta y relleno con mortero tixotrópico de reparación y malla de fibra de vidrio de 1x1 cm, dejando el soporte listo para la aplicación del mortero de adherencia del revestimiento de fachada.

-2º) FACHADA. Suministro y aplicación de capa base para aplicación de mortero decorativo NANOPORFINE Baunit al igual que el resto del IES Muralla Romana de Lugo, pero sin la solución de aislamiento térmico de EPS. Se aplicará en los paramentos verticales indicados en los planos de ejecución del proyecto que forman parte de un cerramiento que está en contacto con una zona no climatizada y por ese motivo no es necesario aislamiento térmico. Sellado de las juntas resultantes del sistema con otros elementos con Cinta selladora (FugendichtBand) incluso revestimiento de endurecimiento de la superficie actual mediante capa de enfoscado de mínimo 3 mm de espesor realizada con el mortero adhesivo ProContact armado con malla de fibra de vidrio alcalirresistente StarTex, solapada entre sí 10 cm. Aplicación de imprimación UniPrimer. Acabado final con revoco decorativo NanoporFINE con textura 1 mm, aplicado manualmente, acabado en color a elegir por D.F. con el estudio de color proporcionado en el momento de la ejecución. Se plantea un grado de pigmentación del acabado del nivel 3,4 o 5. Todo ello siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos pp de accesos y pequeño material.

-3º) REMATES. Incluidos p.p. de ejecución de revestimiento térmico de aleros, chimeneas, jambas y dinteles de huecos enfoscado de mínimo 3 mm de espesor con ProContact armado con malla StarTex y acabado final con NanoporFINE similar al de la fachada. Suplementos de revestimiento para conseguir la planeidad deseada. Ejecución y replanteo de juntas según indicaciones DF: Juntas de trabajo con empleo de cinta adhesiva, solapes, juntas de dilatación horizontales o verticales con doble perfil U en acero inox, con sellado masilla juntas. Remate en ventanas que se mantienen con perfil de aluminio como suplemento del existente, remate en ventanas nuevas con perfil de aluminio como remate y formación de goterón en dintel y perfil de aluminio en mochetas hasta carpintería exterior, perfil en U de arranque de aluminio y fijación del mismo en zona baja propio del sistema, encuentro con las carpinterías con perfil de aluminio de arranque en esquina, accesorios necesarios para instalación de cargas, perfil de conexión con carpinterías metálicas y piza de goterón en dinteles. Retirada y reposición de rejillas de ventilación, conducciones y cableado grapado a fachada.

-5º MEDIOS AUXILIARES. Se incluyen como p.p. los andamios, los medios de elevación, las herramientas y pequeña maquinaria necesaria para realizar.

Totalmente terminado. Medida la fachada descontando huecos según fichero de medición de proyecto en autocad.

FACHADA ESTE				
Salida emergencia	1	12,95	3,00	38,85
FACHADA OESTE				
Cerramiento local silo Biomasa	1	7,42	2,40	17,81
Cerramiento sala caldera Biomasa	1	14,88		14,88
FACHADA SUR				
Escalera de emergencia (fachada sur, este y oeste)	1	37,81		37,81

109,35

MEDICIÓN

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

C0304 m2 TRASDOSADO AUTOPORTANTE VERTICAL W625KNAUF doble placa 15+15mm
 (m2)Trasdosado autoportante libre por el interior del cerramiento, W 625 "KNAUF" realizado con doble placa de yeso laminado (15+15mm) - /15 Standard (A)/, anclada a la fachada o tabiques actuales mediante estructura formada por canales y montantes; 63 mm de espesor total, separación entre montantes 600 mm. Se realizará el trasdosado para aislar posteriormente con lana mineral (8cm) en tabiques en contacto con el exterior, en petos de ventanas ubicados en plantas en contacto con cubiertas o en petos de ventanas con panel sandwich actual por el exterior y por tanto en paramentos verticales en los que no se puede realizar un SATE por el exterior.

PLANTA BAJA

Tabique salón de actos	1	7,65	3,00	22,95
Tabique salón actos sala de calderas	1	12,26	3,00	36,78
Tabique conserje con salida	1	2,05	3,00	6,15

emergencia

PLANTA PRIMERA

Peto ventana aulas 16,17,18,19,20,21	1	48,80	1,00	48,80
Peto ventana aulas 23 y 24	1	16,20	1,00	16,20
Peto ventana aula 26	1	8,10	1,85	14,99
Trasdosado escalera emergencia P1ª	1	12,25	3,00	36,75

PLANTA SEGUNDA

Trasdosado vertical aula 28	1	7,25	3,00	21,75
Peto ventana aulas 29,30,31,32,33,34	1	48,80	1,00	48,80
Trasdosado escalera emergencia P2ª	1	8,45	3,00	25,35

278,52

C0305 m2 AISLAMIENTO LANA DE ROCA 80mm KNAUF

m2. Trasdosado de aislamiento de lana de roca 80 mm KNAUF formado por sistema de aislamiento térmico de panel rígido de lana de roca fijado mecánicamente mediante fijación adhesiva, densidad normal 120kg/m3 (EN1602), conductividad térmica 0.039W/m²K (EN12667), Resistencia térmica 2,05 m²K/W, reacción al fuego A1.

Suministro y montaje de aislamiento, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad del acabado Q2, liso. Incluso banda acústica, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta y cinta para el tratamiento de juntas y accesorios de montaje. El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares. Incluido p/p de transporte de residuos a vertedero.

PLANTA BAJA

Tabique salón de actos	1	7,65	3,00	22,95
Tabique salón actos sala de calderas	1	12,26	3,00	36,78
Tabique conserje con salida	1	2,05	3,00	6,15

emergencia

PLANTA PRIMERA

Peto ventana aulas 16,17,18,19,20,21	1	48,80	1,00	48,80
Peto ventana aulas 23 y 24	1	16,20	1,00	16,20
Peto ventana aula 26	1	8,10	1,85	14,99
Trasdosado escalera emergencia P1ª	1	12,25	3,00	36,75

PLANTA SEGUNDA

Trasdosado vertical aula 28	1	7,25	3,00	21,75
Peto ventana aulas 29,30,31,32,33,34	1	48,80	1,00	48,80
Trasdosado escalera emergencia P2ª	1	8,45	3,00	25,35

278,52

C0306 m2 AIS. EPS 8CM interior dintel hormigon armado PB. Detalle 03.02

m2. Suministro y aplicación de placa de poliestireno expandido (EPS) o equivalente fijado por el interior del dintel de hormigón armado existente para permitir retranquear la carpintería a haces interiores. Placas de poliestireno expandido EPS gris de 15 a 18 kg/m3 y de 80 mm de espesor StarTherm (gris) con $\lambda = 0,032 \text{ W/mK}$ adheridas al soporte previamente limpio de polvo y grasas, mediante el mortero adhesivo ProContact sobre la placa cubriendo un mínimo de superficie de pegado del 40%. Colocación de espigas Espiga H1 ECO 115", a razón de 6 espigas mínimo por m2, tapadas y enrasadas, siguiendo instrucciones del fabricante. Lijado de las superficies con EPS para eliminar rebabas en uniones y regularizar esquinas. Ver detalle 03.02 del plano C-03 del proyecto de ejecución.

MEDICIÓN

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

PLANTA BAJA

Biblioteca	1	10,40			0,30	3,12
Oficina despacho 01,02,03,04	1	16,00			0,30	4,80
Aulas 09,10,11,12	1	28,80			0,30	8,64

16,56

C0307

m

BAJANTES EXT PLUVIALES acero inoxidable a imitar canalón existen

m. Suministro y montaje de bajante exterior de acero inoxidable de evacuación de aguas pluviales, de 125 mm de diámetro y 1,2 mm de espesor. Acabado imitación de canalón existente. 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). Se separará 10 cm respecto a la fachada existente para colocación de solución SATE 8cm por detrás. Incluido conexión a las arquetas en planta baja existente e incluido formación de peto perimetral de fábrica de ladrillo hueco doble con una altura de 30 cm para protección de golpes

FACHADA ESTE

Salon actos	2	5,16				10,32
Despachos	2	10,15				20,30
Biblioteca	2	10,15				20,30
Cocina	2	10,15				20,30
Aula 04	2	2,65				5,30

FACHADA OESTE

Aula 05	2	2,65				5,30
Aula 06	1	2,65				2,65
Aula 08	1	10,15				10,15
Aula 09	2	2,65				5,30
Aula 10	1	10,15				10,15
Aula 12	1	2,65				2,65
Aula 14	1	5,00				5,00
Patio	2	10,15				20,30
Sala de profesores	1	10,15				10,15
Despachos	2	2,65				5,30
Silo y sala calderas	2	2,65				5,30
Salón de actos	1	5,16				5,16

163,93

MEDICIÓN

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO C 04 AISLAMIENTO FORJADOS

C0401

m2

AISL LANA ROCA 100mm FIJADO CARA INFERIOR FORJADO

m2. Sistema de aislamiento térmico de panel rígido de lana de roca fijado mecánicamente y mediante adhesivo a la cara inferior de forjado, densidad normal 120kg/m3 (EN1602), conductividad térmica 0.039W/m²K (EN12667), Resistencia térmica 2,05 m²K/W), reacción al fuego A1, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad del acabado Q2, liso. Reacción al fuego será B-S3,d0 o superior según CTE DB-SI1. Incluso banda acústica, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta y cinta para el tratamiento de juntas y accesorios de montaje. El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares. Incluido p/p de transporte de residuos a vertedero.

PLANTA BAJA

Biblioteca (contacto cubierta)	1	12,70	4,40	55,88
Oficina y despachos	1	20,00	4,40	88,00
Porche 01	1	13,26		13,26
Zaguán	1	14,16		14,16
Porche 02	1	2,17	8,21	17,82
Cafetería	1	7,80	4,40	34,32

223,44

C0402

m2

AISL LANA ROCA 100mm SOBRE CARA SUPERIOR FORJADO

m2. Sistema de aislamiento térmico de panel rígido de lana de roca colocado sobre la cara superior del forjado, densidad normal 120kg/m3 (EN1602), conductividad térmica 0.039W/m²K (EN12667), Resistencia térmica 2,05 m²K/W), reacción al fuego A1, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad del acabado Q2, liso. Reacción al fuego será C-S2,d0 o superior según CTE DB-SI1. El precio incluye la elevación del material hasta el bajo cubierta. Incluido p/p de transporte de residuos a vertedero.

PLANTA BAJA

Aula 04	1	44,57		44,57
Aula 05	1	63,97		63,97
Aula 03	1	14,26		14,26
Aula 06	1	14,27		14,27
Aula 01 (contacto cubierta)	1	8,15	4,40	35,86
Aula 08 (contacto cubierta)	1	8,15	4,40	35,86
Aulas 09 y 10	1	16,50	4,40	72,60
Aula 11	1	56,15		56,15
Aula 12	1	56,32		56,32
Aula 13	1	54,20		54,20
Aula 14	1	54,56		54,56
Salón de actos	1	158,40		158,40

PLANTA PRIMERA

Aula 25	1	53,51		53,51
Aula 26	1	55,02		55,02

PLANTA SEGUNDA

Aula 28	1	80,29		80,29
Armario aula 28	1	2,29		2,29
Despacho 14	1	11,34		11,34
Aula 29	1	58,66		58,66
Armario aula 29	1	2,94		2,94
Aula 30	1	59,89		59,89
Armario aula 30	1	2,95		2,95
Aula 31	1	59,98		59,98
Armario aula 31	1	2,95		2,95
Aula 32	1	58,99		58,99
Armario aula 32	1	2,95		2,95
Aula 33	1	58,99		58,99
Armario aula 33	1	2,95		2,95
Aula 34	1	58,66		58,66
Armario aula 34	1	2,94		2,94
Pasillo planta 2ª	1	208,88		208,88

MEDICIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Baños 06	1	16,74			16,74	
	Baños 07	1	17,09			17,09	
	Despacho 15	1	23,52			23,52	
	Despacho 16	1	27,16			27,16	
	Aula 35	1	58,30			58,30	
	Cuarto instalaciones 02	1	7,67			7,67	
	Aula 36	1	59,58			59,58	
	Aula 37	1	57,95			57,95	
	Escalera P2ª	1	20,90			20,90	
							1.734,11
C0403	m2						
	Apertura de hueco en testeros para introducir aislamiento en cub						
	m2.Apertura de hueco en testero de cubierta para introducción de aislamiento térmico en el bajocu- bierta de dimensiones de 1,5x1,5m. Desmontado por medios manuales de muros de fábrica de ladri- llo perforado, sin compresor, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero.						
	Apertura de huecos en testeros	4	1,50	1,50		9,00	
							9,00
C0404	m2						
	Desescombro bajo cubierta						
	PLANTA BAJA						
	Aula 04	1	44,57			44,57	
	Aula 05	1	63,97			63,97	
	Aula 03	1	14,26			14,26	
	Aula 06	1	14,27			14,27	
	Aula 01 (contacto cubierta)	1	8,15	4,40		35,86	
	Aula 08 (contacto cubierta)	1	8,15	4,40		35,86	
	Aulas 09 y 10	1	16,50	4,40		72,60	
	Aula 11	1	56,15			56,15	
	Aula 12	1	56,32			56,32	
	Aula 13	1	54,20			54,20	
	Aula 14	1	54,56			54,56	
	Salón de actos	1	158,40			158,40	
	PLANTA PRIMERA						
	Aula 25	1	53,51			53,51	
	Aula 26	1	55,02			55,02	
	PLANTA SEGUNDA						
	Aula 28	1	80,29			80,29	
	Armario aula 28	1	2,29			2,29	
	Despacho 14	1	11,34			11,34	
	Aula 29	1	58,66			58,66	
	Armario aula 29	1	2,94			2,94	
	Aula 30	1	59,89			59,89	
	Armario aula 30	1	2,95			2,95	
	Aula 31	1	59,98			59,98	
	Armario aula 31	1	2,95			2,95	
	Aula 32	1	58,99			58,99	
	Armario aula 32	1	2,95			2,95	
	Aula 33	1	58,99			58,99	
	Armario aula 33	1	2,95			2,95	
	Aula 34	1	58,66			58,66	
	Armario aula 34	1	2,94			2,94	
	Pasillo planta 2ª	1	208,88			208,88	
	Baños 06	1	16,74			16,74	
	Baños 07	1	17,09			17,09	
	Despacho 15	1	23,52			23,52	
	Despacho 16	1	27,16			27,16	
	Aula 35	1	58,30			58,30	
	Cuarto instalaciones 02	1	7,67			7,67	
	Aula 36	1	59,58			59,58	
	Aula 37	1	57,95			57,95	

MEDICIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Escalera P2ª	1	20,90			20,90	
							1.734,11

MEDICIÓN

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

C0501

CAPÍTULO C 05 CARPINTERÍA EXTERIOR

m2

CARPINTERÍA AL. FIJA Y PRACT. COR-3500 C/RPT

Suministro y colocación de carpintería exterior con parte fija y parte practicable para acristalar con Sistema tipo COR 3500 abisagrada con rotura de puente térmico o similar, de dimensiones, apertura, posición y colocación según documentación gráfica e instrucciones de la D.F., realizada con canal europeo compuesto por perfiles de aluminio extruido tsac aleación de aluminio 6063 e tratamiento T-5. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenido por inserción de varillas aislantes de poliamida. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inox, elementos de estanqueidad, accesorios e utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilera, juntas e herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1. Elaborado en taller. Acabado anodizado en color definido por la dirección facultativa con 20 micras, calidad EWAA-EURAS, efectuada con ciclo completo que comprenda las operaciones previas de limpieza, desengrase e satinado. Todo fabricado en taller e instalado e acristalado en obra coas siguientes características:

- Marcos tubulares multicámaras simétricas basados en un módulo de 55 y 63mm. Rotura de puente térmico por ensamblaje con barretas de 24mm de poliamida reforzada con un 25% de fibra de vidrio. Drenaje oculta disponible en travesaños y marcos.
- Hojas multicámara basadas en un módulo de 55 y 63mm.
- Ocultación completa de las juntas exteriores.
- Manilla tipo inoxidable de Cortizo y tirador de acero inoxidable. Herrajes en el color de la carpintería, propios del sistema.
- Puesta en obra con perfiles complementarios ensamblados en el autoclip del marco.
- Travesaños verticales según detalles de carpintería reforzados con perfil de refuerzo de 14mm de espesor, cara al interior.
- Apertura practicable limitada según instrucciones de la D.F., con llave amaestrada según posición y plan supervisado por la D.F., rigidizadores de bisagras, enmarcadas por los refuerzos verticales.

Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000, Clase 4, Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase E1200, Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C5. Sellado de juntas con cerramiento. Estanca al aire e al impacto de la lluvia.(600.Pa).

Permeabilidad de vapor de agua evolutiva. Espuma elástica STP mono componente Fm810 de ILLBRUCK o similar en calidad e precio para el sellado de carpinterías exteriores. Con marcado CE. Colocada sobre soporte existente. Incluso adaptación del hueco, i/parte proporcional de accesorios, piezas de remate/recercados de aluminio con el resto paramentos por el interior y el exterior, vierteaguas inferior de aluminio según detalle constructivo, banda impermeable perimetral según CTE, montaje y regulación .s/NTE-FCL

- Se colocará la nueva carpintería, antes de ejecutar la solución de SATE (2cm) en jambas, dinteles y alfeizares para poder acometer el aislamiento térmico contra la carpintería con perfil BAUMIT de sellado.
- Incluido Vierteaguas de chapa de aluminio lacado en color, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, espesor 1,5mm, desarrollo 50cm. Se colocará el vierteaguas nuevo sobre el aislamiento térmico EPS (2cm) y el vierteaguas actual de fábrica para romper el puente térmico y fijado mediante adhesivo SIKAFLEX o similar.Elaborado en taller. Acabado anodizado en color definido por la dirección facultativa con 20 micras, calidad EWAA-EURAS, efectuada con ciclo completo que comprenda as operaciones previas de limpieza, desengrase e satinado. También incluido los perfiles de refuerzo que resulten necesarios para la fijación del marco de la ventana en los casos en los que está desplazado del dintel de la fachada hacia el interior y se coloca el aislamiento.

V01	1	1,30	0,35	0,46
V12 (inferior)	1	1,00	1,00	1,00
V02	4	1,60	1,50	9,60
V10	22	2,40	1,50	79,20

MEDICIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	V03 (ventana)	1	2,35		1,50	3,53	
	V11	3	0,80		1,50	3,60	
	V04	22	7,20		1,50	237,60	
	V05	10	3,20		1,50	48,00	
	V16	7	2,30		1,50	24,15	
	V17	4	4,62		1,50	27,72	
	V18	2	1,35		1,50	4,05	
	V19	1	3,10		1,50	4,65	
	P02 (ventana)	2	1,60		1,50	4,80	

448,36

C0502

m2

CARPINTERÍA AL. NAT. COR-4200 CORREDERA C/RPT

Suministro y colocación de carpintería exterior corredera de aluminio anodizado, sistema tipo COR-4200 Cortizo o similar, con rotura de puente térmico, de canal europeo, de dimensiones, apertura, posición y colocación de ventanas según documentación gráfica. Compuesta por perfiles tsac o similar de aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. Marco y hoja tienen una profundidad de 60 mm y 33 mm respectivamente. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 24 mm de profundidad reforzadas con un 25% de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inox, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medios de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilaría, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1. Elaborado en taller. Acabado superficial anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica con un valor mínimo clase 15 micras. Incluye colocación de la carpintería, ajuste de la hoja, sellado de juntas perimetrales, realización de pruebas de servicio, herrajes, manillas y remates. Incluso remates perimetrales exteriores e interiores y vierteaguas en chapa plegada de aluminio anodizado, colocación según planos de detalle. Totalmente montada y probada con una transmitancia final de hueco (carpintería+vidrio) de 2,70W/m²*K.

- Se colocará la nueva carpintería, antes de ejecutar la solución de SATE (2cm) en jambas, dinteles y alfeizares para poder acometer el aislamiento térmico contra la carpintería con perfil BAUMIT de sellado.

- Incluido Vierteaguas de chapa de aluminio lacado en color, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, espesor 1,5mm, desarrollo 50cm. Se colocará el vierteaguas nuevo sobre el aislamiento térmico EPS (2cm) y el vierteaguas actual de fábrica para romper el puente térmico y fijado mediante adhesivo SIKAFLEX o similar. Elaborado en taller. Acabado anodizado en color definido por la dirección facultativa con 20 micras, calidad EWAA-EURAS, efectuada con ciclo completo que comprenda las operaciones previas de limpieza, desengrase e satinado. También incluido los perfiles de refuerzo que resulten necesarios para la fijación del marco de la ventana en los casos en los que está desplazado del dintel de la fachada hacia el interior y se coloca el aislamiento

V06	2	1,55	0,65	2,02
V09	1	1,65	1,00	1,65
V12 (corredera)	1	3,20	0,40	1,28
V07 (corredera)	2	3,20	0,35	2,24
V13	3	3,20	0,70	6,72
V08	3	3,20	0,35	3,36
V14	6	7,20	0,70	30,24
V15	1	1,65	0,75	1,24
V20_ Sala calderas	1	5,10	0,35	1,79

50,54

MEDICIÓN

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

C0503

m2

CARPINTERÍA AL. NAT. PUERTA MILLENIUM PLUS C/RPT

Suministro y colocación de carpintería exterior abisagrada de 70 mm de aluminio anodizado, sistema tipo PUERTA MILLENIUM PLUS Cortizo o similar, con rotura de puente térmico, de canal europeo, de dimensiones, apertura, posición y colocación de puertas según documentación gráfica, incluyendo dispositivo antipánico. Compuesta por perfiles tipo tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm con un espesor medio de los perfiles de aluminio es de 2,0 mm. La hoja y el marco son coplanarios. Las bisagras mecánicas de dos o tres palas soportan hasta 220 Kg de peso máximo por hoja y 120 Kg en el caso de bisagras ocultas. La resistencia al impacto de cuerpo blando es de Clase 5 según norma UNE. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 24 mm de profundidad reforzadas con un 25% de fibra de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Accesorios, herrajes de colgar y apertura antipánico homologados con la serie suministrados por STAC Cortizo, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inox, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Cerraduras de seguridad tipo tesa TX80 con amaestramiento según criterios de D. F. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilera, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1. Elaborado en taller. Acabado superficial anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica con un valor mínimo clase 20 micras calidad EWAA-EURAS. Incluye colocación de la carpintería, ajuste de la hoja, sellado de juntas perimetrales, realización de pruebas de servicio, herrajes, manillas y remates. Incluso remates perimetrales exteriores e interiores en chapa plegada de aluminio anodizado en color natural, colocación según planos de detalle. Cierrapuertas en el marco superior para gran intensidad de tráfico y peso necesario tipo Tesa CT3000 según muestra a escoger por D.F. Totalmente montada y probada. Las puertas de emergencia contarán con sistema de apertura de barra antipánico (puerta V03, V07, P01 indicadas en los planos del proyecto).

- Se colocará la nueva carpintería, antes de ejecutar la solución de SATE (2cm) en jambas, dinteles y alfeizares para poder acometer el aislamiento térmico contra la carpintería con perfil BAUMIT de sellado.

- Incluido Vierteaguas de chapa de aluminio lacado en color, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, espesor 1,5mm, desarrollo 50cm. Se colocará el vierteaguas nuevo sobre el aislamiento térmico EPS (2cm) y el vierteaguas actual de fábrica para romper el puente térmico y fijado mediante adhesivo SIKAFLEX o similar. Elaborado en taller. Acabado anodizado en color definido por la dirección facultativa con 20 micras, calidad EWAA-EURAS, efectuada con ciclo completo que comprenda las operaciones previas de limpieza, desengrase e satinado. También incluido los perfiles de refuerzo que resulten necesarios para la fijación del marco de la ventana en los casos en los que está desplazado del dintel de la fachada hacia el interior y se coloca el aislamiento

V07 (puerta apertura barra antipánico)	2	1,60	2,05	6,56
V03 (puerta apertura barra antipánico)	1	0,85	2,40	2,04
P01 (puerta apertura barra antipánico)	1	1,60	2,30	3,68
P04_Silo calderas biomasa con ventilación y sin vidrio	2	0,95	2,10	3,99
P04	1	0,95	2,10	2,00
P02 (puerta apertura barra antipánico)	2	1,60	2,40	7,68
P03 (puerta apertura barra antipánico)	3	2,00	2,30	13,80
P03 Puerta sala calderas con rejilla de ventilación y sin vidrio	1	2,00	2,30	4,60

44,35

C0504

m

CAJA DE PERSIANA COMPACTA

m. Caja de persiana compacta, de chapa de aluminio, anodizado en color natural, de 1,5 mm. de espesor, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas con silicona neutra, limpieza y costes indirectos. Totalmente montada y funcionando.

V02	4	1,60	6,40
V10	22	2,40	52,80
V03 (ventana+puerta)	1	3,20	3,20
V11	3	0,80	2,40
V04	22	7,20	158,40

MEDICIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	V05	10	3,20				32,00
	V16	7	2,30				16,10
	V17	4	4,62				18,48
	V18	2	1,35				2,70
	V19	1	3,10				3,10

295,58

C0505 m2 PERSIANA ENROLLABLE ALUMINIO 80X30 ANODIZADO AISLAMIENTO TERMICO
 m2.Persiana enrollable de aluminio anodizado, con lamas de 80x30 mm. Y aislamiento térmico a base de espuma injectada de poliuretano. Con sus correspondientes guías para las lamas, i/accesorios, montaje y p.p. de costes indirectos

V02	4	1,60	1,50	9,60
V10	22	2,40	1,50	79,20
V03 (ventana)	1	2,35	1,50	3,53
V11	3	0,80	1,50	3,60
V04	22	7,20	1,50	237,60
V05	10	3,20	1,50	48,00
V16	7	2,30	1,50	24,15
V17	4	4,62	1,50	27,72
V18	2	1,35	1,50	4,05
V19	1	3,10	1,50	4,65
V03 (puerta)	1	0,85	3,00	2,55

444,65

C0506 ud CINTA MANUAL ACCIONAMIENTO PERSIANA
 Ud. Cinta y recogedor en carpintería de aluminio y cajón incorporado para persiana tipo "Monoblock" para accionamiento de persiana mediante cinta y recibido, totalmente montado e instalado, dentro del perfil de la ventana.

V02	4	4,00
V10	22	22,00
V03 (ventana)	1	1,00
V11	3	3,00
V04	44	44,00
V05	10	10,00
V16	7	7,00
V17	4	4,00
V18	2	2,00
V19	1	1,00
V03 (puerta)	1	1,00

99,00

C0507 m2 CLIMALIT SILENCE+PLT "XN" 4/14/3+3 (int./cám./ext)
 m2. Doble acristalamiento Climalit y espesor total 24 mm, formado por un vidrio bajo emisivo Planit-herm XN incoloro de 4 mm (76/60) y un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 6 mm. de espesor (3+3) y cámara de aire deshidratado de 14 mm con perfil separador de aluminio y Doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuíado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP. Transmitancia del vidrio Ug=1,6 W/m2.K.

V01	1	1,30	0,35	0,46
V12 (inferior)	1	1,00	1,00	1,00
V02	4	1,60	1,50	9,60
V10	22	2,40	1,50	79,20
V03 (ventana)	1	2,35	1,50	3,53
V11	3	0,80	1,50	3,60
V04	22	7,20	1,50	237,60
V05	10	3,20	1,50	48,00
V16	7	2,30	1,50	24,15

MEDICIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	V17	4	4,62		1,50		27,72
	V18	2	1,35		1,50		4,05
	V19	1	3,10		1,50		4,65
	P02 (ventana)	1	1,60		1,50		2,40
	V06	2	1,55		0,65		2,02
	V09	1	1,65		1,00		1,65
	V12 (corredera)	1	3,20		0,40		1,28
	V07 (corredera)	2	3,20		0,35		2,24
	V13	3	3,20		0,70		6,72
	V08	3	3,20		0,35		3,36
	V14	6	7,20		0,70		30,24
	V15	1	1,65		0,75		1,24
							494,71
C0508	m2						
	DOBLE ACRIST. SEG 55.1/12/44.1 SEG.+B. EMIS						
	m2. Doble acristalamiento de espesor total 30 mm, formado por un vidrio exterior laminado acústico y de seguridad de 10 mm. de espesor (5+5), vidrio interior laminado acústico y de seguridad de baja emisividad incoloro de 8mm. de espesor (4+4) y cámara de aire deshidratado de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de butilo y silicona, fijado sobre carpintería con acurñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP. Transmitancia del vidrio Ug=1,4 W7m2.K, Factor solar g=0,61; medido en superficie realmente ejecutada.						
	V07 (puerta apertura barra antipánico)	2	1,60		2,05		6,56
	V03 (puerta apertura barra antipánico)	1	0,85		2,40		2,04
	P01 (puerta apertura barra antipánico)	1	1,60		2,30		3,68
	P04	1	0,95		2,10		2,00
	P02 (puerta apertura barra antipánico)	2	1,60		1,50		4,80
	P03 (puerta apertura barra antipánico)	3	2,00		2,30		13,80
							32,88
C0509	ud						
	REPARACIÓN HUECO CINTA PERSIANA						
	ud. Reparación del hueco de almacenamiento de las cintas de persiana de las ventanas existentes.						
	V02	4					4,00
	V10	22					22,00
	V03 (ventana)	1					1,00
	V11	3					3,00
	V04	22					22,00
	V05	10					10,00
	V16	7					7,00
	V17	4					4,00
	V18	2					2,00
	V19	1					1,00
	V03 (puerta)	1					1,00
							77,00

MEDICIÓN

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO C 06 REVESTIMIENTOS**C0601****m2****ALICATADO BAÑOS 20X20 BLANCO BAÑOS**

m2. Alicatado con azulejos 20x20 blanco tomado con mortero cola a paramento y rejuntado del mismo así como colocación de esquinas de aluminio y remates de azulejo. Sobre enfoscado de mortero incluido este, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/EN-13888 ibersec junta color y limpieza, s/NTE-RPA, medido en superficie realmente ejecutada.

PLANTA BAJA

Baño 01 (altura alicatado 2,00m)	1	22,67	2,00	45,34
Baño 02 (altura alicatado 2,00m)	1	7,05	2,00	14,10
Baño 03 (altura alicatado 2,00m)	1	22,27	2,00	44,54

PLANTA PRIMERA

Baño 04 (altura alicatado 2,00m)	1	16,35	2,00	32,70
Baño 05 (altura alicatado 2,00m)	1	16,35	2,00	32,70

PLANTA SEGUNDA

Baño 06 (altura alicatado 2,00m)	1	16,35	2,00	32,70
Baño 07 (altura alicatado 2,00m)	1	16,95	2,00	33,90

235,98

C0602**m2****SOLADO GRES PORCELÁNICO 30x30cm. ANTIDESL. o similar**

m2. Solado de baldosa de Gres Porcelánico bicapa o similar antideslizante clase 2 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), de 30x30 cm. con junta antracita de 1 cm. (Alfa-Al, s/UNE-EN-14411) recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5), i/cama de 2 cm. de arena de río, rejuntado con material cementoso color CG2 para junta de 10 mm según EN-13888 ibersec junta color y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.

PLANTA BAJA

Baño 01	1	24,35		24,35
Baño 02	1	3,97		3,97
Baño 03	1	23,54		23,54

PLANTA PRIMERA

Baño 04	1	16,74		16,74
Baño 05	1	16,41		16,41

PLANTA SEGUNDA

Baño 06	1	16,74		16,74
Baño 07	1	18,95		18,95

121,70

C0603**m2****PULIDO Y ABRILLANTADO DE TERRAZO**

m2. Pulido y abrillantado de terrazo "in situ", i/retirada de lodos y limpieza. Incluido parte proporcional de retirada de mobiliario para realizar el pulido en todas las estancias del IES Muralla Romana de Lugo a excepción de almacenes, sala de caldera, armarios y cuarto instalaciones.

Planta baja (superficie estancias)	1	2.000,24		2.000,24
Planta primera (superficie estancias)	1	1.064,29		1.064,29
Planta segunda (superficie estancias)	1	936,92		936,92

4.001,45

C0604**m2****ENFOSCADO Y REGULARIZACION paramentos verticales mortero cemento**

m2. Enfoscado de cemento, maestreado, aplicado sobre un paramento vertical interior, acabado superficial rayado, para servir de base a un posterior alicatado y pintado, con mortero de cemento M-5.

PLANTA BAJA

Baño 01 (altura alicatado 2,00m)	1	22,67	2,50	56,68
Baño 02 (altura alicatado 2,00m)	1	7,05	2,50	17,63
Baño 03 (altura alicatado 2,00m)	1	22,27	2,50	55,68

PLANTA PRIMERA

Baño 04 (altura alicatado 2,00m)	1	16,35	2,50	40,88
Baño 05 (altura alicatado 2,00m)	1	16,35	2,50	40,88

PLANTA SEGUNDA

Baño 06 (altura alicatado 2,00m)	1	16,35	2,50	40,88
Baño 07 (altura alicatado 2,00m)	1	16,95	2,50	42,38

295,01

MEDICIÓN

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

C0701

CAPÍTULO C 07 ALBAÑILERIA Y FALSOS TECHOS				
m2		F. TECHO REG. 60X60cm EKLA 20mm		
m2. Suministro y montaje de falso techo registrable constituido por panel acústico autoportante de lana de roca, modelo Ekla de Rockfon o similar, compuesto por módulos de 600x600x20 mm, con absorción acústica $\alpha_w=1,00$ y reacción al fuego A1, instalado con perfilería vista. Se incluye parte proporcional de faja perimetral para adaptar el falso techo modular a las dimensiones de cada estancia donde se instale. Incluso p.p.de perfiles primarios y secundarios, ángulo de borde, elementos de remate y elementos de suspensión y fijación(varilla roscada), tabicas de cartón-yeso, elementos de remate y cualquier tipo de medio auxiliar así como p.p. de andamiaje, según NTE-RTP.				
PLANTA BAJA				
Aula 04	1	44,57		44,57
Aula 05	1	63,97		63,97
Aula 03	1	14,26		14,26
Aula 06	1	14,27		14,27
Aula 01	1	58,53		58,53
Aula 08	1	56,91		56,91
Aula 02	1	47,99		47,99
Aula 07	1	49,93		49,93
Cafetería y office	1	82,55		82,55
Biblioteca	1	103,83		103,83
Oficina	1	43,08		43,08
Despacho 01	1	16,76		16,76
Despacho 02	1	16,76		16,76
Despacho 03	1	16,76		16,76
Despacho 04	1	17,86		17,86
Aula 09	1	56,67		56,67
Aula 10	1	56,15		56,15
Aula 11	1	56,15		56,15
Aula 12	1	56,32		56,32
Aula 13	1	54,20		54,20
Aula 14	1	54,56		54,56
PLANTA PRIMERA				
Aula 15	1	79,44		79,44
Armarios aula 15	1	5,13		5,13
Aula 27	1	13,64		13,64
Aula 22	1	79,33		79,33
Armarios aula 22	1	6,01		6,01
Aula 23	1	52,48		52,48
Armario aula 23	1	2,94		2,94
Aula 24	1	55,86		55,86
Aula 16	1	61,99		61,99
Aula 17	1	63,32		63,32
Aula 18	1	63,32		63,32
Aula 19	1	62,33		62,33
Aula 20	1	62,33		62,33
Aula 21	1	61,99		61,99
PLANTA SEGUNDA				
Aula 28	1	80,29		80,29
Armario aula 28	1	2,29		2,29
Despacho 14	1	11,34		11,34
Aula 29	1	58,66		58,66
Armario aula 29	1	2,94		2,94
Aula 30	1	59,89		59,89
Armario aula 30	1	2,95		2,95
Aula 31	1	59,98		59,98
Armario aula 31	1	2,95		2,95
Aula 32	1	58,99		58,99
Armario aula 32	1	2,95		2,95
Aula 33	1	58,99		58,99

MEDICIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Armario aula 33	1	2,95			2,95	
	Aula 34	1	58,66			58,66	
	Armario aula 34	1	2,94			2,94	
	Despacho 15	1	23,52			23,52	

2.142,48

C0702

m2

F. TECHO CONTINUO Suspendido Knauf Yeso Laminado

m2. Falso techo continuo suspendido hidrófugo, situado a una altura menor de 4 m, liso, sistema D112.es Drystar "KNAUF" con estructura metálica (12,5+27+27), formado por una placa de yeso laminado reforzada con tejido de fibra UNE-EN 15283-1 GM-FH1IR / 1200 / 2600 / 12,5 / con los bordes longitudinales cuadrados, especial Drystar "KNAUF" reacción al fuego A1.

Suministro y montaje de falso techo continuo suspendido, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad del acabado Q2, liso, sistema D112.es Drystar "KNAUF" (12,5+27+27), formado por una placa de yeso laminado reforzada con tejido de fibra UNE-EN 15283-1 GM-FH1IR / 1200 / 2600 / 12,5 / con los bordes longitudinales cuadrados, especial Drystar "KNAUF" con alma de yeso y caras revestidas con una lámina de fibra de vidrio atomillada a una estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm separadas cada 1000 mm entre ejes y suspendidas del forjado o elemento soporte mediante piezas de cuelgue rápido Twist "KNAUF", y varillas cada 950 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las maestras primarias mediante caballetes y colocadas con una modulación máxima de 500 mm entre ejes. Incluso banda acústica, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta y cinta para el tratamiento de juntas y accesorios de montaje. El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares. Incluido p/p de transporte de residuos a vertedero.

PLANTA BAJA

Baño 01	1	24,35		24,35
Baño 03	1	23,54		23,54
Baño 02	1	3,97		3,97
Porche 01	1	13,26		13,26
Porche 02	1	2,17	8,21	17,82
Zaguan	1	14,16		14,16
Salón de actos	1	158,40		158,40
PLANTA PRIMERA	1			1,00
Baño 04	1	16,74		16,74
Baño 05	1	16,41		16,41
PLANTA SEGUNDA				
Baños 06	1	16,74		16,74
Baños 07	1	17,09		17,09

323,48

C0703

m

FALSA VIGA CONTINUA Yeso Laminado alto 20cm sobre caja persiana

m. Falsa viga continua de placa de yeso laminado con una altura media de 20 cm con nervaduras y acabado liso, sujetas mediante estopada colgante o estructura metálica. Esta formada por placa yeso laminado Knauf con nervaduras de 100x60cm y de 8 mm de espesor (20mm de espesor total, incluyendo las nervaduras), con canto recto y acabado liso, sin revestir. Incluido parte proporcional de remates y encuentros horizontales con caja de persiana

V02	4	1,60		6,40
V10	22	2,40		52,80
V03 (ventana+puerta)	1	3,20		3,20
V11	3	0,80		2,40
V04	22	7,20		158,40
V05	10	3,20		32,00
V16	7	2,30		16,10
V17	4	4,62		18,48
V18	2	1,35		2,70
V19	1	3,10		3,10

295,58

MEDICIÓN

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO C 08 INSTALACIÓN ILUMINACIÓN

C0801	Ud	Eq. regulación OccusSwitch Dali BMS LRM 2090BMS Philips o simil			
	Ud. Suministro y colocación de sistema de regulación multisensor y controlador de iluminación DALI en un sólo equipo para el control de ocupación, luz natural, regulando gradualmente el flujo de la luminaria cuando el nivel de iluminancia sobre el plano de trabajo debido a la aportación de luz natural, éste por encima del valor seleccionado, modelo OccusSwitch Dali BMS LRM 2090 BMS de Philips, REDMS DA3 de DINUY o similar. Capacidad para controlar un mínimo de 15 luminarias. Área mínima de detección de 28 m2 Compatible con el estándar de gestión BMS. Para montaje empotrado en techo o superficie y para alturas de entre 2,5 y 4 metros. Incluida mano de obra y pequeño material. Incluido parte proporcional de caja de derivación, regletas, soportes, anclajes y material auxiliar.				
	Planta Baja	37			37,00
	Planta Primera	17			17,00
	Planta Segunda	13			13,00
					67,00
C0802	Ud	Equipo detección movimiento LRM1000/LRM1010 Philips o similar			
	Ud. Suministro y colocación de sistema de detección de movimiento para el encendido y apagado de luminarias en zonas comunes, modelo LRM1000/LRM1010 de Philips, DMTEC PA1 de DINUY o similar. Capacidad de carga máxima de 400 VA (lámparas LED) para altura de montaje en techo de 2-4 metros, tiempo de retardo (ajustable) de 10s a 5 min., inhibición luz diurna (ajustable) de 2 a 2.000 lux, con un área mínima de detección desde techo a 2,8m (5m pequeño movimientos, 12m mov. Transversales). Incluida mano de obra y pequeño material.				
	Planta baja	50			50,00
	Planta primera	14			14,00
	Planta segunda	14			14,00
					78,00
C0803	Ud	Eq.Lum EMPOTRA regulable 60x60 UGR<19 OpplPanel 595 30W o simil			
	Ud. Suministro y colocación de iluminación de empotrar en falso techo de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine empotrable RC127 V LED 34S/840 PSD W60L60/W30L120 OC de Philips Panel Fino Performer UGR 19 de OPPL, Panel Luzerna de NORMALIT o similar, con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, UGR<19 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70B10 ta=25°C. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471. Con un SDCM (Consistencia de color-Elipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC. Todas las luminarias situadas a menos de 6m de una ventana. Incluida mano de obra y pequeño material.				
	Planta baja	274			274,00
	Planta primera	169			169,00
	Planta segunda	142			142,00
					585,00
C0804	Ud	Eq.Lum SUPERF no regulable 60x60 UGR<22 OpplPanel 595 34W o sim			
	Ud. Suministro y colocación de iluminación de superficie de LED no regulable (según el resultado del estudio lumínico del recinto), para pasillos, aseos y zonas comunes sin entradas de luz natural a menos de 5 metros, modelo CoreLine Panel RC125B LED34S/840 PSU W60L60 NOC de Philips, Panel LED Fino ECOMAX de OPPL, o similar con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70B10 ta=25°C. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471. Con un SDCM (Consistencia de color -Elipse de MacAdam) máximo de 3. Incluido caja de superficie para recoger luminaria. Con marcado ENEC. Pasillos, aseos y zonas comunes a más de 6cm de las ventanas. Incluida mano de obra y pequeño material				
	Planta baja	85			85,00
	Planta primera	30			30,00
	Planta segunda	30			30,00
					145,00

MEDICIÓN

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

C0805	Ud	Eq. Lum DOWNLIGHT Opple LED Performer MW R200 15W o similar Ud. Suministro y colocación de iluminación de empotrar de LED no regulable con material de carcasa aluminio fundido blanco (según el resultado del estudio lumínico del recinto), para pasillos, aseos y zonas comunes sin entradas de luz natural a menos de 5 metros, modelo Opple Downlight LED Performer MW R200 15W o similar con cable, tubo, equivalencia CFL 1x26W con una potencia de 15 W, 1600 lumen y eficacia de 108 lm/W y UGR 19, tc 3000k. Con marcado ENEC. Pasillos, aseos y zonas comunes a más de 6cm de las ventanas. Incluida mano de obra y pequeño material	22	22,00	22,00
C0806	Ud	Eq. Lum DOWNLIGHT Opple Led Fino ECO MAX MW R200 24W o similar Ud. Suministro y colocación de iluminación de empotrar de LED con material de carcasa aluminio fundido blanco (según el resultado del estudio lumínico del recinto), para pasillos, aseos y zonas comunes sin entradas de luz natural a menos de 5 metros, modelo Opple Downlightn LED Fino Eco-Max MWR200 24W o similar con cable, tubo, equivalencia CFL 2x26W con una potencia de 24 W, 2040 lumen y eficacia de 85 lm/W, tc 3000k. Con marcado ENEC. Pasillos, aseos y zonas comunes a más de 6cm de las ventanas. Incluida mano de obra y pequeño material	14	14,00	29,00
C0807	Ud	Eq. Lum DOWNLIGHT Opple Led Fino ECO MAX MW R150 12W o similar Ud. Suministro y colocación de iluminación de empotrar de LED con material de carcasa aluminio fundido blanco (según el resultado del estudio lumínico del recinto), para pasillos, aseos y zonas comunes sin entradas de luz natural a menos de 5 metros, modelo Opple Downlightn LED Fino Eco-Max MWR150 12W o similar con cable, tubo, equivalencia CFL 1x18W con una potencia de 12 W, 1020 lumen y eficacia de 85 lm/W, tc 3000k. Con marcado ENEC. Pasillos, aseos y zonas comunes a más de 6cm de las ventanas. Incluida mano de obra y pequeño material	8	8,00	45,00
C0808	Ud	Eq. Lum E Estanca ECOMAX Opple 43W o similar Ud. Suministro y colocación de iluminación de superficie de LED con material de carcasa aluminio fundido blanco (según el resultado del estudio lumínico del recinto), para cuarto de instalaciones o almacenes sin entradas de luz natural, modelo Opple E Estanca ECOMAX Opple 43W o similar con cable, tubo, 220/240W vida útil 50000h grado de protección IP65 equivalencia TL2X36, grado de resistencia IK08, CLASE DE PROTECCIÓN II, potencia 43w, 4000k. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra y pequeño material	14	14,00	16,00
C0809	Ud	Cableado Ud. Suministro y colocación de en conductor L/H 750 V Cu de 2x1,5mm²+ T ES07Z1-K(As), encastada bajo canalización existente, tubo visto de PVC rígido, para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes en tres encendidos independientes según las fases. P.p. de cajas de derivación, brazaderas de fijación, accesorios de conexión, mecanismos de encendido, regletas, soportes, anclajes, material auxiliar y mano de obra.	836	836,00	864,00

MEDICIÓN

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO C 09 INSTALACIÓN BAÑOS**C0901****Ud****Instalación interior de fontanería para cuarto de baño**

Ud. Instalación interior de fontanería para cuartos de baños del IES Muralla Romana de Lugo con dotación para:

- BAÑO 01: 7 inodoros, 3 lavabos sencillos, 3 urinarios, realizada con polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría.
- BAÑO 02 (baño accesible): 1 inodoros, 1 lavabo sencillo, realizada con polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría (incluido barras de apoyo, mecanismo y accesorios para baño accesible).
- BAÑO 03: 9 inodoros, 3 lavabos sencillos, realizada con polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría.
- BAÑO 04: 4 inodoros, 2 lavabos sencillos, 5 urinarios, realizada con polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría.
- BAÑO 05: 4 inodoros, 3 lavabos sencillos, realizada con polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría.
- BAÑO 06: 3 inodoros, 2 lavabos sencillos, 5 urinarios, realizada con polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría.
- BAÑO 07: 5 inodoros, 3 lavabos sencillos, realizada con polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría.

Incluida parte proporcional de material y transporte de residuos a vertedero. Incluida todo material necesario para conectar a red existente de agua del IES Muralla Romana de Lugo (hasta cuarto de baño), con parte proporcional de desagües. Instalación de saneamiento bajo suelo y cambio de llave de corte de aseo elevadola a una altura de 2m.

PLANTA BAJA

Baño 01	1	1,00
Baño 02	1	1,00
Baño 03	1	1,00

PLANTA PRIMERA

Baño 04	1	1,00
Baño 05	1	1,00

PLANTA SEGUNDA

Baño 06	1	1,00
Baño 07	1	1,00

7,00

C0902**Ud****Instalación interior de electricidad para cuarto de baño**

Ud. Instalación de electricidad de aseos con mecanismos y conexión a instalación eléctrica existente (hasta cuarto de baño) y conexión a instalación de emergencia existientne (hasta cuarto de baño). Cuadro protección electrificación básica, formado por caja, de doble aislamiento de empotrar, con caja de empotrar de puerta blanca Legrand Ekinox de 1x12 elementos, perfil omega, embarrado de protección, interruptor de control de potencia, interruptor general magnetotérmico de corte omipolar 40 A, interruptor diferencial 2x40 A 30 mA y PIAS (I+N) de 10, 16, 20 y 25 A. Instalado, incluyendo cableado y conexionado. Circuito para tomas de uso general, realizado con tubo PVC corrugado M 25/gp5, conductores de cobre rígido de 2,5 mm², aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p.p. de cajas de registro y regletas de conexión. Circuito calefacción realizado con tubo PVC corrugado M 25/gp5, conductores de cobre rígido de 6 mm², aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p.p. de cajas de registro y regletas de conexión. Circuito alumbrado de escalera, realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5, conductores de cobre rígido de 1,5 mm², aislamiento VV 750 V., dispuesto en la vertical del hueco de escalera, incluido p.p. de cajas de registro y regletas de conexión. Incluida parte proporcional de rozas para instalación de cableado.

PLANTA BAJA

Baño 01	1	1,00
Baño 02	1	1,00
Baño 03	1	1,00

PLANTA PRIMERA

MEDICIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Baño 04	1				1,00	
	Baño 05	1				1,00	
	PLANTA SEGUNDA						
	Baño 06	1				1,00	
	Baño 07	1				1,00	
							7,00
C0903	Ud						
	Lavabo modelo Foro Roca o similar						
	Ud. Lavabo de encastrar modelo Foro de Roca, válvula de desagüe de 32 mm. llaves de escuadra de 1/2" cromadas, sifón individual de PVC y latiguillos flexibles de 20cm., totalmente instalado. Incluido grifo temporizador						
	PLANTA BAJA						
	Baño 01	3				3,00	
	Baño 03	3				3,00	
	PLANTA PRIMERA						
	Baño 04	2				2,00	
	Baño 05	3				3,00	
	PLANTA SEGUNDA						
	Baño 06	2				2,00	
	Baño 07	3				3,00	
							16,00
C0904	Ud						
	Inodoro Roca modelo Victoria de tanque bajo o similar						
	Ud. Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, serie normal colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.						
	PLANTA BAJA						
	Baño 01	7				7,00	
	Baño 03	9				9,00	
	PLANTA PRIMERA						
	Baño 04	4				4,00	
	Baño 05	4				4,00	
	PLANTA SEGUNDA						
	Baño 06	3				3,00	
	Baño 07	5				5,00	
							32,00
C0905	Ud						
	Urinario Roca model Urinet o similar						
	Ud. Urito mural de porcelana vitrificada blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, instalado con grifo temporizador, para urinarios, incluso enlace de 1/2" y llave de escuadra de 1/2", funcionando. (El sifón está incluido en las instalaciones de desagüe).						
	PLANTA BAJA						
	Baño 01	3				3,00	
	PLANTA PRIMERA						
	Baño 04	5				5,00	
	PLANTA SEGUNDA						
	Baño 06	5				5,00	
							13,00
C0906	Ud						
	Dosificador de jabón SD-003, de Nofer o similar						
	Ud. Dosificador de jabón, modelo SD 0003 de Nofer o similar, capacidad 600 ml, dimensiones 290x150x70 (largo x altura botella x diámetro botella), largo de boquilla 90 mm, para encastrar sobre encimera, fabricado en acero inoxidable, con botella de acero, relleno por la parte superior, dotado de llave de seguridad, incluso colocación. Medida la unidad instalada y en perfecto estado de funcionamiento.						
	PLANTA BAJA						
	Baño 01	2				2,00	
	Baño 02	1				1,00	
	Baño 03	2				2,00	

MEDICIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	PLANTA PRIMERA						
	Baño 04	2				2,00	
	Baño 05	2				2,00	
	PLANTA SEGUNDA						
	Baño 06	2				2,00	
	Baño 07	2				2,00	
							13,00
C0907	Ud						
	Portarrollos antirrobo CB-051, de Nofer o similar						
	Ud. Portarrollos sencillo antirrobo, modelo CB-051 DE Nofer o similar, de 70x150x107 mm, realizado en aluminio con pulimento brillante, incluso p.p. de anclajes a pared. Medida la unidad ejecutada totalmente instalada.						
	PLANTA BAJA						
	Baño 01	7				7,00	
	Baño 02	1				1,00	
	Baño 03	9				9,00	
	PLANTA PRIMERA						
	Baño 04	4				4,00	
	Baño 05	4				4,00	
	PLANTA SEGUNDA						
	Baño 06	3				3,00	
	Baño 07	5				5,00	
							33,00
C0908	m2						
	Cabina de tablero fenólico tipo TRESPA o similar altura 2,10m						
	m2. Cabina para baño, de 900x1400 mm y 2000 mm de altura, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir; compuesta de: puerta de 600x1800 mm y 2 laterales de 1800 mm de altura; estructura soporte de aluminio anodizado y herrajes de acero inoxidable AISI 316L. Suministro y montaje de cabina para vestuario, de 900x1400 mm y 2100 mm de altura, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir; compuesta de: puerta de 600x1800 mm y 2 laterales de 1800 mm de altura; estructura soporte de aluminio anodizado, formada por perfil guía horizontal de sección circular de 25 mm de diámetro, rosetas, pinzas de sujeción de los tableros y perfiles en U de 20x15 mm para fijación a la pared y herrajes de acero inoxidable AISI 316L, formados por bisagras con muelle, tirador con condena e indicador exterior de libre y ocupado, y pies regulables en altura hasta 150 mm. Incluso ajuste de la hoja, fijación de los herrajes, nivelación y ajuste final. Totalmente montada. En tonalidad según dirección facultativa.						
	PLANTA BAJA						
	Baño 01	7	2,30		2,00	32,20	
	Baño 03	9	2,30		2,00	41,40	
	PLANTA PRIMERA						
	Baño 04	4	2,30		2,00	18,40	
	Baño 05	4	2,30		2,00	18,40	
	PLANTA SEGUNDA						
	Baño 06	3	2,30		2,00	13,80	
	Baño 07	5	2,30		2,00	23,00	
							147,20
C0909	m						
	Encimera tablero fenólico tipo TRESPA o similar baños 0,60m						
	m. Encimera de tablero fenólico HPL, de 20 mm de espesor, color a elegir; ; estructura soporte de aluminio anodizado y herrajes de acero inoxidable AISI 316L. Suministro y montaje de cabina para baños con un ancho de 0,60m.						
	Estructura soporte de aluminio anodizado, formada por perfil guía horizontal de sección circular de 25 mm de diámetro, rosetas, pinzas de sujeción de los tableros y perfiles en U de 20x15 mm para fijación a la pared y herrajes de acero inoxidable AISI 316L. Incluso ajuste de la encimera, fijación de los herrajes, nivelación y ajuste final. Totalmente montada. En tonalidad según dirección facultativa.						
	PLANTA BAJA						
	Baño 01	1	3,10			3,10	
	Baño 02	1	1,00			1,00	
	Baño 03	1	3,10			3,10	
	PLANTA PRIMERA						

MEDICIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Baño 04	1	1,90			1,90	
	Baño 05	1	2,95			2,95	
	PLANTA SEGUNDA						
	Baño 06	1	1,95			1,95	
	Baño 07	1	3,95			3,95	
							17,95
C0910	m2						
	MIRALITE EVOLUTION 6mm o similar						
	m2. Espejo plateado Miralite Evolution o similar realizado con un vidrio Planilux de 6 mm. plateado por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros.						
	PLANTA BAJA						
	Baño 01	1	3,10	0,80		2,48	
	Baño 02	1	1,00	0,80		0,80	
	Baño 03	1	3,10	0,80		2,48	
	PLANTA PRIMERA						
	Baño 04	1	1,90	0,80		1,52	
	Baño 05	1	2,95	0,80		2,36	
	PLANTA SEGUNDA						
	Baño 06	1	1,95	0,80		1,56	
	Baño 07	1	3,95	0,80		3,16	
							14,36
C0911	Ud						
	Lavabo modelo adaptado accesibilidad						
	ud. Lavabo adaptado de porcelana sanitaria, mural, de altura fija, de 680x580 mm, grifo monomando con caño extraíble de accionamiento por palanca, cuerpo de latón cromado y flexible de 1,25 m de longitud, instalado sobre ménsulas fijadas a bastidor metálico regulable, de acero pintado con poliéster, empotrado en muro de fábrica o en tabique de placas de yeso, de 495 mm de anchura y 1120 a 1320 mm de altura. Bastidor metálico regulable, de acero pintado con poliéster, como soporte de lavabo suspendido, para empotrar en muro de fábrica o en tabique de placas de yeso, de 495 mm de anchura y 1120 a 1320 mm de altura; incluso anclajes, varillas de conexión, codo de desagüe de 40 mm de diámetro y embellecedores de las varillas de conexión Incluso válvula de desagüe, sifón individual y ménsulas de fijación y silicona para sellado de juntas.						
	Baño 02	1				1,00	
							1,00
C0912	Ud						
	Inodoro tanque bajo adaptado accesibilidad						
	Ud. Taza de inodoro con tanque bajo, de porcelana sanitaria, para montaje suspendido, color blanco, con asiento de inodoro extraíble y antideslizante y tapa, con salida para conexión horizontal, equipado con fluxor fijado a bastidor metálico regulable, de acero pintado con poliéster, empotrado en muro de fábrica o en tabique de placas de yeso, de 495 mm de anchura y 1050 mm de altura. Incluso silicona para sellado de juntas.						
	Baño 02	1				1,00	
							1,00
C0913	Ud						
	Asidero minusvalidos						
	Conjunto de asidero y barra abatible 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 inoxidable mate, incluso tornillería de sujeción a paramentos y refuerzo de los mismos para una fijación segura.						
	En cumplimiento del Decreto de accesibilidad y supresión de barreras arquitectónicas en Galicia, Lei 8/1997 do 20 de agosto. Colocado según normativa e instrucciones de D.F.						
	Baño 02	1				1,00	
							1,00

MEDICIÓN

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO C 10 INSTALACIÓN BIOMASA

C1000	Ud	Retirada caldera e instalación completa existente			
		Ud. Retirada de instalación de calderas de gasoleo existente completa con todas las partes del equipo (bombas, tuberías...) necesarias para la nueva instalación.			
		Retirada calderas	2		2,00
					2,00
C1001	Ud	Instalación caldera biomasa Ökofen			
		ud. Caldera de pellets marca OKOFEN potencia 21-128 Kw, modulante, rendimiento 93%, apropiada para el uso con silo externo y sistema de alimentación neumático, compuesta por dos cuerpos, con doble llama, con intercambiador de calor, quemador de pellets, control de mando de la caldera y limpieza automática mecánica de intercambiadores. Incluido sistema automático recogedor de cenizas con cenicero exterior de 64 l y sistema mecánico de limpieza del plato de combustión. Incluido salida de humos de diámetro 250 mm. Se incluye parte proporcional de adecuación de la instalación existente a las nuevas calderas de pellets.			
		2 Calderas biomasa nuevas	2		2,00
					2,00
C1002	Ud	Chimenea para caldera de biomasa			
		ud. Chimenea modular metálica, de pared simple de acero inoxidable AISI 304, de 250 mm de diámetro interior, instalada en el exterior de la cubierta del IES Muralla Romana de Lugo, para caldera de biomasa con parte proporcional de anclaje, sellado e impermeabilización cubierta existente, transporte de residuos a vertedero. Temperatura de trabajo de 250°C y puntas de temperatura de hasta 300°C, instalada en la parte superior de la cubierta, para evacuación de los productos de la combustión de la caldera de biomasa. Incluso p/p de tes, codos, adaptadores, abrazaderas, soportes murales, módulos finales y demás accesorios necesarios. Totalmente montada, conexionada y probada.			
		Chimenea nueva caldera biomasa	1	8,80	8,80
					8,80
C1003	Ud	Desmontaje depósito combustible gasoleo			
		Ud. Desmontaje de depósito de superficie, de acero, para combustible líquido o de gas, de 12000 litros de capacidad máxima, con medios manuales y mecánicos, y carga mecánica sobre camión o contenedor. El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación y transporte a vertedero.			
		Retirada tanque gasóleo	1		1,00
					1,00
C1004	Ud	Grupo carga depósito 96-128PWM1			
		uD. Grupo de carga depósito 96-128PWM1 2 Wilo Stratos Para 30/1-9 PWM1 5/4", con llave de paso y termómetro.			
		2 Unidades	2		2,00
					2,00
C1005	Ud	Sinfin alimentación Nr.290S			
		Ud. Sinfin de alimentación Nr.290S Set compuesto de: pieza en T, incl. unidad de accionamiento, pequeñas piezas canal de extracción FK190 + FK100, Lges = 2.900 mm, T = 160 mm			
		2 Sinfin de alimentacion pellets	2		2,00
					2,00
C1006	Ud	Boca de carga con tapa hemertica			
		Ud. Bocas de carga con tapa hermética y tubo de extensión L = 500, incl. abrazadera para puesta a tierra, sin cierre de seguridad.			
		2 Bocas de carga	2		2,00
					2,00
C1007	Ud	Protector antigolpeo pellets			
		Ud. Protector antigolpeo de pellets			
		2 Protectores	2		2,00

MEDICIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C1008	Ud						2,00
	Rieles de puerta perfil Z40/30/40 galvanizado Ud. Rieles de la puerta .perfil-Z 40/30/40 enmetal galvanizado largo = 1500 mm (abertura de ingreso), 1 pcs. 2 rieles	2				2,00	
C1009	Ud						2,00
	Rollo 20m mangenera espiral cobre antiestatico y res abrasion Ud. Rollo de 20 mts de manguera de manguera conespiral en cobre, antiestático y resistente a la abrasión 2 Rollos	2				2,00	
C1010	Ud						2,00
	Abrazaderas fijación con tornillo Ud. Abrazaderas de fijación con tornillo Abrazaderas	30				30,00	
C1011	Ud						30,00
	Bandeja de soporte manguera en metal galvanizado, largo 200cm Ud. Bandeja de soporte de manguera en metal galvanizado, largo = 200 cm 14 Bandejas	14				14,00	
C1012	Ud						14,00
	Regulación caldera Pelletronic Touch Ud. Regulación caldera Pelletronic Touch. Permite la regulacion de: -2 circuitos de calefacción o 1 circuito y la caldera existente. -cascada de calderas, hasta 4 calderas Pellematic. -carga depósito ACS. -1 depósito de inercia. -circuito primario y regulación de ACS. -regulación solar para 2 circuitos con regulación revoluciones bomba clase A -medición aporte solar -6 zonas: posibilidad de combinar 3 cajas de regulación y regular 6 zonas independientes Regulación caldera	4				4,00	
C1013	Ud						4,00
	Kit de sondas para 2 circuitos + inercia + solar Ud. Kit de sondas para 2 circuitos + inercia + solar: - 2 circuitos mezclados - 1 depósito de ACS - 1 depósito de inercia - 1 circuito solar y 1 ó 2 intercambiadores 2 Kit de sondas	2				2,00	
C1014	Ud						2,00
	Control remoto pelletronic TOUCH. Centralita Ud. Control remoto pelletronic TOUCH. Centralita digital para la habitación para el control de la regulación. Control remoto sala de calderas	1				1,00	
C1015	Ud						1,00
	Pantalla táctil 3,5 pulgadas con acceso al sistema Ud. Pantalla táctil 3,5 pulgadas en blanco con acceso total al sistema de calefacción. Con la función inalámbrica, necesaria alimentación 6 pantallas táctiles	6				6,00	

MEDICIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C1016	Ud Sistema de telegestión Pelletronic On Line Ud. Sistema de telegestión Pelletronic On Line. Para visualización de todos los valores de las calderas y de periféricos controlados por la regulación Pelletronic Touch. Posibilidad de modificación de parámetros, envío de avisos de error a través de mail con posibilidad de hacerlo a 5 direcciones de correo electrónico. Posibilidad de transferencia de datos a través de pasarela Mod Bus. Sistema telegestion 1 1,00						6,00
C1017	Ud Depósito inercia 5000 litros + aislamiento térmico Ökofen Ud. Depósito de inercia de capacidad 5000 litros, aislamiento 100 mm 8 tomas 2", 4 tomas de sonda 1/2", a. Forro color gris, presión máxima de trabajo 4 bar. Diámetro con aislamiento 1950, altura con aislamiento 2500mm, diámetro sin aislamiento 1500mm. Depósito inercia sala de caldera 1 1,00						1,00
C1018	Ud Depósito inercia 1500 litros + aislamiento térmico Ökofen Ud. Depósito de inercia de 1500 lts marca Ökofen. 8 tomas de 1 1/2" en dos líneas verticales de 4 tomas a 90°. 4 tomas de 1/2" para sondas. Aislamiento de 100 mm de espesor. Temperatura máxima de trabajo de 95° C y presión máxima de trabajo de 3 BAR. Diámetro sin aislamiento 1000mm y con aislamiento 1200 mm. Altura sin aislamiento 2152 mm y altura con aislamiento 2200 mm. Depósito inercia taller peluquería 1 1,00						1,00
C1019	ud PUERTA CHAPA LISA 70x200 GALV. Ud. Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 70x200 cm. realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con manilla de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería). Puerta acceso silo biomasa 2 2,00						1,00
C1020	ud NUEVO CUADRO ELECTRICO SALA CALDERAS Cuadro de distribución y protección para circuitos de calefacción centralizada formado por caja de doble aislamiento de empotrar, una puerta 24 elementos, perfil omega, embarrado de protección, interruptor automático diferencial de 2x63 A, 300 mA, y dos interruptores automáticos magnetotérmicos 2x32 A, incluyendo cableado y conexionado. Según esquema unifilar del proyecto técnico Sala de calderas 1 1,00						2,00
							1,00

MEDICIÓN

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO C 11 PINTURA Y DECORACION**C1101****m2****Imprimación multiadherente blanco para pintar puertas(mel o lam)**

m2. Imprimación multiadherente (Beisser todo terreno o similar) de color blanco que actúa como puente de adherencia y preparación para pintar sobre todo tipo de superficies de las puertas existentes (melaninas o laminados). También imprimación para marcos de las puertas de los armarios que están en las aulas, los cuáles en el estado actual mantienen los marcos pero no las puertas de los armarios, por tanto espesor de marcos 7cm. i/limpieza previa de la superficie con detergente amoniacal y lijado suave, aplicada a brocha o pistola, según NTE-RPP-3. Incluido marco de la puerta por ambos lados (Ver en plano C-01, las puertas sencillas son la P01, la corredera P03 y la doble P02)

PLANTA BAJA

Puerta simple P01 y P03 (interior)	47		0,95	2,00	89,30
Puerta simple P01 y P03 (exterior)	47		0,95	2,00	89,30
Puerta doble P02 (interior)	15		1,40	2,00	42,00
Puerta doble P02 (exterior)	15		1,40	2,00	42,00
Puerta P04	2		2,00	2,00	8,00

PLANTA PRIMERA

Puerta simple P01 y P03 (interior)	14		0,95	2,00	26,60
Puerta simple P01 y P03 (exterior)	14		0,95	2,00	26,60
Puerta doble P02 (interior)	12		1,40	2,00	33,60
Puerta doble P02 (exterior)	12		1,40	2,00	33,60

PLANTA SEGUNDA

Puerta simple P01 y P03 (interior)	11		0,95	2,00	20,90
Puerta simple P01 y P03 (exterior)	11		0,95	2,00	20,90
Puerta doble P02 (interior)	11		1,40	2,00	30,80
Puerta doble P02 (exterior)	11		1,40	2,00	30,80

ARMARIOS PLANTA BAJA. Puertas exterior	2	4,50		2,10	18,90
--	---	------	--	------	-------

ARMARIOS PLANTA PRIMERA. Puertas exterior	2	7,25		2,10	30,45
---	---	------	--	------	-------

ARMARIOS PLANTA SEGUNDA. Puertas exterior	7	4,50		2,10	66,15
---	---	------	--	------	-------

609,90

C1102**m2****Pintura esmalte satinado sobre carpin. madera, melamina o lamin**

m2. Pintura al esmalte satinado sobre carpintería de madera, melamina o laminados, en colores variados a definir por DF al inicio de la obra con el estudio de color para el IES Muralla Romana de Lugo, i/lijado, imprimación, plastecido, mano de fondo y acabado con dos manos de acabado de esmalte.

PLANTA BAJA

Puerta simple P01 y P03 (interior)	47		0,95	2,00	89,30
Puerta simple P01 y P03 (exterior)	47		0,95	2,00	89,30
Puerta doble P02 (interior)	15		1,40	2,00	42,00
Puerta doble P02 (exterior)	15		1,40	2,00	42,00
Puerta P04	2		2,00	2,00	8,00

PLANTA PRIMERA

Puerta simple P01 y P03 (interior)	14		0,95	2,00	26,60
Puerta simple P01 y P03 (exterior)	14		0,95	2,00	26,60
Puerta doble P02 (interior)	12		1,40	2,00	33,60
Puerta doble P02 (exterior)	12		1,40	2,00	33,60

PLANTA SEGUNDA

Puerta simple P01 y P03 (interior)	11		0,95	2,00	20,90
Puerta simple P01 y P03 (exterior)	11		0,95	2,00	20,90
Puerta doble P02 (interior)	11		1,40	2,00	30,80
Puerta doble P02 (exterior)	11		1,40	2,00	30,80

ARMARIOS PLANTA BAJA. Puertas exterior	2	4,50		2,10	18,90
--	---	------	--	------	-------

ARMARIOS PLANTA PRIMERA. Puertas exterior	2	7,25		2,10	30,45
---	---	------	--	------	-------

ARMARIOS PLANTA SEGUNDA. Puertas exterior	7	4,50		2,10	66,15
---	---	------	--	------	-------

MEDICIÓN

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

C1103 m2 Esmalte sintético resistente alt. temp. radiador y tubería calef 609,90

m2. Esmalte sintético resistente a altas temperaturas, color igual al paramento sobre el que se sitúe el radiador o tuberías de calefacción, sobre superficie de hierro o acero, limpieza y preparación de la superficie a pintar, mediante medios manuales hasta dejarla exenta de grasas, dos manos de imprimación anticorrosiva con propiedades anticorrosivas y dos manos de acabado con esmalte sintético resistente a altas temperaturas. Medido según los planos de calefacción del proyecto original

PLANTA BAJA

Radiador 0,6 x 2,55	3	2,55	0,60	4,59
Radiador 0,6 x 0,45	8	0,45	0,60	2,16
Radiador 0,6 x 1,80	8	1,80	0,60	8,64
Radiador 0,6 x 0,90	11	0,90	0,60	5,94
Radiador 0,6 x 0,30	18	0,30	0,60	3,24
Radiador 0,6 x 2,25	9	2,25	0,60	12,15
Radiador 0,6 x 1,05	6	1,05	0,60	3,78
Radiador 0,6 x 0,45	5	0,45	0,60	1,35
Radiador 0,6 x 1,50	6	1,50	0,60	5,40
Radiador 0,6 x 1,20	3	1,20	0,60	2,16
Radiador 0,6 x 0,60	2	0,60	0,60	0,72
Radiador 0,6 x 0,75	6	0,75	0,60	2,70

PLANTA PRIMERA

Radiador 0,6 x 2,55	3	2,55	0,60	4,59
Radiador 0,6 x 0,90	2	0,90	0,60	1,08
Radiador 0,6 x 0,30	7	0,30	0,60	1,26
Radiador 0,6 x 1,05	8	1,05	0,60	5,04
Radiador 0,6 x 1,50	11	1,50	0,60	9,90
Radiador 0,6 x 1,20	4	1,20	0,60	2,88
Radiador 0,6 x 0,75	2	0,75	0,60	0,90
Radiador 0,6 x 1,65	2	1,65	0,60	1,98

PLANTA SEGUNDA

Radiador 0,6 x 1,80	11	1,80	0,60	11,88
Radiador 0,6 x 0,90	5	0,90	0,60	2,70
Radiador 0,6 x 0,30	3	0,30	0,60	0,54
Radiador 0,6 x 1,05	8	1,05	0,60	5,04
Radiador 0,6 x 0,45	3	0,45	0,60	0,81
Radiador 0,6 x 1,50	5	1,50	0,60	4,50
Radiador 0,6 x 0,60	1	0,60	0,60	0,36
Radiador 0,6 x 0,75	3	0,75	0,60	1,35
Radiador 0,6 x 1,35	2	1,35	0,60	1,62

C1104 m2 Pintura plástica blanca/color mate interior máx.calidad duracion 109,26

m2. Pintura plástica blanca/colores mate para interior de máxima calidad y duración, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos hasta altura de cara inferior de forjado en zonas sin falso techo y hasta el falso techo en zonas que cuenten con él. Con colores variados a definir por DF al inicio de la obra con el estudio de color para el IES Muralla Romana de Lugo. Sin disolventes, gran cubrición, no salpica y resistente al frote húmedo según DIN 53778. Evita la aparición de moho. i/pp protección de elementos, cepillado para eliminar la pintura vieja no adherida y reparación de zonas dañadas con masilla plástica sobre soportes pintados anteriormente. Sobre superficies muy porosas aplicar una mano de imprimación transparente y no peliculantes al agua. Aplicada a brocha, rodillo o pistola. En pasillo se mide a cinta corrida sin descontar las ventanas en la parte superior de las aulas que dan al pasillo, si que se descuenta la zona de alicatado vertical y las puertas de acceso a las estancias del instituto.

PLANTA BAJA

Aula 04	1	28,22	2,60	73,37
Descontar V10	-1	2,40	1,50	-3,60
Descontar V11	-1	0,80	1,50	-1,20
Descontar puerta	-1	0,95	2,00	-1,90
Aula 05	1	33,82	2,60	87,93

MEDICIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Descontar V10	-2	2,40		1,50	-7,20	
	Descontar V11	-1	0,80		1,50	-1,20	
	Descontar puerta	-1	0,95		2,00	-1,90	
	Aula 03	1	15,20		2,60	39,52	
	Descontar V12	-1	2,28			-2,28	
	Descontar puerta	-1	0,95		2,00	-1,90	
	Aula 06	1	15,20		2,60	39,52	
	Descontar V05	-1	3,20		1,50	-4,80	
	Descontar puerta	-1	0,95		2,00	-1,90	
	Aula 01	1	31,20		2,60	81,12	
	Descontar V 10	-2	2,40		1,50	-7,20	
	Descontar puerta	-1	0,95		2,00	-1,90	
	Aula 02	1	28,80		2,60	74,88	
	Descontar V 10	-1	2,40		1,50	-3,60	
	Descontar armario	-1	4,50		2,10	-9,45	
	Descontar puerta	-3	0,95		2,00	-5,70	
	Descontar puerta doble	-1	1,40		2,00	-2,80	
	Aula 07	1	28,50		2,60	74,10	
	Descontar armario	-1	4,50		2,10	-9,45	
	Descontar puerta	-2	0,95		2,00	-3,80	
	Descontar puerta doble	-1	1,40		2,00	-2,80	
	Descontar V 10	-1	2,40		1,50	-3,60	
	Aula 08	1	31,00		2,60	80,60	
	Descontar V 10	-2	2,40		1,50	-7,20	
	Descontar puerta	-2	0,95		2,00	-3,80	
	Aula 09	1	31,97		2,60	83,12	
	Descontar puerta doble	-1	1,40		2,00	-2,80	
	Descontar V04	-1	7,20		1,50	-10,80	
	Aula 10	1	32,78		2,60	85,23	
	Descontar puerta	-1	0,95		2,00	-1,90	
	Descontar puerta doble	-1	1,40		2,00	-2,80	
	Descontar V04	-1	7,20		1,50	-10,80	
	Aula 11	1	32,78		2,60	85,23	
	Descontar puerta	-1	0,95		2,00	-1,90	
	Descontar puerta doble	-1	1,40		2,00	-2,80	
	Descontar V04	-1	7,20		1,50	-10,80	
	Aula 12	1	31,90		2,60	82,94	
	Descontar puerta doble	-1	1,40		2,00	-2,80	
	Descontar V04	-1	7,20		1,50	-10,80	
	Aula 13	1	31,58		2,60	82,11	
	Descontar V 10	-1	2,40		1,50	-3,60	
	Descontar puerta	-1	0,95		2,00	-1,90	
	Descontar puerta doble	-1	1,40		2,00	-2,80	
	Aula 14	1	32,01		2,60	83,23	
	Descontar V05	-1	3,20		1,50	-4,80	
	Descontar V04	-1	7,20		1,50	-10,80	
	Descontar puerta doble	-1	1,40		2,00	-2,80	
	Cafetería	1	37,00		3,00	111,00	
	Descontar V02	-1	1,60		1,50	-2,40	
	Descontar V03	-1	2,35		1,50	-3,53	
	Descontar V03 (puerta)	-1	0,85		2,40	-2,04	
	Descontar puerta doble	-1	1,40		2,00	-2,80	
	Biblioteca	1	49,40		2,60	128,44	
	Descontar V05	-1	3,20		1,50	-4,80	
	Descontar V04	-1	7,20		1,50	-10,80	
	Descontar puerta doble	-1	1,40		2,00	-2,80	
	Descontar puerta	-1	0,95		2,00	-1,90	
	Archivo	1	15,42		3,00	46,26	
	Descontar puerta	-1	0,95		2,00	-1,90	
	Conserjería	1	15,42		3,00	46,26	

MEDICIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Descontar puerta	-1	0,95		2,00	-1,90	
	Oficina	1	29,99		2,60	77,97	
	Descontar V05	-1	3,20		1,50	-4,80	
	Descontar puerta	-2	0,95		2,00	-3,80	
	Despacho 01,02,03	3	16,60		2,60	129,48	
	Descontar V05	-3	3,20		1,50	-14,40	
	Descontar puerta	-3	0,95		2,00	-5,70	
	Despacho 04	1	17,40		2,60	45,24	
	Descontar V05	-1	3,20		1,50	-4,80	
	Descontar puerta	-1	0,95		2,00	-1,90	
	Despacho 06	1	16,60		3,00	49,80	
	Descontar puerta	-1	0,95		2,00	-1,90	
	Despacho 05	1	17,70		3,00	53,10	
	Descontar puerta	-1	0,95		2,00	-1,90	
	Descontar V02	-1	1,60		1,50	-2,40	
	Pasillo 01	1	51,10		3,00	153,30	
	Descontar puerta	-13	0,95		2,00	-24,70	
	Sala de profesores	1	30,21		2,60	78,55	
	Descontar puerta doble	-2	1,40		2,00	-5,60	
	Descontar puerta	-1	0,95		2,00	-1,90	
	Descontar V04	-1	7,20		1,50	-10,80	
	Despacho 07	1	12,18		3,00	36,54	
	Descontar puerta	-1	0,95		2,00	-1,90	
	Descontar puerta doble	-1	1,40		2,00	-2,80	
	Sala de reuniones	1	19,50		2,60	50,70	
	Descontar puerta	-1	0,95		2,00	-1,90	
	Descontar puerta doble	-2	1,40		2,00	-5,60	
	Descontar V05	-1	3,20		1,50	-4,80	
	Pasillo 02	1	17,59		2,60	45,73	
	Descontar puerta	-6	0,95		2,00	-11,40	
	Descontar puerta doble	-1	1,40		2,00	-2,80	
	Despacho 08	1	13,09		2,60	34,03	
	Descontar puerta	-1	0,95		2,00	-1,90	
	Descontar V 10	-1	2,40		1,50	-3,60	
	Despacho 09	1	12,30		2,60	31,98	
	Descontar puerta	-1	0,95		2,00	-1,90	
	Descontar V 10	-1	2,40		1,50	-3,60	
	Despacho 11	1	12,48		2,60	32,45	
	Descontar puerta	-1	0,95		2,00	-1,90	
	Descontar V 10	-1	2,40		1,50	-3,60	
	Despacho 10	1	12,58		2,60	32,71	
	Descontar puerta	-1	0,95		2,00	-1,90	
	Descontar V05	-2	3,20		1,50	-9,60	
	Salon de actos	1	55,46		4,50	249,57	
	Descontar puerta doble	-1	1,40		2,00	-2,80	
	Descontar V08	-5	3,20		0,35	-5,60	
	Descontar puertas exteriores	-2	1,60		2,05	-6,56	
	Pasillo PB	1	302,52		0,90	272,27	
	Escalera	1	18,37		9,00	165,33	
	Zaguan (descontado puertas)	1	5,84		2,60	15,18	
	BAÑOS PARTE SUPERIOR						
	ALICATADO HASTA FT						
	Baño 01 (altura alicatado 2,00m)	1	22,67		0,60	13,60	
	Baño 02 (altura alicatado 2,00m)	1	7,05		0,60	4,23	
	Baño 03 (altura alicatado 2,00m)	1	22,27		0,60	13,36	
	Baño 04 (altura alicatado 2,00m)	1	16,35		0,60	9,81	
	Baño 05 (altura alicatado 2,00m)	1	16,35		0,60	9,81	
	Baño 06 (altura alicatado 2,00m)	1	16,35		0,60	9,81	
	Baño 07 (altura alicatado 2,00m)	1	16,95		0,60	10,17	
	PLANTA PRIMERA						

MEDICIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Aula 15	1	37,60		2,60	97,76	
	Descontar puerta doble	-1	1,40		2,00	-2,80	
	Descontar V 10	-3	2,40		1,50	-10,80	
	Descontar armario	-1	7,35		2,10	-15,44	
	Aula 22	1	37,70		2,60	98,02	
	Descontar puerta doble	-1	1,40		2,00	-2,80	
	Descontar V 10	-3	2,40		1,50	-10,80	
	Descontar armario	-1	7,35		2,10	-15,44	
	Aula 27	1	14,80		2,60	38,48	
	Descontar puerta	-2	0,95		2,00	-3,80	
	Descontar V06	-1	1,55		0,65	-1,01	
	Despacho 12	1	13,50		2,60	35,10	
	Descontar puerta	-1	0,95		2,00	-1,90	
	Descontar V15	-1	1,65		0,75	-1,24	
	Despacho 13	1	17,50		2,60	45,50	
	Descontar puerta	-1	0,95		2,00	-1,90	
	Descontar V18	-1	1,35		1,50	-2,03	
	Aula 23	1	29,90		2,60	77,74	
	Descontar V04	-1	7,20		1,50	-10,80	
	Descontar puerta doble	-1	1,40		2,00	-2,80	
	Descontar puerta	-1	0,95		2,00	-1,90	
	Descontar armario	-1	4,50		2,10	-9,45	
	Aula 24	1	32,00		2,60	83,20	
	Descontar V04	-1	7,20		1,50	-10,80	
	Descontar puerta doble	-1	1,40		2,00	-2,80	
	Aulas 16,17,18,19,20,21	6	33,98		2,60	530,09	
	Descontar V04	-6	7,20		1,50	-64,80	
	Descontar puerta doble	-6	1,40		2,00	-16,80	
	Descontar puerta	-6	0,95		2,00	-11,40	
	Aula 25	1	29,98		2,60	77,95	
	Descontar puerta doble	-1	1,40		2,00	-2,80	
	Descontar puerta	-1	0,95		2,00	-1,90	
	Descontar V16	-1	2,30		1,50	-3,45	
	Descontar V17	-1	4,62		1,50	-6,93	
	Aula 26	1	30,41		2,60	79,07	
	Descontar puerta doble	-1	1,40		2,00	-2,80	
	Descontar V16	-1	2,30		1,50	-3,45	
	Descontar V19	-1	3,10		1,50	-4,65	
	Descontar V14	-1	7,20		0,70	-5,04	
	Pasillo Planta Primera	1	151,38		0,90	136,24	
	Pasillo Zona escalera	1	13,50		0,90	12,15	
	PLANTA SEGUNDA						
	Aula 28	1	37,60		2,60	97,76	
	Descontar puerta doble	-1	1,40		2,00	-2,80	
	Descontar amario	-1	2,85		2,10	-5,99	
	Descontar V 10	-3	2,40		1,50	-10,80	
	Despacho 16	1	27,16		2,60	70,62	
	Descontar V16	-2	2,30		1,50	-6,90	
	Descontar puerta doble	-1	1,40		2,00	-2,80	
	Aula 35	1	31,20		2,60	81,12	
	Descontar puerta doble	-1	1,40		2,00	-2,80	
	Descontar V16	-1	2,30		1,50	-3,45	
	Descontar V17	-1	4,62		1,50	-6,93	
	Despacho 15	1	22,20		2,60	57,72	
	Descontar puerta	-1	0,95		2,00	-1,90	
	Descontar V06	-1	1,50		0,65	-0,98	
	Despacho 14	1	15,10		2,60	39,26	
	Descontar puerta	-1	0,95		2,00	-1,90	
	Descontar V09	-1	1,65		1,00	-1,65	
	Aula 36	1	32,00		2,60	83,20	

MEDICIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Descontar puerta doble	-1	1,40		2,00	-2,80	
	Descontar V16	-1	2,30		1,50	-3,45	
	Descontar V17	-1	4,62		1,50	-6,93	
	Aula 37	1	31,60		2,60	82,16	
	Descontar puerta doble	-1	1,40		2,00	-2,80	
	Descontar V16	-1	2,30		1,50	-3,45	
	Descontar V17	-1	4,62		1,50	-6,93	
	Aula 29,30,31,32,33,34	6	31,85		2,60	496,86	
	Descontar V04	-6	7,20		1,50	-64,80	
	Descontar puerta doble	-6	1,40		2,00	-16,80	
	Descontar puerta	-6	0,95		2,00	-11,40	
	Descontar armarios	-6	3,90		2,10	-49,14	
	Pasillo planta segunda	1	160,59		0,60	96,35	
	Pasillo Zona escalera	1	8,75		0,60	5,25	

4.613,54

C1105

m2

Pintura blanca/color exterior falso techo max calidad y duración

m2. Aplicación manual de dos manos de pintura plástica color blanco sobre falso techo de placa de yeso, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 15 a 20% de aguas y la siguiente diluida con un 5 a 10% de agua o sin diluir (rendimiento: 0,1l/m2 cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica reguladora de la absorción, sobre paramento exterior. Incluido parte proporcional de elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos, así como caballete para poder pintar el falso techo de los porches. Incluido parte proporcional de retirada de mobiliario, elementos colgados en los paramentos para pintar (pizarras, tabloncillos de anuncios, etc)

PLANTA BAJA TECHOS PINTAR

Pasillo	1	523,69	523,69
Archivo	1	14,69	14,69
Conserjería	1	14,67	14,67
Salón de actos	1	158,40	158,40
Porche 02	1	31,66	31,66
Baño 01	1	24,35	24,35
Baño 02	1	3,97	3,97
Baño 03	1	23,54	23,54
Sala de profesores (reparacion techo)	1	55,75	55,75
Sala de reuniones (reparacion techo)	1	22,20	22,20
Pasillo 02 (reparacion techo)	1	8,31	8,31
Despacho 08 (reparacion techo)	1	10,54	10,54
Despacho 09 (reparacion techo)	1	9,42	9,42
Despacho 10 (reparacion techo)	1	9,17	9,17
Despacho 11 (reparacion techo)	1	9,73	9,73
Aseo 05 (reparacion techo)	1	4,30	4,30
Pasillo 01 (reparacion techo)	1	36,62	36,62
Almacén 01 (reparacion techo)	1	5,29	5,29
Almacén 02 (reparacion techo)	1	2,09	2,09
Aseo 01 (reparacion techo)	1	3,41	3,41
Aseo 02 (reparacion techo)	1	3,29	3,29
Aseo 03 (reparacion techo)	1	5,86	5,86
Aseo 04 (reparacion techo)	1	6,81	6,81
Despacho 06 (reparacion techo)	1	16,57	16,57
Despacho 05 (reparacion techo)	1	16,53	16,53
Escalera PB y P1	2	12,99	25,98

PLANTA PRIMERA TECHOS PINTAR

Pasillo	1	225,61	225,61
Despacho 12	1	8,91	8,91
Despacho 13	1	11,16	11,16
Baño 04	1	16,74	16,74
Baño 05	1	16,41	16,41

PLANTA SEGUNDA TECHOS PINTAR

MEDICIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Pasillo	1	208,88			208,88	
	Baño 06	1	16,74			16,74	
	Baño 07	1	17,09			17,09	
							1.568,38
C1106	UD					Retirada de mobiliario	
	Retirada y recolocación de mobiliario del IES Muralla Romana de Lugo de las distintas estancias para pintar (pizarras, tablonas de anunciones, etc....)						
	Retirada mobiliario IES Muralla Romana de Lugo	1				1,00	
							1,00

MEDICIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C1301	CAPÍTULO C 12 SEGURIDAD Y SALUD Ud					Plan de seguridad y salud	1,00

MEDICIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C1401	CAPÍTULO C 13 GESTION RESIDUOS Ud					Gestion de residuos	1,00