

IV. MEDICIONES Y PRESUPUESTO



MEDICIONES



XUNTA
DE GALICIA

CONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROMOVE
ARQUITECTURA

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

CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS

01.01

m² RETIRADA Y REPOSICIÓN DE MOBILIARIO

M2. Retirada y reposición de mobiliario, electrodomésticos, restos varios, escombros, y demás enseres existentes, por medios manuales, accesorios e instalación correspondiente, incluso traslado a pie de carga, con transporte según criterio de la D.F. a vertedero o reubicación del mismo y con p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.

-SOTANO

-NOBLE

Corredor 01 S	1	52,50	52,50
Acceso instalaciones	1	15,50	15,50
Cuarto de instalaciones	1	70,80	70,80
Cantina	1	97,95	97,95
Archivo	1	139,20	139,20
Museo	1	192,55	192,55
Almacén museo	1	58,45	58,45
Aseo 01 S	1	14,20	14,20
Aseo 02 S	1	16,90	16,90
Cuarto de limpieza S	1	3,50	3,50
Departamento tecnología	1	12,95	12,95
Aula tecnología	1	113,65	113,65
-AULARIO	1		1,00
Corredor 02	1	50,75	50,75
Aula de arte	1	74,00	74,00
Departamento de arte	1	32,25	32,25
Almacén arte	1	10,60	10,60
Corredor 03 S	1	96,15	96,15
Departamento Física y química	1	13,55	13,55
Departamento normalización lingüística	1	26,60	26,60
Departamento audiovisual	1	13,85	13,85
Aula audiovisual	1	55,30	55,30
Laboratorio química	1	105,90	105,90
Almacén química	1	5,70	5,70
Almacén química 02	1	5,70	5,70
Acceso almacén química	1	2,10	2,10
Aula música	1	90,65	90,65
Laboratorio física	1	114,45	114,45
Almacén física	1	4,60	4,60
Aula desdoblamiento	1	57,30	57,30
Laboratorio de ciencias	1	121,60	121,60
-AUXILIAR			
Distribuidor S	1	30,40	30,40
Laboratorio microbiología	1	61,35	61,35
Aula de desdoblamiento 02	1	42,40	42,40
Departamento de ciencias	1	20,45	20,45
-BAJA			
-NOBLE			
Cortavientos	1	21,40	21,40
Entrada 01	1	128,05	128,05
Areas comunes B	1	105,95	105,95
Almacén dirección	1	2,05	2,05
Recepción de padres	1	11,10	11,10
Dirección 01	1	40,70	40,70
Dirección 02	1	22,25	22,25
Corredor dirección	1	3,45	3,45
Recepción de padres 02	1	8,95	8,95
Conserjería	1	46,75	46,75
Entrada oficina	1	15,90	15,90

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

Informe:

MEDICIONES

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Secretaría	1	10,60			10,60	
	Oficinas	1	39,40			39,40	
	Aseo 02 B	1	16,00			16,00	
	Aseo 01 B	1	9,10			9,10	
	Sala de profesores	1	134,70			134,70	
	Almacén profesores 02	1	9,50			9,50	
	Capilla	1	12,35			12,35	
	Almacen porofesores 01	1	9,20			9,20	
	Biblioteca	1	133,55			133,55	
	-AULARIO						
	Corredoe B	1	164,00			164,00	
	Aula 01	1	56,35			56,35	
	Aula 02	1	55,95			55,95	
	Aula 03	1	56,50			56,50	
	Aula 04	1	56,50			56,50	
	Aula 05	1	48,20			48,20	
	Aula 06	1	46,95			46,95	
	Aula 07	1	45,55			45,55	
	Aula 08	1	46,95			46,95	
	Aula 09	1	56,40			56,40	
	Aula 10	1	56,50			56,50	
	Aula 11	1	37,45			37,45	
	Aula 12	1	46,95			46,95	
	Aula 11 BIS	1	19,05			19,05	
	Aula 13	1	47,50			47,50	
	Entrada 02	1	15,10			15,10	
	AUXILIAR						
	Distribuidor B	1	50,35			50,35	
	Aula apoyo	1	9,10			9,10	
	Aseo 04 B	1	18,10			18,10	
	Cuarto de limpieza B	1	5,65			5,65	
	Aseo 03 B	1	35,65			35,65	
	Aula economía y FOL	1	9,60			9,60	
	-PRIMERA						
	-NOBLE						
	Areas comunes P1	1	129,55			129,55	
	Almacén salón de actos	1	15,05			15,05	
	Salón de actos	1	302,85			302,85	
	Sala de juntas	1	45,65			45,65	
	Aula 03 P1	1	22,55			22,55	
	Orientación pedagógica	1	17,15			17,15	
	Alemán	1	22,60			22,60	
	Rack	1	8,95			8,95	
	Aula 02 P1	1	28,80			28,80	
	Aula 01 P1	1	16,45			16,45	
	Distribuidor P1	1	6,55			6,55	
	Aula TIC	1	15,30			15,30	
	Aula de idiomas	1	41,20			41,20	
	Aseo 02 P1	1	16,00			16,00	
	Aseo 01 P1	1	9,10			9,10	
	-AULARIO						
	Corredor P1	1	197,20			197,20	
	Aula 14	1	57,05			57,05	
	Aula 15	1	55,80			55,80	
	Aula 16	1	56,50			56,50	
	Aula 17	1	56,50			56,50	
	Aula 18	1	48,20			48,20	
	Aula 19	1	46,95			46,95	
	Aula 20	1	45,55			45,55	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Aula 21	1	46,95			46,95	
	Aula 22	1	56,40			56,40	
	Aula 23	1	56,50			56,50	
	Aula 24	1	57,20			57,20	
	Aula 25	1	46,95			46,95	
	Aula 26	1	47,50			47,50	
	-AUXILIAR						
	Aula 27	1	60,50			60,50	
	Aseo 04 P1	1	18,10			18,10	
	Cuarto de limpieza P1	1	5,65			5,65	
	Aseo 03 P1	1	35,65			35,65	
	-BAJOCUBIERTA						
	_AULARIO						
	Acceso departamentos	1	9,00			9,00	
	Zonas comunes C	1	23,65			23,65	
	Almacén C	1	7,90			7,90	
	Corredor C	1	79,60			79,60	
	Departamento de lengua y literatura gallega	1	32,70			32,70	
	Departamento de filosofía	1	32,20			32,20	
	Departamento de matemáticas	1	32,20			32,20	
	Departamento de francés	1	32,20			32,20	
	Departamento de lengua y literatura española	1	32,00			32,00	
	Departamento de geografía e historia	1	32,20			32,20	
	Departamento de griego y latín	1	40,20			40,20	
	Departamento de inglés	1	24,30			24,30	
	-AUXILIAR						
	Acceso aulas C	1	9,15			9,15	
	Aula de usos múltiples	1	73,85			73,85	
	Aula de informática	1	73,75			73,75	
							5.817,90
01.02	m ³ TRANSPORTE DE MOBILIARIO ESPECÍFICO						
	Traslado de material aproximadamente del centro educativo (mesas, sillas, estanterías) hasta las instalaciones de almacenaje mientras duren las obras de reforma, una vez terminadas las mismas se re-traslada dicho mobiliario a su lugar de origen.						
	Con p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.						
	Archivo	1	70,00	2,00		140,00	
	Museo	1	100,00	2,00		200,00	
	Almacén museo	1	30,00	2,00		60,00	
	Laboratorio de ciencias	1	13,00	2,00		26,00	
	Areas comunes B	1	16,00	2,00		32,00	
	Areas comunes P1	1	30,00	2,00		60,00	
							518,00
01.03	m ³ ALMACENAJE DE MOBILIARIO ESPECÍFICO						
	Almacenaje de mobiliario en trastero habilitado para que los diferentes elementos no sufran desperfectos y con dimensión suficiente para que no sufran rotura o aplastamiento durante el transcurso de la obra. Con p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.						
	Archivo	3	70,00	2,00		420,00	
	Museo	3	100,00	2,00		600,00	
	Almacén museo	3	30,00	2,00		180,00	
	Laboratorio de ciencias	3	13,00	2,00		78,00	
	Areas comunes B	3	16,00	2,00		96,00	
	Areas comunes P1	3	30,00	2,00		180,00	
							1.554,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.04	m REUBICACIÓN DE CABLES DE FACHADA						
	Retirada de cableado de fachada, en una primera fase y, a fin de no suprimir la iluminación del edificio quedarán colgados y separados de los paramentos, mientras se ejecutan las obras; en una segunda fase, se volverán a montar en su nueva ubicación, o en lugar que la D.F. indique, según las normas de la compañía suministradora y Ayuntamiento. Incluso desinstalación, retirada, clasificación de residuos y transporte a vertedero de las instalaciones que se encuentren fuera de uso. Medido por metro lineal de fachada, y afectando a todos los elementos de la instalación tales como pararrayos, megáfonos, luminarias, sirenas, etc. que serán retirados, custodiados y repuestos en fachada mediante piezas especiales a tal fin. Con p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.						
	Medición: Alzado 01-Alzado de acceso principal y desde ese punto hacia la derecha contando cada quiebro.						
	01_Horiz.	1	35,00				35,00
	01_Vert.	1	6,00				6,00
	02_Horiz.	1	2,60				2,60
	02_Vert.	1	7,00				7,00
	03	2	57,00				114,00
	04	1	1,00				1,00
	05	1	9,60				9,60
	06	1	19,00				19,00
	07	1	9,60				9,60
	08	1	1,00				1,00
	09	1	57,00				57,00
	10	1	8,50				8,50
	11_01	1	11,20				11,20
	11_02	1	5,10				5,10
	12	1	27,80				27,80
							314,40
01.05	ud LEVANTADO AP.SANITARIOS						
	Levantado de aparatos sanitarios y accesorios, por medios manuales excepto bañeras y duchas, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero. Con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.						
	-PLANTA SOTANO						
	-B.AULARIO						
	Lab. Física	2					2,00
	Lab. Química	2					2,00
	Lab. Ciencias	2					2,00
	-PLANTA BAJA						
	-B.AUXILIAR						
	Aseo 03 B_lavabo	7					7,00
	Aseo 03 B_wc	5					5,00
	Aseo 04 B_lavabo	2					2,00
	Aseo 04 B_wc	5					5,00
	C. limpieza B_lavabo	1					1,00
	C. limpieza B_wc	1					1,00
	-PLANTA PRIMERA						
	-P.AUXILIAR						
	Aseo 03 P1_lavabo	7					7,00
	Aseo 03 P1_wc	5					5,00
	Aseo 04 P1_lavabo	2					2,00
	Aseo 04 P1_wc	5					5,00
	C. de limpieza P1_lavabo	1					1,00
	C. de limpieza P1_wc	1					1,00
							48,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.06	m² RETIRADA Y REPOSICIÓN DE ARMARIOS DE INSTALACIONES Levantado y recolocación de armarios de instalaciones colgados en fachadas, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas. Medición: Alzado 01-Alzado de acceso principal y desde ese punto hacia la derecha contando cada quiebro.						
	Fachada 11	2	1,50		2,30		6,90
							6,90
01.07	mI DESMONT. Y RECOLOCACIÓN DE BAJANTES Desmontaje de bajantes y posterior recolocación de las mismas en su posición original, i/p.p. de amarres, gafas, elementos de sujeción, etc. de los mismos, por medios manuales, incluso retirada y almacenaje a pie de obra, parte proporcional de herramientas, medios auxiliares para la realización de los trabajos. Incluso retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y protecciones colectivas. Medición: Alzado 01-Alzado de acceso principal y desde ese punto hacia la derecha contando cada quiebro.						
	01	2	10,00				20,00
	03	5	9,80				49,00
	04	1	13,30				13,30
	06	1	13,20				13,20
	08	1	13,30				13,30
	09	5	10,80				54,00
	10	1	12,00				12,00
	11_01	2	12,00				24,00
	11_02	1	10,00				10,00
	12	2	9,90				19,80
							228,60
01.08	m² RETIRADA REJAS FACHADA SIN RECUPERACIÓN Levantado por medios manuales de rejillas metálicas situadas en hueco de muro de fachada y fijada al paramento mediante empotramiento y tornillería. Se evitará dañar el perímetro del hueco al que está sujeta y los elementos aledaños y se incluye la reparación de los desperfectos ocasionados con la retirada del elemento. Incluso carga manual sobre contenedor, desmontaje de los elementos de fijación y accesorios. Con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.						
	R1	18	2,00		2,00		72,00
	R2_P1_Baño	3	1,20		1,95		7,02
	R2_Sotano_nueva	2	1,20		1,95		4,68
	R2_Sotano_vieja	1	1,20		1,95		2,34
	R13_Sotano	1	1,20		2,00		2,40
	R16_Sotano	3	1,40		2,00		8,40
	R18_Sotano	1	1,00		2,00		2,00
							98,84
01.09	m² DESMONTAJE REJAS FACHADA, LIJADO, PINTADO Y RECOLOCACIÓN Levantado de rejillas de cerrajería en muros, por medios manuales, con reposición de las sujeciones metálicas, incluso limpieza, lijado, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, y posterior recolocación, ajuste y fijación en obra, incluido acabado a base de imprimación de wash primer y acabado con esmalte en color gris forja, el recibido de albañilería, medios auxiliares y costes indirectos. Incluso traslado a pie de carga, con transporte de ida y vuelta. Con p.p. de protecciones colectivas y medios auxiliares.						
	R7_Sotano auxiliar	17	2,00		0,50		17,00
	R8_Sotano noble	3	1,40		0,60		2,52
	R9_Sotano noble	11	1,40		0,50		7,70
	R10_Sotano auxiliar	2	0,80		0,65		1,04
	R11_Sotano auxiliar	4	1,20		0,55		2,64
							30,90

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.10	m ² LEVANT.CARP.EN MUROS A MANO						
	Levantado de carpintería metálica de cierre con vidrios en cualquier tipo de muros o fachadas, incluidos p.p. cercos, rejas, persianas, cajas de persianas, recercados, hojas, guías, mecanismos y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga o para recuperación, y con p.p. de medios auxiliares para realizar los trabajos a cualquier altura. Incluso medidas de protección colectivas. Según instrucciones de D.F.						
	-VENTANAS						
	V1	68	2,00		2,00	544,00	2
	V1b	18	2,00		2,00	144,00	2
	V2	20	1,20		1,95	93,60	2
	V3	2	0,90		1,95	7,02	2
	V4a	6	1,40		2,60	43,68	2
	V4b	8	1,40		2,60	58,24	2
	V5a	6	1,40		2,30	38,64	2
	V5b	13	1,40		2,30	83,72	2
	V6	18	2,00		0,60	21,60	
	V7a	13	2,00		0,55	28,60	2
	V7b	4	2,00		0,55	8,80	2
	V8	3	1,40		0,56	4,70	2
	V9a	7	1,40		0,45	8,82	2
	V9b	4	1,40		0,45	5,04	2
	V10	2	0,80		0,65	2,08	2
	V11	2	1,20		0,50	2,40	2
	V12	12	1,20		1,25	36,00	2
	V13	5	1,20		2,00	24,00	2
	V14	2	2,00		2,60	20,80	2
	V15	1	1,00		2,30	4,60	2
	V16	3	1,40		2,00	16,80	2
	V17	1	1,00		2,60	5,20	2
	V18	1	1,00		2,00	4,00	2
	V19	3	1,40		2,55	21,42	2
	V20	4	0,85		2,00	6,80	
	V21	4	0,65		1,00	2,60	
	-PUERTAS						
	P01	3	2,00		3,90	23,40	
	P02	1	1,67		2,60	4,34	
	P03	1	1,30		2,30	2,99	
	P04	3	1,40		2,96	24,86	2
	P05	1	1,20		2,80	6,72	2
	P06	1	1,95		2,90	5,66	
	P07	1	2,00		3,63	7,26	
							1.312,39
01.11	u RETIRADA DE PIEZAS DE REMATE EN ALFEIZAR						
	Levantado de remate de alfeizar formado por un elemento monolítico de granito, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y preparación de superficie mediante picado de elemento adhesivo, con transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.						
	-PLANTA B						
	Aulario_B NO	17				17,00	
	Aulario_B SE	19				19,00	
	-PLANTA 1						
	Aulario_1 NO	17				17,00	
	Aulario_1 SE	19				19,00	
	Aula 27	4				4,00	
	-BAJOCUBIERTA						
	Aula usos múltiples	6				6,00	
	Aula de informática	6				6,00	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							88,00
01.12	m ² DEMOL.CUBRICIÓN						
	Demolición de cubrición, incluidas cumbreras y limas, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.						
	Cubierta garita	1	30,00			30,00	
	Cubierta en medianera	1	19,90	0,50		9,95	
							39,95
01.13	m ² DEMOL. BALDOSAS HIDRÁULICA A MANO EN PARAMENTO VERT.						
	Demolición de baldosas hidráulicas colocada en fachada, por medios manuales con especial cuidado en machones de fachada para no dañar el hormigón estructural, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.						
	Medición:						
	Alzado 01-Alzado de acceso principal y desde ese punto hacia la derecha contando cada quiebro.						
	Alzado 08	1	0,75		0,70	0,53	
	Alzado 09	1	56,50		0,70	39,55	
	Alzado 10	1	8,30		0,70	5,81	
	Alzado 11_01	1	9,00		0,70	6,30	
							52,19
01.14	m ² DEMOLICIÓN DE MURO EXTERIOR BAJO REJAS DE SOTANO						
	Demolición de muro exterior de fábrica de ladrillo doble con cámara intermedia (utilizado como cierre de hueco inferior en planta baja de fachada posterior) para reestructuración del cerramiento de fachada y mejora de soporte de ventanas y rejas. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.						
	V01	18	2,00		1,00	36,00	
	V13	4	1,20		1,00	4,80	
	V16	3	1,40		1,00	4,20	
	V18	1	1,00		1,00	1,00	
							46,00
01.15	m ² DEMOLICIÓN DE CERRAMIENTO DE FÁBRICA DE BLOQUES DE VIDRIO						
	Demolición de cerramiento de fachada formado por fábrica de bloques de vidrio moldeado de 80 mm de espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Con especial protección de los elementos de valor patrimonial aledaños como molduras perimetrales de hueco. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas						
	Este superior	1		1,20	1,00	1,20	
	Este intermedio	1		1,20	3,30	3,96	
	Este inferior	1		1,20	1,20	1,44	
	Este inferior sotano	1		1,20	0,55	0,66	
	Oeste superior	1		1,20	1,00	1,20	
	Oeste intermedio	1		1,20	3,30	3,96	
	Oeste inferior	1		1,20	1,20	1,44	
	Oeste inferior sotano	1		1,20	0,55	0,66	
							14,52
01.16	u RETIRADA DE PUERTAS EN TABIQUES A MANO						
	Levantado de carpintería de cualquier tipo en tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero. Con p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.						
	-PLANTA SOTANO						
	-S.NOBLE						

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

Informe:

MEDICIONES

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Acceso instalaciones	1					1,00
	Cuarto de instalaciones	1					1,00
	Archivo	1					1,00
	Almacén museo	1					1,00
	Aseo 01 S	1					1,00
	Aseo 02 S	1					1,00
	Cuarto de limpieza S	1					1,00
	Aula tecnología	2					2,00
	-S.AULARIO						
	Aula de arte	1					1,00
	Departamento de arte	1					1,00
	Almacén arte	1					1,00
	Departamento Física y química	1					1,00
	Departamento normalización lingüística	1					1,00
	Departamento audiovisual	1					1,00
	Aula audiovisual	1					1,00
	Almacén química 02	1					1,00
	Acceso almacén química	1					1,00
	Departamento música	1					1,00
	Aula música	1					1,00
	Laboratorio física	1					1,00
	Almacén física	1					1,00
	Aula desdoblamiento	1					1,00
	-S.AUXILIAR						
	Departamento de ciencias	1					1,00
	Laboratorio microbiología	1					1,00
	Aula de desdoblamiento 02	1					1,00
	-PLANTA BAJA						
	-B.NOBLE						
	Recepción de padres 02	1					1,00
	Conserjería	2					2,00
	Secretaría	1					1,00
	Oficinas	1					1,00
	AULARIO						
	Aula 01	1					1,00
	Aula 02	1					1,00
	Aula 03	1					1,00
	Aula 04	1					1,00
	Aula 05	1					1,00
	Aula 06	1					1,00
	Aula 07	1					1,00
	Aula 08	1					1,00
	Aula 09	1					1,00
	Aula 10	1					1,00
	Aula 11	1					1,00
	Aula 12	1					1,00
	Aula 11 BIS	1					1,00
	Aula 13	1					1,00
	-B.AUXILIAR						
	Entrada 02	1					1,00
	Aula apoyo	1					1,00
	Aseo 04 B	1					1,00
	Cuarto de limpieza B	2					2,00
	Aseo 03 B	1					1,00
	Aula economía y FOL	1					1,00
	-PLANTA PRIMERA						
	-P.NOBLE						
	Aula 02 P1	1					1,00
	Aula 01 P1	1					1,00

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

Informe:

MEDICIONES

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Distribuidor P1	1					1,00
	Aula TIC	1					1,00
	Aula de idiomas	1					1,00
	-P.AULARIO						
	Aula 14	1					1,00
	Aula 15	1					1,00
	Aula 16	1					1,00
	Aula 17	1					1,00
	Aula 18	1					1,00
	Aula 19	1					1,00
	Aula 20	1					1,00
	Aula 21	1					1,00
	Aula 22	1					1,00
	Aula 23	1					1,00
	Aula 24	1					1,00
	Aula 25	1					1,00
	Aula 26	1					1,00
	-P.AUXILIAR						
	Aula 27	1					1,00
	Aseo 04 P1	1					1,00
	Cuarto de limpieza P1	2					2,00
	Aseo 03 P1	1					1,00
	-PLANTA BAJOCUBIERTA						
	-BC.AULARIO						
	Acceso departamentos	1					1,00
	Zonas comunes C	1					1,00
	Almacén C	1					1,00
	-BC.AUXILIAR						
	Aula de usos múltiples	1					1,00
	Aula de informática	1					1,00

80,00

01.17

m² RETIRADA DE VIDRIOS INTERIORES

Levantado, por medios manuales, de carpintería interior de marco y premarco de madera, i/retirada previa del acristalamiento existente, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.

-PLANTA SOTANO

-S.NOBLE

Aula tecnología	1	2,00	0,60	1,20
-S.AULARIO				
Aula de arte	2	2,50	0,60	3,00
Departamento de arte	2	2,00	0,60	2,40
Departamento Física y química	1	2,00	0,60	1,20
Departamento audiovisual	1	2,00	0,60	1,20
Aula audiovisual	2	2,00	0,60	2,40
Departamento música	1	2,00	0,60	1,20
Aula música	2	2,00	0,60	2,40
Laboratorio física	2	2,00	0,60	2,40
Almacén física	1	2,00	0,60	1,20
Aula desdoblamiento	2	2,00	0,60	2,40
Laboratorio de ciencias	2	2,00	0,60	2,40

-PLANTA BAJA

-B.NOBLE

Secretaría	1	2,00	0,80	1,60
Sala de profesores	1	11,50	1,40	16,10
-AULARIO				
Aula 01	1	2,65	0,60	1,59
	2	2,45	0,60	2,94

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

Informe:

MEDICIONES

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Aula 02	1	2,65		0,60		1,59
		2	2,45		0,60		2,94
	Aula 03	3	2,65		0,60		4,77
	Aula 04	3	2,65		0,60		4,77
	Aula 05	1	1,26		0,60		0,76
		2	2,65		0,60		3,18
	Aula 06	1	1,26		0,60		0,76
		2	2,65		0,60		3,18
	Aula 07	1	2,65		0,60		1,59
		1	2,45		0,60		1,47
		1	1,26		0,60		0,76
	Aula 08	1	1,26		0,60		0,76
		2	2,65		0,60		3,18
	Aula 09	2	2,65		0,60		3,18
		1	2,45		0,60		1,47
	Aula 10	1	2,65		0,60		1,59
		1	2,45		0,60		1,47
	Aula 11	2	2,65		0,60		3,18
	Aula 12	1	1,26		0,60		0,76
		2	2,65		0,60		3,18
	Aula 11 BIS	1	2,65		0,60		1,59
	Aula 13	1	1,26		0,60		0,76
		2	2,65		0,60		3,18
	-B.AUXILIAR						
	Aseo 04 B	1	2,50		0,60		1,50
	Cuarto de limpieza B	1	2,65		0,60		1,59
	Aseo 03 B	1	2,65		0,60		1,59
	-PLANTA PRIMERA						
	-P.NOBLE						
	Almacén salón de actos	2	2,55		0,60		3,06
	Aula 01 P1	1	2,00		0,60		1,20
	-P.AULARIO						
	-AULARIO						
	Aula 14	1	2,65		0,60		1,59
		2	2,45		0,60		2,94
	Aula 15	1	2,65		0,60		1,59
		2	2,45		0,60		2,94
	Aula 16	3	2,65		0,60		4,77
	Aula 17	3	2,65		0,60		4,77
	Aula 18	1	1,26		0,60		0,76
		2	2,65		0,60		3,18
	Aula 19	1	1,26		0,60		0,76
		2	2,65		0,60		3,18
	Aula 20	1	2,65		0,60		1,59
		1	2,45		0,60		1,47
		1	1,26		0,60		0,76
	Aula 21	1	1,26		0,60		0,76
		2	2,65		0,60		3,18
	Aula 22	2	2,65		0,60		3,18
		1	2,45		0,60		1,47
	Aula 23	1	2,65		0,60		1,59
		1	2,45		0,60		1,47
	Aula 24	3	2,65		0,60		4,77
	Aula 25	1	1,26		0,60		0,76
		2	2,65		0,60		3,18
	Aula 26	1	1,26		0,60		0,76
		2	2,65		0,60		3,18
	-P.AUXILIAR						
	Aula 27	3	2,65		0,60		4,77

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Aseo 04 P1	1	2,50		0,60	1,50	
	Cuarto de limpieza P1	1	2,65		0,60	1,59	
	Aseo 03 P1	1	2,65		0,60	1,59	
							168,69
01.18	m ² DEMOLICION TABIQUES						
	Demolición de partición interior de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco doble de 12 cm de espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso levantado de mecanismos eléctricos por medios manuales, con o sin recuperación de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones y limpieza, y p.p. de desmontaje de cajas empotradas, si fuese preciso, medios auxiliares y medidas de protección colectivas.						
	-SALA DE PROFESORES						
	Almacén profesores 01	1	3,30		4,70	15,51	
	Almacén profesores 02	1	3,30		4,70	15,51	
	Capilla	1	11,10		4,70	52,17	
	Murete bajo s.profes.	2	2,50		2,00	10,00	
	-BAÑO PB						
	Separador entrada	1	1,80		2,00	3,60	
	Tabique C. limpieza	1	4,80		2,97	14,26	
	Tabique separador	1	6,75		2,97	20,05	
	Tabiques cubiculos M	4	1,50		2,00	12,00	
	Tabiques cubiculos H	5	1,00		2,00	10,00	
	-BAÑO P1						
	Separador entrada	1	1,80		2,00	3,60	
	Tabique C. limpieza	1	4,80		2,97	14,26	
	Tabique separador	1	6,75		2,97	20,05	
	Tabiques cubiculos M	4	1,50		2,00	12,00	
	Tabiques cubiculos H	5	1,00		2,00	10,00	
	-TABIQUES CONTRA VENTANA						
	Tabique Aula 05/07	1	6,50		2,97	19,31	
	Tabique Aula 18/20	1	6,50		2,97	19,31	
	REFORMA INTERIOR						
	Tabique reuniones profesores		2,00		4,20		
	Tabique Almacén dirección	1	2,90		4,20	12,18	
							263,81
01.19	ud RETIRADA DE LUMINARIA EXIST. INT						
	Retirada de luminaria existente en el interior de edificio, incluso la instalación de conexión, placas base, tornillería, el correspondiente cableado para su reposición, con transporte a vertedero y gestión de residuos, realizada a cualquier altura y por los medios necesarios, incluidos medios auxiliares y p.p. de protecciones colectivas.						
	-SOTANO						
	Escalera S	2				2,00	
	Corredor 01 S	6				6,00	
	Acceso instalaciones	1				1,00	
	Cuarto de instalaciones	6				6,00	
	Cantina	6				6,00	
	Archivo	25				25,00	
	Museo	21				21,00	
	Almacén museo	9				9,00	
	Aseo 01 S	2				2,00	
	Aseo 02 S	2				2,00	
	Cuarto de limpieza S	1				1,00	
	Departamento tecnología	1				1,00	
	Aula tecnología	12				12,00	
	Corredor 02	5				5,00	
	Aula de arte	8				8,00	
	Departamento de arte	6				6,00	

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

Informe:

MEDICIONES

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Almacén arte	1					1,00
	Corredor 03 S	10					10,00
	Departamento Física y química	1					1,00
	Departamento normalización lingüística	2					2,00
	Departamento audiovisual	1					1,00
	Aula audiovisual	8					8,00
	Laboratorio química	8					8,00
	Almacén química	1					1,00
	Almacén química 02	1					1,00
	Acceso almacén química	1					1,00
	Departamento música	1					1,00
	Aula música	10					10,00
	Laboratorio física	10					10,00
	Almacén física	1					1,00
	Aula desdoblamiento	6					6,00
	Laboratorio de ciencias	10					10,00
	Distribuidor S	3					3,00
	Departamento de ciencias	2					2,00
	Laboratorio microbiología	7					7,00
	Aula de desdoblamiento 02	4					4,00
	-BAJA						
	Cortavientos	1					1,00
	Entrada 01	2					2,00
	Areas comunes B	5					5,00
	Almacén dirección	1					1,00
	Recepción de padres	1					1,00
	Dirección 01	1					1,00
	Dirección 02	6					6,00
	Corredor dirección	2					2,00
	Recepción de padres 02	1					1,00
	Conserjería	5					5,00
	Entrada oficina	1					1,00
	Secretaría	2					2,00
	Oficinas	6					6,00
	Aseo 02 B	2					2,00
	Aseo 01 B	2					2,00
	Escalera B	3					3,00
	Sala de profesores	14					14,00
	Almacén profesores 02	1					1,00
	Capilla	1					1,00
	Almacen porofesores 01	1					1,00
	Biblioteca	25					25,00
	Corredoe B	10					10,00
	Aula 01	6					6,00
	Aula 02	6					6,00
	Aula 03	6					6,00
	Aula 04	6					6,00
	Aula 05	6					6,00
	Aula 06	5					5,00
	Aula 07	5					5,00
	Aula 08	5					5,00
	Aula 09	6					6,00
	Aula 10	6					6,00
	Aula 11	4					4,00
	Aula 12	5					5,00
	Aula 11 BIS	2					2,00
	Aula 13	5					5,00
	Entrada 02	1					1,00
	Distribuidor B	2					2,00

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI


 XUNTA
DE GALICIA

 CONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

Informe:

MEDICIONES

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Aula apoyo	1					1,00
	Aseo 04 B	2					2,00
	Cuarto de limpieza B	1					1,00
	Aseo 03 B	4					4,00
	Aula economía y FOL	1					1,00
	-PRIMERA						
	Areas comunes P1	6					6,00
	Almacén salón de actos	1					1,00
	Salón de actos	15					15,00
	Sala de juntas	3					3,00
	Aula 03 P1	1					1,00
	Orientación pedagógica	1					1,00
	Alemán	1					1,00
	Rack	1					1,00
	Aula 02 P1	2					2,00
	Aula 01 P1	2					2,00
	Distribuidor P1	1					1,00
	Aula TIC	2					2,00
	Aula de idiomas	6					6,00
	Aseo 02 P1	2					2,00
	Aseo 01 P1	2					2,00
	Corredor P1	12					12,00
	Aula 14	6					6,00
	Aula 15	6					6,00
	Aula 16	6					6,00
	Aula 17	6					6,00
	Aula 18	5					5,00
	Aula 19	5					5,00
	Aula 20	5					5,00
	Aula 21	5					5,00
	Aula 22	6					6,00
	Aula 23	6					6,00
	Aula 24	6					6,00
	Aula 25	5					5,00
	Aula 26	5					5,00
	Aula 27	6					6,00
	Aseo 04 P1	2					2,00
	Cuarto de limpieza P1	1					1,00
	Aseo 03 P1	4					4,00
	-BAJOCUBIERTA						
	Acceso departamentos	1					1,00
	Zonas comunes C	1					1,00
	Almacén C	1					1,00
	Corredor C	8					8,00
	Departamento de lengua y literatura gallega	3					3,00
	Departamento de filosofía	3					3,00
	Departamento de matemáticas	3					3,00
	Departamento de francés	3					3,00
	Departamento de lengua y literatura española	3					3,00
	Departamento de geografía e historia	3					3,00
	Departamento de griego y latín	4					4,00
	Departamento de inglés	2					2,00
	Acceso aulas C	1					1,00
	Aula de usos múltiples	6					6,00
	Aula de informática	6					6,00
	Escalera Oeste	3					3,00
	Escalera Este	3					3,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							576,00
01.20	m ² DESMONTAJE FALSO TECHO						
	Demolición de falsos techos desmontables o fijos de corcho, escayola, fibra, madera, chapa o material similar, por medios manuales, i/placas, perfilería, y elementos de sujeción a forjado, con recuperación o no, apilado y traslado a pie de carga, incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectiva.						
	-SOTANO						
	Corredor 01 S	1	44,50			44,50	
	Archiv o	1	139,50			139,50	
	Museo	1	193,80			193,80	
	Almacén museo	1	58,60			58,60	
	Aula de desdoblamiento 02	1	35,00			35,00	
	-BAJA						
	Corredor B	1	162,50			162,50	
	Distribuidor B	1	50,70			50,70	
	-PRIMERA						
	Salón de actos	1	302,85			302,85	
	Aula 02 P1	1	28,80			28,80	
	Aula 01 P1	1	16,50			16,50	
	Distribuidor P1	1	6,55			6,55	
	Aula TIC	1	15,30			15,30	
	Aula de idiomas	1	41,20			41,20	
	-AUXILIAR						
	Corredor P1	1	197,20			197,20	
							1.293,00
01.21	m ² LEVANTADO DE REVESTIMIENTO LIGERO DE CORCHO.						
	Levantado de revestimiento de corcho en paramentos interiores, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor y p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.						
	Aula de música	1	27,00	2,00		54,00	
							54,00
01.22	m ² DEMOLICIÓN DE AZULEJOS EN PARAMENTOS INTERIORES						
	Demolición de alicatados de plaquetas recibidos material adhesivo (cemento cola, cemento, etc....) por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.						
	Escaleras Este	1	46,50			46,50	
	Escaleras Oeste	1	46,50			46,50	
	-SOTANO						
	-Laboratorio Química						
	LQ_1	1	15,00			15,00	
	LQ_2	1	12,60			12,60	
	LQ_3	1	7,60			7,60	
	LQ_4	1	1,70			1,70	
	LQ_5	1	6,40			6,40	
	LQ_6	1	15,40			15,40	
	LQ_Pilares	3	2,30			6,90	
	-Almacén química 01						
	AQ1_1	1	3,80			3,80	
	AQ1_2	1	4,00			4,00	
	AQ1_2	1	6,80			6,80	
	AQ1_2	1	4,00			4,00	
	Almacén química 02						
	AQ2_1	1	5,80			5,80	
	AQ2_2	1	4,00			4,00	
	AQ2_2	1	3,80			3,80	

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

Informe:

MEDICIONES

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	AQ2_2	1	2,20				2,20
	-Acceso A.Química						
	AAQ_1	1	2,20				2,20
	AAQ_2	1	2,20				2,20
	AAQ_3	1	2,20				2,20
	AAQ_4	1	2,10				2,10
	-Laboratorio Física						
	LF_1	1	17,90				17,90
	LF_2	1	12,35				12,35
	LF_3	1	15,25				15,25
	LF_4	1	1,50				1,50
	LF_5	1	4,50				4,50
	LF_6	1	9,95				9,95
	LF_Pilares	2	2,25				4,50
	LF_Pilar doble	1	3,45				3,45
	-Almacén física						
	AF_1	1	5,80				5,80
	AF_2	1	0,95				0,95
	AF_3	1	5,80				5,80
	AF_4	1	2,95				2,95
	-Laboratorio de ciencias						
	LC_1	1	19,00				19,00
	LC_2	1	13,00				13,00
	LC_3	1	20,15				20,15
	LC_4	1	12,35				12,35
	LC_Pilares	4	2,25				9,00
	- Baños sótano						
		1	2,00	2,10			4,20
		1	3,00	2,10			6,30
		1	2,00	2,10			4,20
	-Cantina						
		1	11,65				11,65
	-Tecnología						
		1	11,90				11,90
		1	8,10				8,10
	-Arte						
		1	12,00				12,00
	-Dep. Ciencias						
		1	3,40				3,40
	-PLANTA BAJA						
	Corredor B						
	CB_01	1	82,00				82,00
	CB_02	1	74,20				74,20
	-Distribuidor B						
	DB_01	1	14,25				14,25
	DB_02	1	7,15				7,15
	DB_03	1	8,35				8,35
	DB_04	1	8,15				8,15
	DB_Pilares	2	2,20				4,40
	-Aseo 03 B						
	A3B_01	1	4,10				4,10
	A3B_02	1	10,35				10,35
	A3B_03	1	9,90				9,90
	A3B_04	1	14,35				14,35
	A3B_05	1	3,50				3,50
	A3B_06	1	6,50				6,50
	-Aseo 04 B						
	A4B_01	1	4,15				4,15
	A4B_02	1	14,35				14,35

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	A4B_03	1	3,30			3,30	
	A4B_04	1	12,60			12,60	
	-C. de Limpieza B						
	CLB_01	1	6,25			6,25	
	CLB_02	1	3,80			3,80	
	CLB_03	1	2,65			2,65	
	CLB_04	1	3,80			3,80	
	-PLANTA 1						
	-Corredor 1						
	C1_01	1	93,65			93,65	
	C1_02	1	1,45			1,45	
	C1_03	1	92,10			92,10	
	-Aseo 03 B						
	A31_01	1	4,10			4,10	
	A31_02	1	10,35			10,35	
	A31_03	1	9,90			9,90	
	A31_04	1	14,35			14,35	
	A31_05	1	3,50			3,50	
	A31_06	1	6,50			6,50	
	-Aseo 04 1						
	A41_01	1	4,15			4,15	
	A41_02	1	14,35			14,35	
	A41_03	1	3,30			3,30	
	A41_04	1	12,60			12,60	
	-C. de Limpieza 1						
	CL1_01	1	6,25			6,25	
	CL1_02	1	3,80			3,80	
	CL1_03	1	2,65			2,65	
	CL1_04	1	3,80			3,80	
							1.006,75

01.23

m DEMOLICIÓN DE RODAPIE DE TERRAZO

Levantado de rodapié de terrazo, con medios manuales y recuperación, acopio y colocación del 75% del material en el mismo emplazamiento, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso picado del material de agarre adherido a su superficie y al soporte, levantado del elemento, clasificación y etiquetado; limpieza del reverso de las baldosas, acopio de los materiales a reutilizar, reposición del elemento, retirada y acopio de los restos de obra; limpieza de los restos de obra, carga manual de escombros sobre camión o contenedor; medios auxiliares y protecciones colectivas.

Tecnología	1	15,90	15,90
Arte	1	11,90	11,90
Dep Ciencias	1	3,60	3,60
Desdoblamiento 02	1	13,20	13,20
Microbiología	1	15,80	15,80

60,40

01.24

m² DEMOL.SOLADO BALDOSAS

Demolición de pavimentos de baldosas de cerámicas o de gres, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.

La medición se realiza sobre el area completa de la estancia sin descontar demolición de tabiques o mobiliario de obra previos.

-LABORATORIOS

Lab. Química	1	105,75	105,75
Alm. Quim. 01	1	5,70	5,70
Alm. Quim. 02	1	5,70	5,70
acc. Alm. Quim.	1	2,10	2,10
Lab. Física	1	114,45	114,45
Alm. Fis.	1	4,25	4,25

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Lab. Ciencias	1	121,60			121,60	
	-BAÑO PB						
	Aseo 03 B	1	35,70			35,70	
	CL B	1	5,65			5,65	
	Aseo 04 B	1	19,05			19,05	
	-BAÑO P1						
	Aseo 03 B	1	35,70			35,70	
	CL B	1	5,65			5,65	
	Aseo 04 B	1	19,05			19,05	
							480,35
01.25	m ² DEMOLICIÓN CERRAMIENTO HORNACINAS						
	Picado perimetral para desolidarización de hoja interior y exterior y demolición de hoja interior de fachada de fábrica revestida configuradora de hornacina para radiadores, formada por ladrillo hueco sencillo de 4/5 cm de espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.						
	-SOTANO						
	-AUX						
	Desdoblamiento 02	1	1,00		0,85	0,85	
	-BAJO						
	-AUX						
	Apoyo	1	1,00		0,85	0,85	
	FOL	1	1,00		0,85	0,85	
	-AULARIO						
	Aulario NO 1	9	1,00		0,85	7,65	
	Aulario SE 1	9	1,00		0,85	7,65	
	-P1						
	-AUX						
	Aula 27	1	1,00		0,85	0,85	
	-AULARIO						
	Aulario NO 2	9	1,00		0,85	7,65	
	Aulario SE 2	9	1,00		0,85	7,65	
	-BC						
	-AUX						
	Usos múltiples	4	1,00		0,85	3,40	
	Informática	4	1,00		0,85	3,40	
							40,80
01.26	m ³ APER.HUECOS >1m2 TABIQ.A MANO PARA PUERTA						
	Apertura de huecos mayores de 1,00 m2, en tabiquerías de ladrillo hueco sencillo o doble, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.						
	Nueva puerta-Aula desdoble	1	0,15	1,50	2,10	0,47	
	Puerta de almacén de química	1	0,90		2,10	1,89	
							2,36
01.27	m ² DEMOLICIÓN DE PLATAFORMAS						
	Levantado de plataformas de hormigón de espesor máximo 25 cm, con el interior macizo y con perímetro formado por perfil metálico, por medios manuales, con especial cuidado de no dañar el pavimento circundante ni los elementos estructurales próximos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero. Con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.						
	Sala de profesores	1	34,50			34,50	
							34,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.28	<p>m² APERTURA HUECO EN PLATAFORMA PARA RADIADOR</p> <p>Apertura de hueco en plataforma para recolocación de radiadores por medios manuales. Totalmente terminado, con remates, reparación de encuentro y pavimentos que se puedan deteriorar en el momento de la apertura. l/p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.</p>						
	Plataformas en aula	27	1,30	0,40		14,04	
							14,04
01.29	<p>u DESMONTAJE DE MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO</p> <p>Demontaje con recuperación y montaje de nuevo de mobiliario y equipamiento en la planta sótano para la realización de un trasdosado. Incluyendo:</p> <p>1.- DESMONTAJE DE ELEMENTOS LIGEROS FIJADOS A PARAMENTO: Desmontaje de elementos fijados a paramento, con medios manuales, y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación. Incluso desmontaje del elemento, clasificación y etiquetado; acopio de los materiales a reutilizar, reposición del elemento, montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>2.-DESMONTAJE DE MOBILIARIO FIJADO A PARAMENTO: Desmontaje de mobiliario fijado a paramento, con medios manuales, recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, sin afectar a la estabilidad de los elementos resistentes a los que puedan estar unidos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso desmontaje de los accesorios, desmontaje del elemento, clasificación y etiquetado; acopio de los materiales a reutilizar, reposición del elemento, retirada y acopio de los restos de obra; limpieza de los restos de obra.</p> <p>3.- DESMONTAJE DE FREGADEROS: Desmontaje de fregadero de gres de 1 cubeta, con medios manuales, y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso el desmontaje de la grifería y de los accesorios; desmontaje del elemento, clasificación y etiquetado; acopio de los materiales a reutilizar, reposición y conexionado del elemento; montaje de la grifería, retirada y acopio de los restos de obra; limpieza de los restos de obra, montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>4.- DESMONTAJE DE TUBERÍAS EN FREGADERO. Desmontaje de tuberías de fregadero, con medios manuales, y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso desmontaje del elemento, clasificación y etiquetado; acopio de los materiales a reutilizar, reposición del elemento, retirada y acopio de los restos de obra; limpieza de los restos de obra, montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>5.- DESMONTAJE DE LAVABOS DE EMPOTRAR. Desmontaje de lavabos de empotrar, bajo o sobre encimera, con medios manuales, y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso el desmontaje de la grifería y de los accesorios. Incluso desmontaje del elemento, clasificación y etiquetado; acopio de los materiales a reutilizar; reposición y conexionado del elemento; montaje de la grifería, retirada y acopio de los restos de obra; limpieza de los restos de obra, montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>6.- DESMONTAJE DE INODOROS CON TANQUE BAJO. Desmontaje de inodoros con tanque bajo, con medios manuales, y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso el desmontaje de los accesorios, desmontaje del elemento, clasificación y etiquetado, acopio de los materiales a reutilizar, reposición y conexionado del elemento; retirada y acopio de los restos de obra; limpieza de los restos de obra, montaje, conexión y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>7.- DESMONTAJE DE EXTINTOR. Desmontaje de extintor portátil, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación, desmontaje del elemento, retirada y acopio del material desmontado, limpieza de los restos de obra.</p> <p>8.- DESMONTAJE DE SEÑALIZACIÓN DE EXTINCIÓN O EVACUACIÓN.</p>						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	<p>Desmontaje de señalización de extinción o evacuación fijada en paramento, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso desmontaje del elemento, retirada y acopio del material desmontado, limpieza de los restos de obra.</p> <p>9.- DESMONTAJE DE ARMARIO RACK.</p> <p>Desmontaje de armario rack mural, de dimensiones máximas 600x600x500 mm, con medios manuales, y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso el desmontaje de los accesorios y de los soportes de fijación, desmontaje del elemento, clasificación y etiquetado; acopio de los materiales a reutilizar, reposición del elemento, retirada y acopio de los restos de obra, limpieza de los restos de obra.</p> <p>10.- DESMONTAJE DE RADIADOR</p> <p>Desmontaje de radiador de 80 kg de peso máximo, con medios manuales, y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, dejando la toma y la salida con tapones provisionales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso el desmontaje de los accesorios y de los soportes de fijación, desmontaje del elemento, clasificación y etiquetado, acopio de los materiales a reutilizar, reposición y conexionado del elemento, retirada y acopio de los restos de obra, limpieza de los restos de obra.</p> <p>11.- DESMONTAJE DE TERMO, CALENTADOR O ACUMULADOR INDIVIDUAL.</p> <p>Desmontaje de termo eléctrico de 50 kg de peso máximo, con medios manuales, y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso desmontaje de los accesorios y de los soportes de fijación, desmontaje del elemento, clasificación y etiquetado; acopio de los materiales a reutilizar, reposición y conexionado del elemento; retirada y acopio de los restos de obra; limpieza de los restos de obra,</p> <p>12.- RECOLOCACIÓN DE DUCHA HIGIENICA Y LAVAJOS</p> <p>Desplazamiento de conjunto de lavajos y ducha de emergencia. Incluso conexión a la red de agua fría y a la red de evacuación existentes y fijación al soporte; replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del aparato; colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte; nivelación, aplomado y colocación del aparato; conexión a la red de agua fría y a la red de evacuación. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.</p> <p>13.- DESMONTAJE CAMPANA DE LABORATORIO</p> <p>Desmontaje de campana de ventilación de laboratorio y sus componentes, instalada en interior, con medios manuales y mecánicos, y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, y carga mecánica sobre camión o contenedor.</p> <p>Incluso desmontaje de los accesorios, desmontaje del elemento, clasificación y etiquetado, acopio de los materiales a reutilizar, reposición y conexionado del elemento, retirada y acopio de los restos de obra, limpieza de los restos de obra.</p>	1				1,00	
	Sótano						1,00
01.30	u RETIRADA Y RECOLOCACIÓN DE INSTALACIONES						
	<p>Desmontaje y reposición de instalaciones de varios tipos en sótano del edificio para disponer un trasdosado, con medios manuales y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación. Se incluyen en esta partida:</p> <p>1.-AYUDAS PARA REPOSICIÓN DE INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS:</p> <p>Ayudas necesarias para la reposición de la instalación de protección contra incendios formada por: equipos de extinción, señalización, mecanismos y accesorios. Con un grado de complejidad alto, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para la correcta ejecución de los trabajos, trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de agujeros en paramentos, falsos techos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones; colocación de pasamuros, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados; sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones</p> <p>2.1.-DESMONTAJE DE INSTALACIÓN AUDIOVISUAL:</p> <p>Desmontaje de red de instalación audiovisual bajo tubo protector, en local de 300 m² de superficie construida; para su posterior ubicación en otro emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, con medios manuales. Incluso retirada del cableado superficial y el desmontaje de los mecanismos, de las cajas y de los accesorios superficiales; desmontaje del elemento, clasificación y etiquetado, acopio de los materiales a reutilizar, retirada y acopio de los restos de obra; limpieza de los restos de obra, carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor</p> <p>2.2.-REPOSICIÓN DE INSTALACIÓN AUDIOVISUAL:</p> <p>Reposición de la instalación audiovisual en edificio de otros usos, con un grado de complejidad alto.</p>						

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

Incluso la reposición de elementos y accesorios afectados por la intervención, trabajos de reposición, montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento

3.1.-DESMONTAJE DE CONDUCCIONES DE ACERO DE CALEFACCIÓN:

Desmontaje de red de distribución de agua formada por tubería de acero, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta, incluso el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación; desmontaje del elemento, obturación de las conducciones conectadas al elemento, retirada y acopio del material desmontado, limpieza de los restos de obra, carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.

3.2.-COLOCACIÓN DE RADIADORES:

Colocación de radiador preexistente de hierro, compuesto de 6 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluso replanteo mediante plantilla, fijación en paramento mediante elementos de anclaje, situación y fijación de las unidades; montaje de accesorios, conexionado con la red de conducción de agua

4.1.-DESMONTAJE DE RED ELÉCTRICA INTERIOR:

Desmontaje de red de instalación eléctrica interior bajo tubo protector, en local u oficina < 250 m² de superficie construida; con medios manuales, para su posterior ubicación en otro emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación. Incluso el desmontaje y la recuperación del cuadro eléctrico, del cableado, de los mecanismos, de las cajas y de los accesorios superficiales; desmontaje del elemento; clasificación y etiquetado; acopio de los materiales a reutilizar, carga manual del material a reutilizar sobre camión, retirada y acopio de los restos de obra; limpieza de los restos de obra.

4.2.-DESMONTAJE DE MECANISMOS ELÉCTRICOS:

Desmontaje de mecanismo eléctrico de empotrar para interior, con medios manuales y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación. Incluso desmontaje del elemento, clasificación y etiquetado; acopio de los materiales a reutilizar, carga manual del material a reutilizar sobre camión, retirada y acopio de los restos de obra, limpieza de los restos de obra. No incluye el arrancado de las cajas empotradas en la pared.

4.3.-REPOSICIÓN DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA:

Reposición de la instalación eléctrica en laboratorios, con un grado de complejidad alto. Incluso la reposición de elementos y accesorios afectados por la intervención, trabajos de reposición, montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento

5.1.-DESMONTAJE DE TUBERÍAS DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA:

Desmontaje de tubos de PVC de entre 1" y 2" de diámetro, en instalación superficial de distribución de agua, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso desmontaje del elemento, obturación de las conducciones conectadas al elemento, retirada y acopio del material desmontado; limpieza de los restos de obra.

5.2.-REPOSICIÓN DE INSTALACIÓN DE FONTANERÍA:

Reposición de la instalación de fontanería en edificio de otros usos, con un grado de complejidad alto. Incluso la reposición de grifería, aparatos sanitarios, elementos y accesorios afectados por la intervención, trabajos de reposición, montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento

6.1.-DESMONTAJE DE RED DE GASES >60M2:

Desmontaje de red de instalación de gas, en espacio >60 m² de superficie construida; con medios manuales, y recuperación de válvulas, fijaciones y demás accesorios superficiales, para su posterior ubicación en otro emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso desmontaje y recuperación de las válvulas, de los accesorios y de los soportes de fijación; la obturación de las conducciones conectadas al elemento, desmontaje del elemento, clasificación y etiquetado; acopio de los materiales a reutilizar, retirada y acopio de los restos de obra; limpieza de los restos de obra.

6.2.-REPOSICIÓN DE INSTALACIONES DE GASES:

Reposición de la instalación de gas en edificio de otros usos, con un grado de complejidad alto. Incluso la reposición de elementos y accesorios afectados por la intervención, trabajos de reposición, montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento

Sótano

1

1,00

1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.31	m² DEMOL. MESADOS LABORATORIOS Demolición de mesado de laboratorio hechos de fábrica revestida de azulejo cerámico y encimera de tablero con revestimiento vinílico, con medios manuales, , y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso levantado de mecanismos eléctricos por medios manuales, con o sin recuperación de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones y limpieza, y p.p. de desmontaje de cajas empotradas, si fuese preciso. Se incluye levantado de fregadero e instalación de fontanería y saneamiento y preparación para su reconexión posterior. I/p.p de medios auxiliares y medidas de protección colectivas. Medición realizada con las superficies totales del mesado incluyendo estanterías y soportes.						
	Lab. química alumn	7	4,90	1,47		50,42	
	Lab. química prof	1	3,23	1,80		5,81	
	Lab. Química auxiliar	1	1,20	1,50		1,80	
	Lab. física alumn	7	4,90	1,47		50,42	
	Lab. física prof	1	3,23	1,80		5,81	
	Lab. física auxiliar	1	1,90	1,50		2,85	
	Lab. ciencias alumn	6	4,90	1,47		43,22	
	Lab. ciencias prof	1	3,23	1,80		5,81	
	Mesados auxiliares	3	1,00	1,47		4,41	
							170,55
01.32	m² LIMPIEZA FACHADA C/LANZA DE AGUA Limpieza de fachada mediante la aplicación sobre la superficie de lanza de agua a presión fría, caliente o vapor de agua, y de un humectante y fungicida inocuo, proyectado mediante el vehículo acuoso. Se comenzará por las partes altas linealmente, aplicando el tratamiento por franjas horizontales completas de 2-4 m. de altura, limpiando con agua abundante los detritus que se acumulen en las zonas inferiores, afectando a todos los elementos salientes, considerando un grado de dificultad normal. En detalles de especial singularidad de la fachada noble se realizará una limpieza por medios manuales, realizando un tratamiento generalizado en todo los huecos de puertas, ventanas y encuentros con faldones de cubiertas, incluso retirada de vegetación, arbustos y raíces en muros, con aplicación de herbicidas autorizados específicos aprobados como productos fitosanitarios, con el correspondiente número de registro sanitario para el uso ambiental, lavado con agua de superficies, y rejuntado de llagas y tendeles por vacío al retirar raíces, y rejuntado posterior. Se incluyen los medios auxiliares de elevación necesarios para la realización de los trabajos, formación de accesos si fuese necesario y medidas de protección colectivas. Medición: Alzado 01-Alzado de acceso principal y desde ese punto hacia la derecha contando cada quiebro. Alzado 01 mayorado debido a un despiece singular de fachada con porche y balcón.						
	Alzado 01	1	268,00			294,80	1.1
	Alzado 02	1	28,00			28,00	
	Alzado 03	1	362,00			362,00	
	Alzado 04	1	22,00			22,00	
	Alzado 05	1	97,00			97,00	
	Alzado 06	1	207,00			207,00	
	Alzado 07	1	104,00			104,00	
	Alzado 08	1	21,00			21,00	
	Alzado 09	1	385,00			385,00	
	Alzado 10	1	80,00			80,00	
	Alzado 11-a	1	101,00			101,00	
	Alzado 11-b	1	44,00			44,00	
	Alzado 12	1	229,00			229,00	
							1.974,80

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.33	<p>m² PICADO REVOCO CAL/CEMENTO VERT.C/MART.</p> <p>Picado de revocos de cal/ cemento en paramentos verticales, con medios manuales o mecánicos (marfillo eléctrico), incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas. Nota: se comprobará el estado de la superficies afectadas, no adheridas al soporte.</p> <p>Medición: Alzado 01-Alzado de acceso principal y desde ese punto hacia la derecha contando cada quiebro.</p>						
	Alzado 01	1	268,00			241,20	0.9
	Alzado 02	1	28,00			25,20	0.9
	Alzado 03	1	362,00			362,00	
	Alzado 04	1	22,00			22,00	
	Alzado 05	1	97,00			97,00	
	Alzado 06	1	207,00			207,00	
	Alzado 07	1	104,00			104,00	
	Alzado 08	1	21,00			21,00	
	Alzado 09	1	385,00			385,00	
	Alzado 10	1	80,00			72,00	0.9
	Alzado 11-a	1	101,00			90,90	0.9
	Alzado 11-b	1	44,00			39,60	0.9
	Alzado 12	1	229,00			206,10	0.9
							1.873,00
01.34	<p>m³ APERT.MECHINALES FORJ.C/COMP. PASO DE NSTALACIONES</p> <p>Apertura de mechinales menores de 0,25 m2. en forjados de cualquier tipo, para pasos de instalaciones, con compresor, incluso previo corte con maquina de disco, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.</p> <p>-COLUMNAS INCENDIOS</p>						
	Forjado techo sótano	4	0,65	0,30	0,30	0,23	
	Forjado techo PB	4	0,65	0,30	0,30	0,23	
	Forjado techo P1	4	0,65	0,30	0,30	0,23	
							0,69
01.35	<p>m² DEMOL.TABIQUE LAD.HUECO SENC. PATINILLOS</p> <p>Demolición de tabiques de ladrillo hueco sencillo para apertura de patinillo de instalaciones, por medios manuales, incluso limpieza y remate de tabique para su posterior cierre. Retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas,</p>						
	Sótano	4	0,65		3,40	8,84	
	P0	4	0,65		3,40	8,84	
	P1	4	0,65		3,40	8,84	
	Bajocubierta	4	0,65		3,70	9,62	
	Huecos columna anti-incendios	25	0,70		2,00	35,00	
							71,14
01.36	<p>u APERTURA DE MECHINAL EN MURO DE FABRICA PARA REJILLA.</p> <p>Apertura de mechinal en muro de fábrica de ladrillo cerámico macizo, revestida de hasta 30x30x30 cm, realizado con medios manuales, sin afectar a la estabilidad del muro, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso, replanteo del hueco en el paramento, corte previo del contorno del hueco, demolición del muro de fábrica y sus revestimientos; fragmentación de los escombros en piezas manejables, retirada y acopio de escombros, limpieza de los restos de obra, carga manual de escombros sobre camión o contenedor; medios auxiliares y protecciones colectivas.</p>						
	Dep. Física y Química	3				3,00	
	D. Norm. Lingüística	5				5,00	
	Dep. Audiovisual	3				3,00	
	Audivisual	11				11,00	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Dep. Música	2				2,00	
	Aula de música	14				14,00	
	Aula desdoblamiento	8				8,00	
							46,00
01.37	m LEVANTADO REJILLA HORMIGÓN SUM. LINEAL						
	Levantado de rejilla sumidero lineal fabricada en hormigón y canal de drenaje enterrado, por medios manuales, incluso hormigón de fijación perimetral, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectiva.						
	Canal 2	1	42,00			42,00	
							42,00
01.38	m LEVANTADO REJILLA METÁLICA SUM. LINEAL						
	Levantado de rejilla sumidero lineal fabricada en acero y canal de drenaje enterrado, por medios manuales, incluso hormigón de fijación perimetral, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectiva.						
	Canal 1	1	21,00			21,00	
							21,00
01.39	m CORTE DE PAVIMENTO H.A. ZANJAS						
	Corte de pavimento de hormigón, mediante máquina cortadora de pavimento de dos discos hasta 400mm. Incluso p/p de replanteo, excavación de zanja hasta una profundidad de aprox. 40 cm, limpieza y carga manual sobre camión o contenedor y transporte a vertedero autorizado, incluso p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.						
	Corte paralelo a excavación	1	72,00			72,00	
							72,00
01.40	m2 DEMOLI.SOLADO LOS. HIDRAUL.C/SOL						
	Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con pp. de recercados de 5 cm de espesor y solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos e instalaciones a mantener, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero, con p.p. de medios auxiliares, y medidas de protección colectivas.						
	Area dentro de corte	1	130,00			130,00	
							130,00
01.41	m3 DEMOLICION SOLERA C/MART.ROMP. Z. ZANJAS						
	Demolición de soleras de hormigón armado en zonas de vial de hasta 30 cm. de espesor con compresor, previo corte con máquina cortadora de discos (no incluido en el presente precio), limpieza y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.						
	Area dentro de corte	1	130,00			130,00	
							130,00
01.42	ud DEMOLIC. ARQUETA <60x60 cm						
	Demolición de arqueta completa de tamaño máximo 60x60 cm. con medios manuales, y carga manual sin posterior recolocación por medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso retirada de tapas, marcos, etc... con transporte a vertedero o lugar de acopio y con p.p. de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas.						
	Arqueta existente	1				1,00	
							1,00
01.43	m DEMOLICIÓN DE SUMIDERO LONGITUDINAL DE FÁBRICA						
	Demolición de sumidero longitudinal de fábrica, con martillo neumático, sin deteriorar los colectores que pudieran enlazar con él y acondicionando sus extremos, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye la demolición de la solera de apoyo. con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectiva.						
	Canal	1	42,00			42,00	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							42,00
01.44	m3 EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO TRÁNSITO Excavación en zanja de drenaje longitudinal en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. Con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectiva. Zanja de paso de tubos A pozo	1 1 1	42,00 21,00 28,00	0,60 0,60 0,60	0,80 0,80 0,80	20,16 10,08 13,44	
							43,68
01.45	m2 RASANTEO Y REF. DE TERRENO SUELTO Rasanteo y refino mediante medios manuales y/o mecánicos, de superficies correspondientes a previa demolición de soleras de hormigón, y con alteraciones del perfil del suelo no superiores a 20 cm. en altura, así como aporte del material necesario i/rastrillado, recogida y carga del material sobrante a vertedero o lugar de empleo, extendido, humectación y compactación con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectiva. Criterio de medición en obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados. Zanja de paso de tubos A pozo	1 1 1	42,00 21,00 28,00	0,60 0,60 0,60		25,20 12,60 16,80	
							54,60
01.46	Ud DESMONTAJE DE INSTALACIÓN DE AUDIO. Desmontaje de red de instalación de audio bajo tubo protector, en local de 300 m² de superficie construida; para su posterior ubicación en el mismo emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso retirada del cableado superficial y el desmontaje de los mecanismos, de las cajas y de los accesorios superficiales; desmontaje del elemento, clasificación y etiquetado, acopio de los materiales a reutilizar, carga manual del material a reutilizar sobre camión, retirada y acopio de los restos de obra; limpieza de los restos de obra, carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor; medios auxiliares y protecciones colectivas. Auditorio	1				1,00	
							1,00
01.47	Ud ALQUILER AULA PREFABRICADA Ud. Mes de alquiler de conjunto modular prefabricado para aula en planta baja de dimensiones exteriores 9,43x6,00x2.50 m. realizado con casetas tipo MAC 6, con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido de 40 mm. de espesor y 60 mm. de lana de roca en techos. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes Puerta exterior de acero lacado en blanco de 2 hojas de 1500x2100 mm. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con cuadro eléctrico de protección y de corte, tomas de corriente de 16A/220V, enchufes para aire acondicionado con circuito dedicado e interruptores. Iluminación interior en LED de superficie de 36 W (4000 lm) e iluminación exterior mediante aplique redondo de rejilla blanco. Tomas de datos RJ45 Cat6 - 4 un. .Distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V. Dotada de aire acondicionado SPLIT BTU (5,5 kW) inverter (2 uds), incluso montaje, nivelación y desmontaje, transporte y conexionado a redes de suministros, pp de línea hasta cuadro general del edificio, protecciones, etc.... Adaptación a plano de urbanización. Totalmente instaladas y funcionando. Incluso limpieza y retirada de material a pie de carga, con transporte a vertedero y gestión de residuos por gestor autorizado. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos. Casetas	4				4,00	
							4,00

Proyecto:
REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

Informe:
MEDICIONES

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

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

CAPÍTULO 02 CERRAMIENTOS Y DIVISIONES
02.01 m² RECONSTRUCCIÓN DE MURO EXTERIOR

Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x7 cm., de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-7,5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza. Impermeabilización de parte horizontal con dos capas de mortero flexible bicomponente, color gris, compuesto por ligantes hidráulicos y resinas sintéticas, resistencia a presión hidrostática positiva y negativa de 15 bar, 2 mm de espesor total, sobre mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-5, con pendiente del 1% al 5%, acabado fratasado. Incluso p.p de medios auxiliares y protecciones colectivas. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, RL-88 y CTE-SE-F.

V01	18	2,00	1,00	36,00
V13	4	1,20	1,00	4,80
V16	3	1,40	1,00	4,20
V18	1	1,00	1,00	1,00

46,00

02.02 m² CERR. DE FACHADA DE BLOQUES DE VIDRIO MOLDEADO

Cerramiento de fachada de fábrica de bloques huecos de vidrio moldeado con acabado a definir por la D.F., incoloro, 190x190x80 mm, recibidos con adhesivo cementoso, color blanco, compuesto por cemento blanco de alta resistencia, áridos especiales de granulometría seleccionada y aditivos plastificantes, y varillas de acero inoxidable, con juntas perimetrales de 3,5 cm de espesor y juntas entre bloques de 1 cm de espesor mínimo, con banda autoadhesiva desolidarizante de espuma de poliuretano de celdas cerradas, de 3,2 mm de espesor y 70 mm de anchura. Incluso crucetas de PVC para la colocación de bloques de vidrio moldeado y silicona para sellado perimetral. Incluso p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.

Este superior	1	1,20	1,00	1,20
Este intermedio	1	1,20	3,30	3,96
Este inferior	1	1,20	1,20	1,44
Este inferior sotano	1	1,20	0,55	0,66
Oeste superior	1	1,20	1,00	1,20
Oeste intermedio	1	1,20	3,30	3,96
Oeste inferior	1	1,20	1,20	1,44
Oeste inferior sotano	1	1,20	0,55	0,66

14,52

02.03 m SELLADO JUNTA DILATACIÓN

Sellado de juntas de dilatación con sellador impermeabilizante profesional monocomponente de alto rendimiento tipo SIKAHYFLEX 250 FACADE o equivalente, en colores de la carta, incluso imprimación Primer 1833 o equivalente dónde sea necesario y colocación de fondo de juntas de polietileno de célula cerrada de ancho 30 mm., con protección de la misma mediante perfil de aluminio de 1,5 mm. de espesor color a elegir por la D.F. según planos y detalles de proyecto, i/ retirada de sellantes existente en junta, limpieza, con medios auxiliares y medios de protección colectiva. Totalmente terminado. I/ p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.

Junta dilatación entre fachadas	2	10,00	20,00
---------------------------------	---	-------	-------

20,00

02.04 m² M.REV.EXTERIOR PROYECTADO FINO BL

Revoco de mortero fino hidrófugo blanco con acabado lavado o fratasado, según UNE-EN998-1, en espesor de 10 mm aplicados a máquina de proyectar directamente sobre el soporte tras la aplicación de un puente de adherencia (resina de unión acrílica en base de agua adecuada para morteros) en la superficie seca y limpia sin restos de materiales previos (fábrica de bloques de hormigón, fábrica de ladrillo, revoque de mortero, etc.), i/p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas, medición s/NTE-RPR-9, con colocación de junquillos de trabajo. I/ p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.

Medición:

Alzado 01-Alzado de acceso principal y desde ese punto hacia la derecha contando cada quiebro. En alzados de zona noble se minorará debido a la mayor presencia de elementos petreos.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Alzado 01	1	268,00			241,20	0.9
	Alzado 02	1	28,00			25,20	0.9
	Alzado 03	1	362,00			362,00	
	Alzado 04	1	22,00			22,00	
	Alzado 05	1	97,00			97,00	
	Alzado 06	1	207,00			207,00	
	Alzado 07	1	104,00			104,00	
	Alzado 08	1	21,00			21,00	
	Alzado 09	1	385,00			385,00	
	Alzado 10	1	80,00			72,00	0.9
	Alzado 11-a	1	101,00			90,90	0.9
	Alzado 11-b	1	44,00			39,60	0.9
	Alzado 12	1	229,00			206,10	0.9
							1.873,00
02.05	m ² ENFOSCADO DE CEMENTO SOBRE PARAMENTO EXTERIOR.						
	Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento, tipo GP CSIII W1, a buena vista, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical exterior, acabado superficial rugoso, para servir de base a un posterior revestimiento. Incluso, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a tres metros, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.						
	V01	18	2,00		1,00	36,00	
	V13	4	1,20		1,00	4,80	
	V16	3	1,40		1,00	4,20	
	V18	1	1,00		1,00	1,00	
							46,00
02.06	m ² REVESTIMIENTO EXTERIOR DE MUROS RECONSTRUIDOS						
	Formación de revoco a la tirollesa mediante la aplicación manual sobre el zócalo de un paramento exterior, acabado con cualquier superficie soporte (no incluida en este precio), de varias capas de mortero de cemento gris CEM II/B-M 32,5 R, con árido silíceo de 2 a 5 mm de diámetro, proveniente de machaqueo, utilizando una escoba para su proyección. Incluso preparación de la superficie soporte, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie y andamiaje. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.						
	V01	18	2,00		1,00	36,00	
	V13	4	1,20		1,00	4,80	
	V16	3	1,40		1,00	4,20	
	V18	1	1,00		1,00	1,00	
							46,00
02.07	m ² REPARACIÓN DE REVESTIMIENTO DE MORTERO CON DEFECTOS SUPERFICIALE						
	Reparación de revestimiento de mortero con defectos superficiales mediante aplicación de capa de mortero de reparación y nivelación superficial, con una resistencia a compresión a 28 días mayor o igual a 25 N/mm ² y un módulo de elasticidad de 15000 N/mm ² , clase R3 según UNE-EN 1504-3, Euroclase A1 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, de 2 mm de espesor medio, con un rendimiento de 4 kg/m ² , para proceder posteriormente a su acabado final (no incluido en este precio) i/ medios auxiliares y medidas de protección colectivas.						
	Sala de profesores	10	0,30		4,65	13,95	
	Sala de reuniones	2	0,30		4,65	2,79	
	Aulas	4	0,30		3,40	4,08	
							20,82

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.08	m CIERRE DE CAPIALZADOS						
	Cierre de capialzados por cambio de cajón de persiana de obra, mediante sistema de paneles de yeso laminado según planos de proyecto y directrices de la D.F., formado subestructura perfiles de chapa de acero galvanizado, atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 13 mm. de espesor, de alta dureza superficial, con aislamiento térmico-acústico de lana de roca de 60mm y 70kg/m3 de densidad. En las zonas donde no existan molduras a conservar, se pasará la segunda placa por delante de toda la viga existente para unificar la estética y evitar que aparezcan fisuras. Los dinteles han de disponer de junta de estanqueidad en la zona de contacto con los cajones de carpintería y en ningún caso estos dinteles se anclarán a la carpintería. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q3, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares, dejando un acabado superficial similar al de los paramentos existentes. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. I/ p.p de protecciones colectivas y medios auxiliares.						
	V1	86	1,40				120,40
	V2	20	2,00				40,00
	V3	2	1,20				2,40
	V4	14	0,90				12,60
	V5	19	1,40				26,60
	V12	12	1,40				16,80
	V13	5	1,20				6,00
	V14	2	1,20				2,40
	V15	1	2,00				2,00
	V16	3	1,40				4,20
	V17	1	1,40				1,40
	V18	1	1,40				1,40
	V19	3	1,00				3,00
	P05	1	1,20				1,20
							240,40
02.09	m² TAB.MULT.(13+13+100+13+13) E=152MM./400						
	Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm, atornillado por cada cara dos placas de 13 mm de espesor de alta dureza con un ancho total de 98 mm, sin aislamiento. I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares; i/p.p. de tapeta superior de remate y accesorios de fijación; i/ recortes y trabajos de albañilería para colocación de rodapié. Banda acústica bajo los perfiles perimetrales. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Reacción al fuego C-s2,d0 según tabla 4.1 del apartado 4 del DB-SI. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2; i/ medios auxiliares y medidas de protección colectivas.						
	-NUEVOS TABIQUES						
	Aula P. baja	1	6,50		2,97		19,31
	Aula P. primera	1	6,50		2,97		19,31
	Nuevo almacén	1	6,80		4,70		31,96
	-CIERRE DE HUECOS						
	Desdoblamiento (S)	1	1,50		2,10		3,15
							73,73

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.10	<p>m² TAB.MULT.(13+13+100+13+13) E=152MM./400 RESISTENTE A LA HUMEDAD</p> <p>Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 100 mm, atornillado por cada cara dos placas de 13mm de espesor, siendo las 2 placas de la cara interior estandar y las placas de la cara exterior de alta resistencia a la humedad (Drystar antihumedad de Knauff (GM-FH1IR) o equivalente), con un ancho total de 152 mm, sin aislamiento. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza; i/ recortes y trabajos de albañilería para colocación de rodapié. Banda acústica bajo los perfiles perimetrales. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Reacción al fuego C-s2,d0 según tabla 4.1 del apartado 4 del DB-SI. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m²; i/ medios auxiliares y medidas de protección colectivas.</p>						
	Aseo P. baja	1	5,30		2,97		15,74
		1	2,00		2,97		5,94
	Aseo P. primera	1	5,30		2,97		15,74
		1	2,00		2,97		5,94
	C. Limpieza B	1	1,00		2,10		2,10
	C.Limpieza P1	1	1,00		2,10		2,10
							47,56
02.11	<p>m² TRASDOS.AUTOPORT. ACÚSTICO. E=100MM./600(15+15+70).</p> <p>Trasdosado autoportante, sistema 100 (70-35), de 110 mm de espesor, con nivel de calidad del acabado Q2, formado por placa de yeso laminado tipo con baja absorción superficial de agua de 15 mm de espesor, formando sándwich con una placa tipo con baja absorción superficial de agua de 15 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura autoportante de acero galvanizado formada por canales horizontales, sólidamente fijados al suelo y al techo y montantes verticales de 70 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 400 mm y con disposición normal "N", montados sobre canales junto al paramento vertical creando una cámara de aire de 10 mm de espesor mínimo. Incluso banda estanca autoadhesiva, fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta microperforada de papel con refuerzo metálico y pasta de secado en polvo JN, cinta microperforada de papel. El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares, pero no incluye el aislamiento a colocar entre las placas y el paramento. Reacción al fuego C-s2,d0 según tabla 4.1 del apartado 4 del DB-SI. Totalmente rematado y acabado. i/ medios auxiliares y medidas de protección colectivas.</p> <p>-AISLAMIENTO ACUSTICO</p>						
	Trasdosado música	1	27,00		3,40		91,80
	Trasdosado dep. música	1	15,00		3,40		51,00
							142,80
02.12	<p>m² TRASDOS.AUTOPORT. CIERRE HUECOS. E=72MM./600(13+13+46).</p> <p>Trasdosado autoportante formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 13 mm. de espesor, de alta dureza superficial la exterior y resistente a la humedad la interior, con un ancho total de 72 mm., sin aislamiento. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza; i/ recortes y trabajos de albañilería para colocación de rodapié. Banda acústica bajo los perfiles perimetrales; i/ piezas especiales y suplementos para aplomado y nivelado. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Se incluye p.p. de picado de rodapié y reposición del mismo, con material similar al existente. Reacción al fuego C-s2,d0 según tabla 4.1 del apartado 4 del DB-SI. Totalmente rematado y acabado. i/ medios auxiliares y medidas de protección colectivas.</p> <p>-HORNACINAS</p>						
	Desdoblamiento 02	1	1,00		0,85		0,85
	Apoyo	1	1,00		0,85		0,85
	FOL	1	1,00		0,85		0,85
	Aulario NO 1	9	1,00		0,85		7,65
	Aulario SE 1	9	1,00		0,85		7,65
	Aulario NO 2	9	1,00		0,85		7,65
	Aulario SE 2	9	1,00		0,85		7,65
	Aula 27	1	1,00		0,85		0,85

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Usos múltiples	4	1,00		0,85	3,40	
	Informática	4	1,00		0,85	3,40	
	-VENTANILLAS INTERIORES						
	Economía y FOL	2	1,00		1,00	2,00	
	Apoyo	2	1,00		1,00	2,00	
	-PUERTAS						
	Hueco en corredor 02 S	2	1,30		3,00	7,80	
							52,60
02.13	m ² TRASDOSADO 100MM BARRERA DE VAPOR/RESISTENTE A LA HUMEDAD						
	<p>Trasdosado autoportante arriostrado de 125 mm de espesor total (para evitar cruce con instalaciones preexistentes, recurriendo a cartelas o a perfiles del ancho pertinente), con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), formado por dos placas de yeso laminado diferentes, una interior A / UNE-EN 520 - 1200 / 2000 / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, BA 13 "PLACO" o equivalente, formada por un alma de yeso de origen natural embutida e íntimamente ligada a dos láminas de cartón fuerte, y otra exterior H1 / UNE-EN 520 - 1200 / 2000 / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, formada por un alma de yeso de origen natural embutida e íntimamente ligada a dos láminas de cartón fuerte, aditivada con silicona para reducir su capacidad de absorción de agua, atornilladas directamente a una estructura autoportante de perfiles metálicos de acero galvanizado formada por canales horizontales R 100, sólidamente fijados al suelo y al techo, y montantes verticales M 100, con una separación entre montantes de 600 mm. Incluso banda desolidarizadora; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta y cinta para el tratamiento de juntas.</p> <p>Incluso resolución de encuentros y puntos singulares, replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los perfiles, colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento; colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados; colocación de los montantes arriostrándolos con anclajes directos, corte de las placas, fijación de las placas, replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas; tratamiento de juntas; medios auxiliares y techos colectivos.</p> <p>Reacción al fuego C-s2,d0 según tabla 4.1 del apartado 4 del DB-SI.</p> <p>No incluye el aislamiento a colocar entre las placas y el paramento.</p>						
	Laboratorios y departamentos	1	115,30		3,40	392,02	
	Cantina	1	8,40		3,40	28,56	
	Baño	1	7,10		3,40	24,14	
							444,72
02.14	m ² CIERRE PATINILLOS DE INSTALACIONES						
	<p>Cierre de patinillos para instalaciones con fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, RL-88 y CTE-SE-F. Se incluye maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal. Acabado con reacción al fuego C-s2,d0 según tabla 4.1 del apartado 4 del DB-SI. Totalmente preparado para pintar. l/p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.</p>						
	Sótano	4	1,90	3,40		25,84	
	PB	4	1,90	3,40		25,84	
	P1	4	1,90	3,40		25,84	
	Bajocubierta	4	1,90	3,70		28,12	
							105,64
02.15	m DINTEL DE PERFIL LAMINADO EN L.						
	<p>Dintel de perfil de acero UNE-EN 10025 S275JR, laminado en caliente, formado por pieza simple de la serie L 80x8, acabado con capa de imprimación anticorrosiva mediante aplicación de dos manos, cortado a medida y colocado en obra sobre perfiles de apoyo, para formación de dintel. Incluso pletinas con capa de imprimación anticorrosiva, colocadas sobre las jambas del hueco para apoyo de la fábrica. l/ p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.</p>						
	Almacén nuevo	1	2,60			2,60	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	5,90			5,90	
							8,50
02.16	pa AYUDAS ALBAÑILERÍA INSTALACIONES						
	Ayuda de albañilería a instalaciones de todo tipo incluidas en el presente proyecto para rehabilitación de centro educativo, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares. // p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.						
		1				1,00	
							1,00
02.17	ud IMPREVISTOS						
	Partida alzada correspondiente a imprevistos no contemplados en partidas adjuntas durante la ejecución de la obra a justificar con la D.F. Incluye p.p. de pequeño material.						
		1				1,000	
							1,00
02.18	m ² REJILLA DE VENTILACIÓN DE LAMAS FIJAS DE ALUMINIO.						
	Rejilla de ventilación de lamas fijas de aluminio lacado color blanco con 60 micras de espesor mínimo de película seca. Incluso tornillos, marcado de los puntos de fijación, colocación y fijación; medios auxiliares y protecciones colectivas.						
	Dep. Física y Química	3	0,50		0,20	0,30	
	D. Norm. Lingüística	5	0,50		0,20	0,50	
	Dep. Audiovisual	3	0,50		0,20	0,30	
	Audivisual	11	0,50		0,20	1,10	
	Dep. Música	2	0,50		0,20	0,20	
	Aula de música	14	0,50		0,20	1,40	
	Aula desdoblamiento	8	0,50		0,20	0,80	
							4,60
02.19	u APERTURA DE HUECO PARA REJILLAS DE VENTILACIÓN DE LABORATORIOS						
	Ampliación de hueco para paso de instalación de ventilación mediante: Demolición de dintel de hormigón en masa o ligeramente armado. Construcción de dintel mediante perfiles metálicos reforzando su colocación con resina epoxi. Segundo dintel para soportar carpintería y generar espacio para paso de tubo de ventilación: mediante subestructura metálica, tablero OSB con tratamiento hidrófugo para soporte de aislamiento exterior. Realización de acabado interior y exterior. Incluso anclaje a jambas con placa y taco químico. Incluso malla para soporte de acabado exterior. Incluso marcado de los puntos de fijación, colocación y fijación; medios auxiliares y protecciones colectivas.						
	V01 Laboratorio	4				4,00	
							4,00

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

CAPÍTULO 03 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS

03.01 m² FT DIRECTO CONTINUO OMEGA

Techo continuo tipo Omega, formado por una estructura a base de maestras de chapa galvanizada de 70mm de ancho y 30mm de alto, separadas 600 mm entre ellas, ancladas directamente al forjado, sobre las cuales se atornilla una placa de yeso laminado de 13 mm de espesor, con parte proporcional de cinta y tornillería. Incluido tratamiento y sellado de juntas. Totalmente terminado, listo para pintar o decorar. s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m².

Reacción al fuego mínima C-s2,d0 según tabla 4.1 del apartado 4 del DB-S1.

Incluso p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.

-SOTANO

AULARIO

Aula audiovisual	1	50,19	50,19
------------------	---	-------	-------

Aula música	1	81,31	81,31
-------------	---	-------	-------

Aula desdoblamiento	1	57,46	57,46
---------------------	---	-------	-------

AUXILIAR

Aula de desdoblamiento 02	1	42,06	42,06
---------------------------	---	-------	-------

-BAJA

Recepción de padres	1	8,35	8,35
---------------------	---	------	------

Almacén dirección

Corredor dirección	1	2,92	2,92
--------------------	---	------	------

Recepción de padres 02	1	7,75	7,75
------------------------	---	------	------

Conserjería	1	40,84	40,84
-------------	---	-------	-------

Entrada oficina	1	13,74	13,74
-----------------	---	-------	-------

Secretaría	1	9,10	9,10
------------	---	------	------

Sala de profesores	1	168,50	168,50
--------------------	---	--------	--------

Biblioteca	1	117,53	117,53
------------	---	--------	--------

AULARIO

Aula 01	1	50,47	50,47
---------	---	-------	-------

Aula 02	1	50,44	50,44
---------	---	-------	-------

Aula 03	1	52,26	52,26
---------	---	-------	-------

Aula 04	1	52,26	52,26
---------	---	-------	-------

Aula 05	1	44,45	44,45
---------	---	-------	-------

Aula 06	1	43,17	43,17
---------	---	-------	-------

Aula 07	1	40,62	40,62
---------	---	-------	-------

Aula 08	1	43,17	43,17
---------	---	-------	-------

Aula 09	1	51,00	51,00
---------	---	-------	-------

Aula 10	1	50,50	50,50
---------	---	-------	-------

Aula 11	1	34,84	34,84
---------	---	-------	-------

Aula 12	1	43,17	43,17
---------	---	-------	-------

Aula 11 BIS	1	17,42	17,42
-------------	---	-------	-------

Aula 13	1	43,17	43,17
---------	---	-------	-------

SECUNDARIO

Aula apoyo	1	9,10	9,10
------------	---	------	------

Aula economía y FOL	1	9,60	9,60
---------------------	---	------	------

Entrada 02	1	13,85	13,85
------------	---	-------	-------

-PRIMERA

NOBLE

Escalera	1	31,32	31,32
----------	---	-------	-------

Aula 02 P1	1	26,90	26,90
------------	---	-------	-------

Aula 01 P1	1	15,57	15,57
------------	---	-------	-------

Distribuidor P1	1	6,52	6,52
-----------------	---	------	------

Aula TIC	1	13,65	13,65
----------	---	-------	-------

Aula de idiomas	1	39,70	39,70
-----------------	---	-------	-------

AULARIO

Aula 14	1	50,47	50,47
---------	---	-------	-------

Aula 15	1	50,40	50,40
---------	---	-------	-------

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Aula 16	1	52,26			52,26	
	Aula 17	1	52,26			52,26	
	Aula 18	1	44,45			44,45	
	Aula 19	1	43,17			43,17	
	Aula 20	1	40,62			40,62	
	Aula 21	1	43,17			43,17	
	Aula 22	1	51,00			51,00	
	Aula 23	1	50,47			50,47	
	Aula 24	1	52,26			52,26	
	Aula 25	1	43,17			43,17	
	Aula 26	1	43,17			43,17	
	AUXILIAR						
	Aula 27	1	56,79			56,79	
	-BAJOCUBIERTA						
	AULARIO						
	Aula de usos múltiples	1	69,25			69,25	
	Aula de informática	1	69,25			69,25	

2.195,06

03.02

m² FT DIRECTO CONTINUO OMEGA VINILICO

Techo continuo vinilivo tipo Omega, formado por una estructura a base de maestras de chapa galvanizada de 70mm de ancho y 30mm de alto, separadas 600 mm entre ellas, ancladas directamente al forjado, sobre las cuales se atornilla una placa de yeso laminado resistente aq la humedad de 13 mm de espesor, con parte proporcional de cinta y tornillería. Incluido tratamiento y sellado de juntas. Totalmente terminado, listo para pintar o decorar. s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.

Reacción al fuego mínima C-s2,d0 según tabla 4.1 del apartado 4 del DB-SI.

Incluso p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.

-SOTANO

-NOBLE

Cantina	1	87,45	87,45
Aseo 01 S	1	14,15	14,15
Aseo 02 S	1	16,85	16,85
Cuarto de limpieza S	1	3,48	3,48
Departamento tecnología	1	10,21	10,21
Aula tecnología	1	102,42	102,42
-AULARIO			
Aula de arte	1	65,13	65,13
Departamento de arte	1	28,60	28,60
Almacén arte	1	9,95	9,95
Departamento Física y química	1	11,63	11,63
Dep. Normalización Lingüística	1	23,95	23,95
Dep. Audiovisual	1	12,55	12,55
Dep. Música	1	12,40	12,40
Laboratorio química	1	95,89	95,89
Almacén química	1	5,36	5,36
Almacén química 02	1	5,36	5,36
Acceso almacén química	1	1,76	1,76
Laboratorio física	1	103,15	103,15
Almacén física	1	4,25	4,25
Laboratorio de ciencias	1	42,06	42,06
-AUXILIAR			
Departamento de ciencias	1	19,66	19,66
Laboratorio microbiología	1	57,46	57,46
-PRIMERA			
-NOBLE			
Almacén salón de actos	1	14,43	14,43

748,15

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.03	<p>m² FT COLGADO YESO LAM. LISO N-15</p> <p>Falso techo formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de perfiles continuos en forma de "U" de 47 mm. de ancho y separados entre ellos 600 mm., suspendidos del forjado por medio de "horquillas" especiales y varilla roscada, a la cual se atornilla una placa de yeso laminado Pladur tipo N o equivalente de 15 mm. de espesor, incluso anclajes, tornillería, cintas y pastas para juntas, incluso aislamiento interior con panel de lana de roca semirrígida de 70kg/m3 y 50 mm de espesor; i/ p.p. de registros varios del propio sistema de falso techo (medidas máximas 60x60cm) para accesos a instalaciones y maquinarias según indicaciones de la D.F; i/ recortes y huecos para luminarias y paso de instalaciones varias. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar.</p> <p>Reacción al fuego mínima C-s2,d0 según tabla 4.1 del apartado 4 del DB-SI.</p> <p>Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.</p> <p>-SOTANO</p> <p>-NOBLE</p> <p>Corredor 01 S</p> <p>-AULARIO</p> <p>Corredor 02 S</p> <p>Corredor 03 S</p> <p>-AUXILIAR</p> <p>Distribuidor S</p> <p>-BAJA</p> <p>Entrada oficina</p> <p>Secretaría</p> <p>Recepción de padres + Almacén dirección</p> <p>Corredor direccion</p> <p>Recepción padres 2</p> <p>Corredor B</p> <p>-AUXILIAR</p> <p>Entrada 02</p> <p>Distribuidor B</p> <p>-PRIMERA</p> <p>-AULARIO</p> <p>Corredor P1</p> <p>-BAJOCUBIERTA</p> <p>-AULARIO</p> <p>Corredor C</p>	1	49,50				49,50
		1	48,08				48,08
		1	87,34				87,34
		1	19,89				19,89
		1	15,90				15,90
		1	10,60				10,60
		1	13,40				13,40
		1	3,45				3,45
		1	8,95				8,95
		1	147,82				147,82
		1	12,85				12,85
		1	47,30				47,30
		1	177,82				177,82
		1	76,92				76,92
							719,82
03.04	<p>m² FT COLGADO YESO LAM. LISO WR15</p> <p>Falso techo formado por una placa de yeso laminado de 15 mm. de espesor WR antihumedad, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado superior tipo HIDROSTIL de PLACO o equivalente, formada por perfiles T/C de 40 mm cada 40 cm y perfilera U de 34x31x34 mm, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.; i/ recortes y huecos para luminarias y paso de instalaciones varias, medios auxiliares y medidas de protección colectiva. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decora.</p> <p>Reacción al fuego mínima C-s2,d0 según tabla 4.1 del apartado 4 del DB-SI.</p> <p>Incluso p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.</p> <p>-SOTANO</p> <p>-NOBLE</p> <p>Archiv o</p> <p>Museo</p> <p>Almacén museo</p> <p>-BAJA</p> <p>Aseo 02 B</p> <p>Aseo 01 B</p> <p>SECUNDARIO</p>	1	139,200				139,200
		1	192,500				192,500
		1	148,450				148,450
		1	15,600				15,600
		1	9,100				9,100

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Aseo 04 B	1	21,700			21,700	
	Cuarto de limpieza B	1	6,550			6,550	
	Aseo 03 B	1	31,050			31,050	
	-PRIMERA						
	-NOBLE						
	Rack	1	7,750			7,750	
	Aseo 02 P1	1	15,600			15,600	
	Aseo 01 P1	1	9,100			9,100	
	-AUXILIAR						
	Aseo 04 P1	1	21,700			21,700	
	Cuarto de limpieza P1	1	6,550			6,550	
	Aseo 03 P1	1	31,050			31,050	
							655,90
03.05	m ² FALSO TECHO RECHAPADO CASTAÑO Z. AUDITORIO						
	Falso techo formado por:						
	50% de la superficie de panel rechapado en castaño color natural de e=16mm						
	50% de panel rechapado en castaño color natural de e=16mm con perforaciones de Ø16mm separadas cada 50mm distribuidos según indicaciones de la DF.						
	Los dos tipos de panel fijados a listones de madera de pino de 40x40 c/60cm tratado en autoclave, colocado según detalles de planos de proyecto.						
	Colocación mediante subestructura formada por viguetas de acero IPE 120 con disposición a la misma de una varilla roscada de Ø12mm c/2m que sujetan perfil de acero de 40x60x3mm c/1.20m del que cuelga estructura de falso techo de acero galvanizado. Se incluye lámina impermeable transpirable flexible que se presenta en rollos de 50 metros de longitud; tipo Maydilit / Tyvek® Pro e=0,5mm o equivalente en color negro; para su uso en falso techo como velo negro bajo piezas de madera (se deberá dejar la misma fijada a madera evitando descuelgues entre piezas). Incluida p/p de recortes y solapes, totalmente instalada.						
	Reacción al fuego mínima C-s2,d0 según tabla 4.1 del apartado 4 del DB-SI.						
	Se colocará aislamiento acústico de lana de roca (no incluida en el presente precio) l/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación, andamiaje, medios auxiliares y protecciones colectivas. Instalado s/NTE-RTP.						
	General	1	310,00			310,00	
							310,00
03.06	m ² REPARACIÓN MOLDURA ESCAYOLA						
	Reparación de moldura de escayola, realizado in situ, con pasta de escayola, tendido directamente sobre el soporte antiguo en faltas y melladuras, según indicaciones de la dirección facultativa, incluso afinado de vivos e intersección de molduras, medios de elevación, carga y descarga i/p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas. Ejecutado según NTE/RTC.						
	-BAJA						
	Entrada 01_1	1	16,73			1,67	0.1
	Entrada 01_2	1	16,83			1,68	0.1
	Entrada 01_3	1	16,73			1,67	0.1
	Direccion 01_1	1	19,70			1,97	0.1
	Direccion 01_2	1	16,50			1,65	0.1
	Direcciion 02	1	18,96			1,90	0.1
	Areas Comunes B_1	1	22,70			2,27	0.1
	Areas Comunes B_2	1	10,60			1,06	0.1
	Areas Comunes B_3	1	16,70			1,67	0.1
	Areas Comunes B_4	1	10,80			1,08	0.1
	Areas Comunes B_5	1	22,70			2,27	0.1
	Areas Comunes B_6	1	16,30			1,63	0.1
	Oficinas 1	1	16,40			1,64	0.1
	Oficinas 2	1	19,50			1,95	0.1
	-PRIMERA						
	Sala de juntas 01_1	1	15,80			1,58	0.1
	Sala de juntas 01_2	1	15,90			1,59	0.1
	Sala de juntas 01_3	1	15,80			1,58	0.1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Aulas 03_P1	1	19,70			1,97	0.1
	Orientación pedagógica	1	16,37			1,64	0.1
	Alemán	1	18,70			1,87	0.1
	Areas Comunes P1_1	1	22,60			2,26	0.1
	Areas Comunes P1_2	1	10,60			1,06	0.1
	Areas Comunes P1_3	1	16,70			1,67	0.1
	Areas Comunes P1_4	1	10,80			1,08	0.1
	Areas Comunes P1_5	1	16,70			1,67	0.1
	Areas Comunes P1_6	1	22,70			2,27	0.1
	Areas Comunes P1_7	1	10,80			1,08	0.1
	Areas Comunes P1_8	1	16,70			1,67	0.1
	Almacén salón de actos	1	16,30			1,63	0.1

48,73

03.07

m CORTINERO DE YESO LAM. 15x15 cm.

Cortinero de yeso laminado de 15x15 cm. en forma de L según planos de proyecto, para albergar estor, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud, i/pp. de medios auxiliares y protecciones colectivas.

-V1(Aulario General)

Sotano	18	2,00	36,00
PB Aulario Norte**	16	2,00	32,00
PB Aulario Sur	15	2,00	30,00
P1 Aulario Norte**	16	2,00	32,00
P1 Aulario Sur	15	2,00	30,00
V1 partida	12	0,95	11,40

-V2

Dep.Ciencias	1	1,20	1,20
Desdoblamiento 02	2	1,20	2,40
Apoyo	1	1,20	1,20
Aula 27	4	1,20	4,80

-V3

FOL	1	0,90	0,90
Apoyo	1	0,90	0,90

-V4 (Zona noble PB)

Norte	6	1,40	8,40
Este	7	1,40	9,80
Sur	1	1,40	1,40

-V5 (Zona noble P1)

Norte	6	1,40	8,40
Este	7	1,40	9,80
Sur	3	1,40	4,20
Oeste	2	1,40	2,80

-V6 (bajocubierta)

	18	2,00	36,00
--	----	------	-------

-V12 (bajocubierta)

	12	1,20	14,40
--	----	------	-------

-V13 (aulario)

Sotano	1	1,20	1,20
Planta B	2	1,20	2,40
Planta 1	2	1,20	2,40
-V14	1	2,00	2,00
-V15	1	1,00	1,00
-V16	3	1,40	4,20
-V17	1	1,00	1,00
-V18	1	1,00	1,00
-V19	3	1,40	4,20
-P05	2	1,20	2,40

299,80

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.08	m ² TRAT. ZONAS HUMEDADES C/ GUARNECIDO Y ENLUCIDO						
	Guarnecido maestreado en zonas afectadas por humedades y eflorescencias, previamente picado el enfoscado existente, con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG. Reacción al fuego mínima C-s2,d0 según tabla 4.1 del apartado 4 del DB-S1. Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2, i/pp. de medios auxiliares y protecciones colectivas.						
	Escalera principal	1	31,00				31,00
	Almacén nuevo bajo escaleras	1	15,00				15,00
	Garita	1	9,00		1,50		13,50
	Garita 02	1	17,00		1,50		25,50
	Otras zonas afectadas	1	10,00				10,00
							95,00
03.09	m ² ENF.MA.-FRA.CEM.B.ARE.B.M-10 VER.						
	Reparación de zonas deterioradas por el picado de alicatados mediante enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R y arena blanca nº 2 M-10, en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.						
	Escaleras Este	1	46,50			51,15	1.1
	Escaleras Oeste	1	46,50			51,15	1.1
	-SOTANO						
	Laboratorio Química						
	LQ_1	1	15,00			16,50	1.1
	LQ_2	1	12,60			13,86	1.1
	LQ_3	1	7,60			8,36	1.1
	LQ_4	1	1,70			1,87	1.1
	LQ_5	1	6,40			7,04	1.1
	LQ_6	1	15,40			16,94	1.1
	LQ_Pilares	3	2,30			7,59	1.1
	Almacén química 01						
	AQ1_1	1	3,80			4,18	1.1
	AQ1_2	1	4,00			4,40	1.1
	AQ1_2	1	6,80			7,48	1.1
	AQ1_2	1	4,00			4,40	1.1
	Almacén química 02						
	AQ2_1	1	5,80			6,38	1.1
	AQ2_2	1	4,00			4,40	1.1
	AQ2_2	1	3,80			4,18	1.1
	AQ2_2	1	2,20			2,42	1.1
	Acceso A.Química						
	AAQ_1	1	2,20			2,42	1.1
	AAQ_2	1	2,20			2,42	1.1
	AAQ_3	1	2,20			2,42	1.1
	AAQ_4	1	2,10			2,31	1.1
	Laboratorio Física						
	LF_1	1	17,90			19,69	1.1
	LF_2	1	12,35			13,59	1.1
	LF_3	1	15,25			16,78	1.1
	LF_4	1	1,50			1,65	1.1
	LF_5	1	4,50			4,95	1.1
	LF_6	1	9,95			10,95	1.1
	LF_Pilares	2	2,25			4,95	1.1
	LF_Pilar doble	1	3,45			3,80	1.1
	Almacén física						

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

Informe:

MEDICIONES

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	AF_1	1	5,80			6,38	1.1
	AF_2	1	0,95			1,05	1.1
	AF_3	1	5,80			6,38	1.1
	AF_4	1	2,95			3,25	1.1
	Laboratorio de ciencias						
	LC_1	1	19,00			20,90	1.1
	LC_2	1	13,00			14,30	1.1
	LC_3	1	20,15			22,17	1.1
	LC_4	1	12,35			13,59	1.1
	LC_Pilares	4	2,25			9,90	1.1
	-PLANTA BAJA						
	Corredor B						
	CB_01	1	82,00			90,20	1.1
	CB_02	1	74,20			81,62	1.1
	Distribuidor B						
	DB_01	1	14,25			15,68	1.1
	DB_02	1	7,15			7,87	1.1
	DB_03	1	8,35			9,19	1.1
	DB_04	1	8,15			8,97	1.1
	DB_Pilares	2	2,20			4,84	1.1
	Aseo 03 B						
	A3B_01	1	4,10			4,51	1.1
	A3B_02	1	10,35			11,39	1.1
	A3B_03	1	9,90			10,89	1.1
	A3B_04	1	14,35			15,79	1.1
	A3B_05	1	3,50			3,85	1.1
	A3B_06	1	6,50			7,15	1.1
	Aseo 04 B						
	A4B_01	1	4,15			4,57	1.1
	A4B_02	1	14,35			15,79	1.1
	A4B_03	1	3,30			3,63	1.1
	A4B_04	1	12,60			13,86	1.1
	C. de Limpieza B						
	CLB_01	1	6,25			6,88	1.1
	CLB_02	1	3,80			4,18	1.1
	CLB_03	1	2,65			2,92	1.1
	CLB_04	1	3,80			4,18	1.1
	-PLANTA 1						
	Corredor 1						
	C1_01	1	93,65			103,02	1.1
	C1_02	1	1,45			1,60	1.1
	C1_03	1	92,10			101,31	1.1
	Aseo 03 B						
	A31_01	1	4,10			4,51	1.1
	A31_02	1	10,35			11,39	1.1
	A31_03	1	9,90			10,89	1.1
	A31_04	1	14,35			15,79	1.1
	A31_05	1	3,50			3,85	1.1
	A31_06	1	6,50			7,15	1.1
	Aseo 04 1						
	A41_01	1	4,15			4,57	1.1
	A41_02	1	14,35			15,79	1.1
	A41_03	1	3,30			3,63	1.1
	A41_04	1	12,60			13,86	1.1
	C. de Limpieza 1						
	CL1_01	1	6,25			6,88	1.1
	CL1_02	1	3,80			4,18	1.1
	CL1_03	1	2,65			2,92	1.1
	CL1_04	1	3,80			4,18	1.1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1.039,63
03.10	m² REVEST. DE CORCHO e=2 mm. Revestimiento en paramentos verticales de corcho natural sin barnizar en rollos de 1,00 m. de ancho, 5 mm. de espesor, recibido con pegamento sobre enfoscado, i/ alisado y limpieza, s/NTE-RSF o equivalente, medida la superficie ejecutada. Reacción al fuego mínima C-s2,d0 según tabla 4.1 del apartado 4 del DB-SI. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas. Aula de musica	1	21,00		2,00	42,00	
							42,00
03.11	m² ALIC. PORCEL. ESMALTADO 15X15CM. BLANCO. Alicatado con azulejo de gres porcelánico esmaltado de 15x15 cm. acabado liso (Bla-Al s/UNE-EN-14411), recibido con adhesivo C1TE s/EN-12004 ibersec tile porcelánico o equivalente, sobre enfoscado de mortero sin incluir este, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/EN-13888 ibersec junta color y limpieza o equivalente, s/NTE-RPA. Reacción al fuego mínima C-s2,d0 según tabla 4.1 del apartado 4 del DB-SI. Medido en superficie realmente ejecutada. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas. -SOTANO Laboratorio Química LQ_1 LQ_2 LQ_3 LQ_4 LQ_5 LQ_6 LQ_Pilares Almacén química 01 AQ1_1 AQ1_2 AQ1_2 AQ1_2 Almacén química 02 AQ2_1 AQ2_2 AQ2_2 AQ2_2 Acceso A.Química AAQ_1 AAQ_2 AAQ_3 AAQ_4 Laboratorio Física LF_1 LF_2 LF_3 LF_4 LF_5 LF_6 LF_Pilares LF_Pilar doble Almacén física AF_1 AF_2 AF_3 AF_4 Laboratorio de ciencias	1 1 1 1 1 1 3 1 1 1 1 1 					

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

Informe:

MEDICIONES

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	LC_1	1	19,00			20,90	1.1
	LC_2	1	13,00			14,30	1.1
	LC_3	1	20,15			22,17	1.1
	LC_4	1	12,35			13,59	1.1
	LC_Pilares	4	2,25			9,90	1.1
	-PLANTA BAJA						
	Corredor B						
	CB_01	1	82,00			90,20	1.1
	CB_02	1	74,20			81,62	1.1
	Distribuidor B						
	DB_01	1	14,25			15,68	1.1
	DB_02	1	7,15			7,87	1.1
	DB_03	1	8,35			9,19	1.1
	DB_04	1	8,15			8,97	1.1
	DB_Pilares	2	2,20			4,84	1.1
	Aseo 03 B						
	A3B_01	1	4,10			4,51	1.1
	A3B_02	1	10,35			11,39	1.1
	A3B_03	1	9,90			10,89	1.1
	A3B_04	1	14,35			15,79	1.1
	A3B_05	1	3,50			3,85	1.1
	A3B_06	1	6,50			7,15	1.1
	Aseo 04 B						
	A4B_01	1	4,15			4,57	1.1
	A4B_02	1	14,35			15,79	1.1
	A4B_03	1	3,30			3,63	1.1
	A4B_04	1	12,60			13,86	1.1
	C. de Limpieza B						
	CLB_01	1	6,25			6,88	1.1
	CLB_02	1	3,80			4,18	1.1
	CLB_03	1	2,65			2,92	1.1
	CLB_04	1	3,80			4,18	1.1
	-PLANTA 1						
	Corredor 1						
	C1_01	1	93,65			103,02	1.1
	C1_02	1	1,45			1,60	1.1
	C1_03	1	92,10			101,31	1.1
	Aseo 03 B						
	A31_01	1	4,10			4,51	1.1
	A31_02	1	10,35			11,39	1.1
	A31_03	1	9,90			10,89	1.1
	A31_04	1	14,35			15,79	1.1
	A31_05	1	3,50			3,85	1.1
	A31_06	1	6,50			7,15	1.1
	Aseo 04 1						
	A41_01	1	4,15			4,57	1.1
	A41_02	1	14,35			15,79	1.1
	A41_03	1	3,30			3,63	1.1
	A41_04	1	12,60			13,86	1.1
	C. de Limpieza 1						
	CL1_01	1	6,25			6,88	1.1
	CL1_02	1	3,80			4,18	1.1
	CL1_03	1	2,65			2,92	1.1
	CL1_04	1	3,80			4,18	1.1
	Microbiología (todos los paramentos)	1	32,10		1,50	52,97	1.1
							990,30

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.12	m2 ALIC. PORCEL. TEC. Alicatado con azulejo de gres porcelánico técnico similar al existente acabado en color o imitación piedra natural (Bla-AI s/UNE-EN-14411), recibido con adhesivo C1TE s/EN-12004 ibersec tile porcelánico o equivalente, sobre enfoscado de mortero sin incluir este, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/EN-13888 ibersec junta color y limpieza o equivalente, s/NTE-RPA; Reacción al fuego mínima C-s2,d0 según tabla 4.1 del apartado 4 del DB-SI. Incluso p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas. Medido en superficie realmente ejecutada.						
	Baño	1	2,00	2,10			4,20
		1	3,00	2,10			6,30
		1	2,00	2,10			4,20
	Cantina	1	11,65				11,65
	Tecnología	1	11,90				11,90
		1	8,10				8,10
	Arte	1	12,00				12,00
	Lab Física		11,10				
	Lab Química		14,00				
	Lab Ciencias		13,30				
							58,35
03.13	m2 REVESTIMIENTO MADERA CASTAÑO Revestimiento de paramentos con tableros de madera de castaño de 10 mm. de espesor, sujeto mediante puntas clavadas a rastreles de madera de pino de 5x5 cm. tratados en autoclave, separados 40 cm. entre ejes, recibidos con pasta de yeso negro, s/NTE-RPL-19, medido deduciendo huecos. Reacción al fuego mínima C-s2,d0 según tabla 4.1 del apartado 4 del DB-SI. Moldurado según planos de proyecto. I/p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.						
	Sala de profesores	1	17,90	1,45			25,96
	Pilares S. proferres	2	1,60	1,45			4,64
							30,60
03.14	m2 REVESTIMIENTO PANEL FENÓLICO Suministro y colocación de revestimiento de paramento interior, de aproximadamente 2,10 mts de alto, realizado con placas de resinas fenólicas HPL, de 6 mm de espesor, color liso, satin, incluso subestructura de aluminio formada por omegas. La fijación de placas a subestructura se realizará pegado mediante adhesivo estructural. Incluso kit de complementos para la instalación de las placas. Reacción al fuego mínima C-s2,d0 según tabla 4.1 del apartado 4 del DB-SI. El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares, pero no incluye aislamiento. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.						
	-PASILLO BAJA	1					1,00
	B_Pared acceso noble	1	0,85				0,85
	B_Pared aulas Sur	1	49,70				49,70
	B_Pared baños	1	5,85				5,85
	B_Pared fondo	1	5,35				5,35
	B_Pared acceso auxiliar	1	4,35				4,35
	B_Pared esquina	1	2,95				2,95
	B_Pilares	2	1,50				3,00
	B_Pared aulas Norte	1	44,00				44,00
	-PASILLO PRIMERA						
	1_Pared aulas Sur	1	55,40				55,40
	1_Pared Oeste	1	1,70				1,70
	1_Pared aulas Norte	1	55,55				55,55
							229,70

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.15	m ² BAFLES ACUSTICOS 1200X300X40						
	Suministro y colocación de baffles acústicos Ecophon Solo o equivalente, de dimensiones 1200x300x40 mm. color Silent Sand (Arena), instalado con cuelgues fijados al forjado, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP. Reacción al fuego mínima C-s2,d0 según tabla 4.1 del apartado 4 del DB-SI. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas. No es necesario el desmontaje de luminarias.						
	Audiovisual	18					18,00
	Musica	30					30,00
							48,00
03.16	m REMATE ALFEIZAR INT. MARMOL BLANCO Lx25x3						
	Suministro y colocación de alfeizar de piedra tipo marmol blanco Macael o similar, acabado pulido liso con bisel en uno de los bordes largos, en formatos de Lx25x3 cm., cara y canto recto pulido y grava adherida a la superficie en su cara inferior; recibida con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-10; y rejuntado entre piezas y, en su caso, de las uniones con los muros con mortero de juntas especial para piedra natural. Incluso limpieza final, totalmente terminado. Se incluyen remates y ajustes. Totalmente terminado. I/p.p. de pequeño material, medios auxiliares y protecciones colectivas.						
	-SOTANO						
	Departamento de cinecias	1	1,20				1,20
	Aula de desdoblamiento	2	1,20				2,40
	-BAJO						
	Aulario NO B	17	2,20				37,40
	Aulario SE B	17	2,20				37,40
		2	1,20				2,40
	Aseo 03 B	2	1,40				2,80
	Aseo 04 B	3	1,40				4,20
	Distribuidor B	2	1,40				2,80
	Apoyo	1	1,40				1,40
		1	1,10				1,10
	Economía y FOL	1	1,10				1,10
	-PRIMERA						
	Aseo 03 B	2	1,40				2,80
	Aseo 04 B	3	1,40				4,20
	Aula 27	4	1,40				5,60
	Aulario NO P1	17	2,20				37,40
	Aulario SE P1	17	2,20				37,40
		2	1,20				2,40
	-BAJOCUBIERTA						
	Aula usos multiples	6	1,40				8,40
	Aula informatica	6	1,40				8,40
							200,80

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 04 CUBIERTAS							
04.01	m ² CUB.AUTOPROT.GRIS S/AISL.GA-2						
	Cubierta autoprotegida no transitable constituida por: hormigón aislante de arcilla expandida Arlita de 10 cm. de espesor medio como formación de pendiente, tendido de mortero de cemento y arena de río M-5, de 2 cm. de espesor; imprimación asfáltica Curidan, lámina asfáltica de betún elastómero SBS Glasdan 40 P elast o equivalente (tipo LBM-40-FV) de fieltro de fibra de vidrio de 100 gr/m2, totalmente adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica de betún elastómero SBS Esterdan plus 40/GP elast gris (negro) o equivalente (tipo LBM-40/G-FP-160R) fieltro de poliéster reforzado de 160 gr/m2, totalmente adherida a la anterior con soplete, sin coincidir juntas. Solución membrana GA-2 y UNE 104-402/96. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas						
	Garita-Observatorio	1	30,00			30,00	
							30,00
04.02	m IMP.PERIMETRO LÁM.ASF.AUTOPRO.						
	Impermeabilización de perímetros de cubierta, con un desarrollo de 50 cm., constituida por: imprimación asfáltica, Curidan; banda de refuerzo en ángulos, con lámina asfáltica de betún elastómero SBS Esterdan 30 P elast o equivalente, (tipo LBM-30-FP-160) poliéster (fieltro no tejido de 160 gr/m2), totalmente adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica de betún elastómero SBS Esterdan 40/GP elast gris o equivalente(negro), (tipo LBM-40/G-FP-160), poliéster reforzado de 160 g/m2, totalmente adherida a la anterior con soplete. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas						
	Garita	1	12,00			12,00	
	Torre	1	19,00			19,00	
							31,00
04.03	m. REM.ALERO BABERO ZINC FC 100 cm						
	Suministro y colocación de remate de alero en chapa de zinc e=0.65 mm, de 100 cm desarrollo aproximadamente, incluso parte proporcional de plegados, solapes y accesorios de fijación y estanqueidad, con fijación a rastrel de madera de cubierta según planos y detalles de proyecto e indicaciones de la Dirección Facultativa. Medido en verdadera magnitud. Totalmente terminado. Se incluyen los medios auxiliares para el desarrollo de los trabajos y protecciones colectivas.						
	Borde de chimenea y medianera	1	19,90			19,90	
							19,90
04.04	m ² IMPERM. LAMINA ADH. EPDM						
	Suministro y colocación de impermeabilización con lámina impermeable de e=1,5mm SURE SEAL NR EPDM 1,5 o equivalente(NEGRO) kleen es una lámina sintética sin armadura a base de Etileno Propileno Dieno (EPDM). Esta lámina es resistente a la intemperie y los rayos U.V., o equivalente, colocada adherida al soporte, previa imprimación de este con 0.3kg/m2 de emulsión asfáltica, en faldones de pendientes entre 1% -15% , incluso limpieza del soporte, solapes y entregas, incluido material auxiliar para juntas y remates. Protegida con capa separadora geotextil de polipropileno tipo Danosa Danofelt PY o equivalente. En los sistemas con lámina totalmente adherida, el aislamiento térmico se fija mecánicamente al soporte. Se extiende la membrana sobre el soporte y se le aplica el adhesivo de contacto "SURE SEAL 90-8-30 BONDING ADHESIVE" o equivalente al aislamiento térmico y a la lámina. Para las uniones entre láminas se utiliza la imprimación "SURE SEAL HP-250 PRIMER" o equivalente y la cinta autoadherible en ambas caras, "SURE SEAL SECUR TAPE" o equivalente. Totalmente terminado. Se incluyen los medios auxiliares para realización de los trabajos y protecciones colectivas.						
	Borde de chimenea y medianera	1	19,90	0,50		9,95	
							9,95
04.05	m ² CUBRIC.PIZARRA 40x20 ESPE.I/REMATES						
	Cubrición de pizarra de 40x20 cm. especial, clavada, triple solape, incluso parte proporcional de caballete, limas, remates en chapa galvanizada de 25 cm. desarrollo, piezas de ventilación de cubierta, goterones, medios auxiliares, según NTE-QTP-9. Medida en verdadera magnitud.Se incluyen los medios auxiliares para realización de los trabajos y protecciones colectivas.						
	Recolocación	1	19,90	0,50		9,95	

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

**XUNTA
DE GALICIA**CONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES**PROMOVE**
ARQUITECTURA**Informe:**

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							9,95
04.06	ud ASPIRADOR PARA VENTILACIÓN NATURAL. Aspirador estático de chapa de acero para colocar sobre chimenea, de 90x180 cm, con capa de imprimación y capa de acabado con pintura de color a elegir, para ventilación natural. Incluso elementos de anclaje y sujeción. Se incluyen los medios auxiliares para realización de los trabajos y protecciones colectivas.						
	Chimenea	1				1,00	
							1,00

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

CAPÍTULO 05 AISLAMIENTOS

05.01

m² AISL TÉRMICO FACHADA INYECCIÓN EN CÁMARA

Aislamiento térmico de fachadas con sistema ThermoBead o equivalente, consistente en la inyección conjunta a baja presión de perlas expandidas de EPS (Neopor de BASF o equivalente) y adhesivo en la cámara de aire, que forman un aislamiento rígido y continuo que rellena la cámara completamente. Conductividad térmica (λ) 0,034 W/mK; mejora de la transmitancia térmica (U) entre un 62% y un 82%. Incluido inspección y sellado de la cámara, preparación de accesos a las áreas de trabajo, realización y posterior sellado de las perforaciones y cualquier tipo de medio auxiliar así como p.p. de andamiaje y medidas de protección colectivas.

-SOTANO

-BAJA

B01	25,98	25,98
B02	31,89	31,89
B03	19,76	19,76
B04	101,88	101,88
B05	106,85	106,85
B06	9,25	9,25
B07	120,3	120,30
B08	2,95	2,95
B09	24,35	24,35
B10	51,5	51,50
B11	25,46	25,46
B12	2,95	2,95
B13	119,18	119,18

-PRIMERA

P01	28,26	28,26
P02	37,53	37,53
P03	18,43	18,43
P04	99,34	99,34
P05	108,2	108,20
P06	11,16	11,16
P07	121,38	121,38
P08	2,95	2,95
P09	24,23	24,23
P10	50,51	50,51
P12	25,46	25,46
P13	2,95	2,95

-CUBIERTA

C08	8,34	8,34
C09	21,15	21,15
C10	40,95	40,95
C11	21,15	21,15
C12	8,34	8,34

1.272,63

05.02

m² AISL.ACÚST.P.LANA MIRENAL ARENA-60

Aislamiento acústico, constituido por panel de lana mineral Arena-60 de Isover o equivalente de 60 mm. de espesor y 70 kg/m³ de densidad, colocado en paramentos verticales (cámaras, tabiques y trasdosados de cartón-yeso), medida la superficie ejecutada; i/p.p. de corte, adhesivo de colocación.; i/ medios auxiliares y medidas de protección colectiva.

-NUEVOS TABIQUES

Aula P. baja	1	6,50	2,97	19,31
Aula P. primera	1	6,50	2,97	19,31
Nuevo almacén	1	6,80	4,70	31,96
ASEOS				
Aseo P. baja	1	5,30	2,97	15,74
	1	2,00	2,97	5,94
Aseo P. primera	1	5,30	2,97	15,74

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	2,00		2,97	5,94	
	-CIERRE DE PUERTAS						
	Desdoblamiento (S)	1	1,50		2,10	3,15	
	C. Limpieza B	1	1,00		2,10	2,10	
	C.Limpieza P1	1	1,00		2,10	2,10	
	Hueco en corredor 02 S	2	1,30		3,00	7,80	
	-REFORMA INTERIOR						
	Tabique secretaria	1	2,70		4,20	11,34	
	Tabique oficinas	1	8,80		4,20	36,96	
	-HORNACINAS						
	Desdoblamiento 02	1	1,00		0,85	0,85	
	Apoyo	1	1,00		0,85	0,85	
	FOL	1	1,00		0,85	0,85	
	Aulario NO 1	9	1,00		0,85	7,65	
	Aulario SE 1	9	1,00		0,85	7,65	
	Aulario NO 2	9	1,00		0,85	7,65	
	Aulario SE 2	9	1,00		0,85	7,65	
	Aula 27	1	1,00		0,85	0,85	
	Usos múltiples	4	1,00		0,85	3,40	
	Informática	4	1,00		0,85	3,40	
	-VENTANILLAS INTERIORES						
	Economía y FOL	2	1,00		1,00	2,00	
	Apoyo	2	1,00		1,00	2,00	
	-TRASDOSADOS						
	Trasdosado departamento música	1	15,00		3,40	51,00	
	Trasdosado aula musica	1	27,00		3,40	91,80	
							364,99

05.03

m² AISL.ACÚST.P.LANA MIRENAL ARENA-40

Aislamiento térmico y acústico a medias, bajas y altas frecuencias, obtenido con la instalación del Panel semirígido de lana mineral tipo Arena 40 de Isover o equivalente d=20kg/m², no hidrófilo, revestido por una de sus caras con un velo de vidrio de color negro cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,032 W / (m·K), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T3-DS(23,90)-WS-MU1-Afr5, colocado sobre falso techo de auditorio compuesto por paneles de rechapados de castaño (no incluidos en el presente precio), i/ p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectiva.

Auditorio	1	310,00	310,00
FT_Aula de música	1	90,10	90,10
FT_Departamento de música	1	13,50	13,50

413,60

05.04

m² AISL.TERM.CÁMARAS ECO 32 DE 60 MM

Aislamiento térmico entre los montantes de la estructura portante del trasdosado autoportante de placas, formado por panel compacto de lana de vidrio hidrofugada, ECO 032 "ISOVER" o equivalente, según UNE-EN 13162, de 60 mm de espesor, revestido por una de sus caras con una barrera de vapor resistente a tracción y resistente al desgarro, compuesta por un complejo de papel kraft con polietileno, resistencia térmica 1,7 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK), colocado entre los montantes de la estructura portante; medios auxiliares y medidas de protección colectiva.

Laboratorios y departamentos	1	115,30	3,40	392,02
Cantina	1	8,40	3,40	28,56
Baño	1	7,10	3,40	24,14

444,72

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 06 SANEAMIENTO PATIO							
06.01	m2 IMP.MUROS CEMENTOSO Impermeabilización de remate superior de antepecho y fachada, con dos capas de mortero cemento-so impermeabilizante flexible bicomponente Maxseal Flex "DRIZORO" o equivalente, color blanco, textura lisa, a base de resinas sintéticas, cemento especial y áridos seleccionados, resistencia a presión hidrostática positiva de 9 bar y a presión hidrostática negativa de 3 bar, con resistencia a la penetración de raíces, con certificado de potabilidad, aplicado con brocha, con rodillo de pelo largo o por proyección, preparado para recibir el elemento de protección. El precio no incluye el elemento de protección. Con p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.						
	Muro Planta sótano	1	73,00	1,00		73,00	
							73,00
06.02	m CANAL 250 + REJILLA ACERO GALVANIZADO ML completo compuesto por 1 Ud. de canal de Hormigón Polímero, para recogida de aguas pluviales, modelo U250.20R o equivalente, ancho exterior 310mm, ancho interior 250mm y altura exterior 370mm. 1 Ud. de rejilla de entramado 30x30 acero galvanizado C/clavija atornillada, con clase de carga B-125, según Norma EN-1433. Sistema de fijación canal - rejilla mediante 2 cancelas y 2 tornillos por ML. Totalmente instalado, incluso p.p. de excavación, compactado y encofrado si fuera necesario, juntas de dilatación, pequeño material y medios auxiliares, s/ Norma ISS-53 y EHE-08. Recibida con hormigón HM-25/P/20 I con espesores laterales y base no inferiores a 100mm. SECCIÓN HIDRÁULICA: 828 cm2 CAUDAL DE REFERENCIA: 65.7 l/s						
	Nuevo canal	1	63,50			63,50	
		1	8,50			8,50	
							72,00
06.03	m. TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 125mm. ENTERRADO Colector de saneamiento enterrado de PVC (Según norma UNE-EN 1401) de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 125 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares e incluida la excavación de zanjas en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, lecho de arena y posterior relleno y apisonado de la tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.						
	Tubo de duchas	1	26,000			26,000	
							26,00
06.04	Ud VALVULA ANTIRRETORNO Válvula antirretorno de PVC, de 125 mm de diámetro, con doble clapeta metálica, bloqueo manual, junta labiada y registro en la parte superior, colocada entre el colector de salida y la acometida. Incluso p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas. Totalmente terminado. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
	Duchas	2				2,00	
							2,00
06.05	m. TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 315mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.						
	A pozo	1	28,00			28,00	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							28,00
06.06	Ud ARQUETA PASO 40x40 Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 50x50x70 cm (Altura final a definir en obra según replanteo final), sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2% , con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa de registro ACO GUSS 500RC CUAD.RELLENABLE o equivalente para arquetas de servicios de fundición dúctil de clase de carga C250 según UNE EN 124, con marco cuadrado de acero de fundición. Tapa para rellenar in-situ, de altura interior 82 mm. Marco con sello hidráulico. Con hueco para extracción. Con ángulo recto superior para colocación fija. Con Certificado de calidad SGS: GB11/83931. Medidas de marco exterior CxD 500 x 500mm, luz libre AxB de 400x400mm, altura H de marco 90mm, medidas ExF de tapa exterior 481x481mm; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso mortero para sellado de juntas, l/placa identificativa galvanizada circular con identificación del servicio, con p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas. Totalmente terminada.						
	Arquetas bajantes	8				8,000	
							8,00
06.07	Ud ARQUETA PASO 50x50 Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 50x50x70 cm (Altura final a definir en obra según replanteo final), sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2% , con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa de registro ACO GUSS 600RC CUAD.RELLENABLE o equivalente para arquetas de servicios de fundición dúctil de clase de carga C250 según UNE EN 124, con marco cuadrado de acero de fundición. Tapa para rellenar in-situ, de altura interior 82 mm. Marco con sello hidráulico. Con hueco para extracción. Con ángulo recto superior para colocación fija. Con Certificado de calidad SGS: GB11/83931. Medidas de marco exterior CxD 600x600mm, luz libre AxB de 500x500mm, altura H de marco 90mm, medidas ExF de tapa exterior 582x582mm; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso mortero para sellado de juntas, l/placa identificativa galvanizada circular con identificación del servicio, con p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas. Totalmente terminada.						
	Arquetas duchas	2				2,000	
							2,00
06.08	Ud POZO REGISTRO Ø1,0 M Pozo de registro compuesto por base y solera realizada en hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 y elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,00 m de diámetro interior y de 2,15 m de altura útil interior (la altura definitiva del pozo será según replanteo en obra), formado por arranque de pozo de hormigón armado y preparado con junta de goma para recibir posteriormente los anillos prefabricados de hormigón en masa de borde machihembrado; anillo prefabricado de hormigón en masa, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 cm de diámetro interior y 50 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 60 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm² y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124(tapa de la casa Benito modelo Hrm D4, especial para rellenar según el acabado de la calle, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb para formación de canal en el fondo del pozo, mortero para sellado de juntas y lubricante para montaje, l/placa identificativa galvanizada circular con identificación del servicio, y p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas. Totalmente terminado.						
	Pozo nuevo	1				1,000	

Proyecto:
REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

Informe:
MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 07 PAVIMENTOS							
07.01	m ² CONSTRUCCIÓN DE RAMPA 3-7 cm. MORTERO M-5						
	Recrecio en rampa del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada con p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas,						
	Rampa tecnología	1	0,50			0,50	
							0,50
07.02	m ² PULIDO Y ABRILLANTADO TERRAZO						
	Pulido y abrillantado en obra de pavimento interior de terrazo. Ejecución en obra de pulido mediante máquina pulidora y abrillantado mediante máquina de abrillantar con plato de lana de acero o esponja sintética, de pavimento interior de terrazo; el pulido constará de tres fases: la primera (desbastado o rebaje) para eliminar las cejas que pudieran existir, utilizando una muela basta entre 36 y 60, según el tipo de terrazo y el estado en que se encuentre el pavimento; la segunda (planificado o pulido basto) para eliminar los rayados y defectos producidos en la fase anterior, con abrasivo de grano entre 80 y 120, extendiendo a continuación nuevamente la pasta para juntas, manteniendo la superficie húmeda 24 horas y dejando endurecer otras 48 horas antes del siguiente proceso; y la tercera (afinado), con abrasivo de grano 220; el abrillantado se realizará mediante el método del cristalizado utilizando muelas de 400 o superior con aplicación posterior de producto abrillantador, una vez esté perfectamente seco y uniforme el pavimento. Incluso acabado de los rincones de difícil acceso (que se pasarán con la pulidora de mano o fija), evacuación de las aguas sucias, lavado con agua y jabón neutro y protección del pavimento con serrín de pino blanco o de chopo, lámina de papel grueso, cartón o plástico, o cualquier otra protección que no ensucie ni tiña el pavimento. I/ p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.						
	-SOTANO						
	Corredor 01 S	1	52,500			52,500	
	Acceso instalaciones	1	15,500			15,500	
	Cuarto de instalaciones	1	70,800			70,800	
	Aseo 01 S	1	14,150			14,150	
	Aseo 02 S	1	16,850			16,850	
	Cuarto de limpieza S	1	3,500			3,500	
	Departamento tecnología	1	12,950			12,950	
	Aula tecnología	1	113,650			113,650	
	-AULARIO S	1				1,000	
	Corredor 02	1	50,700			50,700	
	Corredor 03 S	1	96,150			96,150	
	Departamento Física y química	1	13,550			13,550	
	Departamento normalización lingüística	1	26,600			26,600	
	Departamento audiovisual	1	55,300			55,300	
	Laboratorio química	1	105,900			105,900	
	Almacén química	1	5,700			5,700	
	Almacén química 02	1	5,700			5,700	
	Acceso almacén química	1	2,100			2,100	
	Departamento música	1	13,300			13,300	
	Aula desdoblamiento	1	57,300			57,300	
	Departamento de ciencias	1	61,350			61,350	
	Laboratorio microbiología	1	42,400			42,400	
	Aula de desdoblamiento 02	1	20,450			20,450	
	-BAJA						
	Aseo 02 B	1	16,000			16,000	
	Aseo 01 B	1	9,100			9,100	
	Corredor B	1	164,000			164,000	
	Aula 01	1	56,350			56,350	
	Aula 02	1	55,950			55,950	
	Aula 03	1	56,500			56,500	
	Aula 04	1	56,500			56,500	
	Aula 05	1	48,200			48,200	
	Aula 06	1	46,950			46,950	

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

Informe:

MEDICIONES

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Aula 07	1	45,550			45,550	
	Aula 08	1	46,950			46,950	
	Aula 09	1	56,400			56,400	
	Aula 10	1	56,500			56,500	
	Aula 11	1	37,450			37,450	
	Aula 12	1	46,950			46,950	
	Aula 11 BIS	1	19,050			19,050	
	Aula 13	1	47,500			47,500	
	Entrada 02	1	15,100			15,100	
	Distribuidor B	1	50,350			50,350	
	Aseo 04 B	1	18,100			18,100	
	Cuarto de limpieza B	1	5,650			5,650	
	Aseo 03 B	1	35,650			35,650	
	Aula economía y FOL	1	9,600			9,600	
	-PRIMERA						
	Areas comunes P1	1	129,550			129,550	
	Aseo 02 P1	1	16,000			16,000	
	Aseo 01 P1	1	9,100			9,100	
	Corredor P1	1	197,200			197,200	
	Aula 14	1	57,050			57,050	
	Aula 15	1	55,800			55,800	
	Aula 16	1	56,500			56,500	
	Aula 17	1	56,500			56,500	
	Aula 18	1	48,200			48,200	
	Aula 19	1	46,950			46,950	
	Aula 20	1	45,550			45,550	
	Aula 21	1	46,950			46,950	
	Aula 22	1	56,400			56,400	
	Aula 23	1	56,500			56,500	
	Aula 24	1	57,200			57,200	
	Aula 25	1	46,950			46,950	
	Aula 26	1	47,500			47,500	
	Aula 27	1	60,500			60,500	
	Aseo 04 P1	1	18,100			18,100	
	Cuarto de limpieza P1	1	5,650			5,650	
	Aseo 03 P1	1	35,650			35,650	
	-BAJOCUBIERTA						
	Departamento de lengua y literatura gallega	1	32,700			32,700	
	Departamento de filosofía	1	32,200			32,200	
	Departamento de matemáticas	1	32,200			32,200	
	Departamento de francés	1	32,200			32,200	
	Departamento de lengua y literatura española	1	32,000			32,000	
	Departamento de geografía e historia	1	32,200			32,200	
	Departamento de griego y latín	1	40,200			40,200	
	Departamento de inglés	1	24,300			24,300	
	Acceso aulas C	1	9,150			9,150	
	Aula de usos múltiples	1	73,850			73,850	
	Aula de informática	1	73,750			73,750	
							3.422,30

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD																																																																																																								
07.03	<p>m² REPARACIÓN ESCALERAS C/RESINA PAVIMENTO DE TERRAZO</p> <p>Tratamiento superficial de pavimento de terrazo mediante resina epoxi transparente, con acabado mate antideslizante. Consistente en formación de capa base de resina epoxi transparente 100% sólidos, sin disolventes, con alta resistencia al amarilleamiento. Realización de capa de acabado de poliuretano mate, antideslizante, transparente, con micro-esferas de vidrio de, consistente en la aplicación de una capa de pintura de poliuretano transparente mezclada con micro-esferas de vidrio, sobre superficies de sistemas auto-nivelantes de epoxi o poliuretano. Y finalmente proceso de desbastado grueso y fino, y pulido hasta obtener efecto terrazo en escalones de escaleras. Ejecutado mediante muelas y discos de diamante de diferentes granulometrías.Reacción al fuego mínima EFL según tabla 4.1 del apartado 4 del DB-SI.</p> <p>Con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectiva.</p> <p>ESCALERA 1</p> <table><tr><td>E1_Descansillo 7</td><td>1</td><td>6,23</td><td>6,23</td></tr><tr><td>E1_Zanca 6</td><td>1</td><td>4,00</td><td>4,00</td></tr><tr><td>E1_Descansillo 6</td><td>1</td><td>3,21</td><td>3,21</td></tr><tr><td>E1_Zanca 5</td><td>1</td><td>4,00</td><td>4,00</td></tr><tr><td>E1_Descansillo 5</td><td>1</td><td>6,23</td><td>6,23</td></tr><tr><td>E1_Zanca 4</td><td>1</td><td>4,00</td><td>4,00</td></tr><tr><td>E1_Descansillo 4</td><td>1</td><td>3,21</td><td>3,21</td></tr><tr><td>E1_Zanca 3</td><td>1</td><td>4,00</td><td>4,00</td></tr><tr><td>E1_Descansillo 3</td><td>1</td><td>6,23</td><td>6,23</td></tr><tr><td>E1_Zanca 2</td><td>1</td><td>4,00</td><td>4,00</td></tr><tr><td>E1_Descansillo 2</td><td>1</td><td>3,21</td><td>3,21</td></tr><tr><td>E1_Zanca 1</td><td>1</td><td>4,00</td><td>4,00</td></tr><tr><td>E1_Descansillo 1</td><td>1</td><td>6,23</td><td>6,23</td></tr></table> <p>ESCALERA 2</p> <table><tr><td>E2_Descansillo 7</td><td>1</td><td>6,23</td><td>6,23</td></tr><tr><td>E2_Zanca 6</td><td>1</td><td>4,00</td><td>4,00</td></tr><tr><td>E2_Descansillo 6</td><td>1</td><td>3,21</td><td>3,21</td></tr><tr><td>E2_Zanca 5</td><td>1</td><td>4,00</td><td>4,00</td></tr><tr><td>E2_Descansillo 5</td><td>1</td><td>6,23</td><td>6,23</td></tr><tr><td>E2_Zanca 4</td><td>1</td><td>4,00</td><td>4,00</td></tr><tr><td>E2_Descansillo 4</td><td>1</td><td>3,21</td><td>3,21</td></tr><tr><td>E2_Zanca 3</td><td>1</td><td>4,00</td><td>4,00</td></tr><tr><td>E2_Descansillo 3</td><td>1</td><td>6,23</td><td>6,23</td></tr><tr><td>E2_Zanca 2</td><td>1</td><td>4,00</td><td>4,00</td></tr><tr><td>E2_Descansillo 2</td><td>1</td><td>3,21</td><td>3,21</td></tr><tr><td>E2_Zanca 1</td><td>1</td><td>4,00</td><td>4,00</td></tr><tr><td>E2_Descansillo 1</td><td>1</td><td>6,23</td><td>6,23</td></tr></table>	E1_Descansillo 7	1	6,23	6,23	E1_Zanca 6	1	4,00	4,00	E1_Descansillo 6	1	3,21	3,21	E1_Zanca 5	1	4,00	4,00	E1_Descansillo 5	1	6,23	6,23	E1_Zanca 4	1	4,00	4,00	E1_Descansillo 4	1	3,21	3,21	E1_Zanca 3	1	4,00	4,00	E1_Descansillo 3	1	6,23	6,23	E1_Zanca 2	1	4,00	4,00	E1_Descansillo 2	1	3,21	3,21	E1_Zanca 1	1	4,00	4,00	E1_Descansillo 1	1	6,23	6,23	E2_Descansillo 7	1	6,23	6,23	E2_Zanca 6	1	4,00	4,00	E2_Descansillo 6	1	3,21	3,21	E2_Zanca 5	1	4,00	4,00	E2_Descansillo 5	1	6,23	6,23	E2_Zanca 4	1	4,00	4,00	E2_Descansillo 4	1	3,21	3,21	E2_Zanca 3	1	4,00	4,00	E2_Descansillo 3	1	6,23	6,23	E2_Zanca 2	1	4,00	4,00	E2_Descansillo 2	1	3,21	3,21	E2_Zanca 1	1	4,00	4,00	E2_Descansillo 1	1	6,23	6,23						117,10
E1_Descansillo 7	1	6,23	6,23																																																																																																												
E1_Zanca 6	1	4,00	4,00																																																																																																												
E1_Descansillo 6	1	3,21	3,21																																																																																																												
E1_Zanca 5	1	4,00	4,00																																																																																																												
E1_Descansillo 5	1	6,23	6,23																																																																																																												
E1_Zanca 4	1	4,00	4,00																																																																																																												
E1_Descansillo 4	1	3,21	3,21																																																																																																												
E1_Zanca 3	1	4,00	4,00																																																																																																												
E1_Descansillo 3	1	6,23	6,23																																																																																																												
E1_Zanca 2	1	4,00	4,00																																																																																																												
E1_Descansillo 2	1	3,21	3,21																																																																																																												
E1_Zanca 1	1	4,00	4,00																																																																																																												
E1_Descansillo 1	1	6,23	6,23																																																																																																												
E2_Descansillo 7	1	6,23	6,23																																																																																																												
E2_Zanca 6	1	4,00	4,00																																																																																																												
E2_Descansillo 6	1	3,21	3,21																																																																																																												
E2_Zanca 5	1	4,00	4,00																																																																																																												
E2_Descansillo 5	1	6,23	6,23																																																																																																												
E2_Zanca 4	1	4,00	4,00																																																																																																												
E2_Descansillo 4	1	3,21	3,21																																																																																																												
E2_Zanca 3	1	4,00	4,00																																																																																																												
E2_Descansillo 3	1	6,23	6,23																																																																																																												
E2_Zanca 2	1	4,00	4,00																																																																																																												
E2_Descansillo 2	1	3,21	3,21																																																																																																												
E2_Zanca 1	1	4,00	4,00																																																																																																												
E2_Descansillo 1	1	6,23	6,23																																																																																																												
07.04	<p>m² SOL.GRES PORCEL. ANTIDES. 30x30cm.T/D C/SOL.</p> <p>Solado de gres porcelánico prensado no esmaltado (Bla- s/UNE-EN-14411),antideslizante clase 2 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), en baldosas de 30x30 cm. color granito (incluso realización de muestras para su elección por la D.F), para tránsito denso (Abrasión IV), recibido con adhesivo C1 TE s/EN-12004 Ibersec Tile porcelánico o equivalente, sobre recrecido de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X, limpieza, s/NTE-RSR-2, medios auxiliares y p.p. de metodos de protección colectiva. Medido en superficie realmente ejecutada.</p> <p>Reacción al fuego mínima EFL según tabla 4.1 del apartado 4 del DB-SI.</p> <table><tr><td>Baño 03_B</td><td>1</td><td>31,00</td><td>31,00</td></tr><tr><td>Baño 04_B</td><td>1</td><td>21,70</td><td>21,70</td></tr><tr><td>CLimpieza_B</td><td>1</td><td>6,60</td><td>6,60</td></tr><tr><td>Baño 03_1</td><td>1</td><td>31,00</td><td>31,00</td></tr><tr><td>Baño 04_1</td><td>1</td><td>21,70</td><td>21,70</td></tr><tr><td>CLimpieza_1</td><td>1</td><td>6,60</td><td>6,60</td></tr></table>	Baño 03_B	1	31,00	31,00	Baño 04_B	1	21,70	21,70	CLimpieza_B	1	6,60	6,60	Baño 03_1	1	31,00	31,00	Baño 04_1	1	21,70	21,70	CLimpieza_1	1	6,60	6,60						118,60																																																																																
Baño 03_B	1	31,00	31,00																																																																																																												
Baño 04_B	1	21,70	21,70																																																																																																												
CLimpieza_B	1	6,60	6,60																																																																																																												
Baño 03_1	1	31,00	31,00																																																																																																												
Baño 04_1	1	21,70	21,70																																																																																																												
CLimpieza_1	1	6,60	6,60																																																																																																												

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD																															
07.05	<p>m² ACUCHILLADO Y BARNIZADO</p> <p>Reparación de pavimento de madera mediante acuchillado, lijado mecánico eliminando la capa superficial y el barniz deteriorado, y posterior formación de capa de protección incolora mediante tres manos de barniz de poliuretano de dos componentes P 6/8 sobre parquet o tarima, s/NTE-RPP, medios auxiliares y p.p. de protecciones colectivas. Medida la superficie ejecutada.</p> <p>-PLANTA BAJA</p> <p>-B NOBLE</p> <table><tr><td>Dirección 01</td><td>1</td><td>40,70</td><td>40,70</td></tr><tr><td>Dirección 02</td><td>1</td><td>22,21</td><td>22,21</td></tr><tr><td>Recepción de padres 02</td><td>1</td><td>8,94</td><td>8,94</td></tr></table> <p>-PLANTA PRIMERA</p> <p>-P NOBLE</p> <table><tr><td>Sala de juntas</td><td>1</td><td>45,65</td><td>45,65</td></tr><tr><td>Aula 03 P1</td><td>1</td><td>22,55</td><td>22,55</td></tr><tr><td>Orientación pedagógica</td><td>1</td><td>17,14</td><td>17,14</td></tr><tr><td>Alemán</td><td>1</td><td>22,56</td><td>22,56</td></tr><tr><td>Rack</td><td>1</td><td>8,95</td><td>8,95</td></tr></table>	Dirección 01	1	40,70	40,70	Dirección 02	1	22,21	22,21	Recepción de padres 02	1	8,94	8,94	Sala de juntas	1	45,65	45,65	Aula 03 P1	1	22,55	22,55	Orientación pedagógica	1	17,14	17,14	Alemán	1	22,56	22,56	Rack	1	8,95	8,95					188,70
Dirección 01	1	40,70	40,70																																			
Dirección 02	1	22,21	22,21																																			
Recepción de padres 02	1	8,94	8,94																																			
Sala de juntas	1	45,65	45,65																																			
Aula 03 P1	1	22,55	22,55																																			
Orientación pedagógica	1	17,14	17,14																																			
Alemán	1	22,56	22,56																																			
Rack	1	8,95	8,95																																			
07.06	<p>m² PAV.LAMINADO ROBLE 900x185x12mm.</p> <p>Pavimento laminado en laminas de 900x185x12 mm., clase de uso 33 (UNE-EN 13329) con acabado en roble, formado por una capa vinílica transparente de alta resistencia de 0,5 mm., lamina de madera natural, una membrana de corcho flexible y aislante, un panel hidrófugo de fibras de madera de alta densidad (HDF), lámina contra balanceo y una sub-base aislante integrada de corcho, colocado sobre capa de polietileno (membrana 2 mm. espesor, como barrera de humedad) sobre superficie seca y nivelada, uniendo las tablas mediante machihembrado sistema clic, i/p.p. rodapié y perfiles de terminación, medios auxiliares y protecciones colectivas.</p> <p>Reacción al fuego mínima EFL según tabla 4.1 del apartado 4 del DB-SI.</p> <table><tr><td>Sala de profesores</td><td>1</td><td>103,00</td><td>103,00</td></tr><tr><td>Reparaciones de almacén de dirección</td><td>1</td><td>3,00</td><td>3,00</td></tr></table>	Sala de profesores	1	103,00	103,00	Reparaciones de almacén de dirección	1	3,00	3,00					106,00																								
Sala de profesores	1	103,00	103,00																																			
Reparaciones de almacén de dirección	1	3,00	3,00																																			
07.07	<p>m² SOLER.HA-25, 10cm.ARMA.#15x15x5</p> <p>Solera de hormigón de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x5, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE. I/ p.p de medios auxiliares y protecciones colectivas.</p> <table><tr><td>Sala de profesores</td><td>1</td><td>34,50</td><td>34,50</td></tr></table>	Sala de profesores	1	34,50	34,50					34,50																												
Sala de profesores	1	34,50	34,50																																			
07.08	<p>m² RECRECIDO DE MORTERO CEMENTO ADITIVO C/FIBRAS</p> <p>Recrecido de piso con espesor variable con mortero de cemento CEM II/A 32,5N según IECA dosificación 1:3 y áridos seleccionados, con aditivo fluidificante y fibras de polipropileno antifisuras Sat Fils (Satecma) o equivalente, i/maestreado, nivelación y fratasado. Medido en superficie realmente ejecutada, i/ medios auxiliares y medidas de protección colectivas.</p> <table><tr><td>Sala de profesores</td><td>1</td><td>34,500</td><td>34,500</td></tr><tr><td>Laboratorio física</td><td>1</td><td>105,900</td><td>105,900</td></tr><tr><td>Laboratorio química</td><td>1</td><td>114,450</td><td>114,450</td></tr><tr><td>Laboratorio ciencias</td><td>1</td><td>121,600</td><td>121,600</td></tr></table>	Sala de profesores	1	34,500	34,500	Laboratorio física	1	105,900	105,900	Laboratorio química	1	114,450	114,450	Laboratorio ciencias	1	121,600	121,600					376,45																
Sala de profesores	1	34,500	34,500																																			
Laboratorio física	1	105,900	105,900																																			
Laboratorio química	1	114,450	114,450																																			
Laboratorio ciencias	1	121,600	121,600																																			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD																																															
07.09	<p>m² PAVIM RESINAS EPOXI MULTICAP MASTERTOP 1220B</p> <p>Revestimiento de pavimento espesor total 3-4 mm, realizado sobre base de mortero endurecido (no incluido en el presente precio) previa preparación de la superficie soporte, con el sistema MasterTop 1220B "BASF" o equivalente, apto para sótanos y salas técnicas, mediante la aplicación sucesiva de: imprimación adherente sobre soporte vitrificado tipo MasterSeal P 385 o equivalente, a base de resina epoxi-cemento tricomponente con aditivos especiales y cargas seleccionadas, de baja viscosidad (0,4 kg/m²), espolvoreada con árido de cuarzo natural, MasterTop F5 "BASF" o equivalente, de granulometría comprendida entre 0,4 y 1,0 mm (0,9 kg/m²); capa base formada por una mezcla de revestimiento antiestático de dos componentes, MasterTop BC 310 "BASF" o equivalente, a base de resina epoxi sin disolventes y pigmentos, color Gris Piedra RAL 7030 (incluso realización de muestras para su elección por la D.F) y árido de cuarzo natural, MasterTop F1 "BASF" o equivalente, de granulometría comprendida entre 0,18 y 0,3 mm, con una proporción en peso 1:0,7 (3,75 kg/m²) y capa de sellado MasterTop BC 310 "BASF" o equivalente, a base de poliuretano alifático y disolvente, incoloro, acabado mate, textura lisa, para aplicar con rodillo de pelo corto (0,15 kg/m²), i/ el sellado de las juntas; i/ lijado y aspirado del árido sobrante.; i/ medios auxiliares y medidas de protección colectiva.</p> <p>Reacción al fuego mínima EFL según tabla 4.1 del apartado 4 del DB-SI.</p> <p>-LABORATORIOS</p> <table><tr><td>Laboratorio física</td><td>1</td><td>105,900</td><td>105,900</td></tr><tr><td>Laboratorio química</td><td>1</td><td>114,450</td><td>114,450</td></tr><tr><td>Laboratorio ciencias</td><td>1</td><td>121,600</td><td>121,600</td></tr></table>	Laboratorio física	1	105,900	105,900	Laboratorio química	1	114,450	114,450	Laboratorio ciencias	1	121,600	121,600					341,95																																				
Laboratorio física	1	105,900	105,900																																																			
Laboratorio química	1	114,450	114,450																																																			
Laboratorio ciencias	1	121,600	121,600																																																			
07.10	<p>m RODAPIÉ DM 7x1,6 cm.</p> <p>Rodapié de DM acabado similar al pavimento de acabado de 7x1,6 cm., barnizado en fábrica, clavado en paramentos, s/NTE-RSR-27, medido en su longitud. medios auxiliares y protecciones colectivas.</p> <table><tr><td>Aula musica</td><td>1</td><td>21,00</td><td>21,00</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>4,80</td><td>4,80</td></tr><tr><td>Departamento música</td><td>1</td><td>5,50</td><td>5,50</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>5,60</td><td>5,60</td></tr></table>	Aula musica	1	21,00	21,00		1	4,80	4,80	Departamento música	1	5,50	5,50		1	5,60	5,60					36,90																																
Aula musica	1	21,00	21,00																																																			
	1	4,80	4,80																																																			
Departamento música	1	5,50	5,50																																																			
	1	5,60	5,60																																																			
07.11	<p>m RODAPIÉ CASTAÑO 7x1cm.</p> <p>Rodapié en madera de castaño macizo de 7x1 cm., clavado en paramento, s/NTE-RSR-27, medido en su longitud. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y de metodos de protección colectiva.</p> <table><tr><td>Orientación</td><td>1</td><td>5,50</td><td>5,50</td></tr><tr><td>Alemán</td><td>1</td><td>5,50</td><td>5,50</td></tr><tr><td>Reunión de padres</td><td>1</td><td>5,00</td><td>5,00</td></tr></table>	Orientación	1	5,50	5,50	Alemán	1	5,50	5,50	Reunión de padres	1	5,00	5,00					16,00																																				
Orientación	1	5,50	5,50																																																			
Alemán	1	5,50	5,50																																																			
Reunión de padres	1	5,00	5,00																																																			
07.12	<p>m RODAPIÉ TERRAZO 30x7,5 NORMAL</p> <p>Rodapié de terrazo pulido en fábrica en piezas de 30x7,5 cm para remate de hornacinas recién cerradas, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR-26, medido en su longitud. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y de metodos de protección colectiva.</p> <p>-HORNACINAS</p> <table><tr><td>Desdoblamiento 02</td><td>1</td><td>1,00</td><td>1,00</td></tr><tr><td>Apoyo</td><td>1</td><td>1,00</td><td>1,00</td></tr><tr><td>FOL</td><td>1</td><td>1,00</td><td>1,00</td></tr><tr><td>Aulario NO 1</td><td>9</td><td>1,00</td><td>9,00</td></tr><tr><td>Aulario SE 1</td><td>9</td><td>1,00</td><td>9,00</td></tr><tr><td>Aulario NO 2</td><td>9</td><td>1,00</td><td>9,00</td></tr><tr><td>Aulario SE 2</td><td>9</td><td>1,00</td><td>9,00</td></tr><tr><td>Aula 27</td><td>1</td><td>1,00</td><td>1,00</td></tr><tr><td>Usos múltiples</td><td>4</td><td>1,00</td><td>4,00</td></tr><tr><td>Informática</td><td>4</td><td>1,00</td><td>4,00</td></tr><tr><td>-NUEVOS TABIQUES</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Aula P. baja</td><td>1</td><td>6,50</td><td>6,50</td></tr></table>	Desdoblamiento 02	1	1,00	1,00	Apoyo	1	1,00	1,00	FOL	1	1,00	1,00	Aulario NO 1	9	1,00	9,00	Aulario SE 1	9	1,00	9,00	Aulario NO 2	9	1,00	9,00	Aulario SE 2	9	1,00	9,00	Aula 27	1	1,00	1,00	Usos múltiples	4	1,00	4,00	Informática	4	1,00	4,00	-NUEVOS TABIQUES				Aula P. baja	1	6,50	6,50					
Desdoblamiento 02	1	1,00	1,00																																																			
Apoyo	1	1,00	1,00																																																			
FOL	1	1,00	1,00																																																			
Aulario NO 1	9	1,00	9,00																																																			
Aulario SE 1	9	1,00	9,00																																																			
Aulario NO 2	9	1,00	9,00																																																			
Aulario SE 2	9	1,00	9,00																																																			
Aula 27	1	1,00	1,00																																																			
Usos múltiples	4	1,00	4,00																																																			
Informática	4	1,00	4,00																																																			
-NUEVOS TABIQUES																																																						
Aula P. baja	1	6,50	6,50																																																			

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES**Informe:**

MEDICIONES

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Aula P. primera	1	6,50			6,50	
							61,00
07.13	m RODAPIÉ ACERO INOX.						
	Rodapié liso de acero inoxidable, de 60 mm de altura, fijado con adhesivo. Incluso preparación y regularización de la superficie soporte, cortes, resolución de esquinas, uniones y encuentros, y limpieza fina, parte proporcional de medios auxiliares y de métodos de protección colectiva. Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir huecos de puertas. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.						
	-PASILLO BAJA						
	B_Pared acceso noble	1	0,85			0,85	
	B_Pared aulas Sur	1	49,70			49,70	
	B_Pared baños	1	5,85			5,85	
	B_Pared fondo	1	5,35			5,35	
	B_Pared acceso auxiliar	1	4,35			4,35	
	B_Pared esquina	1	2,95			2,95	
	B_Pilares	2	1,50			3,00	
	B_Pared aulas Norte	1	44,00			44,00	
	-PASILLO PRIMERA						
	1_Pared aulas Sur	1	55,50			55,50	
	1_Pared Oeste	1	1,70			1,70	
	1_Pared aulas Norte	1	55,55			55,55	
							228,80

Proyecto:
REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

Informe:
MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 08 CARPINTERÍA EXTERIOR							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
08.01	<p>m² CARPINTERÍA MADERA CASTAÑO PUERTAS</p> <p>Conjunto de carpintería de madera según esquemas de alzados interiores: fabricado en madera de castaño (<i>Castanea Sativa</i>) con certificado FSC (garantía de procedencia de bosques gestionados de manera sostenible y que además ha sido elaborado por un fabricante que también garantiza el mantenimiento de un Sistema de Cadena de Custodia FSC que alcance el producto final), laminada formada a base de láminas unidas mediante técnica finger joint de madera maciza encoladas con cola D4 certificada para usos exteriores y con sello de calidad AITIM para perfiles de madera laminada encolada.</p> <p>Formado con marco de 70 x 70 mm en largueros y travesaños, ensamblado a caja y espiga, con junta de estanqueidad perimetral salvo en el travesaño superior, canal de junta de marco sellado en el travesaño inferior con resina epoxi madera, triple rebajo con descompresión vertical y descarga mediante mecanizados ovales y embellecedores de PVC al exterior, hojas según planos ensambladas a doble caja y espiga con cola de resistencia D4 antihumedad, solapadas y traslapadas al marco. Doble junta de estanqueidad termoacústica en TPE en espuma de celdas cerradas perimetral. Rebaje externo e interno para posterior sellado con silicona; junquillos de madera interiores cortados a inglete en las esquinas y armados con grapa de acero galvanizado.</p> <p>Herraje bisagra para apertura interior según alzado certificado para 150 Kg de peso por hoja, fabricado en acero con revestimiento de zinc, pasivación sin cromo hexavalente y revestimiento adicional anticorrosivo con capuchones embellecedores de PVC color a definir, falleba embutida al canto norma RAL en el mismo material, cerraderos perimetrales y manubrio modelo Atlanta de Hoppe o equivalente.</p> <p>Protección de la madera hidrófuga fungicida realizada mediante inmersión con una mano de impregnante base agua con capacidad de aislamiento de las sustancias interiores de la madera (taninos) transparente, segunda mano de imprimación intermedia con poder aislante de sustancias de extracción de la madera y efecto hidrófugo blanco en base solvente bicomponente aplicado a pistola (300 g/m²), lijado intermedio con grano 280 y dos manos de barniz de acabado al agua resistente a los agentes atmosféricos con elasticidad duradera aplicado con pistola con lijado intermedio si fuese necesario.</p> <p>Marcado C.E. Clase 4 de permeabilidad al aire según UNE - EN 1026:2000, Clase E 1050 de estanqueidad al agua según UNE-EN 1027:2000, resistencia al viento Clase 3 según UNE-EN 12211:2000.</p> <p>Montaje en obra mediante sistema aplacado contra batientes de cantería. Fijación mecánica mediante tornillo tipo MBS de Rothoblaas o equivalente de acero al carbono zincado galvanizado blanco para fijación directa sobre materiales compactos de 7.5 x 92 mm y cabeza Torx dispuestos a una distancia máxima de 600 mm entre si. Sellado perimetral exterior entre marco y cantería con cinta expansiva precomprimida 600 Pa de 15 mm de ancho formando entre 6 y 15 mm de ancho de junta, y cordón final exterior de silicona neutra. Sellado interior entre marco y cantería mediante espuma de poliuretano de celda compacta y expansión controlada, y barrera de vapor interna autobadhesiva estanca según UNE-EN 20811 y Sd 20 m, que evita la difusión de vapor, de 75 mm de ancho.</p> <p>Incluso asiento en obra sobre espuma de poliuretano de celda compacta y expansión controlada, y sellados con silicona neutra.</p> <p>Dimensiones del hueco según alzados. No se incluye premarcos, no se incluye vidrio. NO SE INCLUYE retirada de la carpintería actual, repaso de los batientes del hueco, pintado de mochetas/jambas y antepechos interiores, tratamiento de residuos.</p> <p>Encuentro con vidrio mediante sellado al exterior con silicona neutra y perimetralmente con adhesivo/sellador a base de espuma de poliuretano tipo Soudatherm SFI 600 P o equivalente y apoyo sobre calces de PVC, ajunquillado para madera con junquillos de madera clavados con micropuntas y con las cabezas tapadas con cera madera, montado en taller sobre la carpintería.</p> <p>p.p. de medios auxiliares, costes indirectos, y en su caso y si fuera necesario, los costes vinculados a la modificación transitoria de la ubicación del puesto de trabajo, para el correcto desenvolvimiento de los trabajos. Totalmente terminado según indicaciones de la D.F., planos y detalles del proyecto.</p> <p>Se incluyen ayudas de albañilería para el remate de huecos solucionando jambas y dinteles por modificación de plano de la carpintería. Remate de acabados dejando superficies listas.</p> <p>Permeabilidad al aire según UNE-EN 12207:2000 Estanqueidad al agua según UNE-EN 12208:2000 Resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210:2000 Resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210:AC:2002 Prestaciones acústicas según UNE-EN ISO 140-3:1995</p>						

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

**XUNTA
DE GALICIA**CONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES**Informe:**

MEDICIONES

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Transmitancia térmica según UNE-EN ISO 12567-1:2002						
	Capacidad para soportar cargas de los dispositivos de seguridad según UNE-EN 14609:2004						
	-PUERTAS						
P01		3	2,00		3,90		23,40
P02		1	1,65		2,25		3,71
P03		1	1,30		2,10		2,73
P04		3	1,40		3,00		12,60
P05		2	1,20		2,80		6,72
P06		1	1,95		2,90		5,66
P07		1	3,00		3,60		10,80
							65,62

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
08.02	<p>m² CARPINTERÍA MAD. CASTAÑO VENTANAS FIJA Y OSCILO</p> <p>Conjunto de carpintería de madera según esquemas de alzados interiores: fabricado en madera de castaño (<i>Castanea Sativa</i>) con certificado FSC (garantía de procedencia de bosques gestionados de manera sostenible y que además ha sido elaborado por un fabricante que también garantiza el mantenimiento de un Sistema de Cadena de Custodia FSC que alcance el producto final), laminada formada a base de láminas unidas mediante técnica finger joint de madera maciza encoladas con cola D4 certificada para usos exteriores y con sello de calidad AITIM para perfiles de madera laminada encolada.</p> <p>Formado con marco de 70 x 70 mm en largueros y travesaños, ensamblado a caja y espiga, con junta de estanqueidad perimetral salvo en el travesaño superior, canal de junta de marco sellado en el travesaño inferior con resina epoxi madera, triple rebajo con descompresión vertical y descarga mediante mecanizados ovales y embellecedores de PVC al exterior, hojas según planos ensambladas a doble caja y espiga con cola de resistencia D4 antihumedad, solapadas y traslapadas al marco. Doble junta de estanqueidad termoacústica en TPE en espuma de celdas cerradas perimetral. Rebaje externo e interno para posterior sellado con silicona; junquillos de madera interiores cortados a inglete en las esquinas y armados con grapa de acero galvanizado.</p> <p>Herraje bisagra para apertura interior según alzado certificado para 150 Kg de peso por hoja, fabricado en acero con revestimiento de zinc, pasivación sin cromo hexavalente y revestimiento adicional anticorrosivo con capuchones embellecedores de PVC color a definir, falleba embutida al canto norma RAL en el mismo material, cerraderos perimetrales y manubrio modelo Atlanta de Hoppe o equivalente.</p> <p>Protección de la madera hidrófuga fungicida realizada mediante inmersión con una mano de impregnante base agua con capacidad de aislamiento de las sustancias interiores de la madera (taninos) transparente, segunda mano de imprimación intermedia con poder aislante de sustancias de extracción de la madera y efecto hidrófugo blanco en base solvente bicomponente aplicado a pistola (300 g/m²), lijado intermedio con grano 280 y dos manos de barniz de acabado al agua resistente a los agentes atmosféricos con elasticidad duradera aplicado con pistola con lijado intermedio si fuese necesario.</p> <p>Marcado C.E. Clase 4 de permeabilidad al aire según UNE - EN 1026:2000, Clase E 1050 de estanqueidad al agua según UNE-EN 1027:2000, resistencia al viento Clase 3 según UNE-EN 12211:2000.</p> <p>Montaje en obra mediante sistema aplacado contra batientes de cantería. Fijación mecánica mediante tornillo tipo MBS de Rothoblaas o equivalente de acero al carbono zincado galvanizado blanco para fijación directa sobre materiales compactos de 7.5 x 92 mm y cabeza Torx dispuestos a una distancia máxima de 600 mm entre sí. Sellado perimetral exterior entre marco y cantería con cinta expansiva precomprimida 600 Pa de 15 mm de ancho formando entre 6 y 15 mm de ancho de junta, y cordón final exterior de silicona neutra. Sellado interior entre marco y cantería mediante espuma de poliuretano de celda compacta y expansión controlada, y barrera de vapor interna autoadhesiva estanca según UNE-EN 20811 y Sd 20 m, que evita la difusión de vapor, de 75 mm de ancho. Incluso asiento en obra sobre espuma de poliuretano de celda compacta y expansión controlada, y sellados con silicona neutra.</p> <p>Dimensiones del hueco según alzados. No se incluye premarcos, no se incluye vidrio. NO SE INCLUYE retirada de la carpintería actual, repaso de los batientes del hueco, pintado de mochetas/jambas y antepechos interiores, tratamiento de residuos.</p> <p>Encuentro con vidrio mediante sellado al exterior con silicona neutra y perimetralmente con adhesivo/sellador a base de espuma de poliuretano tipo Soudatherm SFI 600 P o equivalente y apoyo sobre calces de PVC, ajunquillado para madera con junquillos de madera clavados con micropuntas y con las cabezas tapadas con cera madera, montado en taller sobre la carpintería.</p> <p>p.p. de medios auxiliares, costes indirectos, y en su caso y si fuera necesario, los costes vinculados a la modificación transitoria de la ubicación del puesto de trabajo, para el correcto desenvolvimiento de los trabajos. Totalmente terminado según indicaciones de la D.F., planos y detalles del proyecto.</p> <p>Se incluyen ayudas de albañilería para el remate de huecos solucionando jambas y dinteles por modificación de plano de la carpintería. Remate de acabados dejando superficies listas.</p> <p>Permeabilidad al aire según UNE-EN 12207:2000 Estanqueidad al agua según UNE-EN 12208:2000 Resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210:2000 Resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210:AC:2002 Prestaciones acústicas según UNE-EN ISO 140-3:1995 Transmitancia térmica según UNE-EN ISO 12567-1:2002 Capacidad para soportar cargas de los dispositivos de seguridad según UNE-EN 14609:2004</p>						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	-VENTANAS						
V1		82	2,00		2,00		328,00
V1b		4	2,00		2,00		16,00
V2		20	1,20		1,95		46,80
V3		2	0,90		1,95		3,51
V4		14	1,40		2,65		51,94
V5		19	1,40		2,30		61,18
V6		18	2,00		0,60		21,60
V7		17	2,00		0,55		18,70
V8		3	1,40		0,55		2,31
V9		11	1,40		0,45		6,93
V10		2	0,80		0,65		1,04
V11		2	1,20		0,50		1,20
V12		12	1,20		1,25		18,00
V13		5	1,20		2,00		12,00
V14		2	2,00		2,55		10,20
V15		1	1,00		2,30		2,30
V16		3	1,40		2,00		8,40
V17		1	1,00		2,60		2,60
V18		1	1,40		2,55		3,57
V19		3	1,00		2,00		6,00
V20		4	0,85		2,20		7,48
V21		4	0,65		1,05		2,73

632,49

08.03

m² PERSIANA OSCURECIM. BLANCO

Suministro y colocación de estor enrollable de fibra de poliéster recubierto de PVC con un gramaje de 432 g/m², espesor 0.34 mm, largo del rollo 30 m, limpiable con agua y jabón. Confeccionado por calor, frecuencia alta o soldadura ultrasónica; clasificación de resistencia al fuego Clase 1 según UNE 13773 o equivalente.

Resistencia al desgarre (ISO 4674-1 metodo 2)

- Original: URDIMBRE 6.90 daN - TRAMA 6.30 daN

- Después de la cámara climática: -30°C URDIMBRE 5.60 daN - TRAMA 5.30 daN

- Después de la cámara climática +70°C: URDIMBRE 6.70 daN - TRAMA 5.30 daN

Elongación hasta romper (ISO 1421)

- Original: URDIMBRE 3.90 % - TRAMA 3.74 %

- Solidez del color a la luz artificial: URDIMBRE 3.17 % - TRAMA 3.26 %

- Después de la cámara climática -30°C: URDIMBRE 3.48 % - TRAMA 4.24 %

- Después de la cámara climática +70°C: URDIMBRE 4.32 % - TRAMA 4.16 %

Modelo PE 3000 o similar, fabricado con color a definir por la D.F. ((incluso aporte de muestras para su elección por la D.F), accionamiento manual con cadena de PVC en el lado derecho; fijado en la pared con anclajes mecánicos i/ medios auxiliares y pp. de protecciones colectivas.

-V1(Aulario General)

Sotano 18 2,00 2,00 72,00

PB Aulario Norte** 16 2,00 2,00 64,00

PB Aulario Sur 15 2,00 2,00 60,00

P1 Aulario Norte** 16 2,00 2,00 64,00

P1 Aulario Sur 15 2,00 2,00 60,00

V1 partida 12 0,95 2,00 22,80

-V2

Dep.Ciencias 1 1,20 1,95 2,34

Desdoblamiento 02 2 1,20 1,95 4,68

Apoyo 1 1,20 1,95 2,34

Aula 27 4 1,20 1,95 9,36

-V3

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	FOL	1	0,90		1,95	1,76	
	Apoyo	1	0,90		1,95	1,76	
	-V4 (Zona noble PB)						
	Norte	6	1,40		2,65	22,26	
	Este	7	1,40		2,65	25,97	
	Sur	1	1,40		2,65	3,71	
	-V5 (Zona noble P1)						
	Norte	6	1,40		2,30	19,32	
	Este	7	1,40		2,30	22,54	
	Sur	3	1,40		2,30	9,66	
	Oeste	2	1,40		2,30	6,44	
	-V6 (bajocubierta)	18	2,00		0,60	21,60	
	-V12 (bajocubierta)	12	1,20		1,25	18,00	
	-V13 (aulario)						
	Sotano	1	1,20		2,00	2,40	
	Planta B	2	1,20		2,00	4,80	
	Planta 1	2	1,20		2,00	4,80	
	-V14	1	2,00		2,55	5,10	
	-V15	1	1,00		2,30	2,30	
	-V16	3	1,40		2,00	8,40	
	-V17	1	1,00		2,55	2,55	
	-V18	1	1,00		2,00	2,00	
	-V19	3	1,40		2,55	10,71	
	-P05	2	1,20		2,80	6,72	
							564,32

08.04

m² REJA TUB. 40x10x1,5 mm AC. GALVANIZADO LACADO

Suministro y colocación de reja de protección formada por bastidores y tubulares verticales de acero galvanizado en caliente de 40x10x1,5 mm, fijada sobre carpintería de madera o a muro de cerramiento exterior por medios mecánicos según descripción gráfica de proyecto, dispuestas con separación vertical entre ellas de 50 mm, i/ puente de adherencia y lacado en color blanco RAL 9010; anclado a carpintería o muro según especificaciones de planos de proyecto e indicaciones de la D.F.; i/ montaje rápido; i/ p.p. de tornillería, anclajes, herrajes de colgar y seguridad, y limpieza; i/ piezas de refuerzo; i/ medios auxiliares y medidas de protección colectiva.

R1	18	2,00	2,00	72,00
R2	3	1,20	1,95	7,02
R13	1	1,20	2,00	2,40
R16	2	1,40	2,00	5,60
R18	1	1,00	2,00	2,00
P01	3	2,00	3,90	23,40
P02	1	1,65	2,25	3,71
P03	1	1,30	2,10	2,73
P04	3	1,40	3,00	12,60
P05	2	1,20	2,80	6,72
P06	1	1,95	2,90	5,66
P07	1	2,00	3,60	7,20

151,04

08.05

ud ANTIPÁNICO PUERTA 2 HOJAS

Suministro y colocación de cierre antipánico de deslizamiento modelo QUICK de TESA o equivalente con acabado en acero satinado para puertas de salida a exterior de dos hojas. Medida la unidad instalada. I/ p.p. de ajustes en puertas y pequeño material para la instalación de las mismas. I/ p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.

P01	3	3,00
P02	1	1,00
P03	1	1,00
P06	1	1,00
P07	1	1,00

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

**XUNTA
DE GALICIA**CONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES**Informe:**

MEDICIONES

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							7,00
08.06	m VIERTAGUAS DE ACERO PRELACADO						
	Vierdaguas de chapa plegada de acero prelacado, espesor 0,8 mm, desarrollo 300 mm y 5 pliegues, con goterón, empotrado en las jambas; colocación con adhesivo bituminoso de aplicación en frío; y sellado de las juntas entre piezas y de las uniones con los muros con sellador adhesivo monocomponente.						
	Incluye: Replanteo de las piezas. Corte de las piezas. Preparación y regularización del soporte. Colocación y fijación de las piezas metálicas, niveladas y aplomadas. Sellado de juntas y limpieza. I/ p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.						
	v 02	2	1,200			2,400	
	v 13	1	1,200			1,200	
	v 01	18	2,000			36,000	
	v 18	1	0,950			0,950	
	v 16	3	1,400			4,200	
							44,75

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

CAPÍTULO 09 CARPINTERÍA INTERIOR

09.01

m² CONSOLIDACIÓN FRISO DE MADERA

Consolidación de friso de madera, comprendiendo: lijado de las zonas deterioradas, recuperación de volúmenes con masilla especial de madera adherida con adhesivo, tapado de fendas, grietas y agujeros, con resina epoxi-madera, lijado de los enmasillados, consolidación general por aplicación en superficie, de aceites vegetales, o ceras naturales, en varias capas hasta que se introduzcan en el interior, y ajuste de color mediante tinte de nogalina diluida, incluso pequeño material, retirada de escombros y p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.

-PLANTA BAJA

-B.NOBLE

Dirección 01	1	20,65	1,40	28,91
	2	1,40	0,95	2,66
Sala de profesores	1	57,81	1,40	80,93
	6	1,40	0,95	7,98
Biblioteca	1	37,61	1,40	52,65
	5	1,40	0,95	6,65

-PLANTA PRIMERA

-P.NOBLE

Salón de actos	1	59,42	1,40	83,19
	11	1,40	0,95	14,63
Sala de juntas	1	21,73	1,40	30,42
	3	1,40	0,95	3,99
Aula 03 P1	1	11,45	1,40	16,03
	1	1,40	0,95	1,33
Orientación pedagógica	1	9,67	1,40	13,54
	1	1,40	0,95	1,33
Aleman	1	16,93	1,40	23,70
	1	1,40	0,95	1,33

369,27

09.02

m² TRATAMIENTO MAMPARA DE MADERA DE CASTAÑO

Restauración de mampara de madera de castaño, comprendiendo: reparación de pequeños desperfectos con masilla especial de madera adherida con adhesivo, tapado de fendas, grietas y agujeros con resina epoxi-madera. Decapado de la pieza original y su lijado, tratamiento antixilófagos y lasurado en color natural. Incluso pequeño material y reparación de manillas y bisagras, retirada de escombros y p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.

-PLANTA BAJA

-B.NOBLE

Cortavientos	1	8,60	4,70	40,42
Recepción de padres	1	2,60	3,70	9,62
	1	2,60	3,70	9,62
	1	1,20	3,70	4,44
Recepción de padres 02	1	2,60	3,70	9,62
	1	2,60	3,70	9,62
	1	1,20	3,70	4,44
Conserjería	1	2,60	3,70	9,62
	1	5,60	3,70	20,72
Entrada oficina	1	2,60	3,70	9,62

-PLANTA PRIMERA

-P.NOBLE

Almacén salón de actos	1	2,60	3,70	9,62
Rack	1	2,60	3,70	9,62

146,98

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
09.03	m ² TRATAMIENTO DE PUERTAS DE MADERA						
	Restauración de puertas de madera de castaño, comprendiendo: reparación de pequeños desperfectos con masilla especial de madera adherida con adhesivo, tapado de fendas, grietas y agujeros con resina epoxi-madera (se incluye elementos de guarnición). Decapado de la pieza original y su lijado, tratamiento antixilófagos y lasurado en color natural. Incluso pequeño material y reparación de manillas y bisagras (en caso de no ser posible su reparación deberán colocarse unas nuevas acordes a la estética de las existentes), retirada de escombros y p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.						
	-PLANTA SOTANO						
	-S.NOBLE						
	Cantina	1	1,50		2,00	3,00	1
	-S.AULARIO						
	Laboratorio química	1	1,50		2,00	3,00	
	Almacén química 02	1	0,95		2,00	1,90	
	-PLANTA BAJA						
	-B.NOBLE						
	Almacén dirección	1	0,95		2,00	1,90	
	Recepción de padres	1	0,95		2,00	1,90	
	Dirección 01	1	0,95		2,00	1,90	
	Dirección 02	3	0,95		2,00	5,70	1
	Corredor dirección	1	0,95		2,00	1,90	
	Aseo 02 B	1	0,95		2,00	1,90	1
	Aseo 01 B	1	0,95		2,00	1,90	1
	Sala de profesores	1		9,90		9,90	1
	Biblioteca	1		9,90		9,90	1
	-PLANTA PRIMERA						
	-P.NOBLE						
	Almacén salón de actos	1	0,80		2,00	1,60	1
	Salón de actos	3	2,30		2,00	13,80	1
	Sala de juntas	1	1,90		2,00	3,80	1
	Aula 03 P1	1	0,95		2,00	1,90	1
	Orientación pedagógica	1	0,95		2,00	1,90	1
	Alemán	1	0,95		2,00	1,90	1
	Aseo 02 P1	1	0,95		2,00	1,90	1
	Aseo 01 P1	1	0,95		2,00	1,90	1
	-PLANTA BAJOCUBIERTA						
	-BC.AULARIO						
	Corredor C	1	0,70		2,00	1,40	
	Departamento de lengua y literatura gallega	1	0,95		2,00	1,90	
	Departamento de filosofía	1	0,95		2,00	1,90	
	Departamento de matemáticas	1	0,95		2,00	1,90	
	Departamento de francés	1	0,95		2,00	1,90	
	Departamento de lengua y literatura española	1	0,95		2,00	1,90	
	Departamento de geografía e historia	1	0,95		2,00	1,90	
	Departamento de griego y latín	1	0,95		2,00	1,90	
	Departamento de inglés	1	0,95		2,00	1,90	
							90,10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
09.04	m ² PUERTA INTERIOR DE PASO						
	Puerta interior de paso de una o dos hojas practicables con alma de poliuretano y laminado fenólico tipo Trespa Virtuón o equivalente de 10 mm de espesor por cada capa. Espesor total 40 mm. Color a elegir por D. F. Premarco de madera de pino rojo de primera calidad tratado contra la humedad en sus 20 primeros centímetros. Marco propio de madera maciza o mediante panel fenólico reforzado y canteado. Color idem puerta. Tapajuntas a base de tablero compacto fenólico espesor 10 mm. Color idem puerta. Herrajes ocultos y manillas/pomos de acero inox. AISI 304 acabado pulido mate Scotch. Cerradura con llave maestreada. Montada, incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.						
	-PLANTA SOTANO						
	-S.NOBLE						
	Acceso almacenes	1	1,500		2,100		3,150
	Almacén 01	1	0,800		2,100		1,680
	Almacén 02	1	0,800		2,100		1,680
	Aseo 01 S	1	0,950		2,100		1,995
	Aseo 02 S	1	0,950		2,100		1,995
	Cuarto de limpieza S	1	0,950		2,100		1,995
	Aula tecnología	2	0,950		2,100		3,990
	-S.AULARIO						
	Aula de arte	1	0,950		2,100		1,995
	Departamento de arte	1	0,950		2,100		1,995
			1,500		2,100		
	Almacén arte	1	0,950		2,100		1,995
	Corredor 03 S						
	Departamento Física y química	1	0,950		2,100		1,995
	Departamento normalización lingüística	1	0,950		2,100		1,995
	Departamento audiovisual	1	0,950		2,100		1,995
	Aula audiovisual	1	0,950		2,100		1,995
		1	1,500		2,100		3,150
	Almacén química 02	1	0,950		2,100		1,995
	Acceso almacén química	1	0,950		2,100		1,995
	Departamento música	1	0,950		2,100		1,995
	Aula música	1	1,500		2,100		3,150
	L. Química	1	1,500		2,100		3,150
	L. Física	1	1,500		2,100		3,150
	L. Ciencias	1	1,500		2,100		3,150
	L. Microbiología	1	1,500		2,100		3,150
	Almacén física	1	0,950		2,100		1,995
	Aula desdoblamiento	1	1,500		2,100		3,150
	S.AUXILIAR						
	Departamento de ciencias	1	0,950		2,100		1,995
	Laboratorio microbiología	1	1,500		2,100		3,150
	Aula de desdoblamiento 02	1	0,950		2,100		1,995
	-PLANTA BAJA						
	-B.NOBLE						
	Recepción de padres 02	1	0,950		2,100		1,995
	Conserjería	2	0,950		2,100		3,990
	Secretaría	1	0,950		2,100		1,995
	Oficinas	1	0,950		2,100		1,995
	Nuevo almacén	1	1,700		2,100		3,570
	-AULARIO						
	Aula 01	1	0,950		2,100		1,995
	Aula 02	1	0,950		2,100		1,995
	Aula 03	1	0,950		2,100		1,995
	Aula 04	1	0,950		2,100		1,995
	Aula 05	1	0,950		2,100		1,995
	Aula 06	1	0,950		2,100		1,995
	Aula 07	1	0,950		2,100		1,995

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI


 XUNTA
DE GALICIA

 CONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROMOVE
ARQUITECTURA

Informe:

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Aula 08	1	0,950		2,100	1,995	
	Aula 09	1	0,950		2,100	1,995	
	Aula 10	1	0,950		2,100	1,995	
	Aula 11	1	0,950		2,100	1,995	
	Aula 12	1	0,950		2,100	1,995	
	Aula 11 BIS	1	0,950		2,100	1,995	
	Aula 13	1	0,950		2,100	1,995	
	-B.AUXILIAR						
	Entrada 02	1	2,200		2,100	4,620	
	Aula apoyo	1	0,950		2,100	1,995	
	Aseo 04 B	1	0,950		2,100	1,995	
	Cuarto de limpieza B	2	0,950		2,100	3,990	
	Aseo 03 B	1	0,950		2,100	1,995	
	Aula economía y FOL	1	0,950		2,100	1,995	
	-PLANTA PRIMERA						
	-P.NOBLE						
	Aula 02 P1	1	0,950		2,100	1,995	
	Aula 01 P1	1	0,950		2,100	1,995	
	Aula TIC	1	0,950		2,100	1,995	
	Aula de idiomas	1	0,950		2,100	1,995	
	-P.AULARIO						
	Aula 14	1	0,950		2,100	1,995	
	Aula 15	1	0,950		2,100	1,995	
	Aula 16	1	0,950		2,100	1,995	
	Aula 17	1	0,950		2,100	1,995	
	Aula 18	1	0,950		2,100	1,995	
	Aula 19	1	0,950		2,100	1,995	
	Aula 20	1	0,950		2,100	1,995	
	Aula 21	1	0,950		2,100	1,995	
	Aula 22	1	0,950		2,100	1,995	
	Aula 23	1	0,950		2,100	1,995	
	Aula 24	1	0,950		2,100	1,995	
	Aula 25	1	0,950		2,100	1,995	
	Aula 26	1	0,950		2,100	1,995	
	-P.AUXILIAR						
	Aula 27	1	0,950		2,100	1,995	
	Aseo 04 P1	1	0,950		2,100	1,995	
	Cuarto de limpieza P1	1	0,950		2,100	1,995	
	Aseo 03 P1	1	0,950		2,100	1,995	
	-PLANTA BAJOCUBIERTA						
	-BC.AULARIO						
	Acceso departamentos	1	0,950		2,100	1,995	
	Zonas comunes C	1	0,700		2,100	1,470	
	Almacén C	1	0,950		2,100	1,995	
	-BC.AUXILIAR						
	Aula de usos múltiples	1	0,950		2,100	1,995	
	Aula de informática	1	0,950		2,100	1,995	
	Total cantidades alzadas					-0,31	
							177,03

09.05

ud P.P. LISA MACIZA CASTAÑO

Puerta de paso ciega normalizada, lisa maciza (CLM) de castaño barnizada, incluso precerco de roble de 70x35 mm., galce o cerco visto en pieza macizo de castaño de 70x30 mm., tapajuntas en madera maciza de castaño 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, montada, incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.

-PLANTA BAJA

Oficinas	1	1,00
----------	---	------

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Secretaría	1				1,00	
	-PLANTA PRIMERA						
	Conserjería	2				2,00	
	Aula de idiomas	1				1,00	
	Aula TIC	1				1,00	
	Aula 01 P1	1				1,00	
							7,00
09.06	m RECERCADOS HPL VENTANAS AULAS						
	Suministro y colocación de recercados de huecos de ventanas de 10 cm de ancho, con p.p. de guarnición de 7 cm, formados por placas de resinas fenólicas HPL, de 6 mm de espesor, color liso, satin, las guarniciones irán pegadas directamente al paramento vertical. (78 uds. de huecos de ventanas de 265x65 cm y 25 uds. de 200x65 cm). Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.						
	-S.NOBLE						
	Aula tecnología	1	7,00			7,00	
	-S.AULARIO						
	Aula de arte	2	5,30			10,60	
	Departamento Física y química	1	5,30			5,30	
	Departamento Normalización Lingüística	1	5,30			5,30	
	Aula audiovisual	1	5,30			5,30	
	Aula música	2	5,30			10,60	
	Laboratorio física	2	5,30			10,60	
	Almacén física	1	5,30			5,30	
	Aula desdoblamiento	2	5,30			10,60	
	Laboratorio de ciencias	2	5,30			10,60	
	-PLANTA BAJA						
	-AULARIO						
	Aula 01	3	6,40			19,20	
	Aula 02	3	6,40			19,20	
	Aula 03	3	6,40			19,20	
	Aula 04	3	6,40			19,20	
	Aula 05	3	6,40			19,20	
	Aula 06	3	6,40			19,20	
	Aula 07	3	6,40			19,20	
	Aula 08	3	6,40			19,20	
	Aula 09	3	6,40			19,20	
	Aula 10	3	6,40			19,20	
	Aula 11	2	6,40			12,80	
	Aula 12	2,5	6,40			16,00	
	Aula 11 BIS	1	6,40			6,40	
	Aula 13	2,5	6,40			16,00	
	-B.AUXILIAR						
	Aseo 04 B	1	6,40			6,40	
	Cuarto de limpieza B	1	6,40			6,40	
	Aseo 03 B	1	6,40			6,40	
	-PLANTA PRIMERA						
	-P.NOBLE						
	Almacén salón de actos	2	6,40			12,80	
	Aula 01 P1	1	6,40			6,40	
	-P.AULARIO						
	-AULARIO						
	Aula 14	3	6,40			19,20	
	Aula 15	3	6,40			19,20	
	Aula 16	3	6,40			19,20	
	Aula 17	3	6,40			19,20	
	Aula 18	3	6,40			19,20	
	Aula 19	3	6,40			19,20	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Aula 20	3	6,40			19,20	
	Aula 21	3	6,40			19,20	
	Aula 22	3	6,40			19,20	
	Aula 23	3	6,40			19,20	
	Aula 24	3	6,40			19,20	
	Aula 25	3	6,40			19,20	
	Aula 26	3	6,40			19,20	
	-P.AUXILIAR						
	Aula 27	3	6,40			19,20	
	Aseo 04 P1	1	6,40			6,40	
	Cuarto de limpieza P1	1	6,40			6,40	
	Aseo 03 P1	1	6,40			6,40	
							650,80
09.07	m RECERCADO DM IMITACIÓN CASTAÑO						
	Suministro y colocación de recercados de huecos de ventanas de 10 cm de ancho, con p.p. de guarnición de 7 cm, formados por MDF acabado rechapado de castaño, de 6 mm de espesor, las guarniciones irán pegadas directamente al paramento vertical. (78 uds. de huecos de ventanas de 265x65 cm y 25 uds. de 200x65 cm). Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.						
	Biblioteca-Sala de profesores	2	6,85			13,70	
		2	7,60			15,20	
	Secretaría	1	7,20			7,20	
	Conserjería	1	7,20			7,20	
							43,30
09.08	m² MAMPARA FENÓLICO CIEGA						
	Suministro y colocación de mampara modular de altura 2.00 m totales y 15cm libres abajo, con estructuras de perfil de acero inoxidable laminado conformado en frío, con paneles de tablero de alta densidad de chapas de madera impregnadas en resinas fenólicas termo-endurecibles acabado en color gris RAL 7004 o similar, con aspecto liso, de 12 mm de espesor, absorción de agua menor del 5% para utilización en interiores y resistencia al fuego M1-F1, ignífugo, hidrófugo y anti-bacteriano, superficie no porosa, resistente al desgaste y al impacto, repelente de la suciedad, resistente a los productos de limpieza y a las desinfecciones, inalterable a la humedad.; i/ medios auxiliares y medidas de protección colectiva.						
	-PLANTA BAJA						
	B.AUXILIAR						
	Aseo 03 B	4	1,500		2,000	12,000	
	Aseo 04 B	3	1,500		2,000	9,000	
	Separador	1	1,700		2,000	3,400	
	-PLANTA PRIMERA						
	P.AUXILIAR						
	Aseo 03 P1	4	1,500		2,000	12,000	
	Aseo 04 P1	3	1,500		2,000	9,000	
	Separador	1	1,700		2,000	3,400	
							48,80

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
09.09	m² MAMPARA FENÓLICO CON PUERTA Suministro y colocación de mampara modular de altura 2.00 m totales y 15 cm libres abajo, con puerta de tablero fenólico de 60x200x1,2 cm acabada igual que los paneles, con cerradura de pomo llave/condena y bisagras (herrajes en acero inoxidable) y montante ciego. Estructuras de perfil de acero laminado conformado en frío, con paneles de tablero de alta densidad de chapas de madera impregnadas en resinas fenólicas termo-enduercibles acabado en color gris RAL 7004 o similar, con aspecto liso, de 12 mm de espesor, absorción de agua menor del 5% para utilización en interiores y resistencia al fuego M1-F1, ignífugo, hidrófugo y anti-bacteriano, superficie no porosa, resistente al desgaste y al impacto, repelente de la suciedad, resistente a los productos de limpieza y a las desinfecciones, inalterable a la humedad; i/ medios auxiliares y medidas de protección colectiva. I PLANTA BAJA B.AUXILIAR Aseo 03 B Aseo 04 B PLANTA PRIMERA P.AUXILIAR Aseo 03 P1 Aseo 04 P1	5 4 5 4	1,100 1,100 1,100 1,100	2,000 2,000 2,000 2,000	11,000 8,800 11,000 8,800		
							39,60
09.10	m2 FTE.ARM/MAL.LISO FENÓLICO Frente de armario empotrado, con hojas y maleteros lisos de 30 mm. de espesor (A/MLM) de pino para pintar, con cerco directo de pino macizo 70x50 mm., tapajuntas exteriores lisos de DM rechapados de pino 70x10 mm., tapetas interiores contrachapadas de pino 70x4 mm., herrajes de colgar latonados, imanes de cierre y tiradores pintados, montado y con p.p. de medios auxiliares. Cuarto limpieza bajo Cuarto limpieza primera	1 1	0,80 0,80	2,50 2,50	2,00 2,00		
							4,00
09.11	ud MAMPARA C/PUERTA MADERA CASTAÑO Suministro y colocación de mampara de castaño con puertas de dimensiones totales de 2.60x3.85m con despiece según planos de proyecto, formada por parte superior de 175 cm de alto x 260cm de ancho formada por mainel fijo dividido en 3 partes iguales con vidrio laminado 4+4 colocado en marco y parte inferior de 211 cm de alto x 260cm de ancho dividida en un paño fijo opaco de madera de castaño y puerta de dos hojas (una activa y otra pasiva) de 0.82 de paso. Hecha en madera de castaño con acabado lasur incoloro. Incluso sobremarcos de 10 cm y guarniciones 70x12. Se incluyen herrajes para colgar con pernos, pasadores de cierre de puerta doble, cerradura de llavín y manilla con placa acabado a definir por la D.F. Incluido pequeño material, totalmente colocada y funcionando. I/ p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas. Nuevo almacén bajo escalera	1				1,00	
							1,00
09.12	ud PUERTA CORTAF. EI2-30 1H. 80x210 cm Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,80x2,10 m., homologada EI2-30-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería), medios auxiliares y medidas de protección colectiva. Sala de calderas Acceso instalaciones	1 1				1,00 1,00	
							2,00

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

**XUNTA
DE GALICIA**CONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES**Informe:**

MEDICIONES

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
09.13	<p>ud PUERTA CORTAF. EI2-45 1H. 80x210 cm</p> <p>Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,80x2,10 m., homologada EI2-45-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería), medios auxiliares y medidas de protección colectiva.</p>	Grupo de PCI	1			1,00	
							1,00
09.14	<p>ud PUERTA CORTAF. EI2-60 2H. 200x210 cm</p> <p>Puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes de 2,00x2,10 m., homologada EI2-60-C5, con cierre antipánico, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería), medios auxiliares y medidas de protección colectiva.</p> <p>-PLANTA BAJA</p> <p>Escaleras 1 1,00</p> <p>Noble-Aulario 1 1,00</p> <p>-PLANTA PRIMERA</p> <p>Escaleras 2 2,00</p> <p>Noble-aulario 1 1,00</p> <p>-PLANTA BAJOCUBIERTA</p> <p>Zona de aulas 1 1,00</p>						
							6,00

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 10 VIDRIERÍA Y TRASLÚCIDOS

10.01 m² DOBLE ACRISTALAMIENTO SEGURIDAD, 5+5/12/4+4

Suministro y colocación de doble acristalamiento de seguridad, conjunto formado por vidrio exterior laminar acústico 5+5 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 12 mm, y vidrio interior laminar de 4+4 mm, compuesto por dos lunas de vidrio de 3 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio, colocación de junquillos y señalización de las hojas. Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas. Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.

-PUERTAS

P01	3	2,00	3,90	23,40
P02	1	1,65	2,25	3,71
P03	1	1,30	2,10	2,73
P04	3	1,40	3,00	12,60
P05	2	1,20	2,80	6,72
P06	1	1,95	2,90	5,66
P07	1	3,00	3,60	10,80

65,62

10.02 m² CLIMALIT SILENCE+PLT "XN" 4/14/3+3 (ext./cám./int.)

Doble acristalamiento Climalit o equivalente y espesor total 24 mm, formado por un vidrio bajo emisivo Planitherm XN incoloro o equivalente de 4 mm (76/60) en el exterior y un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 6 mm de espesor (3+3) o equivalente en el interior y cámara de aire deshidratado de 14 mm con perfil separador de aluminio y Doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.

-VENTANAS

V1	82	2,00	2,00	328,00
V1b	4	2,00	2,00	16,00
V2	20	1,20	1,95	46,80
V3	2	0,90	1,95	3,51
V4	14	1,40	2,65	51,94
V5	19	1,40	2,30	61,18
V6	18	2,00	0,60	21,60
V7	17	2,00	0,55	18,70
V8	3	1,40	0,55	2,31
V9	11	1,40	0,45	6,93
V10	2	0,80	0,65	1,04
V11	2	1,20	0,50	1,20
V12	12	1,20	1,25	18,00
V13	5	1,20	2,00	12,00
V14	2	2,00	2,55	10,20
V15	1	1,00	2,30	2,30
V16	3	1,40	2,00	8,40
V17	1	1,00	2,60	2,60
V18	1	1,40	2,55	3,57
V19	3	1,00	2,00	6,00
V20	4	0,85	2,20	7,48
V21	4	0,65	1,05	2,73

632,49

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.03	m2 V.LAM.SEG. 4+4 BUTIRAL INCOLORO						
	Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad tipo Multipact compuesto por dos vidrios de 4 mm. de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incolora, fijación sobre carpintería con acurñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S o equivalente, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.						
	-PLANTA SOTANO						
	-S.NOBLE						
	Aula tecnología	1	2,00		0,60		1,20
	-S.AULARIO						
	Aula de arte	2	2,50		0,60		3,00
	Departamento Física y química	1	2,00		0,60		1,20
	Departamento Norm Lingüística	1	2,00		0,60		1,20
	Aula audiovisual	1	2,00		0,60		1,20
	Aula música	2	2,00		0,60		2,40
	Laboratorio física	2	2,00		0,60		2,40
	Almacén física	1	2,00		0,60		1,20
	Aula desdoblamiento	2	2,00		0,60		2,40
	Laboratorio de ciencias	2	2,00		0,60		2,40
	-PLANTA BAJA						
	-B.NOBLE						
	Sala de profesores	1	11,50		1,40		16,10
	Secretaría	1	3,10		0,80		2,48
	Oficinas	1	3,10		0,80		2,48
	-B.AULARIO						
	Aula 01	1	2,65		0,60		1,59
		2	2,45		0,60		2,94
	Aula 02	1	2,65		0,60		1,59
		2	2,45		0,60		2,94
	Aula 03	3	2,65		0,60		4,77
	Aula 04	3	2,65		0,60		4,77
	Aula 05	1	1,26		0,60		0,76
		2	2,65		0,60		3,18
	Aula 06	1	1,26		0,60		0,76
		2	2,65		0,60		3,18
	Aula 07	1	2,65		0,60		1,59
		1	2,45		0,60		1,47
		1	1,26		0,60		0,76
	Aula 08	1	1,26		0,60		0,76
		2	2,65		0,60		3,18
	Aula 09	2	2,65		0,60		3,18
		1	2,45		0,60		1,47
	Aula 10	1	2,65		0,60		1,59
		1	2,45		0,60		1,47
	Aula 11	2	2,65		0,60		3,18
	Aula 12	1	1,26		0,60		0,76
		2	2,65		0,60		3,18
	Aula 11 BIS	1	2,65		0,60		1,59
	Aula 13	1	1,26		0,60		0,76
		2	2,65		0,60		3,18
	-B.AUXILIAR						
	Aseo 04 B	1	2,50		0,60		1,50
	Cuarto de limpieza B	1	2,65		0,60		1,59
	Aseo 03 B	1	2,65		0,60		1,59
	-PLANTA PRIMERA						
	-P1.NOBLE						
	Almacén salón de actos	2	2,55		0,60		3,06
	Aula 01 P1	1	2,00		0,60		1,20
	-P1.AULARIO						

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

**XUNTA
DE GALICIA**CONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES**Informe:**

MEDICIONES

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Aula 14	1	2,65		0,60	1,59	
		2	2,45		0,60	2,94	
	Aula 15	1	2,65		0,60	1,59	
		2	2,45		0,60	2,94	
	Aula 16	3	2,65		0,60	4,77	
	Aula 17	3	2,65		0,60	4,77	
	Aula 18	1	1,26		0,60	0,76	
		2	2,65		0,60	3,18	
	Aula 19	1	1,26		0,60	0,76	
		2	2,65		0,60	3,18	
	Aula 20	1	2,65		0,60	1,59	
		1	2,45		0,60	1,47	
		1	1,26		0,60	0,76	
	Aula 21	1	1,26		0,60	0,76	
		2	2,65		0,60	3,18	
	Aula 22	2	2,65		0,60	3,18	
		1	2,45		0,60	1,47	
	Aula 23	1	2,65		0,60	1,59	
		1	2,45		0,60	1,47	
	Aula 24	3	2,65		0,60	4,77	
	Aula 25	1	1,26		0,60	0,76	
		2	2,65		0,60	3,18	
	Aula 26	1	1,26		0,60	0,76	
		2	2,65		0,60	3,18	
	-P1.AUXILIAR						
	Aula 27	3	2,65		0,60	4,77	
	Aseo 04 P1	1	2,50		0,60	1,50	
	Cuarto de limpieza P1	1	2,65		0,60	1,59	
	Aseo 03 P1	1	2,65		0,60	1,59	
							167,25

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 11 INSTALACIONES							
SUBCAPÍTULO 11.01 INCENDIOS							
APARTADO 11.01.01 ACCIONES PREVIAS							
11.01.01.01	m DESMONTAJE DE RED AÉREA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA CONTRA INCENDIOS						
	Desmontaje de red aérea de distribución de agua para el abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro, unión roscada o soldada, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso las bocas de incendio existentes.						
	Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.						
	Total cantidades alzadas						80,00
							80,00
APARTADO 11.01.02 DETECCIÓN DE INCENDIOS							
11.01.02.01	ud. CENTRAL ANALÓGICA OCTO 1 A 4 BUCLES						
	CENTRAL ANALÓGICA OCTO - 1 A 4 BUCLES						
	Suministro e instalación de central de detección de incendios analógica marca Komtech modelo OCTO + DE 1 a 4 BUCLES o equivalente.						
	PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS						
	<ul style="list-style-type: none"> • Central de 1 a 4 Bucle. • Compatibilidad de red con los paneles de control G-One, GEKKO y NODE + • Software de gestión y supervisión ODYSSEY. (En caso de utilizar esta opción no admite conexión con Mini Repetidor) • 125 direcciones por Bucle. • 32 Direcciones de sirena por Bucle. • 32 Sirenas VULCAN-2 direccionables de bajo consumo por lazo y hasta 96 no direccionables. • 2 salidas de Fuego y 1 salida de Avería en relés libres de tensión. • 2 salidas de sirenas convencionales en la Central de 500 mA cada una. • 384 zonas totalmente programables. • 512 Grupos de Sirenas y 512 grupos de Entradas/Salidas totalmente programables. • Registro de Eventos (10.000 eventos disponibles). • Display Retro-iluminado 240 x 64 píxeles • Programable a través del teclado en central o Software CHAMELEON-CONNECTOR. • Multilingüa seleccionable desde el menú. • Certificada EN54 parte 2 y 4 						
	INCLUYE 2 BATERIAS GT 12V/7.2AH						
	Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones.						
	Marca OPTIMAX Modelo OCTO + DE 1 a 4 BUCLE						
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
11.01.02.02	<p>ud. DETECTOR OPTICO ANALOGICO GFE-ZEOS-AD-S</p> <p>Suministro e instalación de Detector de Optico Analógico modelo GFE-ZEOS-AD-S de Komttech Optimax o equivalente.</p> <p>Los detectores Komttech Optimax analógicos poseen doble LED para mejorar la identificación en caso de alarma. Ambos LEDs permiten que la señalización pueda ser captada visualmente desde cualquier ángulo. El detector GFE-ZEOS-AD-S está diseñado y pensado para funcionar con cualquier central de detección analógica Optimax de Komttech.</p> <p>La tecnología del detector GFE-ZEOS-AD-S está basada en la detección de humo utilizando un pulso in frarrojo IR y un fotodiodo para detectar la disminución de señal en el IR causado por la presencia de humo en la cámara.</p> <p>Existen dos tipos de bases para su montaje, una de bajo perfil y una de alto perfil para montaje con tubo visto.</p> <p>Totalmente instalado y funcionando según planos incluyendo perfil de montaje (GFE-ZEOS-BASE).</p> <p>Total cantidades alzadas</p>						375,00
							375,00
11.01.02.03	<p>ud. PULSADOR ANALOGICO OPTIMAX GFE-MCPE-AI</p> <p>Suministro e instalación de pulsador manual de alarma, El pulsador analógico Optimax GFE-MCPE-AI o equivalente de la casa Komttech está diseñado y construido en estricto cumplimiento de la norma EN54 Parte 11, compatible con las centrales de incendio analógicas Optimax.</p> <p>Posee un piloto LED bicolor que se activa en verde cuando existe una comunicación bidireccional con la central, indicando la existencia del flujo de información entre el pulsador y la central de detección.</p> <p>El mismo piloto LED se enciende en color rojo de forma permanente como respuesta a la activación del pulsador, confirmando de esta forma que la central recibe la solicitud de alarma desde el mismo, y a la vez señalizando el pulsador como disparado en alarma.</p> <p>Dispone de direccionamiento individual mediante un switch binario (8 bits) que permite la asignación de una dirección comprendida entre 1 y 125.</p> <p>Su accionamiento es totalmente rearmable mediante una llave incluida en cada pulsador o de forma manual mediante una ligera presión y desplazamiento hacia arriba.</p> <p>Pulsador con aislador de lazo incorporado.</p> <p>Totalmente instalado, programado.</p> <p>Total cantidades alzadas</p>						22,00
							22,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
11.01.02.04	<p>ud. SIRENA INTERIOR OPTICO-ACUSTICA VALKYRIE-ASBI</p> <p>Suministro e instalación de sirena interior Komttech modelo VALKYRIE-ASBI o equivalente</p> <p>La sirena VALKYRIE-ASB direccionable Óptico-Acústica de bajo consumo puede ser direccionada individualmente y ocupar hasta 32 direcciones por lazo utilizando las direcciones desde la 94 a la 125.</p> <p>El direccionamiento es realizado mediante los switch del 1 a 5 mientras que los switches 6 y 7 son utilizados para seleccionar un tono de entre 4 posibilidades diferentes mediante los cuales se pueden dar distintas opciones de dBs en cada tono.</p> <p>Este modelo de sirena posee una característica que desmarca el producto del resto del mercado actual. Esa característica es el reducido consumo que posee alimentada desde el mismo lazo analógico.</p> <p>El modelo de sirenas VALKYRIE-ASBI además dispone de una versión analógica no direccionable que se conecta directamente al lazo y que se activará con cualquier alarma. Se pueden conectar un máximo de 64.</p> <p>Sirena con aillador de lazo incorporado</p> <p>Incluido en el precio suplemento para tubo visto.</p> <p>Totalmente instalada y funcionando.</p> <p>Total cantidades alzadas</p>						22,00 <hr/> 22,00
11.01.02.05	<p>ud. SIRENA EXTERIOR OPTICA-ACÚSTICA IP65</p> <p>Suministro e instalación de sirena exterior optico acústica IP65 marca Komttech modelo VALKYRIE-ASBI-IP65 o equivalente</p> <p>La sirena Óptico-Acústica direccionable modelo VALKYRIE-AS-IP65 de Komttech es de bajo consumo y puede ser direccionada individualmente. Uso Interior/Exterior IP-65. Tiene una potencia máxima de 110 dB. Puede ocupar hasta 32 direcciones por bucle utilizando las direcciones desde 94 a 125, por consiguiente puede ser monitorizada admitiendo programación y asignación de grupos para maniobras personalizadas. El direccionamiento es realizado mediante interruptores switch. Selección de 4 tonos disponibles. Base incluida.</p> <p>Totalmente instalada, programada y funcionando.</p> <p>Total cantidades alzadas</p>						1,00 <hr/> 1,00
11.01.02.06	<p>ud. MODULO DE ENTRADA / SALIDA OPTIMAX</p> <p>Suministro e instalación de módulo de entrada y salida OPTIMAX de la casa Komttech modelo IO-ISO o equivalente.</p> <p>Módulo direccionable de Entrada/Salida totalmente monitorizado modelo IO de Komttech. Permite la conexión de equipos externos, utilizando a este efecto un contacto normalmente abierto. También se puede realizar el control de un equipo auxiliar mediante un relé inverso que posee integrado dicho módulo y que actúa en caso de alarma. No necesita alimentación externa.</p> <p>Totalmente instalado programado y funcionando.</p> <p>Total cantidades alzadas</p>						5,00 <hr/> 5,00

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

**XUNTA
DE GALICIA**CONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES**Informe:**

MEDICIONES

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
11.01.02.07	<p>ud. MODULO DE 4 ENTRADAS OPTIMAX</p> <p>Suministro e instalación de módulo de 4 entradas de la casa Komtech modelo 4-INPUT o equivalente</p> <p>El módulo direccionable de 4 entradas es un dispositivo totalmente supervisado que permite la conexión de equipos externos.</p> <p>El módulo tiene un LED verde que parpadea cada vez que la central supervisa el módulo y un LED rojo que se encenderá en cualquier condición de alarma.</p> <p>La entrada al módulo supervisa averías de circuito abierto y cortocircuito. Este módulo es utilizado para controlar el estado de cualquier sistema externo que proporcione un contacto libre de tensión.</p> <p>Totalmente instalado, programado y funcionando.</p> <p>Marca OPTIMAX Modelo 4 INPUT.</p> <p>Total cantidades alzadas</p>						1,00
							1,00
11.01.02.08	<p>ud. MODULO DE 8 ENTRADAS OPTIMAX</p> <p>Suministro e instalación de módulo de 8 entradas de la casa Komtech modelo 8-INPUT o equivalente</p> <p>El módulo direccionable de 8 entradas es un dispositivo totalmente supervisado que permite la conexión de equipos externos.</p> <p>El módulo tiene un LED verde que parpadea cada vez que la central supervisa el módulo y un LED rojo que se encenderá en cualquier condición de alarma.</p> <p>La entrada al módulo supervisa averías de circuito abierto y cortocircuito. Este módulo es utilizado para controlar el estado de cualquier sistema externo que proporcione un contacto libre de tensión.</p> <p>Totalmente instalado, programado y funcionando.</p> <p>Marca OPTIMAX Modelo 8 INPUT.</p> <p>Total cantidades alzadas</p>						1,00
							1,00

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES**Informe:**

MEDICIONES

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
11.01.02.09	ud. ASPIRACION LASER 1 ZONA ASPIRACION LASER 1 ZONA Suministro e instalación de detector LASER de la casa Komtech modelo ILS-1 o equivalente. Características principales. · Un canal de detección de humos. · 1 Detector de humos por muestreo de aire laser incluido. · Múltiples estrategias de detección. · Tubería de muestreo de 100 m (328 ft). · Microprocesador controlado y programado. · Alta capacidad de ventilación en su clase. · Display integrado y programador. · Filtro de aire duradero. · Velocidad de aspiración ajustable con el control de flujo. · Carcasa IP65. El sistema ILS-1 proporciona detección de humo por aspiración con tecnología láser para numerosas aplicaciones comerciales e industriales. Este sistema es apropiado para aplicaciones de sensibilidad media y clase C multifrío. Incluido en el precio: 4 baterías VBADV03 (GT 12V/7,0 AH) 2 fuentes de alimentación 24v 2A STX402-C EN 54 PT4 Totalmente instalada, programada y funcionando. Total cantidades alzadas						1,00
							1,00
11.01.02.10	ud. TUBO ABS ROJO 25MM 3M TRAMOS DE 3 METROS TUBO ABS ROJO 25MM 3M TRAMOS DE 3 METROS Suministro e instalación de tubo de ABS rojo Ø25mm en tramos de 3 metros para sistema de aspiración de detección de humos. Marca Komtech ref. PIP-001 o equivalente Totalmente instalada y funcionando. Total cantidades alzadas						7,00
							7,00
11.01.02.11	ud. MANGUITO ABS ROJO 25MM MANGUITO ABS ROJO 25MM Suministro e instalación de manguito rojo para tubo de ABS rojo Ø25mm. Marca Komtech ref. PIP-002 o equivalente Totalmente instalado y funcionando. Total cantidades alzadas						10,00
							10,00

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES
PROMOVE
ARQUITECTURA
Informe:

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
11.01.02.12	ud. CURVA DE 90° PARA TUBO ABS ROJO 25MM CURVA DE 90° PARA TUBO ABS ROJO 25MM Suministro e instalación de curba de 90° roja para tubo de ABS rojo Ø25mm. Marca Komtech ref. PIP-005 o equivalente Totalmente instalado y funcionando. Total cantidades alzadas						10,00 <hr/> 10,00
11.01.02.13	ud. TAPON TERMINAL TUBO 25MM TAPÓN TERMINAL TUBO ABS ROJO 25MM Suministro e instalación de tapón terminal para tubo de ABS rojo Ø25mm. Marca Komtech ref. PIP-007 o equivalente Totalmente instalado y funcionando. Total cantidades alzadas						4,00 <hr/> 4,00
11.01.02.14	ud. BIFURCACIÓN EN T PARA TUBO 25MM BIFURCACIÓN EN T PARA TUBO 25MM Suministro e instalación de bifurcación en T para tubo de ABS rojo Ø25mm. Marca Komtech ref. PIP-008 o equivalente Totalmente instalado y funcionando. Total cantidades alzadas						3,00 <hr/> 3,00
11.01.02.15	ud. ETIQUETA DE SEÑALIZACION PARA PUNTO MUESTREO ROLLO DE 100 UD ETIQUETA DE SEÑALIZACION PARA PUNTO MUESTREO ROLLO DE 100 UD Suministro e instalación de etiqueta de señalización para punto de muestreo. Totalmente instalado y funcionando. Total cantidades alzadas						1,00 <hr/> 1,00
11.01.02.16	ud. ABRAZADERA ABS TUBO 25MM ABRAZADERA PARA TUBO ABS ROJO 25MM Suministro e instalación de abrazadera para tubo de ABS rojo Ø25mm. Marca Komtech ref. PIP-009 o equivalente Totalmente instalado y funcionando. Total cantidades alzadas						20,00 <hr/> 20,00

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES**Informe:**

MEDICIONES

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
11.01.02.17	ud. INSTALACIÓN LAZO ANALOGICO LHR 2x1,5 Suministro e instalación de metro lineal de cable manguera 2x1.5 para el lazo analógico. Formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm ² . Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado bajo tubo de pvc libre de halógenos. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material. Totalmente medida la longitud instalado, conexionado y probado. Total cantidades alzadas						8.500,00 <hr/> 8.500,00
11.01.02.18	ud SEÑAL POLIESTIRENO PULSADOR Señalización en poliestireno indicador vertical de situación pulsador incendio de dimensiones según normativa vigente de señalización. Medida la unidad instalada. Total cantidades alzadas						25,00 <hr/> 25,00
11.01.02.19	ud SEÑAL POLIESTIRENO SIRENA Señalización en poliestireno indicador vertical de situación sirena de dimensiones según normativa vigente de señalización. Medida la unidad instalada. Total cantidades alzadas						25,00 <hr/> 25,00
11.01.02.20	ud. ELECTROIMAN IST-07-111-60 Suministro e instalación electroimán de pared modelo IST-07-111-60 o equivalente de Komtech. Retenedor de puerta IP42, alimentación a 24 VDC con caja de plástico y pre-taladro para entrada de cables. Fuerza 60 daN, consumo 50mA. Circuito con diodo de protección y pulsador. Incluye rótula. Incluido en el precio: soporte para anclaje a pared o techo. Totalmente instalada, programada y funcionando. Total cantidades alzadas						18,00 <hr/> 18,00
11.01.02.21	ud CIRCUITO RETARDO ELECTROIMANES Suministro de circuito y mano de obra para su instalación de retardo de electroimanes, incluido en el precio cableado y elementos necesarios para realizar el retardo. Total cantidades alzadas						8,00 <hr/> 8,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 11.01.03 EXTINCIÓN DE INCENDIOS							
SUBAPARTADO 11.01.03.01 EXTINTORES							
11.01.03.01.01	m REUBICACIÓN DE EXTINTORES DE INCENDIO.						
	Suministro de medios, materiales y mano de obra para reubicar los extintores existentes según replanteo final que figura en planos e incluso quedando en la misma ubicación se incluye la colocación a la altura correcta según la normativa vigente.						
	Incluye en el precio nuevos accesorios para colgar extintor si son necesarios.						
	Total cantidades alzadas						32,00
							32,00
11.01.03.01.02	ud EXTINTOR POLVO 6 kg.						
	Extintor de polvo químico polivalente de eficacia 21A/113B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma UNE 23110. Medida la unidad instalada.						
	Total cantidades alzadas						40,00
							40,00
11.01.03.01.03	ud EXTINTOR CO2 5 kg.						
	Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.						
	Incluido en el precio armario para empotrar en la pared, con puerta de inox, armario de acero galvanizado y perfil de remate en inox. para ocultar las faltas del corte del tabique en que se ubican.						
	Total cantidades alzadas						14,00
							14,00
11.01.03.01.04	ud SEÑAL POLIESTIRENO EXTINTOR						
	Señalización en poliestireno indicador de situación extintor, según normativa vigente. Medida la unidad instalada.						
	Señal acorde a tipo de extintor.						
	Total cantidades alzadas						86,00
							86,00
SUBAPARTADO 11.01.03.02 BOCAS DE INCENDIO (BIE'S)							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
11.01.03.02.01	<p>ud GRUPO PRESIÓN EBARA EBARA AFU12-EVMSG 15-7F5/7,5 EJ 12m³/h - 65</p> <p>Grupo de presión contra incendios marca EBARA modelo AFU12-EVMSG 15-7F5/7,5 EJ o equivalente a elegir por DF, para 12 m³/h a 65 m.c.a.,</p> <p>Grupo contra incendios, EBARA AFU12-EVMSG 15-7F5/7,5 EJ según norma UNE 23500-2012 ANEXO C.</p> <p>Bomba principal ELÉCTRICA EVMSG 15-7F5/7,, 5 multietapa vertical de una entrada, aspiración e impulsión en línea, base y soporte motor en hierro fundido, cuerpo intermedio en ACERO INOXIDABLE AISI 304, impulsores y camisa exterior fabricados en ACERO INOXIDABLE AISI 304, estanqueidad del eje mediante cierre mecánico SiC/Carbón/EPDM, eje de ACERO INOXIDABLE AISI 304/329A; accionada mediante motor eléctrico asíncrono, trifásico de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP-55, de una POTENCIA DE 7,5 kW, para alimentación trifásica a 400 V III, 50 Hz.,</p> <p>Una bomba auxiliar jockey MVP 5-380/12 , de 2,85 kW, cuerpo de bomba y soporte motor en hierro fundido, camisa exterior y eje de acero inoxidable AISI 304, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, impulsores y difusores de Noryl®, cierre mecánico Grafito/Cerámica, motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP 44; Depósito hidroneumático de 24/16 ; bancada metálica, válvulas de corte, y antirretorno para cada bomba. Manómetros; presostatos; colector común de impulsión en acero negro DN 2 1/2" S/DIN2440 con imprimación en rojo RAL3000, cuadros eléctricos de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo; soporte metálico para cuadro eléctrico. Montado en bancada de perfiles laminados de acero con imprimación anticorrosión, montado y conexionado en fábrica.</p> <p>Incluido en el precio caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa, instalación sobre tubería horizontal , modelo S-2007 DN 50, fabricado acrílico con flotador de acero inoxidable, para una presión máxima de 10 Bar, fondo de escala 33 m³/h. y colector de pruebas desde grupo de presión hasta depósito.</p>						1,00
	Total cantidades alzadas						1,00
11.01.03.02.02	<p>ud ALMACENAMIENTO AGUA 12.000 LITROS</p> <p>Suministro y colocación de batería de 4 depósitos para almacenamiento de agua para uso contra incendios marca ROTH modelo ROTHAGUA, modelo RDA-3000 o equivalente con una capacidad total de 12.000 litros de capacidad, depósitos realizados en polietileno de alta densidad, provisto de 2 bocas de 72mm y una boca de hombre para limpieza, juntas, bridas y otros accesorios de montaje, totalmente instalado.</p> <p>Incluido en el precio:</p> <p>2 ud. RSA 1" con acople (llenado)</p> <p>4 ud. Rebosadero DN50</p>						1,00
	Total cantidades alzadas						1,00
11.01.03.02.03	<p>m. TUBERIA COLGADA PVC D=63 mm. PN 16</p> <p>Tubería colgada de PVC de presión PN16 para agua potable (según norma UNE-EN 1452), de 63 mm. de diámetro, con sistema de unión encolada, colocada colgada con abrazaderas metálicas, incluso con p.p. de piezas especiales en desvíos y con p.p. de medios auxiliares y de ayudas de albañilería.</p>						40,00
	Total cantidades alzadas						40,00
11.01.03.02.04	<p>ud VALVULA DE ESFERA 1 ½" PN-64 INOX (REDINOX)</p> <p>Válvula de bola paso total H-H Inox. AISI 316 PN-64 de 1½", con palanca de acero revestido en plástico, marca Redinox ref. 60V2C112 o equivalente. Totalmente instalada, i/pequeño material y accesorios.</p>						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Total cantidades alzadas						3,00
							3,00
11.01.03.02.05	ud VALVULA DE ESFERA 2" PN-64 INOX (REDINOX)						
	Válvula de bola paso total H-H Inox. AISI 316 PN-64 de 2", con palanca de acero revestido en plástico, marca Redinox ref. 60V2C2 o equivalente. Totalmente instalada, i/pequeño material y accesorios.						
	Total cantidades alzadas						4,00
							4,00
11.01.03.02.06	ud VALVULA DE ESFERA 2½" PN-64 INOX (REDINOX)						
	Válvula de bola paso total H-H Inox. AISI 316 PN-64 de 2½", con palanca de acero revestido en plástico, marca Redinox ref. 60V2C212 o equivalente. Totalmente instalada, i/pequeño material y accesorios.						
	Total cantidades alzadas						2,00
							2,00
11.01.03.02.07	ud VALVULA RETENCION DE 2½" .						
	Válvula de retención PN-16 de 2½" marca Genebre o equivalente, totalmente instalada, i/pequeño material y accesorios.						
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00
11.01.03.02.08	m TUBO ACERO DIN 2440 N. PINT. 1½"						
	TUBO ACERO DIN 2440 N. PINT. 1½"						
	Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura longitudinal, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro, unión roscada, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, mano de imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor, y dos manos de esmalte rojo de al menos 40 micras de espesor cada una.						
	Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación de tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Raspado y limpieza de óxidos. Aplicación de imprimación antioxidante y esmalte. Colocación de tubos. Realización de pruebas de servicio.						
	Total cantidades alzadas						175,00
							175,00
11.01.03.02.09	m TUBO ACERO DIN 2440 N. PINT. 2"						
	TUBO ACERO DIN 2440 N. PINT. 2"						
	Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura longitudinal, de 2" DN 50 mm de diámetro, unión roscada, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, mano de imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor, y dos manos de esmalte rojo de al menos 40 micras de espesor cada una.						
	Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación de tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Raspado y limpieza de óxidos. Aplicación de imprimación antioxidante y esmalte. Colocación de tubos. Realización de pruebas de servicio.						
	Total cantidades alzadas						195,00
							195,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
11.01.03.02.10	<p>m TUBO ACERO DIN 2440 N. PINT. 2½"</p> <p>TUBO ACERO DIN 2440 N. PINT. 2½"</p> <p>Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura longitudinal, de 2½" DN 65 mm de diámetro, unión roscada, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, mano de imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor, y dos manos de esmalte rojo de al menos 40 micras de espesor cada una.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación de tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Raspado y limpieza de óxidos. Aplicación de imprimación antioxidante y esmalte. Colocación de tubos. Realización de pruebas de servicio.</p>						
	Total cantidades alzadas						10,00
							10,00
11.01.03.02.11	<p>ud BIE MACOIN WALL MT-V 25/5 3+3</p> <p>Suministro y colocación de Boca de Incendio Equipada fija de 25 mm (B.I.E.). del grupo Komtes marca Macoin modelo WALL MT-V 25/5 3+3 o equivalente con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conjunto vertical empotrable formado por BIE fija certificada según EN 671-1, extintor y módulo técnico - Armario pintado en RAL 3000 pintura poliéster - Premarcos en Inox. y puertas en cristal laminado 3+3 - Cerraduras tipo PULSAR con iman - Dimensiones 1480x550x200 <p>BIE MACOIN WALL MT-V 25/5 3+3 o equivalente en prestaciones técnicas.</p>						
	Total cantidades alzadas						5,00
							5,00
11.01.03.02.12	<p>ud BIE MACOIN WALL MT-V 25/1 ROJA</p> <p>Suministro y colocación de Boca de Incendio Equipada fija de 25 mm (B.I.E.). del grupo Komtes marca Macoin modelo WALL MT-V 25/1 o equivalente con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conjunto vertical empotrable formado por BIE fija certificada según EN 671-1, extintor y módulo técnico - Armario pintado en RAL 3000 pintura poliéster - Premarcos y puertas ciegas en pintura poliéster RAL 3000 - Cerraduras de resbalón en plástico - Dimensiones 1480x550x200 <p>BIE MACOIN WALL MT-V 25/1 o equivalente en prestaciones técnicas.</p>						
	Total cantidades alzadas						17,00
							17,00
11.01.03.02.13	<p>ud SEÑAL POLIESTIRENO BIE</p> <p>Señalización en poliestireno indicador vertical de situación boca de incendio de dimensiones según normativa vigente de señalización. Medida la unidad instalada.</p>						
	Total cantidades alzadas						22,00
							22,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 11.02 FONTANERÍA							
11.02.01	Ud DESMONTAJE DE RED DE FONTANERÍA INTERIOR. Desmontaje de red de instalación interior de fontanería, desde la toma de cada aparato sanitario hasta la montante, dejando taponada dicha montante, para una superficie de cuarto húmedo hasta 10 m ² , con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.						
	Planta sótano (Fregadero laboratorio)	3					3,000
	Planta Baja (Aseos zona aulas)	3					3,000
	Planta 1ª (Aseos zona aulas)	3					3,000
							9,00
11.02.02	MI TUBERÍA PP-R AQUATHERM GREEN PIPE S S3,2/SDR 7,4 DN20 Suministro e instalación de Tubería de polipropileno copolímero Random, PP-R , AQUATHERM GREEN PIPE S monocapa, de diámetro 20x2,8 mm y S3,2/SDR7,4, fabricado s/UNE-EN ISO 15874:2013 (Partes 1, 2, 3 y 5) opaca, coeficiente de dilatación 0.15mm/m°C y coeficiente de transmisión térmica 0,15 W/m°C de color verde RAL6018 y certificados AENOR de Tubería, Accesorios y Sistema, en instalaciones interiores para redes generales de agua fría con p.p. de piezas especiales totalmente instalado.						
	Planta sótano (Fregadero laboratorio)						
	Planta Baja (Aseos zona aulas)	41,5					41,500
	Planta 1ª (Aseos zona aulas)	41,5					41,500
							83,00
11.02.03	MI TUBERÍA PP-R AQUATHERM GREEN PIPE S S3,2/SDR 7,4 DN25 Suministro e instalación de Tubería de polipropileno copolímero Random, PP-R , AQUATHERM GREEN PIPE S monocapa, de diámetro 25x3,5 mm y S3,2/SDR7,4, fabricado s/UNE-EN ISO 15874:2013 (Partes 1, 2, 3 y 5) opaca, coeficiente de dilatación 0.15mm/m°C y coeficiente de transmisión térmica 0,15 W/m°C de color verde RAL6018 y certificados AENOR de Tubería, Accesorios y Sistema, en instalaciones interiores para redes generales de agua fría con p.p. de piezas especiales totalmente instalado.						
	Planta sótano (Fregadero laboratorio)						
	Planta Baja (Aseos zona aulas)	9					9,000
	Planta 1ª (Aseos zona aulas)	9					9,000
							18,00
11.02.04	MI TUBERÍA PP-R AQUATHERM GREEN PIPE S S3,2/SDR 7,4 DN40 Suministro e instalación de Tubería de polipropileno copolímero Random, PP-R , AQUATHERM GREEN PIPE S Monocapa, de diámetro 40x5,5 mm y S3,2/SDR7,4, fabricado s/UNE-EN ISO 15874:2013 (Partes 1, 2, 3 y 5) opaca, coeficiente de dilatación 0.15mm/m°C y coeficiente de transmisión térmica 0,15 W/m°C de color verde RAL6018 y certificados AENOR de Tubería, Accesorios y Sistema, en instalaciones interiores para redes generales de agua fría con p.p. de piezas especiales totalmente instalado.						
	Planta sótano (Fregadero laboratorio)						
	Planta Baja (Aseos zona aulas)	34					34,000
	Planta 1ª (Aseos zona aulas)	34					34,000
							68,00
11.02.05	MI TUBERÍA PP-R AQUATHERM GREEN PIPE S S3,2/SDR 7,4 DN50 Suministro e instalación de Tubería de polipropileno copolímero Random, PP-R , AQUATHERM GREEN PIPE S monocapa, de diámetro 50x6,9 mm y S3,2/SDR7,4, fabricado s/UNE-EN ISO 15874:2013 (Partes 1, 2, 3 y 5) opaca, coeficiente de dilatación 0.15mm/m°C y coeficiente de transmisión térmica 0,15 W/m°C de color verde RAL6018 y certificados AENOR de Tubería, Accesorios y Sistema, en instalaciones interiores para redes generales de agua fría con p.p. de piezas especiales totalmente instalado.						
	Planta sótano (Fregadero laboratorio)						
	Planta Baja (Aseos zona aulas)	3					3,000
	Planta 1ª (Aseos zona aulas)	3					3,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							6,00
11.02.06	<p>MI TUBERIA PP-R AQUATHERM GREEN PIPE S S3,2/SDR 7,4 DN63</p> <p>Suministro e instalación de Tubería de polipropileno copolímero Random, PP-R , AQUATHERM GREEN PIPE S monocapa, de diámetro 63x8,6 mm y S3,2/SDR7,4, fabricado s/UNE-EN ISO 15874:2013 (Partes 1, 2, 3 y 5) opaca, coeficiente de dilatación 0.15mm/m°C y coeficiente de transmisión térmica 0,15 W/m°C de color verde RAL6018 y certificados AENOR de Tubería, Accesorios y Sistema, en instalaciones interiores para redes generales de agua fría con p.p. de piezas especiales totalmente instalado.</p> <p>Planta sótano (Fregadero laboratorio)</p> <p>Planta Baja (Aseos zona aulas)</p> <p>Planta 1ª (Aseos zona aulas)</p>	4 <p>4</p>		4,000 <p>4,000</p>			
							8,00
11.02.07	<p>m Tubería de polietileno reticulado (PEX-a), de 32 mm de diámetro</p> <p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada empotrada, superficialmente y fijada al paramento o forjado (empotrada en suelo o pared, incluida protección superficial), formada por tubo de polietileno reticulado (PEX-a) de la casa Barbi, Uponor o Ditas, de 32 mm de diámetro exterior, y 2,9 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Planta sótano (Laboratorios)</p> <p>Planta Baja (Aseos zona aulas)</p> <p>Planta 1ª (Aseos zona aulas)</p>	24		24,000			
							24,00
11.02.08	<p>m Tubería de polietileno reticulado (PEX-a), de 25 mm de diámetro</p> <p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada empotrada, superficialmente y fijada al paramento o forjado (empotrada en suelo o pared, incluida protección superficial), formada por tubo de polietileno reticulado (PEX-a) de la casa Barbi, Uponor o Ditas, de 25 mm de diámetro exterior, y 2,3 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Planta sótano (Laboratorios)</p> <p>Planta Baja (Aseos zona aulas)</p> <p>Planta 1ª (Aseos zona aulas)</p>	26		26,000			
							26,00
11.02.09	<p>m Tubería de polietileno reticulado (PEX-a), de 20 mm de diámetro</p> <p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada empotrada, superficialmente y fijada al paramento o forjado (empotrada en suelo o pared, incluida protección superficial), formada por tubo de polietileno reticulado (PEX-a) de la casa Barbi, Uponor o Ditas, de 20 mm de diámetro exterior, y 2,3 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Planta sótano (Laboratorios)</p> <p>Planta Baja (Aseos zona aulas)</p> <p>Planta 1ª (Aseos zona aulas)</p>	12		12,000			
							12,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
11.02.10	<p>m Tubería de polietileno reticulado (PEX-a), de 16 mm de diámetro</p> <p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada empotrada, superficialmente y fijada al paramento o forjado (empotrada en suelo o pared, incluida protección superficial), formada por tubo de polietileno reticulado (PEX-a) de la casa Barbi, Uponor o Ditasas, de 16 mm de diámetro exterior, y 1,8 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.</p>						
	Planta sótano (Laboratorios)	119					119,000
	Planta Baja (Aseos zona aulas)						
	Planta 1ª (Aseos zona aulas)						
							119,00
11.02.11	<p>m SH/Armaflex® - aislamiento tuberías de termoplástico 18 mm, inte</p> <p>Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de plástico de diámetro exterior 18 mm a base de coquilla de espuma elastomérica SH/Armaflex®, con protección antimicrobiana Microban® incorporada y declaración ambiental de producto tipo III (EPD), conductividad térmica (lambda) 10°C = 0,033 W/(m·K), clasificación al fuego según Euroclase BL-s3,d0, de espesor 30 mm según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares y accesorios para su correcta instalación (ref. SH-24X018)</p>						
	Planta sótano (Laboratorios)	12					12,000
	Planta Baja (Aseos zona aulas)						
	Planta 1ª (Aseos zona aulas)						
							12,00
11.02.12	<p>m AF/Armaflex® - aislamiento tuberías de 18 mm</p> <p>Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de diámetro exterior 18 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible (FEF) AF/Armaflex®, con protección antimicrobiana Microban® incorporada, y declaración ambiental de producto tipo III (EPD), factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) = 10.000, conductividad térmica (lambda) 10°C = 0,034 W/(m·K), clasificación al fuego BL-s3,d0, de espesor 8 mm según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes Armafix AF, y accesorios para su correcta instalación (ref.AF-1-018) o similar.</p>						
	Planta sótano (Laboratorios)	107					107,000
	Planta Baja (Aseos zona aulas)						
	Planta 1ª (Aseos zona aulas)						
							107,00
11.02.13	<p>m AF/Armaflex® - aislamiento tuberías de 22 mm</p> <p>Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de diámetro exterior 22 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible (FEF) AF/Armaflex®, con protección antimicrobiana Microban® incorporada, y declaración ambiental de producto tipo III (EPD), factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) = 10.000, conductividad térmica (lambda) 10°C = 0,034 W/(m·K), clasificación al fuego BL-s3,d0, de espesor 8,5 mm según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares y accesorios para su correcta instalación (ref.AF-1-022) o similar</p>						
	Planta sótano (Fregadero laboratorio)	12					12,000
	Planta Baja (Aseos zona aulas)	41,5					41,500
	Planta 1ª (Aseos zona aulas)	41,5					41,500
							95,00
11.02.14	<p>m AF/Armaflex® - aislamiento tuberías de 25 mm</p> <p>Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de diámetro exterior 25 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible (FEF) AF/Armaflex®, con protección antimicrobiana Microban® incorporada, y declaración ambiental de producto tipo III (EPD), factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) = 10.000, conductividad térmica (lambda) 10°C = 0,034 W/(m·K), clasificación al fuego BL-s3,d0, de espesor 8,5 mm según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares y accesorios para su correcta instalación (ref.AF-1-025) o similar</p>						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Planta sótano (Fregadero laboratorio)	26				26,000	
	Planta Baja (Aseos zona aulas)	9				9,000	
	Planta 1ª (Aseos zona aulas)	9				9,000	
							44,00
11.02.15	m AF/Armaflex® - aislamiento tuberías de 32 mm						
	Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de diámetro exterior 32 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible (FEF) AF/Armaflex®, con protección antimicrobiana Microban® incorporada, y declaración ambiental de producto tipo III (EPD), factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) = 10.000, conductividad térmica (λ) 10°C = 0,034 W/(m·K), clasificación al fuego BL-s3,d0, de espesor 9 mm según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares y accesorios para su correcta instalación (ref.AF-1-032) o similar						
	Planta sótano (Fregadero laboratorio)	24				24,000	
	Planta Baja (Aseos zona aulas)						
	Planta 1ª (Aseos zona aulas)						
							24,00
11.02.16	m AF/Armaflex® - aislamiento tuberías de 42 mm						
	Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de diámetro exterior 42 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible (FEF) AF/Armaflex®, con protección antimicrobiana Microban® incorporada, y declaración ambiental de producto tipo III (EPD), factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) = 10.000, conductividad térmica (λ) 10°C = 0,034 W/(m·K), clasificación al fuego BL-s3,d0, de espesor 9 mm según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares y accesorios para su correcta instalación (ref.AF-1-042) o similar						
	Planta sótano (Fregadero laboratorio)						
	Planta Baja (Aseos zona aulas)	34				34,000	
	Planta 1ª (Aseos zona aulas)	34				34,000	
							68,00
11.02.17	m AF/Armaflex® - aislamiento tuberías de 50 mm						
	Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de diámetro exterior 50 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible (FEF) AF/Armaflex®, con protección antimicrobiana Microban® incorporada, y declaración ambiental de producto tipo III (EPD), factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) = 10.000, conductividad térmica (λ) 10°C = 0,034 W/(m·K), clasificación al fuego BL-s3,d0, de espesor 9 mm según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares y accesorios para su correcta instalación (ref.AF-1-050) o similar						
	Planta sótano (Fregadero laboratorio)						
	Planta Baja (Aseos zona aulas)	3				3,000	
	Planta 1ª (Aseos zona aulas)	3				3,000	
							6,00
11.02.18	m AF/Armaflex® - aislamiento tuberías de 64 mm						
	Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de diámetro exterior 64 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible (FEF) AF/Armaflex®, con protección antimicrobiana Microban® incorporada, y declaración ambiental de producto tipo III (EPD), factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) = 10.000, conductividad térmica (λ) 10°C = 0,034 W/(m·K), clasificación al fuego BL-s3,d0, de espesor 9,5 mm según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares y accesorios para su correcta instalación (ref.AF-1-064) o similar						
	Planta sótano (Fregadero laboratorio)						
	Planta Baja (Aseos zona aulas)	4				4,000	
	Planta 1ª (Aseos zona aulas)	4				4,000	
							8,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
11.02.19	u VALVULA DE ESFERA DE PP-R FUSIOTHERM/GREEN PIPE 20 mm Suministro e instalación de Válvula de asiento recto, cromada para instalación empotrada de fusilem polipropileno, FUSIOTHERM/ AQUATHERM GREEN PIPE, con maniobra mediante pomo para tubería de 20 mm de diámetro, en instalaciones interiores de agua fría y caliente con p.p. de piezas especiales totalmente instalado. Artículo 40858.						
	Planta sótano (Fregadero laboratorio)	21					21,000
	Planta Baja (Aseos zona aulas)	3					3,000
	Planta 1ª (Aseos zona aulas)	3					3,000
							27,00
11.02.20	u VALVULA DE ESFERA DE PP-R FUSIOTHERM/GREEN PIPE 25 mm Suministro e instalación de Válvula de esfera de polipropileno copolímero, PP-R, FUSIOTHERM/ AQUATHERM GREEN PIPE, con maniobra en palanca y husillo de asiento doble, esfera de PT-FE y juntas de asiento EDDM y de 25 mm. de diámetro, en instalaciones interiores para redes generales de agua fría y caliente con p.p. de piezas especiales totalmente instalado						
	Planta sótano (Fregadero laboratorio)	2					2,000
	Planta Baja (Aseos zona aulas)	3					3,000
	Planta 1ª (Aseos zona aulas)	3					3,000
							8,00
11.02.21	u VALVULA DE ESFERA DE PP-R FUSIOTHERM/GREEN PIPE 40 mm Suministro e instalación de Válvula de esfera de polipropileno copolímero, PP-R, FUSIOTHERM/ AQUATHERM GREEN PIPE, con maniobra en palanca y husillo de asiento doble, esfera de PT-FE y juntas de asiento EDDM y de 40 mm. de diámetro, en instalaciones interiores para redes generales de agua fría y caliente con p.p. de piezas especiales totalmente instalado						
	Planta sótano (Fregadero laboratorio)						
	Planta Baja (Aseos zona aulas)	1					1,000
	Planta 1ª (Aseos zona aulas)	1					1,000
							2,00
11.02.22	u VALVULA DE ESFERA DE PP-R FUSIOTHERM/GREEN PIPE 63 mm Suministro e instalación de Válvula de esfera de polipropileno copolímero, PP-R, FUSIOTHERM/ AQUATHERM GREEN PIPE, con maniobra en palanca y husillo de asiento doble, esfera de PT-FE y juntas de asiento EDDM y de 63 mm. de diámetro, en instalaciones interiores para redes generales de agua fría y caliente con p.p. de piezas especiales totalmente instalado						
	Planta sótano (Fregadero laboratorio)						
	Planta Baja (Aseos zona aulas)	3					3,000
	Planta 1ª (Aseos zona aulas)	3					3,000
							6,00
11.02.23	ud VALVULA RETENCION DE 3/8" INOX.. Válvula de retención Inox. PN-16 de 3/8" marca Genebre modelo CROMAX o equivalente, totalmente instalada, i/pequeño material y accesorios. Fabricada íntegramente en acero Inox.						
	Planta sótano (Fregadero laboratorio)						
	Planta Baja (Aseos zona aulas)	1					1,000
	Planta 1ª (Aseos zona aulas)	1					1,000
							2,00
11.02.24	ud VALVULA RETENCION DE 1/2" INOX. Válvula de retención Inox. PN-16 de 1/2" marca Genebre o equivalente, totalmente instalada, i/pequeño material y accesorios. Fabricada íntegramente en acero Inox.						
	Planta sótano (Fregadero laboratorio)						
	Planta Baja (Aseos zona aulas)	2					2,000
	Planta 1ª (Aseos zona aulas)	2					2,000
							4,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
11.02.25	ud VASO EXPANSIÓN DE 25 LTS Vaso de expansión para agua fría marca Potermic mod. EXTRAVAREM LC o equivalente a elegir por DF de 25lts de capacidad y 2bar de presión de precarga, temperatura de trabajo de -10 a +99°C. Planta sótano (Fregadero laboratorio) Planta Baja (Aseos zona aulas) Planta 1ª (Aseos zona aulas)	1 1				1,000 1,000	2,00
11.02.26	ud VASO EXPANSIÓN DE 60 LTS Vaso de expansión para agua fría marca Potermic mod. MAXIVAREM LC o equivalente a elegir por DF de 60lts de capacidad y 2bar de presión de precarga, temperatura de trabajo de -10 a +99°C. Planta sótano (Fregadero laboratorio) Planta Baja (Aseos zona aulas) Planta 1ª (Aseos zona aulas)	3 3				3,000 3,000	6,00
11.02.27	ud TERMO ELÉCTRICO DE 100 LTS Suministro y colocación de termo eléctrico de 100lts de capacidad, colocación mural, resistencia en vaina, protección activa, alimentación monofásica, cuba esmaltada, anodo de titanio, aislamiento de espuma inyectada de poliuretano y termostato electrónico. Totalmente instalado, incluido anclaje a pared, conexionado eléctrico y pequeño material de conexión con agua fría y caliente. Incluido vaso expansión 5lts, válvula de seguridad, válvulas de corte y retención y conexiones electrolíticas. Totalmente instalado, probado y funcionando. Planta sótano (Laboratorios) Planta Baja (Aseos zona aulas) Planta 1ª (Aseos zona aulas)	4				4,000	4,00
SUBCAPÍTULO 11.03 SANEAMIENTO							
11.03.01	Ud DESMONTAJE DE RED DE DESAGÜES INTERIORES. Desmontaje de red de instalación interior de desagües, desde la toma de cada aparato sanitario hasta la bajante, dejando taponada dicha bajante, para una superficie de cuarto húmedo hasta 10 m², con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Planta sótano (Fregaderos laboratorio) Planta Baja (Aseos zona aulas) Planta 1ª (Aseos zona aulas)	4 3 3				4,000 3,000 3,000	10,00
11.03.02	m. COLECTOR COLOCADO EN ROZA O SOBRE FORJADO DE PVC D=40 mm. Colector de saneamiento colocado en roza o sobre forjado de PVC (Según norma UNE-EN 1329) liso color gris, de diámetro 40 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado. Planta sótano (Fregadero laboratorio) Planta Baja (Aseos zona aulas) Planta 1ª (Aseos zona aulas)	8 8				8,000 8,000	16,00
11.03.03	m. COLECTOR COLOCADO EN ROZA O SOBRE FORJADO DE PVC D=50 mm. Colector de saneamiento colocado en roza o sobre forjado de PVC (Según norma UNE-EN 1329) liso color gris, de diámetro 50 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado. Planta sótano (Fregadero laboratorio) Planta Baja (Aseos zona aulas) Planta 1ª (Aseos zona aulas)	122				122,000	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							122,00
11.03.04	m. COLECTOR COLGADO PVC D=40 mm. Colector de saneamiento colgado de PVC (Según norma UNE-EN 1329) liso color gris, de diámetro 40 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado. Planta sótano (Fregadero laboratorio) Planta Baja (Aseos zona aulas) Planta 1ª (Aseos zona aulas)					11 11	11,000 11,000
							22,00
11.03.05	m. COLECTOR COLGADO PVC D=50 mm. Colector de saneamiento colgado de PVC (Según norma UNE-EN 1329) liso color gris, de diámetro 50 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado. Planta sótano (Fregadero laboratorio) Planta Baja (Aseos zona aulas) Planta 1ª (Aseos zona aulas)					4 4	4,000 4,000
							8,00
11.03.06	m. COLECTOR COLGADO PVC D=75 mm. Colector de saneamiento colgado de PVC (Según norma UNE-EN 1329) liso color gris, de diámetro 75 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado. Planta sótano (Fregadero laboratorio) Planta Baja (Aseos zona aulas) Planta 1ª (Aseos zona aulas)					5 5	5,000 5,000
							10,00
11.03.07	m. COLECTOR COLGADO PVC D=110 mm. Colector de saneamiento colgado de PVC (Según norma UNE-EN 1329) liso color gris, de diámetro 110 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado. Planta sótano (Fregadero laboratorio) Planta Baja (Aseos zona aulas) Planta 1ª (Aseos zona aulas)					12 12	12,000 12,000
							24,00
11.03.08	m. COLECTOR COLGADO PVC D=125 mm. Colector de saneamiento colgado de PVC (Según norma UNE-EN 1329) liso color gris, de diámetro 125 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado. Planta sótano (Fregadero laboratorio) Planta Baja (Aseos zona aulas) Planta 1ª (Aseos zona aulas)					9 9	9,000 9,000
							18,00
11.03.09	m. SIFÓN INDIVIDUAL 50MM fregadero Suministro y colocación de sifón individual de 50mm para desagüe fregadero de laboratorio. Totalmente instalado, probado y funcionando. Planta sótano (Fregadero laboratorio) Planta Baja (Aseos zona aulas) Planta 1ª (Aseos zona aulas)					49	49,000
							49,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 11.04 TERMICA							
APARTADO 11.04.01 ACTUACIONES PREVIAS Y OBRA CIVIL							
11.04.01.01	u DESMONTAJE PARCIAL SALA DE CALDERAS						
	Desmontaje de instalaciones en sala de calderas, labores de desmontaje de colectores, tuberías, circuladores, valvulería, cableado y cuadro eléctrico existentes no necesarios con el nuevo diseño hidráulico y eléctrico de control de sala de calderas de gasóleo existente, incluido con p.p. de medios auxiliares retirada de escombros a pie de carga y con transporte a vertedero autorizado. Incluso clasificación, almacenaje en lugar seguro de valvulería, mecanismos, sistemas, y otros elementos reutilizables por la propiedad y puesta en conocimiento a la D.F. Incluida la p.p. de costes indirectos, de medios auxiliares, del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando.						
	.						
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00
11.04.01.02	u DESMONTAJE DE TUBERÍA EXISTENTE RADIADORES						
	Desmontaje de instalaciones de tuberías de radiadores incluido con p.p. de medios auxiliares retirada de escombros a pie de carga y con transporte a vertedero autorizado. Incluso clasificación, almacenaje en lugar seguro de valvulería, mecanismos, y otro elemento reutilizables por la propiedad y puesta en conocimiento a la D.F. Incluida la p.p. de costes indirectos, de medios auxiliares, del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando.						
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00
11.04.01.03	u DESPLAZAR RADIADORES						
	Reubicación/desplazamiento de radiadores existentes colocados bajo las ventanas del ala norte y ala sur. Incluida la p.p. de costes indirectos, de medios auxiliares, del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando.						
	Total cantidades alzadas						66,00
							66,00
11.04.01.04	u CAMBIO RADIADOR ALUMINIO A FUNDICIÓN						
	Cambio de radiador existente de aluminio por un radiador de elementos de fundición existentes en el centro. Desmontaje de los radiadores existentes y montaje de otro radiador equivalente en potencia, con elementos de fundición de radiadores existentes en el centro. Incluida la p.p. de costes indirectos, de medios auxiliares, del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando.						
	Total cantidades alzadas						5,00
							5,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 11.04.02 SALA DE CALDERAS							
11.04.02.01	u MEZCLADORA 3 VÍAS 1"						
	Suministro y colocación de válvula mezcladora de 3 vías, con actuador eléctrico, de 1" de diámetro. Honeywell DR25GMLA o equivalente con actuador M6061L1019, con control desde la central E8.1121. Incluso material auxiliar. Totalmente instalada, incluido conexión eléctrica, probada y funcionando.						
	Total cantidades alzadas						2,00
							2,00
11.04.02.02	u MEZCLADORA 3 VÍAS DN40						
	Suministro y colocación de válvula mezcladora de 3 vías, con actuador eléctrico, de DN40 de diámetro. Honeywell DR40GFLA o equivalente con actuador M6061L1019, con control desde la central E8.1121. Incluso material auxiliar. Totalmente instalada, incluido conexión eléctrica, probada y funcionando.						
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00
11.04.02.03	u MEZCLADORA 3 VÍAS DN50						
	Suministro y colocación de válvula mezcladora de 3 vías, con actuador eléctrico, de DN50 de diámetro. Honeywell DR50GFLA o equivalente con actuador M6061L1027, con control desde la central E8.1121. Incluso material auxiliar. Totalmente instalada, incluido conexión eléctrica, probada y funcionando.						
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00
11.04.02.04	u WILO STRATOS MAXO 25/0,5-12						
	Suministro y colocación de bomba de alta eficiencia Wilo o equivalente Stratos MAXO 25/0,5-12 o equivalente con regulación electrónica						
	Bomba de circulación de rotor húmedo libre de mantenimiento, para montaje en tubería. Apto para aplicaciones de calefacción y climatización (-10 °C hasta +110 °C). Con regulación de potencia electrónica integrada para presión diferencial constante/variable. Coquillas termoaislantes incluidas.						
	De serie con una entrada 0-10v para control externo.						
	Totalmente instalada y funcionando.						
	Total cantidades alzadas						2,00
							2,00
11.04.02.05	u WILO STRATOS MAXO 50/0,5-12						
	Suministro y colocación de bomba de alta eficiencia Wilo o equivalente Stratos MAXO 50/0,5-12 o equivalente con regulación electrónica						
	Bomba de circulación de rotor húmedo libre de mantenimiento, para montaje en tubería. Apto para aplicaciones de calefacción y climatización (-10 °C hasta +110 °C). Con regulación de potencia electrónica integrada para presión diferencial constante/variable. Coquillas termoaislantes incluidas.						
	De serie con una entrada 0-10v para control externo.						
	Totalmente instalada y funcionando.						
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
11.04.02.06	<p>u WILO STRATOS MAXO 50/0,5-16</p> <p>Suministro y colocación de bomba de alta eficiencia Wilo o equivalente Stratos MAXO 50/0,5-16 o equivalente con regulación electrónica</p> <p>Bomba de circulación de rotor húmedo libre de mantenimiento, para montaje en tubería. Apto para aplicaciones de calefacción y climatización (-10 °C hasta +110 °C). Con regulación de potencia electrónica integrada para presión diferencial constante/variable. Coquillas termoaislantes incluidas.</p> <p>De serie con una entrada 0-10v para control externo.</p> <p>Totalmente instalada y funcionando.</p> <p>Total cantidades alzadas</p>						1,00 <hr/> 1,00
11.04.02.07	<p>ud SEPARADOR DE AIRE Y LODOS ZEPARO 100</p> <p>Suministro y colocación de separador de aire y lodos marca INDELCASA ZEPARO modelo G-FORCE ZG 100 DN 100 conexión bridas, con opcional ZGM-65-100 incluido, barra magnética de imanes de neodimio para aumentar la eficacia de la captura de magnetita, y purgador, para un total de 255m³/h, desmontable embreado, colocado en el retorno de la instalación. Totalmente instalado y funcionando.</p> <p>Total cantidades alzadas</p>						1,00 <hr/> 1,00
11.04.02.08	<p>ud. VALVULA DE MARIPOSA DE 4" PN16</p> <p>Suministro y colocación de válvula de mariposa de 4" PN-16 paso total, con cuerpo de fundicion y disco de acero inox. Totalmente instalada y funcionando.</p> <p>Total cantidades alzadas</p>						7,00 <hr/> 7,00
11.04.02.09	<p>ud. VALVULA DE MARIPOSA DE 3" PN16</p> <p>Suministro y colocación de válvula de mariposa de 3" PN-16 paso total, con cuerpo de fundicion y disco de acero inox. Totalmente instalada y funcionando.</p> <p>Total cantidades alzadas</p>						2,00 <hr/> 2,00
11.04.02.10	<p>ud. VALVULA DE MARIPOSA DE 2½" PN16</p> <p>Suministro y colocación de válvula de mariposa de 2½" PN-16 paso total, con cuerpo de fundicion y disco de acero inox. Totalmente instalada y funcionando.</p> <p>Total cantidades alzadas</p>						4,00 <hr/> 4,00
11.04.02.11	<p>ud. VALVULA DE ESFERA DE 2" PN25</p> <p>Suministro y colocación de válvula de esfera de latón cromado de 2" PN-25 paso total. Totalmente instalada y funcionando.</p> <p>Total cantidades alzadas</p>						6,00 <hr/> 6,00
11.04.02.12	<p>ud. VALVULA DE ESFERA DE 1½" PN25</p> <p>Suministro y colocación de válvula de esfera de latón cromado de 1½" PN-25 paso total. Totalmente instalada y funcionando.</p> <p>Total cantidades alzadas</p>						4,00 <hr/> 4,00
11.04.02.13	<p>ud. VALVULA DE ESFERA DE 1¼" PN25</p> <p>Suministro y colocación de válvula de esfera de latón cromado de 1¼" PN-25 paso total. Totalmente instalada y funcionando.</p>						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Total cantidades alzadas						6,00
							6,00
11.04.02.14	ud VALVULA RETENCION DE 4" . Válvula de retención PN-16 de 4" marca Genebre o equivalente, totalmente instalada, i/pequeño material y accesorios.						
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00
11.04.02.15	ud VALVULA RETENCION DE 3" . Válvula de retención PN-16 de 3" marca Genebre o equivalente, totalmente instalada, i/pequeño material y accesorios.						
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00
11.04.02.16	ud VALVULA RETENCION DE 2½" . Válvula de retención PN-16 de 2½" marca Genebre o equivalente, totalmente instalada, i/pequeño material y accesorios.						
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00
11.04.02.17	ud VALVULA RETENCION DE 2" . Válvula de retención PN-16 de 2" marca Genebre o equivalente, totalmente instalada, i/pequeño material y accesorios.						
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00
11.04.02.18	ud VALVULA RETENCION DE 1½" . Válvula de retención PN-16 de 1½" marca Genebre o equivalente, totalmente instalada, i/pequeño material y accesorios.						
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00
11.04.02.19	ud VALVULA RETENCION DE 1¼" . Válvula de retención PN-16 de 1¼" marca Genebre o equivalente, totalmente instalada, i/pequeño material y accesorios.						
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00
11.04.02.20	ud MANOMETRO DE PRESIÓN DIFERENCIAL 0 a 6 BAR (2 tomas) Suministro e instalación de manómetro de glicerina con caja de inox (diámetro 63) de 0 a 6 bares con 2 llaves de ½" de aislamiento y tramo de tubería de cobre 10/12 incluido. Conexión 1/4" M. Totalmente instalado.						
	Total cantidades alzadas						5,00
							5,00
11.04.02.21	ud TERMOMETRO 0-120°C Termómetro bimetalico horizontal de inmersión para instalar en instalaciones de calefacción de diámetro 63, con escala de 0°C a 120°C. Con vaina de latón 1/2" M. Totalmente instalada y funcionando.						
	Total cantidades alzadas						10,00
							10,00
11.04.02.22	ud MACHON DE VACIADO DN20 Suministro y colocación de machón vaciado y embudo de descarga para instalar en instalación de calefacción (DN20).						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Total cantidades alzadas						6,00
							6,00
11.04.02.23	ud MACHON DE VACIADO DN40 Suministro y colocación de machón vaciado y embudo de descarga para instalar en instalación de calefacción (DN40).						
	Total cantidades alzadas						2,00
							2,00
11.04.02.24	ud COLECTOR DE 5"6T Fabricación, suministro e colocación de colector realizado en acero DIN 2440 en diámetro 5" con una longitud aprox. de 2m (a concretar con los equipos a instalar), colector con 2 tomas en las cabezas de 4", y cuatro salidas verticales de 2½", 2" y 1½" y toma DN40 para vaciado, (tomas según esquema de principio). Incluido en el precio patas para anclaje al suelo y aislameinto.						
	Total cantidades alzadas						2,00
							2,00
11.04.02.25	m. TUBO ACERO DIN 2440 N. 4" Tubería de acero estirado negro DIN 2440 de 4" (DN-100), sin calorifugar, colocada en instalación de calefacción, incluso p.p. de uniones, abrazaderas de soportación, accesorios y prueba hidráulica. Medida la longitud instalada.						
	Total cantidades alzadas						12,00
							12,00
11.04.02.26	m SH/Armaflex® - aislamiento tuberías de hierro/acero 114 mm, inte Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de acero de diámetro exterior 114 a base de coquilla de espuma elastomérica SH/Armaflex®, con protección antimicrobiana Microban® incorporada y declaración ambiental de producto tipo III (EPD), conductividad térmica (lambda) 10°C = 0,033 W/(m·K), clasificación al fuego según Euroclase BL-s3,d0, de espesor 40 según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares y accesorios para su correcta instalación (ref. SH-36X114) o similar						
	Total cantidades alzadas						25,00
							25,00
11.04.02.27	ud INTERCONEX. SALA CALDERAS Y MÁQUINAS CON INERCIAS P.A. para colectores y tuberías de interconexión de los equipos instalados para la instalación térmica, compuesta por tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 y PP en varios diámetros, aislamiento según reglamentación vigente. Se incluye accesorios, estructura de soportación de colectores realizada en perfiles de acero inox AISI 316 y accesorios, se incluye mano de obra.						
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00
11.04.02.28	u RECUBRIMIENTO TUBERÍAS EN CHAPA DE ALUMINIO Recubrimiento exterior en chapa de aluminio de 0.6 mm, para tuberías en la sala de calderas. Totalmente instalado.						
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 11.04.03 INSTALACIÓN DE REGULACIÓN Y COMPUTO CONSUMOS							
11.04.03.01	m CABLE BUS CONEXIÓN TERMOSTATOS						
	Suministro e instalación cable bus apantallado bajo tubo aislante no propagador de la llama. Incluido p.p. accesorios, codos, uniones, cajas de registro y anclajes a techo. Totalmente instalado, conectados a equipos, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según proyecto. Incluida la p.p. de costes indirectos, de medios auxiliares, del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando.						
	Total cantidades alzadas						270,00
							270,00
11.04.03.02	ud ELFATHERM E8.1121						
	Suministro e instalación de central marca BAXI modelo E8.1121, para regulación de temperatura ambiente y control de válvula mezcladora con las siguientes características principales:						
	<ul style="list-style-type: none"> • Control de temperatura ambiente en función de las variaciones de la exterior. • La central E8.0631 puede regular dos circuitos de válvula mezcladora para calefacción y uno de Agua Caliente Sanitaria, controlando una o dos calderas, o un quemador de una o dos etapas, así como los circuladores correspondientes, incluyendo el de recirculación del Agua Caliente Sanitaria. • Dos rele auxiliares (Multifunción temperatura y tiempo). • En un circuito Bus se puede colocar, la central E8.0631 o la central E8.4401 y hasta seis centrales E8.1121, regulando así hasta 14 circuitos de válvula y uno de caldera o hasta 4 calderas. • Programación de la temperatura de confort y temperatura reducida para periodos nocturnos o ausencias, con posibilidad de fijar el horario para cada día de la semana. Dos programas distintos para cada uno de los circuitos (E8.0631, E8.4401 y E8.1121) y uno sólo para el de Agua Caliente Sanitaria. • Programación del periodo de vacaciones. • Control de la temperatura ambiente interior mediante sonda FBR1 (opcional). • Posibilidad de programar cada circuito a distancia y a través del Bus con el módulo de ambiente BM8. • Posibilidad de utilizar la protección antilegionela Agua Caliente Sanitaria. • Protección automática antiheladas. 						
	instalación completamente terminada, probada y funcionando.						
	Total cantidades alzadas						3,00
							3,00
11.04.03.03	ud E8-BM						
	Suministro e instalación de módulo ambiente marca BAXI modelo E8-BM, para control de temperatura ambiente y con conexión Bus entre este y la central de regulación. Instalación completamente terminada, probada y funcionando.						
	Total cantidades alzadas						3,00
							3,00
11.04.03.04	ud CONTADOR KCALORIAS MULTICAL603 MODELO: QP 25						
	Contador de energía térmica Kcalorías/Frigorías marca KAMSTRUP modelo MULTICAL 603 o equivalente, con lectura por ultrasonidos y transmisión al BUS de control, incluyendo los siguientes elementos:						
	<ul style="list-style-type: none"> - Caudalímetro UltraFlow qp 60,0 m³/h, 300 mm x DN65, PN25 ref.KC654CLCG6603E00. - Cable entre caudalímetro e integrador de 2,5 metros. - Puerto óptico para lecturas/prog. en situ. - Alimentación 230V - Juego sondas de temperatura PT500 directas con 1,5m de cable. - Vaina de 1/2" - Módulo interno M-BUS ref. 67-00-20. 						
	totalmente instalado y conexionado.						
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
11.04.03.05	ud Sonda INMERSIÓN TEMPERATURA Suministro e instalación de sonda de inmersión para fluidos, a instalar en tubería de impulsión de calefacción marca Roca o equivalente compatible con la regulación ROCA ELFATHERM. Instalación completamente terminada, probada y funcionando. Total cantidades alzadas						3,00 <hr/> 3,00
APARTADO 11.04.04 VALVULERÍA RADIADORES							
11.04.04.01	u VÁLVULA TERMOSTÁTICA Suministro y colocación de válvula termostática de doble reglaje Danfoss modelo RA o equivalente, para tubería de hierro, cuerpo de latón niquelado. Conexión posible en ángulo, recta o doble escuadra, izquierda/derecha. Incluso material auxiliar. Totalmente instalada, probada y funcionando. (se realizará revisión en obra de todos los radiadores para comprobar si las válvulas serán en ángulo, rectas, de doble escuadra, de derecha o izquierda y el diámetro exacto de conexión. Con el listado elaborado se realizará el pedido) Total cantidades alzadas						185,00 <hr/> 185,00
11.04.04.02	u VÁLVULA DE PRESIÓN DIFERENCIAL MODELO 616 ¾" H-H Suministro y colocación de válvula de presión diferencial marca Potermic modelo 616 ¾" H-H. Regulación 2 a 6.5 mca. Totalmente instalada y funcionando.. Total cantidades alzadas						4,00 <hr/> 4,00
11.04.04.03	ud VALVULA DE ESFERA 3/4" PN-30 Válvula de esfera H-H PN-30 de 3/4", con palanca de acero revestido en plástico, totalmente instalada, i/pequeño material y accesorios. Total cantidades alzadas						8,00 <hr/> 8,00
11.04.04.04	u CABEZAL TERMOSTÁTICO Suministro y colocación de cabezal termostático marca DANFOSS modelo RA2920, con sensor integrado de Gas proporcional automático a baja inercia térmica. Campo de regulación 5-26°C y funcionamiento antihielo. Posibilidad de bloquear campo de regulación. Color RAL9016. Totalmente instalado, probada y funcionando. Total cantidades alzadas						185,00 <hr/> 185,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 11.04.05 TUBERIAS RADIADORES							
11.04.05.01	MI TUBO ACERO N.EST. DIN 2440 1/2" CALOR						
	Tubería de acero negro estirado DIN 2440 de 1/2". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera isofónica y perfilera galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.						
	Total cantidades alzadas						1.932,00
							1.932,00
11.04.05.02	MI TUBO ACERO N.EST. DIN 2440 3/4" CALOR						
	Tubería de acero negro estirado DIN 2440 de 3/4". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera isofónica y perfilera galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.						
	Total cantidades alzadas						151,20
							151,20
11.04.05.03	m TUBO ACERO N.EST. DIN 2440 1" CALOR						
	Tubería de acero negro estirado DIN 2440 de 1". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera isofónica y perfilera galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.						
	Total cantidades alzadas						162,00
							162,00
11.04.05.04	MI TUBO ACERO N.EST. DIN 2440 1 1/4" CALOR						
	Tubería de acero negro estirado DIN 2440 de 1 1/4". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera isofónica y perfilera galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.						
	Total cantidades alzadas						168,00
							168,00
11.04.05.05	m TUBO ACERO N.EST. DIN 2440 1 1/2" CALOR						
	Tubería de acero negro estirado DIN 2440 de 1 1/2". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera isofónica y perfilera galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.						
	Total cantidades alzadas						193,00
							193,00
11.04.05.06	m TUBO ACERO N.EST. DIN 2440 2" CALOR						
	Tubería de acero negro estirado DIN 2440 de 2". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera isofónica y perfilera galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.						
	Total cantidades alzadas						238,00
							238,00
11.04.05.07	m TUBO ACERO N.EST. DIN 2440 2 1/2" CALOR						
	Tubería de acero negro estirado DIN 2440 de 2 1/2". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera isofónica y perfilera galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.						
	Total cantidades alzadas						24,00
							24,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 11.04.06 FUTURA INTERCONEXIÓN BIOMASA							
11.04.06.01	m. TUBO ACERO DIN 2440 N. 4"						
	Tubería de acero estirado negro DIN 2440 de 4" (DN-100), sin calorifugar, colocada en instalación de calefacción, incluso p.p. de uniones, abrazaderas de soportación, accesorios y prueba hidráulica. Medida la longitud instalada.						
	Total cantidades alzadas						10,00
							10,00
11.04.06.02	m SH/Armaflex® - aislamiento tuberías de hierro/acero 114 mm, inte						
	Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de acero de diámetro exterior 114 a base de coquilla de espuma elastomérica SH/Armaflex®, con protección antimicrobiana Microban® incorporada y declaración ambiental de producto tipo III (EPD), conductividad térmica (lambda) 10°C = 0,033 W/(m·K), clasificación al fuego según Euroclase BL-s3,d0, de espesor 40 según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares y accesorios para su correcta instalación (ref. SH-36X114) o similar						
	Total cantidades alzadas						10,00
							10,00
11.04.06.03	ud INTERCONEX. SALA CALDERAS PARTE BIOMASA						
	P.A. para colectores y tuberías de interconexión de los equipos instalados para la instalación térmica procedente de la Biomasa del District-heating, compuesta por tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 y PP en varios diámetros, aislamiento según reglamentación vigente. Se incluye accesorios, estructura de soportación de colectores realizada en perfilera de acero inox AISI 316 y accesorios, se incluye mano de obra.						
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00
11.04.06.04	u RECUBRIMIENTO TUBERÍAS EN CHAPA DE ALUMINIO (biomasa)						
	Recubrimiento exterior en chapa de aluminio de 0.6 mm, para tuberías en la sala de calderas que corresponden con la parte de conexión de Biomasa. Totalmente instalado.						
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00
11.04.06.05	ud. VALVULA DE MARIPOSA DE 4" PN16						
	Suministro y colocación de válvula de mariposa de 4" PN-16 paso total, con cuerpo de fundicion y disco de acero inox. Totalmente instalada y funcionando.						
	Total cantidades alzadas						2,00
							2,00
11.04.06.06	ud. VALVULA DE MARIPOSA DE 3" PN16						
	Suministro y colocación de válvula de mariposa de 3" PN-16 paso total, con cuerpo de fundicion y disco de acero inox. Totalmente instalada y funcionando.						
	Total cantidades alzadas						4,00
							4,00
11.04.06.07	ud MANOMETRO DE PRESIÓN DIFERENCIAL 0 a 6 BAR (2 tomas)						
	Suministro e instalación de manómetro de glicerina con caja de inox (diámetro 63) de 0 a 6 bares con 2 llaves de 1/2" de aislamiento y tramo de tubería de cobre 10/12 incluido. Conexión 1/4" M. Totalmente instalado.						
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00
11.04.06.08	ud TERMOMETRO 0-120°C						
	Termómetro bimetalico horizontal de inmersión para instalar en instalaciones de calefacción de diámetro 63, con escala de 0°C a 120°C. Con vaina de latón 1/2" M. Totalmente instalada y funcionando.						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Total cantidades alzadas						2,00
							2,00
11.04.06.09	ud INTERCAMBIADOR DE PLACAS 350kW Suministro y colocación de intercambiador de placas desmontable con juntas de 350kW con las siguientes condiciones: - Caudal de primario: 15.3m³/h - Temperaturas de primario: 70-50°C - Pérdida de carga de primario: 22,5 Kpa - Caudal de secundario: 15.28m³/h - Temperatura de secundario: 65-45°C - Pérdida de carga de secundario: 22,66 Kpa - Funcionamiento a contracorriente - 27 placas - 1 paso - Configuración de placas: 13HS / 13HS - Conexiones DN100 Modelo SX-N-042H/027 o equivalente Colocación con aislamiento y protección exterior de aluminio desmontable para limpieza. Totalmente instalado, probado y funcionando						
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00
SUBCAPÍTULO 11.05 VENTILACIÓN LABORATORIOS							
11.05.01	m Conducto de ventilación de PVC de 315 mm de diámetro, unión pega Conducto de ventilación, formado por tubo PVC, serie B de 315 mm de diámetro y 6,2 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, para red de impulsión o extracción de aire. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido del conducto y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
	Total cantidades alzadas						18,50
							18,50
11.05.02	m Conducto de ventilación de PVC de 250 mm de diámetro, unión pega Conducto de ventilación, formado por tubo PVC, serie B de 250 mm de diámetro y 4,9 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, para red de impulsión o extracción de aire. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido del conducto y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
	Total cantidades alzadas						8,00
							8,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
11.05.03	<p>m Conducto de ventilación de PVC de 200 mm de diámetro, unión pega</p> <p>Conducto de ventilación, formado por tubo PVC, serie B de 200 mm de diámetro y 3,9 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, para red de impulsión o extracción de aire. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido del conducto y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>						
	Total cantidades alzadas						17,00
							17,00
11.05.04	<p>m Conducto de ventilación de PVC de 125 mm de diámetro, unión pega</p> <p>Conducto de ventilación, formado por tubo PVC, serie B de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, para red de impulsión o extracción de aire. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido del conducto y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>						
	Total cantidades alzadas						73,00
							73,00
11.05.05	<p>m Conducto de ventilación de PVC de 100 mm de diámetro, unión pega</p> <p>Conducto de ventilación, formado por tubo PVC, serie B de 100 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, para red de impulsión o extracción de aire. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido del conducto y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>						
	Total cantidades alzadas						11,00
							11,00
11.05.06	<p>ud. VENTILADOR S&P CAB-315 ECOWATT</p> <p>Caja de ventilación marca S&P CAB-315 ECOWATT para un caudal máximo de 800 m³/h en chapa de acero galvanizada, con aislamiento interior de espuma de melamina (M1), con ventilador centrífugo de baja presión y motor de acoplamiento directo sobre soportes antivibratorios, totalmente instalada.</p>						
	Total cantidades alzadas						3,00
							3,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
11.05.07	ud. REGULACIÓN MODULACIÓN VENTILADOR Suministro e instalación de pequeño equipo automático para modulación de la velocidad del ventilador de los laboratorios. Incluye módulo de regulación, programa adaptado a curva de ventilador, entradas analógicas desde sonda de presión de conducto, salidas analógicas necesarias para ventilador, marcha/paro externo mediante botonera y sonda de presión. el cuadro de control se podrá modificar mediante botonera o pantalla colocada en la propia sala de instalación. Totalmente instalado, cableado eléctrico, programación, probado y funcionando.						
	Total cantidades alzadas						3,00
							3,00
11.05.08	m² Conducto autoportante rectangular Climaver Neto "ISOVER" Formación de conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Neto "ISOVER", según UNE-EN 13162, de 25 mm de espesor, revestido por un complejo triplex aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft por el exterior y un tejido de vidrio acústico de alta resistencia mecánica (tejido NETO) por el interior, resistencia térmica 0,75 (m ² K)/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluso p/p de cortes, codos y derivaciones, sellado de uniones con cola Climaver, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos con cinta Climaver Neto de aluminio, accesorios de montaje, piezas especiales, limpieza y retirada de los materiales sobrantes a contenedor. Totalmente montado, conexionado y probado.						
	Total cantidades alzadas						48,00
							48,00
11.05.09	Ud Rejilla lineal 31-1 500x250 Suministro y montaje de rejilla lineal marca KOOLAIR, modelo 31-1-MM, de dimensiones 500x250 mm, para impulsión o retorno de aire con lamas fijas (deflexión 0°). Acabado en aluminio anodizado. Incluye suministro de marco metálico de montaje.						
	Total cantidades alzadas						12,00
							12,00
11.05.10	Ud Toma de aire 210-TA 750x400 Suministro e instalación de toma de aire exterior o expulsión de aire con malla metálica, marca KOOLAIR, modelo 210-TA, dimensiones 750x400 mm. Fabricado en aluminio extruido. Acabado en aluminio natural. Incorpora en el cuello del bastidor patillas de anclaje para recibir en obra.						
	Total cantidades alzadas						6,00
							6,00
11.05.11	ud. VENTILADOR S&P TD-160/100-N Ventilador helicocentrífugos de bajo perfil, marca S&P modelo TD 160/100, fabricado en material plástico, motor brushlees de alto rendimiento y bajo consumo. Alimentación motor 230v-50Hz. totalmente instalado.						
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00
11.05.12	ud. BRAZO DE EXTRACCIÓN MINITEX 1500 75MM Suministro y colocación de brazo para extracción localizada en mesado, tipo MINITEX 1500 75mm de Waldner o equivalente, con anclaje en techo y conexión lateral de extracción de aire desde el brazo y la red de conductos. Totalmente instalado y funcionando.						
	Total cantidades alzadas						35,00
							35,00
11.05.13	m TUBO RECTÁNGULO 120X80mm PARA PERFIL VENTANA Suministro y colocación de tubo rectángulo 120x80mm para colocar como perfil superior de ventana. Tubo rectangular de acero negro 120x80mm y 8mm de espesor con alta resistencia. Colocado anclado a laterales de ventana con colocación superior de ventana y anclaje de la ventana al mismo. Totalmente colocado incluidos anclajes y pequeño material.						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Total cantidades alzadas						11,00
							11,00
SUBCAPÍTULO 11.06 ELECTRICIDAD							
APARTADO 11.06.01 ACOMETIDA EN BAJA TENSIÓN							
11.06.01.01	m. REALIZACION DE NUEVA ACOMETIDA BAJA TENSIÓN						
	Realización de nueva acometida en Baja Tensión, desde la red existente de la Compañía distribuidora, formado por los siguientes elementos:						
	- 20,0 ml Zanja BT 2C -2Tø160mm en acera, excavación de 0,40x0,85 m, colocación de 2 tubo PE de 160 mm, relleno de hormigón 45cm , relleno compactado con material seleccionado de la excavación, al 95 % del proctor normal, 2 cintas señalizadora, con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado, y pago MAC Insular.						
	- 2,0 ud Arqueta virtual de media/baja tensión 120x60x130cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15 y con tapa de fundición de 120x60cm, terminada y con parte proporcional de medios auxiliares, incluso la excavación y el relleno perimetral posterior. Totalmente ejecutada.						
	- 1,6 m2 Reposición de pavimento tipo adoquín de 20x20x5 cm, sentados sobre capa de arena de 5 cm. de espesor, incluso recebado de juntas con arena de machaqueo y compactación. Totalmente terminado.						
	- 25,0 m. Línea de distribución en baja tensión, desde red existente de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 4x1x240 mm ² Al. RV0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.						
	- 1,0 ud. Conjunto de puesta a tierra del neutro de la red formado de piqueta cobreada de 2m, grapa, cable de cobre y conexionado.						
	- 1,0 ud. Documentación para la legalización y tramitación de las instalaciones ante los organismos competentes, incluyendo proyecto técnico, final de obra, gastos de visado, boletines de media, certificaciones del cable y demás documentación a presentar ante Industria y la Compañía Suministradora, así como todos los gastos derivados de la legalización, tramitación y tasas.						
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 11.06.02 INSTALACIONES DE ENLACE							
11.06.02.01	ud CAJA DE PROTECCION Y MEDIDA CPM-TIR-160-AE LECTURA INDIRECTA CAJA DE PROTECCION Y MEDIDA CPM-TIR-160-AE, para suministro trifásico entre 50 y 100 KW, con lectura indirecta, reparto de red, incorporando el equipamiento indicado por las normas particulares de la empresa suministradora: - Acometida Trifásica con seccionamiento de Neutro y protección mediante BUCs: Tamaño "00" para Acometidas hasta 160 A - Punto de conexión para Puesta a Tierra de Neutro (Sección máxima admisible 50 mm ²). - Sección máxima admisible de cables Acometida 240 mm ² . - Pletinas para instalación de 4 TIs (3 Fases + 1 Neutro), TIs incluidos. - Bloque de Pruebas (12 elementos) + Triangulo para montaje de contador Trifásico indirecto + espacio para Modem. - Interruptor de Maniobra Individual omnipolar: 160A. - Pletinas conexión Derivación Individual (3 fases + neutro), con salida de sus conductores por la parte inferior. totalmente instalado, conexionado y probado.						
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00
11.06.02.02	m. DERIVACIÓN INDIVIDUAL CON LÍNEA RZ1-K 0,6/1 kV 4x50mm² Línea formada por cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV 4x50mm ² , en montaje bajo tubo enterrado Ø160, en tramo inicial, y en bandeja o bajo tubo Ø63 por falso techo de planta sótano, en sistema TRIFASICO, más conductor de protección. Totalmente instalado, incluido p.p. de cajas de registro, tubo rígido o flexible y regletas de conexión. Totalmente instalado, incluyendo conexionado.						
	Total cantidades alzadas						30,00
							30,00
APARTADO 11.06.03 SUMINISTRO COMPLEMENTARIO							
11.06.03.01	ud GRUPO ELECTROGENO 60/66 kVA GASÓLEO INSONORIZADO Grupo electrógeno marca GENESAL modelo GEN-66-KC-IN, estacionario insonorizado, para 60 kVA en servicio continuo y 66 kVA en servicio de emergencia, formado por motor de gasóleo refrigerado por agua enfriada en el radiador a través del ventilador que acciona el propio motor, arranque mediante motor eléctrico, alternador de carga batería y batería incluidas, incluyendo cuadro eléctrico de control del grupo para arranque automático con indicadores y alarmas, silencioso de escape de gases, conducto salida de aire y cabina metálica insonorizada. Depósito de gasóleo con capacidad para 400 litros. Todos los elementos irán montados sobre bancada metálica con sistema antivibración con alfombrillas de caucho, incluso suministro a obra, ayudas de albañilería, carga y transporte a vertedero de residuos y todo aquello que figure en planos, además de medios auxiliares y costes indirectos. La conmutación del grupo debe permitir alimentar dos cuadros diferentes, así como hacer la detección de red en dos puntos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, incluso pruebas y ajustes para su puesta en marcha.						
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00
11.06.03.02	m CHIMENEA GRUPO ELECTROGENO CPI DINAK GE30+ D150 CHIMENEA EVACUACIÓN HUMOS GRUPO ELECTROGENO. Chimenea modular metálica doble pared aislada, DINAK GE 30+ D=150mm, pared interior de acero inox AISI 316L, Pared exterior de acero inox AISI 316L, aislamiento de lana de roca densidad 100 kg/m ³ , aislamiento en las uniones de fibra cerámica, t° de utilización 600°C, sobrepresión máxima 5000 Pa, elementos rectos con dilatador, codos, pasamuros, terminal de salida, abrazaderas de sujeción. Totalmente instalada y conexionada, incluidos elementos de sujeción.						
	Total cantidades alzadas						5,00
							5,00
11.06.03.03	ud SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DEL GRUPO Instalación de puesta a tierra de protección y puesta a tierra del neutro del grupo electrógeno, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo.						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00
11.06.03.04	m. LINEA SZ1-K (AS+) 0,6/1 kV 4x50mm2+TT Línea formada por cable de cobre SZ1-K (AS+) 0,6/1 kV 4x50 mm2+TT, en montaje bajo tubo metálico, en sistema TRIFASICO, más conductor de protección. Totalmente instalada, incluyendo conexiónado. LINEA DESDE GRUPO ELECTRÓGENO A CUADRO GENERAL	1	175,000			175,000	
							175,00
11.06.03.05	m. CIRCUITO H07Z1-K 4x1,5mm2+TT CONTROL GRUPO Y CONMUTACION Circuito de control realizado con tubo PVC M20, gp 5, conductores de cobre rígido H07Z1-K 4x1,5 mm2, incluido p.p. de cajas de registro y regletas de conexión: - Señal tensión de red desde cuadro general a cuadro arranque grupo electrógeno. - Señal desde cuadro grupo electrógeno a cuadro conmutación red-grupo. Total cantidades alzadas						175,00
							175,00
11.06.03.06	ud CUADRO DE CONMUTACION RED - GRUPO 50 A CUADRO DE CONMUTACION RED - GRUPO 450A, formado por armario metálico de superficie y puerta de cerradura con llave, con embarrados, soportes de mecanismos, placas protectoras y otro p.m. incluyendo toda la aparejatura de protección y control reflejada en los esquemas unifilares. Si fuera posible, esta conmutación se podrá integrar en el Cuadro general existente del edificio, en el espacio disponible en el interior del mismo. Todo totalmente instalado y rotulado, incluyendo cableado y conexiónado. Incluye además: Conmutación automática en carga mediante interruptores automáticos con mando motorizado Accionamiento manual de emergencia Selector de funcionamiento AUTO/MANUAL Intensidad nominal de 50A Totalmente instalado y conexiónado. Total cantidades alzadas						1,00
							1,00
11.06.03.07	m. SUSTITUCIÓN Y RETIRADA DE GRUPO ELECTRÓGENO ACTUAL Y RECONEXIONA Sustitución y retirada de grupo electrógeno actual, adecuación de la zona para la instalación de un nuevo grupo electrógeno en el mismo lugar y reconexión de la alimentación de las cargas actuales al nuevo grupo. Se incluyen en esta partida la limpieza y la entrega de todos los residuos en un punto de vertido autorizado y con gestión de residuos. Total cantidades alzadas						1,00
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 11.06.04 CUADROS ELÉCTRICOS							
11.06.04.01	ud REFORMA DEL CUADRO GENERAL DE RED (PB) Reforma de CUADRO GENERAL RED (Planta baja), con la realización de las siguientes actuaciones: - Montaje de interruptor diferencial tipo S (selectivo) de 4x63A/0,300A en lugar del existente para la salida de alimentación al Cusdro secundario de Planta sótano - Intercambio del térmico de protección de la línea a Cuadro secundario de Fuerza Aulas Rack por el IGA de este mismo cuadro Todo ello incluyendo toda la aparamenta de protección, control y medida reflejada en los esquemas unifilares, totalmente instalado y rotulado, incluyendo cableado y conexionado. Total cantidades alzadas						1,00 <hr/> 1,00
11.06.04.02	ud REFORMA DEL CUADRO GENERAL DE RED/GRUPO (PB) Reforma de CUADRO GENERAL RED/GRUPO (Planta baja), con la realización de las siguientes actuaciones: - Montaje de dos interruptores diferenciales tipo S (selectivo) de 4x40A/0,300A en lugar de los existentes para las nuevas salidas de alimentación a los Cudros secundarios de Alumbrado de Plantas sótano y primera Todo ello incluyendo la aparamenta de protección, control y medida reflejada en los esquemas unifilares, totalmente instalado y rotulado, incluyendo cableado y conexionado. Total cantidades alzadas						1,00 <hr/> 1,00
11.06.04.03	ud REFORMA DEL CUADRO SECUNDARIO FUERZA OFICINAS (PB) Reforma de CUADRO SECUNDARIO FUERZA OFICINAS (Planta baja), con la realización de las siguientes actuaciones: - Colocación de bombillo para permitir el cierre del cuadro con llave - Montaje de dos interruptores automáticos magnetotérmicos de 2x16A en lugar de los existentes unipolares, para las salidas de alimentación a TT.CC. 1 y TT.CC. 4 - Sustitución de todos los puentes presentes en el interior del cuadro y que estén realizados con cable que no sea no propagador de incendio y con emisión de humos de opacidad reducida (UNE 211123 P4-5 / UNE 211002) Todo ello incluyendo la aparamenta de protección, control y medida reflejada en los esquemas unifilares, totalmente instalado y rotulado, incluyendo cableado y conexionado. Total cantidades alzadas						1,00 <hr/> 1,00
11.06.04.04	ud REFORMA DEL CUADRO SECUNDARIO SALA PROFESORES (PB) Reforma de CUADRO SECUNDARIO SALA PROFESORES (Planta baja), con la realización de las siguientes actuaciones: - Se eliminan algunos circuitos y se redistribuyen los existentes de alumbrado para repartirlos entre las tres fases Todo ello incluyendo la aparamenta de protección, control y medida reflejada en los esquemas unifilares, totalmente instalado y rotulado, incluyendo cableado y conexionado. Total cantidades alzadas						1,00 <hr/> 1,00
11.06.04.05	ud REFORMA DEL CUADRO SECUNDARIO TOMAS INFORMÁTICAS (P1) Reforma de CUADRO SECUNDARIO TOMAS INFORMÁTICAS (Planta primera), con la realización de las siguientes actuaciones: - Intercambio del IGA de este cuadro por el térmico de protección de la línea a Cuadro secundario de Fuerza Aulas Rack - Sustitución de todos los puentes presentes en el interior del cuadro y que estén realizados con cable que no sea no propagador de incendio y con emisión de humos de opacidad reducida (UNE 211123 P4-5 / UNE 211002) Todo ello incluyendo la aparamenta de protección, control y medida reflejada en los esquemas unifilares, totalmente instalado y rotulado, incluyendo cableado y conexionado.						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00
11.06.04.06	ud REFORMA DEL CUADRO SECUNDARIO PLANTA PRIMERA (P1) Reforma de CUADRO SECUNDARIO PLANTA PRIMERA (Planta primera), con la realización de las siguientes actuaciones: - Desdoblamiento del cuadro en dos zonas claramente identificadas, una para Fuerza, alimentada desde el CGR, y otra para alumbrado, suministrada desde CGRG, con la eliminación del IGA de 4x40A existente en la actualidad - Montaje de un interruptor de corte en carga de 4x32A para la parte de Alumbrado - Sustitución de todos los puentes presentes en el interior del cuadro y que estén realizados con cable que no sea propagador de incendio y con emisión de humos de opacidad reducida (UNE 211123 P4-5 / UNE 211002) Todo ello incluyendo la aparamenta de protección, control y medida reflejada en los esquemas unifilares, totalmente instalado y rotulado, incluyendo cableado y conexionado.						1,00
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00
11.06.04.07	ud MONTAJE DE NUEVO CUADRO SECUNDARIO SALÓN DE ACTOS (P1) Eliminación de CUADRO SECUNDARIO SALÓN DE ACTOS existente y sustitución por otro de nuevo montaje, formado por armario metálico con puerta dotada de cerradura, con embarrados, soportes de mecanismos, placas protectoras y otro p.m. incluyendo la aparamenta de protección y control reflejada en los esquemas unifilares. Todo totalmente instalado y rotulado, incluyendo cableado y conexionado.						1,00
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00
11.06.04.08	ud REFORMA DEL CUADRO SECUNDARIO PLANTA BAJOCUBIERTA (PBC) Reforma de CUADRO SECUNDARIO PLANTA BAJOCUBIERTA (Planta bajocubierta), con la realización de las siguientes actuaciones: - Desdoblamiento del cuadro en dos zonas claramente identificadas, una para Fuerza, alimentada desde el CGR, y otra para alumbrado, suministrada desde CGRG, con la eliminación del IGA de 4x32A existente en la actualidad - Colocación de bombillo para permitir el cierre del cuadro con llave - Montaje de elemento adecuado para cerrar con garantías la parte superior del cuadro; incluso sustitución de envolvente actual, si fuera necesario - Colocación de prensa estopas en las salidas de cables desde el cuadro, antes de introducirse en el canal de distribución Todo ello incluyendo la aparamenta de protección, control y medida reflejada en los esquemas unifilares, totalmente instalado y rotulado, incluyendo cableado y conexionado.						1,00
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00
11.06.04.09	ud REFORMA DEL CUADRO SECUNDARIO PLANTA SÓTANO (PS) Reforma de CUADRO SECUNDARIO PLANTA SÓTANO (Planta sótano), con la realización de las siguientes actuaciones: - Desdoblamiento del cuadro en dos zonas claramente identificadas, una para Fuerza, alimentada desde el CGR, y otra para alumbrado, suministrada desde CGRG - Montaje de un interruptor automático magnetotérmico de 4x25A para la parte de Alumbrado - Instalación de protecciones para la nueva línea de alimentación al Cuadro secundario de alumbrado del Aula de Tecnología: magnetotérmico de 4x20A y diferencial de 4x25A/0,300A Todo ello incluyendo la aparamenta de protección, control y medida reflejada en los esquemas unifilares, totalmente instalado y rotulado, incluyendo cableado y conexionado.						1,00
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
11.06.04.10	ud REFORMA DEL CUADRO SECUNDARIO CAFETERÍA (PS) Reforma de CUADRO SECUNDARIO CAFETERÍA (Planta sótano), con la realización de las siguientes actuaciones: - Montaje de puerta metálica dotada con cerradura - Reorganización de interruptores generales del cuadro, eliminando el IGA existente de 4x40A y el interruptor general de alumbrado de 4x16A Todo ello incluyendo la aparamenta de protección, control y medida reflejada en los esquemas unifilares, totalmente instalado y rotulado, incluyendo cableado y conexionado. Total cantidades alzadas						1,00 1,00
11.06.04.11	ud REFORMA DEL CUADRO SECUNDARIO TECNOLOXÍA (PS) Reforma de CUADRO SECUNDARIO TECNOLOXÍA (Planta sótano), con la realización de las siguientes actuaciones: - Desdoblamiento del cuadro en dos zonas claramente identificadas, una para Fuerza, alimentada desde el CSSOT Cuadro secundario planta sótano Fuerza, y otra para alumbrado, suministrada desde CSSOT Cuadro secundario planta sótano Alumbrado - Eliminación del interruptor automático magnetotérmico de 4x16A que figura como general de fuerza actualmente - Reorganización de magnetotérmicos existentes para que el de 4x20A pase a ser el general de fuerza y el de 4x16A se convierta en el general de alumbrado Todo ello incluyendo la aparamenta de protección, control y medida reflejada en los esquemas unifilares, totalmente instalado y rotulado, incluyendo cableado y conexionado. Total cantidades alzadas						1,00 1,00
11.06.04.12	ud REFORMA DEL CUADRO SECUNDARIO DESDOBRAMIENTO (PS) Reforma de CUADRO SECUNDARIO DESDOBRAMIENTO (Planta sótano), con la realización de las siguientes actuaciones: - Eliminación del cuadro existente e instalación de nueva envolvente - Montaje de un interruptor automático magnetotérmico de 4x20A como corte general - Instalación de tres interruptores diferenciales superinmunizados 2x25A/0,030A Todo ello incluyendo la aparamenta de protección, control y medida reflejada en los esquemas unifilares, totalmente instalado y rotulado, incluyendo cableado y conexionado. Total cantidades alzadas						1,00 1,00
11.06.04.13	ud MONTAJE DE NUEVO CUADRO SECUNDARIO SALA CALDERAS (PS) Eliminación de CUADRO SECUNDARIO SALA CALDERAS existente y sustitución por otro de nuevo montaje, formado por armario metálico estanco, con embarrados, soportes de mecanismos, placas protectoras y otro p.m. incluyendo la aparamenta de protección y control reflejada en los esquemas unifilares. Todo totalmente instalado y rotulado, incluyendo cableado y conexionado. Total cantidades alzadas						1,00 1,00
11.06.04.14	ud MONTAJE DE NUEVO CUADRO SECUNDARIO LABORATORÍA QUÍMICA (PS) Eliminación de CUADRO SECUNDARIO LABORATORÍA QUÍMICA existente y sustitución por otro de nuevo montaje, formado por armario metálico con puerta dotada de cerradura, con embarrados, soportes de mecanismos, placas protectoras y otro p.m. incluyendo la aparamenta de protección y control reflejada en los esquemas unifilares, además de autotransformador en lugar del existente. Todo totalmente instalado y rotulado, incluyendo cableado y conexionado. Total cantidades alzadas						1,00 1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
11.06.04.15	ud MONTAJE DE NUEVO CUADRO SECUNDARIO LABORATORIA FÍSICA (PS) Eliminación de CUADRO SECUNDARIO LABORATORIA FÍSICA existente y sustitución por otro de nuevo montaje, formado por armario metálico con puerta dotada de cerradura, con embarrados, soportes de mecanismos, placas protectoras y otro p.m. incluyendo la apartamenta de protección y control reflejada en los esquemas unifilares, además de autotransformador en lugar del existente. Todo totalmente instalado y rotulado, incluyendo cableado y conexionado.						
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00
11.06.04.16	ud MONTAJE DE NUEVO CUADRO SECUNDARIO LABORATORIA CIENCIAS (PS) Eliminación de CUADRO SECUNDARIO LABORATORIA CIENCIAS existente y sustitución por otro de nuevo montaje, formado por armario metálico con puerta dotada de cerradura, con embarrados, soportes de mecanismos, placas protectoras y otro p.m. incluyendo la apartamenta de protección y control reflejada en los esquemas unifilares, además de autotransformador en lugar del existente. Todo totalmente instalado y rotulado, incluyendo cableado y conexionado.						
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00
11.06.04.17	ud MONTAJE DE NUEVO CUADRO SECUNDARIO LABORATORIA MICROBIOLOGÍA (PS) Eliminación de CUADRO SECUNDARIO LABORATORIO MICROBIOLOGÍA existente y sustitución por otro de nuevo montaje, formado por armario metálico con puerta dotada de cerradura, con embarrados, soportes de mecanismos, placas protectoras y otro p.m. incluyendo la apartamenta de protección y control reflejada en los esquemas unifilares, además de autotransformador en lugar del existente. Todo totalmente instalado y rotulado, incluyendo cableado y conexionado.						
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00
APARTADO 11.06.05 ALUMBRADO ORDINARIO							
11.06.05.01	u PULSADOR UNIPOLAR ESTANCO 10 A 250V SUPERFICIE/EMPOTRAR IP-55 Suministro e instalación de pulsador unipolar 10 A / 250 V de tipo ESTANCO (IP-55) para su instalación en superficie con caja o empotrada con marco, del fabricante SIMON serie 44 AQUA o equivalente aprobado por la D.F., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, mecanismo, marco de empotrar o caja de superficie. Totalmente instalado y funcionando. Incluye parte proporcional de cableado y tubo rígido o flexible desde la caja de derivación existente hasta el punto (L=6m) siempre que sea necesario.						
	SOTANO						
	NOBLE						
	Corredor 01 S	1					1,000
	Acceso instalaciones	1					1,000
	Cuarto de instalaciones	1					1,000
	Cantina	1					1,000
	Archivo	1					1,000
	Museo	1					1,000
	Almacén museo	1					1,000
	Aseo 01 S	1					1,000
	Aseo 02 S	1					1,000
	Cuarto de limpieza S	1					1,000
	Departamento tecnología	1					1,000
	Aula tecnología	1					1,000
	AULARIO	1					1,000
	Corredor 02	1					1,000
	Aula de arte	1					1,000
	Departamento de arte	1					1,000
	Almacén arte	1					1,000
	Corredor 03 S	1					1,000
	Departamento Física y química	1					1,000
	Departamento normalización lingüística	1					1,000
	Departamento audiovisual	1					1,000

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

Informe:

MEDICIONES

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Aula audiovisual	1					1,000
	Laboratorio química	1					1,000
	Almacén química	1					1,000
	Almacén química 02	1					1,000
	Acceso almacén química	1					1,000
	Departamento música	1					1,000
	Aula música	1					1,000
	Laboratorio física	1					1,000
	Almacén física	1					1,000
	Aula desdoblamiento	1					1,000
	Laboratorio de ciencias	1					1,000
	AUXILIAR						
	Distribuidor S	1					1,000
	Departamento de ciencias	1					1,000
	Laboratorio microbiología	1					1,000
	Aula de desdoblamiento 02	1					1,000
	BAJA						
	NOBLE						
	Cortavientos	1					1,000
	Entrada 01	1					1,000
	Areas comunes B	1					1,000
	Almacén dirección	1					1,000
	Recepción de padres	1					1,000
	Dirección 01	1					1,000
	Dirección 02	1					1,000
	Corredor dirección	1					1,000
	Recepción de padres 02	1					1,000
	Conserjería	1					1,000
	Entrada oficina	1					1,000
	Secretaría	1					1,000
	Oficinas	1					1,000
	Aseo 02 B						
	Aseo 01 B						
	Sala de profesores	2					2,000
	Almacén profesores 02	1					1,000
	Capilla	1					1,000
	Almacen porofesores 01	1					1,000
	Biblioteca	4					4,000
	AULARIO						
	Corredoe B						
	Aula 01	3					3,000
	Aula 02	3					3,000
	Aula 03	3					3,000
	Aula 04	3					3,000
	Aula 05	3					3,000
	Aula 06	3					3,000
	Aula 07	3					3,000
	Aula 08	3					3,000
	Aula 09	3					3,000
	Aula 10	3					3,000
	Aula 11	3					3,000
	Aula 12	3					3,000
	Aula 11 BIS	3					3,000
	Aula 13	3					3,000
	Entrada 02						
	AUXILIAR						
	Distribuidor B						
	Aula apoyo	1					1,000
	Aseo 04 B						

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

Informe:

MEDICIONES

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Cuarto de limpieza B						
	Aseo 03 B						
	Aula economía y FOL	1					1,000
	PRIMERA						
	NOBLE						
	Areas comunes P1						
	Almacén salón de actos	4					4,000
	Salón de actos	1					1,000
	Sala de juntas	1					1,000
	Aula 03 P1	1					1,000
	Orientación pedagógica	1					1,000
	Alemán	1					1,000
	Rack	1					1,000
	Aula 02 P1	1					1,000
	Aula 01 P1	1					1,000
	Distribuidor P1						
	Aula TIC	1					1,000
	Aula de idiomas	1					1,000
	Aseo 02 P1						
	Aseo 01 P1						
	AULARIO						
	Corredor P1						
	Aula 14	3					3,000
	Aula 15	3					3,000
	Aula 16	3					3,000
	Aula 17	3					3,000
	Aula 18	3					3,000
	Aula 19	3					3,000
	Aula 20	3					3,000
	Aula 21	3					3,000
	Aula 22	3					3,000
	Aula 23	3					3,000
	Aula 24	3					3,000
	Aula 25	3					3,000
	Aula 26	3					3,000
	AUXILIAR						
	Aula 27	3					3,000
	Aseo 04 P1						
	Cuarto de limpieza P1						
	Aseo 03 P1						
	BAJOCUBIERTA						
	AULARIO						
	Acceso departamentos						
	Zonas comunes C						
	Almacén C	1					1,000
	Corredor C						
	Departamento de lengua y literatura gallega	1					1,000
	Departamento de filosofía	1					1,000
	Departamento de matemáticas	1					1,000
	Departamento de francés	1					1,000
	Departamento de lengua y literatura española	1					1,000
	Departamento de geografía e historia	1					1,000
	Departamento de griego y latín	1					1,000
	Departamento de inglés	1					1,000
	AUXILIAR						
	Acceso aulas C						
	Aula de usos múltiples	2					2,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Aula de informática	2				2,000	
							171,00
11.06.05.02	u EQUIPO DE DETECCIÓN DE MOVIMIENTO OCULTO PARA ASEOS						
	Suministro y colocación de sistema de detección de movimiento para el encendido y apagado de luminarias en aseos, modelo MHF1 000 de DINUY (oculto), HF-MD1 de luxomat o equivalente, con tecnología de detección por alta frecuencia HF. Capacidad de carga máxima de 200W (lámparas LED), tiempo de retardo (ajustable) de 5 seg. a 15 min., con un área mínima de detección de 8 m de diámetro desde una altura de 2,5m. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectiva.						
	Aseo 01S	2				2,000	
	Aseo 02S	3				3,000	
	C.de limpieza S	1				1,000	
	Aseo 01B	2				2,000	
	Aseo 02B	3				3,000	
	Aseo 03B	5				5,000	
	Aseo 04B	3				3,000	
	C. de limpieza B	1				1,000	
	Aseo 01 P1	2				2,000	
	Aseo 02 P1	3				3,000	
	Aseo 03 P1	5				5,000	
	Aseo 04 P1	3				3,000	
	C. de limpieza P1	1				1,000	
							34,00
11.06.05.03	u EQUIPO DE DETECCIÓN DE MOVIMIENTO PARA PASILLOS						
	Suministro y colocación de sistema de detección de movimiento para el encendido y apagado de luminarias en pasillos, DM TEC PA1 de DINUY, BL4-C-FT o PD4-M-2C-C-FT de Luxomat o equivalente. Capacidad de carga máxima de 400 W (lámparas LED) para altura de montaje en techo de 2-4 metros, tiempo de retardo (ajustable) de 6 s a 12 min., inhibición luz diurna (ajustable) de 2 a 2.000 lux, con un área mínima de detección desde techo a 2,5m (13m pequeños movimientos, 22 m mov. Transversales). Incluido mano de obra, pequeño material, cableado de conexión a las luminarias, medios auxiliares y medidas de protección colectiva.						
	Planta C	10				10,000	
	Planta 1	18				18,000	
	Distribuidor	1				1,000	
	Planta B	20				20,000	
	Entrada oficina	1				1,000	
	Corredor dirección	1				1,000	
	Planta S	18				18,000	
							69,00
11.06.05.04	u EQUIPO DE REGULACIÓN						
	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 o equivalente, REDMS DA3 de DINUY, PD4-M-DUO-DALI/DSI-FT de Luxomat 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. Incluido mano de obra, pequeño material, cableado de conexión a las luminarias, medios auxiliares y medidas de protección colectiva.						
	SOTANO						
	NOBLE						
	Cantina	1				1,000	
	Archivo	1				1,000	
	Museo	1				1,000	
	Almacén museo	1				1,000	
	Aula tecnología	1				1,000	

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

Informe:

MEDICIONES

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	AULARIO						
	Aula de arte	1					1,000
	Departamento Física y química	1					1,000
	Departamento normalización lingüística	1					1,000
	Departamento audiovisual	1					1,000
	Aula audiovisual	1					1,000
	Laboratorio química	1					1,000
	Departamento música	1					1,000
	Aula música	1					1,000
	Laboratorio física	1					1,000
	Aula desdoblamiento	1					1,000
	Laboratorio de ciencias	1					1,000
	AUXILIAR						
	Departamento de ciencias	1					1,000
	Laboratorio microbiología	1					1,000
	Aula de desdoblamiento 02	1					1,000
	BAJA						
	NOBLE						
	Dirección 01	1					1,000
	Dirección 02	1					1,000
	Secretaría	1					1,000
	Oficinas	1					1,000
	Sala de profesores	1					1,000
	Almacén profesores 01	1					1,000
	Biblioteca	1					1,000
	AULARIO						
	Aula 01	1					1,000
	Aula 02	1					1,000
	Aula 03	1					1,000
	Aula 04	1					1,000
	Aula 05	1					1,000
	Aula 06	1					1,000
	Aula 07	1					1,000
	Aula 08	1					1,000
	Aula 09	1					1,000
	Aula 10	1					1,000
	Aula 11	1					1,000
	Aula 12	1					1,000
	Aula 11 BIS	1					1,000
	Aula 13	1					1,000
	AUXILIAR						
	Aula apoyo	1					1,000
	Aula economía y FOL	1					1,000
	PRIMERA						
	NOBLE						
	Salón de actos	1					1,000
	Sala de juntas	1					1,000
	Aula 03 P1	1					1,000
	Orientación pedagógica	1					1,000
	Alemán	1					1,000
	Aula TIC	1					1,000
	Aula de idiomas	1					1,000
	AULARIO						
	Aula 14	1					1,000
	Aula 15	1					1,000
	Aula 16	1					1,000
	Aula 17	1					1,000
	Aula 18	1					1,000
	Aula 19	1					1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Aula 20	1					1,000
	Aula 21	1					1,000
	Aula 22	1					1,000
	Aula 23	1					1,000
	Aula 24	1					1,000
	Aula 25	1					1,000
	Aula 26	1					1,000
	AUXILIAR						
	Aula 27	1					1,000
	BAJOCUBIERTA						
	AULARIO						
	Departamento de lengua y literatura gallega	1					1,000
	Departamento de filosofía	1					1,000
	Departamento de matemáticas	1					1,000
	Departamento de francés	1					1,000
	Departamento de lengua y literatura española	1					1,000
	Departamento de geografía e historia	1					1,000
	Departamento de griego y latín	1					1,000
	Departamento de inglés	1					1,000
	AUXILIAR						
	Aula de usos múltiples	1					1,000
	Aula de informática	1					1,000
							73,00
11.06.05.05	<p>u LUM. AUDITORIO LIN.IND.160 EMP.MP 1970MM BL.4K DALI</p> <p>Suministro e instalación de Luminaria LED lineal individual de luz directa para empotrar con difusor microprisma de alto rendimiento. Cuerpo fabricado en aluminio de extrusión de alta calidad lacado al horno y acabados texturados. Accesorios incluidos.</p> <p>Dimensiones 1970x77x68</p> <p>INFORMACIÓN LUMINOTÉCNICA EFECTIVA:</p> <p>Flujo lumínico: 5330 lm.</p> <p>Eficacia: 124,9 lm/w.</p> <p>Consumo: 44 W.</p> <p>Ángulo de apertura: 78,00</p> <p>CARACTERÍSTICAS DEL LED:</p> <p>Temperatura de color: 4000K.</p> <p>Eficacia del LED: >160 lm/w @TA=25°C.</p> <p>MacAdam Elipse: 3.</p> <p>Lifetime: 70.000H @TA=25°.</p> <p>Mantenimiento del flujo: L80.</p> <p>Degradación del LED: B10.</p> <p>CRI: 80</p> <p>CARACTERÍSTICAS DE LA LUMINARIA:</p> <p>Difusor: PRISMA.</p> <p>Luminaria tipo: INDIVIDUAL.</p> <p>Color: BL.</p> <p>Equipo electrónico: TRIDONIC.</p> <p>Instalación: EMPOTRADA.</p> <p>Estanqueidad: IP40.</p> <p>Resistencia: IK04.</p> <p>Peso: 4,20.</p> <p>Garantía: 5 años</p> <p>INFORMACIÓN ELÉCTRICA:</p> <p>Tensión/Frecuencia: 220-240 v / 50 hz.</p> <p>Regulación: NO.</p> <p>Clase de aislamiento: Class 2</p>						
	Auditorio	7					7,000

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES**Informe:**

MEDICIONES

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							7,00
11.06.05.06	<p>u LUM. AUDITORIO LIN.IND.160 EMP.MP 1690MM BL.4K DALI</p> <p>Suministro e instalación de Luminaria LED lineal individual de luz directa para empotrar con difusor microprisma de alto rendimiento. Cuerpo fabricado en aluminio de extrusión de alta calidad lacado al horno y acabados texturados. Accesorios incluidos.</p> <p>Dimensiones 1690x77x68</p> <p>INFORMACIÓN LUMINOTÉCNICA EFECTIVA</p> <p>Flujo lumínico: 4756 lm</p> <p>Eficacia: 125,2 lm/w</p> <p>Consumo: 38 W</p> <p>Ángulo de apertura: 78,00</p> <p>CARACTERÍSTICAS DEL LED</p> <p>Temperatura de color: 4000K</p> <p>Eficacia del LED: >160 lm/w @TA=25°C</p> <p>MacAdam Elipse: 3</p> <p>Lifetime: 70.000H @TA=25°</p> <p>Mantenimiento del flujo: L80</p> <p>Degradación del LED: B10</p> <p>CRI: 80</p> <p>CARACTERÍSTICAS DE LA LUMINARIA</p> <p>Difusor: PRISMA</p> <p>Luminaria tipo: INDIVIDUAL</p> <p>Color: BL</p> <p>Equipo electrónico: TRIDONIC</p> <p>Instalación: EMPOTRADA</p> <p>Estanqueidad: IP40</p> <p>Resistencia: IK04</p> <p>Peso: 3,70</p> <p>Garantía: 5 años</p> <p>INFORMACIÓN ELÉCTRICA</p> <p>Tensión/Frecuencia: 220-240 v / 50 hz</p> <p>Regulación: NO</p> <p>Clase de aislamiento: Class 2</p>						
	Auditorio	6				6,000	6,00

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES**Informe:**

MEDICIONES

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
11.06.05.07	<p>u LUM.AUDITORIO LIN.IND 160 EMP.MP 1130W 4K BL DALI</p> <p>Suministro e instalación de Luminaria LED lineal individual de luz directa para empotrar con difusor microprisma de alto rendimiento. Cuerpo fabricado en aluminio de extrusión de alta calidad lacado al horno y acabados texturados. Accesorios incluidos.</p> <p>Dimensiones 1130x77x68</p> <p>INFORMACIÓN LUMINOTÉCNICA EFECTIVA</p> <p>Flujo lumínico: 3198 lm</p> <p>Eficacia: 127,9 lm/w</p> <p>Consumo: 25 W</p> <p>Ángulo de apertura: 78,00</p> <p>CARACTERÍSTICAS DEL LED</p> <p>Temperatura de color: 4000K</p> <p>Eficacia del LED: >160 lm/w @TA=25°C</p> <p>MacAdam Elipse: 3</p> <p>Lifetime: 70.000H @TA=25°</p> <p>Mantenimiento del flujo: L80</p> <p>Degradación del LED: B10</p> <p>CRI: 80</p> <p>CARACTERÍSTICAS DE LA LUMINARIA</p> <p>Difusor: PRISMA</p> <p>Luminaria tipo: INDIVIDUAL</p> <p>Color: BL</p> <p>Equipo electrónico: TRIDONIC</p> <p>Instalación: EMPOTRADA</p> <p>Estanqueidad: IP40</p> <p>Resistencia: IK04</p> <p>Peso: 2,60</p> <p>Garantía: 5 años</p> <p>INFORMACIÓN ELÉCTRICA</p> <p>Tensión/Frecuencia: 220-240 v / 50 hz</p> <p>Regulación: NO</p> <p>Clase de aislamiento: Class 2</p> <p>Auditorio</p>	7					7,000
							7,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
11.06.05.08	<p>u LUM.AUDITORIO LIN.IND 160 EMP.MP 850W 4K BL DALI</p> <p>Suministro e instalación de Luminaria LED lineal individual de luz directa para empotrar con difusor microprisma de alto rendimiento. Cuerpo fabricado en aluminio de extrusión de alta calidad lacado al horno y acabados texturados. Accesorios incluidos.</p> <p>Dimensiones 850x77x68</p> <p>INFORMACIÓN LUMINOTÉCNICA EFECTIVA</p> <p>Flujo lumínico: 2378 lm</p> <p>Eficacia: 125,2 lm/w</p> <p>Consumo: 19 W</p> <p>Ángulo de apertura: 78,00</p> <p>CARACTERÍSTICAS DEL LED</p> <p>Temperatura de color: 4000K</p> <p>Eficacia del LED: >160 lm/w @TA=25°C</p> <p>MacAdam Elipse: 3</p> <p>Lifetime: 70.000H @TA=25°</p> <p>Mantenimiento del flujo: L80</p> <p>Degradación del LED: B10</p> <p>CRI: 80</p> <p>CARACTERÍSTICAS DE LA LUMINARIA</p> <p>Difusor: PRISMA</p> <p>Luminaria tipo: INDIVIDUAL</p> <p>Color: BL</p> <p>Equipo electrónico: TRIDONIC</p> <p>Instalación: EMPOTRADA</p> <p>Estanqueidad: IP40</p> <p>Resistencia: IK04</p> <p>Peso: 1,90</p> <p>Garantía: 5 años</p> <p>INFORMACIÓN ELÉCTRICA</p> <p>Tensión/Frecuencia: 220-240 v / 50 hz</p> <p>Regulación: NO</p> <p>Clase de aislamiento: Class 2</p>						
	Auditorio	7					7,000
							7,00
11.06.05.09	<p>u LINEAL SUSP. IND. 38W 1690MM 4000K DALI</p> <p>Suministro e instalación de Luminaria LED lineal individual de luz directa para suspender con difusor microprisma de alto rendimiento de 1.690mm de largo. Cuerpo fabricado en aluminio de extrusión de alta calidad lacado al horno y acabados texturados. Accesorios incluidos.</p> <p>Flujo lumínico: 4510 lm. Eficacia: 118,7 lm/w. Consumo: 38 W. Ángulo de apertura: 78,00. Temperatura de color: 4000K. Eficacia del LED: >160 lm/w @TA=25°C. MacAdam Elipse: 3. Lifetime: 50.000H @TA=25°. Mantenimiento del flujo: L80. Degradación del LED: B10. CRI: 80. Totalmente colocada y funcionando; i/ medios auxiliares, medidas de protección colectiva y parte proporcional de cableado y tubo rígido o flexible desde la caja de derivación existente hasta el punto (L=6m) siempre que sea necesario. Se incluyen los costes de gestión de los residuos de aparatos eléctricos o electrónicos (ECORAE), tanto para las lámparas como para las luminarias.</p> <p>AULARIO</p>						
	Aula de arte	11					11,000
	Almacén arte	1					1,000
	Departamento Física y química	1					1,000
	Departamento normalización lingüística	2					2,000
	Departamento audiovisual	1					1,000
	Aula audiovisual	4					4,000
	Laboratorio química	12					12,000
	Dep. música	1					1,000
	Aula música	10					10,000
	Laboratorio física	14					14,000
	Aula desdoblamiento	6					6,000

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

Informe:

MEDICIONES

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Laboratorio de ciencias	15				15,000	
	AUXILIAR						
	Distribuidor S	3				3,000	
	Laboratorio microbiología	5				5,000	
	Aula de desdoblamiento 02	4				4,000	
	Departamento de ciencias	2				2,000	
	BAJA						
	AULARIO						
	Aula 01	6				6,000	
	Aula 02	6				6,000	
	Aula 03	6				6,000	
	Aula 04	6				6,000	
	Aula 05	6				6,000	
	Aula 06	6				6,000	
	Aula 07	6				6,000	
	Aula 08	6				6,000	
	Aula 09	6				6,000	
	Aula 10	6				6,000	
	Aula 11	4				4,000	
	Aula 12	6				6,000	
	Aula 11 BIS	2				2,000	
	Aula 13	6				6,000	
	AUXILIAR						
	Aula apoyo	1				1,000	
	Aula economía y FOL	1				1,000	
	PRIMERA						
	AULARIO						
	Aula 14	6				6,000	
	Aula 15	6				6,000	
	Aula 16	6				6,000	
	Aula 17	6				6,000	
	Aula 18	6				6,000	
	Aula 19	6				6,000	
	Aula 20	6				6,000	
	Aula 21	6				6,000	
	Aula 22	6				6,000	
	Aula 23	6				6,000	
	Aula 24	6				6,000	
	Aula 25	6				6,000	
	Aula 26	6				6,000	
	AUXILIAR						
	Aula 27	6				6,000	
	BAJOCUBIERTA						
	AULARIO						
	Departamento de lengua y literatura gallega	3				3,000	
	Departamento de filosofía	3				3,000	
	Departamento de matemáticas	3				3,000	
	Departamento de francés	3				3,000	
	Departamento de lengua y literatura española	3				3,000	
	Departamento de geografía e historia	3				3,000	
	Departamento de griego y latín	3				3,000	
	Departamento de inglés	1				1,000	
	AUXILIAR						
	Aula de usos múltiples	6				6,000	
	Aula de informática	6				6,000	

290,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
11.06.05.10	<p>u LINEAL ADOS. INDI. HIGH 1970MM 4000K DALI</p> <p>Suministro e instalación de Luminaria LED lineal individual HIGH de luz directa para adosar con difusor microprisma de alto rendimiento de 1.970mm de largo. Cuerpo fabricado en aluminio de extrusión de alta calidad lacado al horno y acabados texturados. Accesorios incluidos.</p> <p>Flujo lumínico: 4510 lm. Eficacia: 118,7 lm/w. Ángulo de apertura: 78,00. Temperatura de color: 4000K. Eficacia del LED: >160 lm/w @TA=25°C. MacAdam Elipse: 3. Lifetime: 50.000H @TA=25°. Mantenimiento del flujo: L80. Degradación del LED: B10. CRI: 80. Totalmente colocada y funcionando; i/ medios auxiliares, medidas de protección colectiva y parte proporcional de cableado y tubo rígido o flexible desde la caja de derivación existente hasta el punto (L=6m) siempre que sea necesario. Se incluyen los costes de gestión de los residuos de aparatos eléctricos o electrónicos (ECORAE), tanto para las lámparas como para las luminarias.</p>						
	Biblioteca	6					6,000
	Sala de profesores	8					8,000
	(zona de capilla)	2					2,000
	Oficinas	2					2,000
	Secretaría	1					1,000
	Conserjería	3					3,000
	Aula TIC	2					2,000
	Aula 01 P1	1					1,000
	Aula 02 P1	2					2,000
							27,00
11.06.05.11	<p>u LINEAL ADOS. INDIVIDUAL 44W 1970MM 4000K DALI</p> <p>Suministro e instalación de Luminaria LED lineal individual de luz directa para adosar con difusor microprisma de alto rendimiento de 1.970mm de largo. Cuerpo fabricado en aluminio de extrusión de alta calidad lacado al horno y acabados texturados. Accesorios incluidos.</p> <p>Flujo lumínico: 4510 lm. Eficacia: 118,7 lm/w. Consumo: 44 W. Ángulo de apertura: 78,00. Temperatura de color: 4000K. Eficacia del LED: >160 lm/w @TA=25°C. MacAdam Elipse: 3. Lifetime: 50.000H @TA=25°. Mantenimiento del flujo: L80. Degradación del LED: B10. CRI: 80. Totalmente colocada y funcionando; i/ medios auxiliares, medidas de protección colectiva y parte proporcional de cableado y tubo rígido o flexible desde la caja de derivación existente hasta el punto (L=6m) siempre que sea necesario. Se incluyen los costes de gestión de los residuos de aparatos eléctricos o electrónicos (ECORAE), tanto para las lámparas como para las luminarias.</p>						
	Archiv o	7					7,000
	Cantina	4					4,000
	Tecnología	6					6,000
							17,00
11.06.05.12	<p>u LINEAL ADOS. INDIVIDUAL 38W 1690MM 4000K DALI</p> <p>Suministro e instalación de Luminaria LED lineal individual de luz directa para adosar con difusor microprisma de alto rendimiento de 1.690mm de largo. Cuerpo fabricado en aluminio de extrusión de alta calidad lacado al horno y acabados texturados. Accesorios incluidos.</p> <p>Flujo lumínico: 4510 lm. Eficacia: 118,7 lm/w. Consumo: 38 W. Ángulo de apertura: 78,00. Temperatura de color: 4000K. Eficacia del LED: >160 lm/w @TA=25°C. MacAdam Elipse: 3. Lifetime: 50.000H @TA=25°. Mantenimiento del flujo: L80. Degradación del LED: B10. CRI: 80. Totalmente colocada y funcionando; i/ medios auxiliares, medidas de protección colectiva y parte proporcional de cableado y tubo rígido o flexible desde la caja de derivación existente hasta el punto (L=6m) siempre que sea necesario. Se incluyen los costes de gestión de los residuos de aparatos eléctricos o electrónicos (ECORAE), tanto para las lámparas como para las luminarias.</p>						
	Lab. microbiología	1					1,000
	(4)*a	6					24,000
							25,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
11.06.05.13	u LINEAL ADOS. INI 2015MM 44W 4000K DALI Suministro e instalación de Luminaria LED lineal pieza inicial de luz directa para adosar con difusor microprisma de alto rendimiento de 2.015mm de largo. Cuerpo fabricado en aluminio de extrusión de alta calidad lacado al horno y acabados texturados. Accesorios incluidos. Flujo lumínico: 4510 lm. Eficacia: 118,7 lm/w. Consumo: 44 W. Ángulo de apertura: 78,00. Temperatura de color: 4000K. Eficacia del LED: >160 lm/w @TA=25°C. MacAdam Elipse: 3. Lifetime: 50.000H @TA=25°. Mantenimiento del flujo: L80. Degradación del LED: B10. CRI: 80. Totalmente colocada y funcionando; i/ medios auxiliares, medidas de protección colectiva y parte proporcional de cableado y tubo rígido o flexible desde la caja de derivación existente hasta el punto (L=6m) siempre que sea necesario. Se incluyen los costes de gestión de los residuos de aparatos eléctricos o electrónicos (ECORAE), tanto para las lámparas como para las luminarias.						
	Museo	4					4,000
	Aula tecnología	3					3,000
	Almacén museo	2					2,000
							9,00
11.06.05.14	u LINEAL ADOS. INT 1965MM 44W 4000K DALI Suministro e instalación de Luminaria LED lineal pieza intermedia de luz directa para adosar con difusor microprisma de alto rendimiento de 1.965mm de largo. Cuerpo fabricado en aluminio de extrusión de alta calidad lacado al horno y acabados texturados. Accesorios incluidos. Flujo lumínico: 4510 lm. Eficacia: 118,7 lm/w. Consumo: 44 W. Ángulo de apertura: 78,00. Temperatura de color: 4000K. Eficacia del LED: >160 lm/w @TA=25°C. MacAdam Elipse: 3. Lifetime: 50.000H @TA=25°. Mantenimiento del flujo: L80. Degradación del LED: B10. CRI: 80. Totalmente colocada y funcionando; i/ medios auxiliares, medidas de protección colectiva y parte proporcional de cableado y tubo rígido o flexible desde la caja de derivación existente hasta el punto (L=6m) siempre que sea necesario. Se incluyen los costes de gestión de los residuos de aparatos eléctricos o electrónicos (ECORAE), tanto para las lámparas como para las luminarias.						
	Museo	2					2,000
							2,00
11.06.05.15	u LINEAL ADOS. FIN 1915MM 44W 4000K DALI Suministro e instalación de Luminaria LED lineal pieza final de luz directa para adosar con difusor microprisma de alto rendimiento de 1.965mm de largo. Cuerpo fabricado en aluminio de extrusión de alta calidad lacado al horno y acabados texturados. Accesorios incluidos. Flujo lumínico: 4510 lm. Eficacia: 118,7 lm/w. Consumo: 44 W. Ángulo de apertura: 78,00. Temperatura de color: 4000K. Eficacia del LED: >160 lm/w @TA=25°C. MacAdam Elipse: 3. Lifetime: 50.000H @TA=25°. Mantenimiento del flujo: L80. Degradación del LED: B10. CRI: 80. Totalmente colocada y funcionando; i/ medios auxiliares, medidas de protección colectiva y parte proporcional de cableado y tubo rígido o flexible desde la caja de derivación existente hasta el punto (L=6m) siempre que sea necesario. Se incluyen los costes de gestión de los residuos de aparatos eléctricos o electrónicos (ECORAE), tanto para las lámparas como para las luminarias.						
	Museo	4					4,000
							4,00
11.06.05.16	u LINEAL ADOS. FIN 1075MM 25W 4000K DALI Suministro e instalación de Luminaria LED lineal pieza final de luz directa para adosar con difusor microprisma de alto rendimiento de 1.075mm de largo. Cuerpo fabricado en aluminio de extrusión de alta calidad lacado al horno y acabados texturados. Accesorios incluidos. Flujo lumínico: 4510 lm. Eficacia: 118,7 lm/w. Consumo: 25 W. Ángulo de apertura: 78,00. Temperatura de color: 4000K. Eficacia del LED: >160 lm/w @TA=25°C. MacAdam Elipse: 3. Lifetime: 50.000H @TA=25°. Mantenimiento del flujo: L80. Degradación del LED: B10. CRI: 80. Totalmente colocada y funcionando; i/ medios auxiliares, medidas de protección colectiva y parte proporcional de cableado y tubo rígido o flexible desde la caja de derivación existente hasta el punto (L=6m) siempre que sea necesario. Se incluyen los costes de gestión de los residuos de aparatos eléctricos o electrónicos (ECORAE), tanto para las lámparas como para las luminarias.						
	Aula tecnología	3					3,000
	Almacén museo	2					2,000
							5,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
11.06.05.17	<p>u LINEAL ADOS. INI 2015MM HIGH 4000K DALI</p> <p>Suministro e instalación de Luminaria LED lineal pieza inicial de luz directa para adosar con difusor microprisma de alto rendimiento de 2.015mm de largo. Cuerpo fabricado en aluminio de extrusión de alta calidad lacado al horno y acabados texturados. Accesorios incluidos. Flujo lumínico: 4510 lm. Eficacia: 118,7 lm/w. Consumo: 44 W. Ángulo de apertura: 78,00. Temperatura de color: 4000K. Eficacia del LED: >160 lm/w @TA=25°C. MacAdam Elipse: 3. Lifetime: 50.000H @TA=25°. Mantenimiento del flujo: L80. Degradación del LED: B10. CRI: 80. Totalmente colocada y funcionando; i/ medios auxiliares, medidas de protección colectiva y parte proporcional de cableado y tubo rígido o flexible desde la caja de derivación existente hasta el punto (L=6m) siempre que sea necesario. Se incluyen los costes de gestión de los residuos de aparatos eléctricos o electrónicos (ECORAE), tanto para las lámparas como para las luminarias.</p>	2				2,000	
	Aula de idiomas						2,00
11.06.05.18	<p>u LINEAL ADOS. FIN 1075MM HIGH 4000K DALI</p> <p>Suministro e instalación de Luminaria LED lineal pieza final de luz directa para adosar con difusor microprisma de alto rendimiento de 1.075mm de largo. Cuerpo fabricado en aluminio de extrusión de alta calidad lacado al horno y acabados texturados. Accesorios incluidos. Flujo lumínico: 4510 lm. Eficacia: 118,7 lm/w. Consumo: 44 W. Ángulo de apertura: 78,00. Temperatura de color: 4000K. Eficacia del LED: >160 lm/w @TA=25°C. MacAdam Elipse: 3. Lifetime: 50.000H @TA=25°. Mantenimiento del flujo: L80. Degradación del LED: B10. CRI: 80. Totalmente colocada y funcionando; i/ medios auxiliares, medidas de protección colectiva y parte proporcional de cableado y tubo rígido o flexible desde la caja de derivación existente hasta el punto (L=6m) siempre que sea necesario. Se incluyen los costes de gestión de los residuos de aparatos eléctricos o electrónicos (ECORAE), tanto para las lámparas como para las luminarias.</p>	2				2,000	
	Aula de idiomas						2,00
11.06.05.19	<p>u LUM. SUSP. TRIONA Ø1009MM 158W 840 BL DA</p> <p>Suministro y colocación de luminaria LED modelo Triona de RZB o equivalente consistente en panel luminoso decorativo o suspendido circular de Ø1009mm y 52mm de alto, compuesto por base de metal revestido al polvo, marco plano de perfil de aluminio extruido y dosel de aluminio revestido al polvo. Color blanco. Temperatura de color de 4000 K y flujo luminoso de 15.000 lm. Sistema de regulación Dali o similar incluido. Totalmente colocada y funcionando; i/ medios auxiliares, medidas de protección colectiva y parte proporcional de cableado y tubo rígido o flexible desde la caja de derivación existente hasta el punto (L=6m) siempre que sea necesario. Se incluyen los costes de gestión de los residuos de aparatos eléctricos o electrónicos (ECORAE), tanto para las lámparas como para las luminarias.</p>						
	Entrada 01	2					2,000
	Dirección 01	2					2,000
	Entrada 02	1					1,000
	Sala de juntas	3					3,000
	Aula 03 P1	1					1,000
	Orientación pedagógica	1					1,000
	Alemán	1					1,000
							11,00
11.06.05.20	<p>u LUM. SUSP. TRIONA Ø461MM 68W 840 BL DA</p> <p>Suministro y colocación de luminaria LED modelo Triona de RZB o equivalente consistente en panel luminoso decorativo o suspendido circular de Ø461mm y 52mm de alto, compuesto por base de metal revestido al polvo, marco plano de perfil de aluminio extruido y dosel de aluminio revestido al polvo. Color blanco. Temperatura de color de 4000 K y flujo luminoso de 5.700 lm. Sistema de regulación Dali o similar incluido. Totalmente colocada y funcionando; i/ medios auxiliares, medidas de protección colectiva y parte proporcional de cableado y tubo rígido o flexible desde la caja de derivación existente hasta el punto (L=6m) siempre que sea necesario. Se incluyen los costes de gestión de los residuos de aparatos eléctricos o electrónicos (ECORAE), tanto para las lámparas como para las luminarias.</p>						
	Recepción de padres	1					1,000
	Recepción de padres 02	1					1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Dirección 02	2				2,000	
							4,00
11.06.05.21	u LUM. SUSP. CYRE 17,4W 99° 840 BL DALI						
	<p>Suministro y colocación de luminaria LED modelo Cyre de Normalit o equivalente suspendida. Fabricada en perfiles de aluminio extrusionado, lacado con resinas epoxi-poliéster de alto rendimiento mediante aplicación electrostática y posterior polimerizado, resistente a los rayos UV y a la corrosión. Sin difusor y con acabado en blanco. Temperatura de color de 4000 K y flujo luminoso de 2.718 lm. CRI 80, UGR 19 e IP 20. Sistema de regulación Dali o similar incluido. Totalmente colocada y funcionando; i/ medios auxiliares, medidas de protección colectiva y parte proporcional de cableado y tubo rígido o flexible desde la caja de derivación existente hasta el punto (L=6m) siempre que sea necesario. Se incluyen los costes de gestión de los residuos de aparatos eléctricos o electrónicos (ECORAE), tanto para las lámparas como para las luminarias.</p>						
	Escalera 01 S	1				1,000	
	Cantina_barra	3				3,000	
	Corredor 01 S	3				3,000	
	Museo	2				2,000	
	Almacén museo	2				2,000	
	Corredor 02 S	2				2,000	
	Cortavientos	1				1,000	
	Corredor direccion	1				1,000	
	Entrada oficinas	1				1,000	
	Areas comunes B	5				5,000	
	Nuevo almacén	1				1,000	
	Escalera 01 P1	1				1,000	
	Areas comunes P1	7				7,000	
	Almacén salon de actos	1				1,000	
	Acceso aulas	1				1,000	
	Acceso departamentos	3				3,000	
	Zonas comunes C	2				2,000	
	Corredor C	8				8,000	
	Dep gallego	1				1,000	
	Dep filosofía	1				1,000	
	Dep matemáticas	1				1,000	
	Dep francés	1				1,000	
	Dep castellano	1				1,000	
	Dep geografía	1				1,000	
	Dep griego	1				1,000	
	Dep inglés	1				1,000	
	Acceso aulas C	1				1,000	
							54,00
11.06.05.22	U LUM EST. TUBULAR 360° OPAL 1200MM 38W DA						
	<p>Suministro y colocación de luminaria LED modelo IRIS WATERPROOF 180° de brilumen o equivalente suspendida de 1200mm de largo con acabado de aluminio anodizado. Temperatura de color de 4000 K y flujo luminoso de 4.727 lm. CRI 80, UGR 19 e IP 65. Sistema de regulación Dali o similar incluido. Totalmente colocada y funcionando; i/ medios auxiliares, medidas de protección colectiva y parte proporcional de cableado y tubo rígido o flexible desde la caja de derivación existente hasta el punto (L=6m) siempre que sea necesario. Se incluyen los costes de gestión de los residuos de aparatos eléctricos o electrónicos (ECORAE), tanto para las lámparas como para las luminarias.</p>						
	Instalaciones 01	1				1,000	
	Instalaciones 02	1				1,000	
	Acceso instalaciones 01	1				1,000	
	Acceso instalaciones 02	1				1,000	
	Instalaciones 03	1				1,000	
	Instalaciones 05	6				6,000	
	Aljibe	2				2,000	
	Almacén cantina	1				1,000	
	Dep. tecnología	2				2,000	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Cuarto de limpieza	1					1,000
	Aseo 01 S	2					2,000
	Aseo 02 S	2					2,000
	Almacén química	1					1,000
	A. Química 02	1					1,000
	Acceso A química	1					1,000
	A física	1					1,000
	Nuevo almacén microbiología	1					1,000
	-Bajo						
	Aseo 01 B	2					2,000
	Aseo 02 B	2					2,000
	Aseo 03 B	5					5,000
	Aseo 04 B	3					3,000
	Cuarto de Limpieza B	1					1,000
	-P1						
	Aseo 01 P1	2					2,000
	Aseo 02 P1	2					2,000
	Rack	1					1,000
	Aseo 03 P1	5					5,000
	Aseo 04 P1	3					3,000
	Cuarto de limpieza P1	1					1,000
	-Bajocubierta						
	Almacén PC	1					1,000
	Garita 01	1					1,000
	Garita 02	1					1,000

56,00

11.06.05.23 u PLAFON VETRO 24W 3000K 1615LM

Suministro y colocación de luminaria LED modelo Vetro de Leds C4 o equivalente de superficie de 977mm de largo. Estructura de acero y difusor de cristal acabado color blanco. Temperatura de color de 3000 K y flujo luminoso de 1.615 lm. CRI 90, UGR transversal 20.8 y UGR longitudinal 20.7 e IP 44. Sistema de regulación Dali o similar incluido. Totalmente colocada y funcionando; i/ medios auxiliares, medidas de protección colectiva y parte proporcional de cableado y tubo rígido o flexible desde la caja de derivación existente hasta el punto (L=6m) siempre que sea necesario. Se incluyen los costes de gestión de los residuos de aparatos eléctricos o electrónicos (ECORAE), tanto para las lámparas como para las luminarias.

Escalera S 01	2	2,000
Escalera S 02	2	2,000
Escalera S 03	2	2,000
Escalera B 01	2	2,000
Escalera B 02	2	2,000
Escalera B 03	2	2,000
Escalera P1 01	2	2,000
Escalera P1 02	2	2,000
Salón de actos	8	8,000

24,00

11.06.05.24 U PROY. 740.01 20W 1830LM 47° 4000K BL DALI

Suministro y colocación de proyector con tecnología LED 740 de SIMON o equivalente, cilíndrico con diámetro de 66mm. Para instalación en carril trifásico, con tecnología LED formada por LED de alta potencia con óptica Wide Flood de ángulo 47°, Cuerpo fabricado en aluminio y pintado en blanco texturizado. Equipo electrónico incorporado en la luminaria, con control DALI. Lúmenes 1830 lm / 4000K. Con un consumo total de la luminaria de 20 W (eficiencia del sistema real hasta 91,5 lm/W). CRI>80. Tensión de red 220-240 VAC. Mantenimiento luminoso L70 >60.000 h a 25°C. Dimensiones luminaria: ø=66mm; altura= 181mm. IP20. Peso de la luminaria 0.7 Kg. Marcado CE. Totalmente colocada y funcionando; i/ medios auxiliares, medidas de protección colectiva y parte proporcional de cableado y tubo rígido o flexible desde la caja de derivación existente hasta el punto (L=6m) siempre que sea necesario. Se incluyen los costes de gestión de los residuos de aparatos eléctricos o electrónicos (ECORAE), tanto para las lámparas como para las luminarias.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Museo 01	18				18,000	
	Museo 02	20				20,000	
	Biblioteca	13				13,000	
	Salón de actos	5				5,000	
							56,00
11.06.05.25	u DOWNL.NAHIKA MICRO FL FIJO 14W 1490LM BD						
	Suministro y colocación de luminaria LED modelo Nahika Micro de Normalit o equivalente empotrada. Fabricada en fundición de aluminio, lacado con resinas epoxi-poliéster de alto rendimiento mediante aplicación electrostática y posterior polimerizado, resistente a los rayos UV y a la corrosión. Sin difusor y con acabado en blanco. Temperatura de color de 4000 K y flujo luminoso de 1.314 lm. CRI 80, UGR 19 e IP 20. Sistema de regulación Dali o similar incluido. Totalmente colocada y funcionando; i/ medios auxiliares y medidas de protección colectiva. Totalmente colocada y funcionando; i/ medios auxiliares, medidas de protección colectiva y parte proporcional de cableado y tubo rígido o flexible desde la caja de derivación existente hasta el punto (L=6m) siempre que sea necesario. Se incluyen los costes de gestión de los residuos de aparatos eléctricos o electrónicos (ECORAEE), tanto para las lámparas como para las luminarias.						
	Corredor 02S	3				3,000	
	Corredor 03S	10				10,000	
	Corredor 03S 2	10				10,000	
	Escalera 02S	1				1,000	
	Escalera 01 B	1				1,000	
	Corredor B	19				19,000	
	Escalera 02 B	1				1,000	
	Distribuidor B	6				6,000	
	Entrada 02	1				1,000	
	Escalera P1 01	1				1,000	
	Corredor P1	22				22,000	
	Escalera P1 02	1				1,000	
							76,00
	APARTADO 11.06.06 ALUMBRADO EMERGENCIA						
11.06.06.01	ud LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTÓNOMA ZINER N30 (B, EV) (O EQUIVALEN						
	LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTÓNOMA ZINER N30 (B, EV) o equivalente, con un flujo luminoso de 200 lm, de color blanco para montaje en superficie, con óptica específica para función Evacuación. Totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado, parte proporcional de cableado y tubo rígido o flexible desde la caja de derivación existente hasta el punto (L=6m), colocada y totalmente instalada. Se incluyen los costes de gestión de los residuos de aparatos eléctricos o electrónicos (ECORAEE), tanto para lámparas como para luminaria.						
	Total cantidades alzadas						29,00
							29,00
11.06.06.02	ud LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTÓNOMA ZINER N30 (B) (O EQUIVALENTE)						
	LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTÓNOMA ZINER N30 (B) o equivalente, con un flujo luminoso de 200 lm, de color blanco para montaje en superficie, con óptica específica para función Anti-pánico. Totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado, parte proporcional de cableado y tubo rígido o flexible desde la caja de derivación existente hasta el punto (L=6m), colocada y totalmente instalada. Se incluyen los costes de gestión de los residuos de aparatos eléctricos o electrónicos (ECORAEE), tanto para lámparas como para luminaria.						
	Total cantidades alzadas						70,00
							70,00
11.06.06.03	ud LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTÓNOMA HYDRA LD N3 (O EQUIVALENTE)						
	LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTÓNOMA HYDRA LD N3, o equivalente, con un flujo luminoso de 160 lm, para montaje en superficie. Totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado, parte proporcional de cableado y tubo rígido o flexible desde la caja de derivación existente hasta el punto (L=6m), colocada y totalmente instalada. Se incluyen los costes de gestión de los residuos de aparatos eléctricos o electrónicos (ECORAEE), tanto para lámparas como para luminaria.						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Total cantidades alzadas						52,00
							52,00
11.06.06.04	ud LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTÓNOMA HYDRA LD N6 (O EQUIVALENTE)						
	LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTÓNOMA HYDRA LD N6, o equivalente, con un flujo luminoso de 250 lm, para montaje en superficie. Totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado, parte proporcional de cableado y tubo rígido o flexible desde la caja de derivación hasta el punto (L=6m), colocada y totalmente instalada. Se incluyen los costes de gestión de los residuos de aparatos eléctricos o electrónicos (ECORAE), tanto para lámparas como para luminaria.						
	Total cantidades alzadas						21,00
							21,00
11.06.06.05	ud SUSTITUCIÓN DE CABLEADO EN LUMINARIA DE EMERGENCIA EXISTENTE						
	Sustitución de cableado en luminaria de emergencia existente, incluyendo parte proporcional de tubo rígido o flexible desde la caja de derivación existente hasta el punto (L=6m) en aquellos sitios donde la canalización existente no permita su aprovechamiento, totalmente instalado, incluso comprobada la continuidad de servicio en la luminaria.						
	Total cantidades alzadas						166,00
							166,00
11.06.06.06	ud RÓTULO DE EMERGENCIA						
	Rótulo de emergencia Daisa-lux HYDRA RT0800 / RT0801 / RT0802 / RT1324// RT1325. Colocado y totalmente instalada.						
	Total cantidades alzadas						190,00
							190,00
	APARTADO 11.06.07 CABLEADO						
11.06.07.01	m. CIRCUITO H07Z1-K 2x1,5mm ² +TT						
	Circuito 2x1,5+TT realizado con tubo PVC M20, gp 5, conductores de cobre rígido H07Z1-K 1,5 mm ² , en sistema MONOFÁSICO, más conductor de protección, incluido p./p. de cajas de registro, tubo rígido o flexible y regletas de conexión. Totalmente instalado, incluyendo conexionado.						
	CS-CALD.07 CONTROL	1	20,000			20,000	
	CS-CALD.08 CONTADORES	1	20,000			20,000	
	ENERGÍA CALDERAS						
	CS-CALD.14 ALUMBRADO SALA CALDERAS	1	20,000			20,000	
	CS-CALD.15 EMERGENCIAS SALA CALDERAS	1	20,000			20,000	
	C.QUÍMICA ALUMBRADO FASE R	1	20,000			20,000	
	C.QUÍMICA EMERGENCIAS	1	20,000			20,000	
	C.QUÍMICA ALUMBRADO FASE S	1	20,000			20,000	
	C.QUÍMICA EMERGENCIAS	1	20,000			20,000	
	C.QUÍMICA ALUMBRADO FASE T	1	20,000			20,000	
	C.QUÍMICA EMERGENCIAS	1	20,000			20,000	
	C.FÍSICA ALUMBRADO FASE R	1	20,000			20,000	
	C.FÍSICA EMERGENCIAS	1	20,000			20,000	
	C.FÍSICA ALUMBRADO FASE S	1	20,000			20,000	
	C.FÍSICA EMERGENCIAS	1	20,000			20,000	
	C.FÍSICA ALUMBRADO FASE T	1	20,000			20,000	
	C.FÍSICA EMERGENCIAS	1	20,000			20,000	
	C.CIENCIAS ALUMBRADO FASE R	1	20,000			20,000	
	C.CIENCIAS EMERGENCIAS	1	20,000			20,000	
	C.CIENCIAS ALUMBRADO FASE S	1	20,000			20,000	
	C.CIENCIAS EMERGENCIAS	1	20,000			20,000	
	C.CIENCIAS ALUMBRADO FASE T	1	20,000			20,000	
	C.CIENCIAS EMERGENCIAS	1	20,000			20,000	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	C.MICROBIOLOXIA ALUMBRADO FASE R	1	20,000			20,000	
	C.CIENCIAS EMERGENCIAS	1	20,000			20,000	
	C.MICROBIOLOXIA ALUMBRADO FASE S	1	20,000			20,000	
	C.CIENCIAS EMERGENCIAS	1	20,000			20,000	
	C.MICROBIOLOXIA ALUMBRADO FASE T	1	20,000			20,000	
	C.CIENCIAS EMERGENCIAS	1	20,000			20,000	
							560,00
11.06.07.02	m. CIRCUITO ES07Z1-K 2x2,5mm2+TT						
	Circuito 2x2,5+TT realizado con tubo PVC M20, gp 5, conductores de cobre rígido ES07Z1-K 2,5 mm2, en sistema MONOFASICO, más conductor de protección, incluido p.p. de cajas de registro, tubo rígido o flexible y regletas de conexión. Totalmente instalado, incluyendo conexionado.						
	CS-CALD.13 TT. CC. SALA CALDERA	1	10,000			10,000	
	C.QUÍMICA VITRINA FASE R	1	20,000			20,000	
	C.QUÍMICA TERMO FASE S	1	20,000			20,000	
	C.QUÍMICA VENTILADORES FASE S	1	20,000			20,000	
	C.QUÍMICA TT.CC ZONAS EQUIPOS FASE S	1	20,000			20,000	
	C.QUÍMICA TT.CC ZONAS EQUIPOS FASE S	1	20,000			20,000	
	C.QUÍMICA TT.CC ZONAS EQUIPOS FASE S	1	20,000			20,000	
	C.QUÍMICA TT.CC PUESTOS TRABAJO FASE R	1	20,000			20,000	
	C.QUÍMICA TT.CC PUESTOS TRABAJO FASE R	1	20,000			20,000	
	C.QUÍMICA TT.CC PUESTOS TRABAJO FASE R	1	20,000			20,000	
	C.QUÍMICA TT.CC PUESTOS TRABAJO FASE T	1	20,000			20,000	
	C.QUÍMICA TT.CC PUESTOS TRABAJO FASE T	1	20,000			20,000	
	C.QUÍMICA TT.CC PUESTOS TRABAJO FASE T	1	20,000			20,000	
	C.QUÍMICA TT.CC ALMACENES FASE T	1	20,000			20,000	
	C.QUÍMICA TT.CC UU.VV LABORATORIO FASE T	1	20,000			20,000	
	C.FÍSICA VITRINA FASE R	1	20,000			20,000	
	C.FÍSICA TERMO FASE S	1	20,000			20,000	
	C.FÍSICA VENTILADORES FASE S	1	20,000			20,000	
	C.FÍSICA TT.CC ZONAS EQUIPOS FASE S	1	20,000			20,000	
	C.FÍSICA TT.CC ZONAS EQUIPOS FASE S	1	20,000			20,000	
	C.FÍSICA TT.CC ZONAS EQUIPOS FASE S	1	20,000			20,000	
	C.FÍSICA TT.CC PUESTOS TRABAJO FASE R	1	20,000			20,000	
	C.FÍSICA TT.CC PUESTOS TRABAJO FASE R	1	20,000			20,000	
	C.FÍSICA TT.CC PUESTOS TRABAJO FASE R	1	20,000			20,000	
	C.FÍSICA TT.CC PUESTOS TRABAJO FASE T	1	20,000			20,000	

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

Informe:

MEDICIONES

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	C.FÍSICA TT.CC PUESTOS TRABAJO FASE T	1	20,000			20,000	
	C.FÍSICA TT.CC PUESTOS TRABAJO FASE T	1	20,000			20,000	
	C.FÍSICA TT.CC ALMACÉN FASE T	1	20,000			20,000	
	C.FÍSICA TT.CC UU.VV LABORATORIO FASE T	1	20,000			20,000	
	C.CIENCIAS TERMO FASE R	1	20,000			20,000	
	C.CIENCIAS TT.CC ZONAS EQUIPOS FASE R	1	20,000			20,000	
	C.CIENCIAS TT.CC ZONAS EQUIPOS FASE R	1	20,000			20,000	
	C.CIENCIAS TT.CC PUESTOS TRABAJO FASE S	1	20,000			20,000	
	C.CIENCIAS TT.CC PUESTOS TRABAJO FASE S	1	20,000			20,000	
	C.CIENCIAS TT.CC PUESTOS TRABAJO FASE S	1	20,000			20,000	
	C.CIENCIAS TT.CC PUESTOS TRABAJO FASE T	1	20,000			20,000	
	C.CIENCIAS TT.CC PUESTOS TRABAJO FASE T	1	20,000			20,000	
	C.CIENCIAS TT.CC PUESTOS TRABAJO FASE T	1	20,000			20,000	
	C.CIENCIAS TT.CC UU.VV LABORATORIO FASE T	1	20,000			20,000	
	C.MICROBIOLOGÍA TERMO FASE R	1	20,000			20,000	
	C.MICROBIOLOGÍA VENTILADORES FASE R	1	20,000			20,000	
	C.MICROBIOLOGÍA PUERTA EXTERIOR FASE R	1	20,000			20,000	
	C.MICROBIOLOGÍA TT.CC ZONAS EQUIPOS FASE R	1	20,000			20,000	
	C.MICROBIOLOGÍA TT.CC ZONAS EQUIPOS FASE R	1	20,000			20,000	
	C.MICROBIOLOGÍA TT.CC ZONAS EQUIPOS FASE R	1	20,000			20,000	
	C.MICROBIOLOGÍA TT.CC PUESTOS TRABAJO FASE S	1	20,000			20,000	
	C.MICROBIOLOGÍA TT.CC PUESTOS TRABAJO FASE S	1	20,000			20,000	
	C.MICROBIOLOGÍA TT.CC ALMACÉN FASE S	1	20,000			20,000	
	C.MICROBIOLOGÍA TT.CC PUESTOS TRABAJO FASE T	1	20,000			20,000	
	C.MICROBIOLOGÍA TT.CC PUESTOS TRABAJO FASE T	1	20,000			20,000	
	C.MICROBIOLOGÍA TT.CC UU.VV LABORATORIO FASE T	1	20,000			20,000	
							1.010,00
11.06.07.03	m. LINEA RZ1-K 0,6/1 kV 2x2,5mm ² +TT						
	Línea formada por cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV 2x2,5mm ² +TT, en montaje bajo tubo, en sistema MONOFÁSICO, más conductor de protección, incluido p./p. de cajas de registro, tubo rígido o flexible y regletas de conexión. Totalmente instalado, incluyendo conexionado.						
	CS-CALD.01 CALDERA GASÓLEO	1	15,000			15,000	
	CS-CALD.03 QUEMADOR CALDERA GASÓLEO	1	15,000			15,000	
	CS-CALD.04 CALDERA GASÓLEO	1	20,000			20,000	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CS-CALD.06 QUEMADOR CALDERA GASÓLEO	1	20,000			20,000	
	CS-CALD.09 BOMBA ANTICONDENSADOS	1	15,000			15,000	
	CS-CALD.10 BOMBA SALÓN DE ACTOS	1	15,000			15,000	
	CS-CALD.11 BOMBA ALA SUR	1	15,000			15,000	
	CS-CALD.12 BOMBA ALA NORTE	1	15,000			15,000	
							130,00
11.06.07.04	m. LINEA RZ1-K 0,6/1 kV 4x2,5mm2+TT Línea formada por cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV 4x2,5mm2+TT, en montaje bajo tubo, en sistema TRIFASICO, más conductor de protección, incluido p.p. de cajas de registro, tubo rígido o flexible y regletas de conexión. Totalmente instalado, incluyendo conexionado.						
	CS-CALD.02 CIRCULADOR CALDERA GASÓLEO	1	15,000			15,000	
	CS-CALD.05 CIRCULADOR CALDERA GASÓLEO	1	20,000			20,000	
							35,00
11.06.07.05	m. LINEA RZ1-K 0,6/1 kV 4x4mm2+TT Línea formada por cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV 4x4 mm2+TT, en montaje bajo tubo, en sistema TRIFASICO, más conductor de protección. Totalmente instalada, incluyendo conexionado.						
	ALIMENTACIÓN A CUADRO SECUNDARIO TECNOLOGÍA (ALUMBRADO)	1	18,000			18,000	
	ALIMENTACIÓN A CUADRO SECUNDARIO ALUMBRADO QUÍMICA	1	65,000			65,000	
	ALIMENTACIÓN A CUADRO SECUNDARIO ALUMBRADO FÍSICA	1	75,000			75,000	
							158,00
11.06.07.06	m. LINEA RZ1-K 0,6/1 kV 4x6mm2+TT Línea formada por cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV 4x6 mm2+TT, en montaje bajo tubo, en sistema TRIFASICO, más conductor de protección. Totalmente instalada, incluyendo conexionado.						
	ALIMENTACIÓN A CUADRO SECUNDARIO ALUMBRADO CIENCIAS	1	96,000			96,000	
	ALIMENTACIÓN A CUADRO SECUNDARIO ALUMBRADO MICROBIOLOGIA	1	100,000			100,000	
	ALIMENTACIÓN A CUADRO SECUNDARIO FUERZA QUÍMICA	1	65,000			65,000	
	ALIMENTACIÓN A CUADRO SECUNDARIO FUERZA FÍSICA	1	75,000			75,000	
							336,00
11.06.07.07	m. LINEA RZ1-K 0,6/1 kV 4x10mm2+TT Línea formada por cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV 4x10mm2+TT, en montaje bajo tubo, en sistema TRIFASICO, más conductor de protección, incluido p.p. de cajas de registro, tubo rígido o flexible y regletas de conexión. Totalmente instalado, incluyendo conexionado.						
	ALIMENTACIÓN A CUADRO SECUNDARIO SÓTANO (ALUMBRADO)	1	35,000			35,000	
	ALIMENTACIÓN A CUADRO SECUNDARIO PRIMERA (ALUMBRADO)	1	16,000			16,000	
	ALIMENTACIÓN A CUADRO SECUNDARIO BAJOCUBIERTA (ALUMBRADO)	1	39,000			39,000	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	ALIMENTACIÓN A CUADRO SECUNDARIO SALA DE PROFESORES	1	21,000			21,000	
	ALIMENTACIÓN A CUADRO SECUNDARIO FUERZA CIENCIAS	1	96,000			96,000	
	ALIMENTACIÓN A CUADRO SECUNDARIO FUERZA MICROBIOLOGIA	1	100,000			100,000	
							307,00
11.06.07.08	m. REVISIÓN Y REFORMA DE MONTAJES SUPÉRFLUOS O EVITABLES CON IMPACT						
	Revisión y reforma de la instalación en aquellos montajes supérfluos o evitables, con un alto impacto visual en un edificio catalogado como el presente, buscando y proponiendo soluciones alternativas que deberán ser consensuadas con la Dirección facultativa. Como casos más significativos:						
	- Eliminación de canalización secundaria existente tendida por la zona de acceso del edificio para alimentación del Cuadro secundario de la sala de profesores.						
	- Recableado de alimentación a la mesa de dirección, con un tendido por falso techo de sótano						
	- Empotramiento de canalizaciones eléctricas de superficie en "zonas nobles" del edificio, como son Entrada 1, Dirección 1 y 2, Áreas comunes, Sala de juntas,...						
	- Cableado de alimentación a alumbrado interior en expositores de zona común de planta primera...						
	Totalmente instalados, incluyendo conexionado.						
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00
	APARTADO 11.06.08 SISTEMA DE PROTECCION CONTRA EL RAYO						
11.06.08.01	ud SISTEMA PROTECCION CONTRA RAYOS NIMBUS 30						
	Sistema de protección contra el rayo de la casa CIRPROTEC o equivalente al Nimbus 30, con sistema de cebado electrónico, fabricado con materiales en acero inoxidable AISI 316 (Doble Capa), formado por un bloque energético encapsulado con una protección exterior metálica, un controlador de carga, un amplificador que emite impulsos de alta frecuencia y punta captadora. Certificado del tiempo de cebado expedido en el Laboratorio LCOE. Incluido:						
	- Pieza de adaptación Nimbus a mástil						
	- Juegos de anclajes placa tornillos metálicos 15cm						
	- Mástil de 6 metros Fe Galvanizado						
	- Cable trenzado de cobre electrolítico desnudo de 50mm2 (35m+60m)						
	- Tubo de protección bajante de Polietileno reticulado Ø40mm (35m+60m)						
	- Arqueta de registro cuadrada de polipropileno 300x300mm con regleta equipotencial incluida y 3 terminales brida (2 uds.)						
	- Jabalina de cobre 300 micras 2m, diametro 14mm. (6 uds.)						
	- Grapa abarcón latón conexión jabalina (6 uds.)						
	- Compuesto liquido activador perdurable para tomas de tierra (25kg)						
	- Contador de impactos de rayo (IP 67)(2 uds.)						
	- Vía de chispas para conexión a PAT del edificio (2 uds.)						
	Totalmente instalado y funcionando.						
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 11.06.09 MECANISMOS							
11.06.09.01	ud BASE DOBLE ENCHUFE SCHUKO 16A. Base doble con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de M20 y conductor rígido de 2,5 mm ² de Cu, y aislamiento 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, 2 bases de enchufe sistema schuko 16 A. (II+T.) con marco, de la serie SIMÓN 27 PLAY. Totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado, parte proporcional de cableado y tubo rígido o flexible desde la caja de derivación hasta el punto (L=6m), colocada y totalmente instalada. Total cantidades alzadas						19,00
							19,00
11.06.09.02	ud BASE CUADRUPLE ENCHUFE SCHUKO 16A. Base cuadruple con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de M20 y conductor rígido de 2,5 mm ² de Cu, y aislamiento 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, 3 bases de enchufe sistema schuko 16 A. (II+T.) con marco, de la serie SIMÓN 27 PLAY. Totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado, parte proporcional de cableado y tubo rígido o flexible desde la caja de derivación hasta el punto (L=6m), colocada y totalmente instalada. Total cantidades alzadas						57,00
							57,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 12 APARATOS SANITARIOS							
12.01	ud LAV.D=40 S/ENC.BLANCO						
	Lavabo de porcelana vitrificada en blanco, D=40 cm., para colocar empotrado sobre encimera de mármol o equivalente (sin incluir), con enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando. I/p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.						
	Baño BA 01	4					4,00
	Baño BA 02	3					3,00
	Baño PA 01	4					4,00
	Baño PA 02	3					3,00
							14,00
12.02	ud GRIFO PULSADOR MEZCLADOR						
	Suministro y colocación de grifo tipo Presto 605 ECO (consumo 2l/min) o equivalente tipo monobloc pulsador mezclador, con rompechorros y enlaces de alimentación flexibles, instalado y funcionando. I/ p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.						
	Baño BA 01	4					4,00
	Baño BA 02	3					3,00
	Baño PA 01	4					4,00
	Baño PA 02	3					3,00
							14,00
12.03	ud INOD.C/FLUXOR S.NORMAL.COL.						
	Inodoro de porcelana vitrificada color serie normal, para fluxor, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, asiento con tapa lacados, con bisagras de acero y fluxor de 3/4" cromado con embellecedor y llave de paso, con tubo de descarga curvo de D=38 mm., incluso racor de unión y brida. Instalado.						
	Baño BA 01	5					5,00
	Baño BA 02	4					4,00
	Cuarto de limpieza BA	1					1,00
	Baño PA 01	5					5,00
	Baño PA 02	4					4,00
	Cuarto de limpieza PA	1					1,00
							20,00
12.04	ud INODORO MINUSVÁLIDO TANQUE BAJO						
	Inodoro especial para minusválidos de tanque bajo y de porcelana vitrificada blanca, fijado al suelo mediante 4 puntos de anclaje, dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, y cisterna con mando neumático, instalado y funcionando, incluso p.p. de llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. de 1/2".; i/ medios auxiliares y medidas de protección colectiva.						
	C.Limpieza P1	2					2,000
	C. Limpieza B	2					2,000
							4,00
12.05	ud LAV.MINUSV.C/AP.CODOS G.GERONT.						
	Lavabo especial para minusválidos, de porcelana vitrificada de 64x55x16.5cm en color blanco, con cuenca cóncava, colocado mediante pernos a la pared, y con grifo mezclador monomando, con palanca larga, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, cromado, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.						
	Cuarto de limpieza BA	1					1,00
	Cuarto de limpieza PA	1					1,00
							2,00

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

Informe:

MEDICIONES

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
12.06	ud BARRA APOYO ABAT. ACERO INOX. 85 cm. Barra de apoyo doble, abatible de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=30 mm. y longitud 85 cm., con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared. C.Limpieza P1 C. Limpieza B	2 2				2,00 2,00	4,00
12.07	m ² ENCIMERA PANEL FENÓLICO e=6mm Encimera de panel fenólico de 6mm color a definir por la D.F., con perforaciones para lavabo empotrado de Ø40cm (no incluido en el presente precio), copete inferior y perimetral de 5cm de altura. Colocada la encimera sobre estructura auxiliar, todo en acero inox AISI 304 según planos y detalles de proyecto incluida en este precio. I/ p. p. de medios auxiliares y medidas de protección colectiva. Aseo03 ByP1 Aseo04 ByP1	2 2	2,500 1,900			5,000 3,800	8,80
12.08	m ² ESPEJO PLATEADO 3 MM Suministro y colocación de espejo plateado realizado con una luna float incolora de 3 mm. plateada por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros; i/ medios auxiliares y medidas de protección colectiva. Baño BA 01 Baño BA 02 Baño PA 01 Baño PA 02 Cuarto de limpieza BA Cuarto de limpieza PA	4 3 4 3 1 1		0,60 0,60 0,60 0,60 0,60 0,60	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	2,40 1,80 2,40 1,80 0,60 0,60	9,60

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 13 MOBILIARIO							
13.01	mI MESADO LABORATORIO 75						
	Mesado de laboratorio compuesto por estructura tipo C de acero laminado de perfil 60x30 mm, lacado en epoxi de color blanco, con trasera de registro para el paso de instalaciones y trasera vista de tablero bilamiando de color blanco y encimera de laminado fenólico HPL Plus de 20 mm de espesor y 750 mm de ancho de color blanco con excelente resistencia química a los siguientes químicos: Formalina 37% , Ácido fosfórico 30% , Amoníaco 25% , Isopropanol 100% , Ácido clorhídrico 5% , Agua oxigenada 30% , Ácido sulfúrico 5% , Hidróxido de sodio 5% , Ácido peracético 15% , Hipoclorito de sodio 5% .						
	Incluso p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.						
	Laboratoiro química	1	3,25				3,25
	Laboratorio de física	1	3,25				3,25
	Laboratorio de ciencias	1	3,25				3,25
							9,75
13.02	mI MESADO LABORATORIO 60						
	Mesado de laboratorio compuesto por estructura tipo C de acero laminado de perfil 60x30 mm, lacado en epoxi de color blanco, con trasera de registro para el paso de instalaciones y trasera vista de tablero bilamiando de color blanco y encimera de laminado fenólico HPL Plus de 20 mm de espesor y 600 mm de ancho de color blanco con excelente resistencia química a los siguientes químicos: Formalina 37% , Ácido fosfórico 30% , Amoníaco 25% , Isopropanol 100% , Ácido clorhídrico 5% , Agua oxigenada 30% , Ácido sulfúrico 5% , Hidróxido de sodio 5% , Ácido peracético 15% , Hipoclorito de sodio 5% .						
	Incluso p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.						
	Laboratoiro química	6	4,80				28,80
	Mesado auxiliar trasero	1	4,80				4,80
	Laboratorio de física	6	4,80				28,80
	Mesado auxiliar trasero	1	4,80				4,80
	Laboratorio de ciencias	6	4,80				28,80
	Mesado auxiliar trasero	1	4,80				4,80
	Mesado de microbiología	8	2,80				22,40
	Mesado lateral	2	6,20				12,40
	Mesado Trasero	1	5,50				5,50
							141,10
13.03	ud TORRETA ELÉCTRICA						
	Suministro y colocación de torreta eléctrica de polipropileno con 4 bases schuko con protección IP65. Se incluye cableado y pequeño material. Totalmente instalado y funcionando. Incluye p.p. de de medios auxiliares y protecciones colectivas.						
	Lab 1	6					6,00
	Lab 1-profesor y general	2					2,00
	Lab 2	6					6,00
	Lab 2-profesor y general	2					2,00
	Lab 3	6					6,00
	Lab 3-profesor y general	2					2,00
							24,00
13.04	ud PILETA Y GRIFO POLIPROPILENO						
	Suministro y colocación de pileta de polipropileno en color blanco y dimensiones 600x450 mm y grifo de poliámida de agua fría de cuello cisne con una salida y giratorio. Incluso pequeño material, válvula de desagüe, llaves de escuadra y latiguillos flexibles , instalado y funcionando, con p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.						
	Lab 1	12					12,00
	Lab 1-profesor y general	3					3,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Lab 2	12				12,00	
	Lab 2-profesor y general	3				3,00	
	Auxiliar en almacén	1				1,00	
	Lab 3	6				6,00	
	Lab 3-profesor y general	3				3,00	
	Lab Microbiología general	1				1,00	
	Lab Microbiología	8				8,00	
							49,00
13.05	ud VITRINA CASTAÑO 240X560						
	Suministro y colocación de estanterías en sustitución de las existentes expositoras de 240x560 cm con frentes de puertas cristaleras batientes con marco en madera de castaño barnizado color castaño y cristales transparentes 4mm. Módulos de 2 puertas altas con 1 puerta maletero superior. Módulos interiores en tablero rechapado castaño 19mm. Canteado, excepto trasera de 10mm., divididos en estantes, según medidas. Todo barnizado color castaño. // Herrajes de colgar, cerradura con llave y pomo acabado níquel satinado, p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.						
	Vitrina escalera	2				2,00	
							2,00
13.06	ud VITRINA CASTAÑO 240X260						
	Suministro y colocación de estanterías expositoras en sustitución de las existentes de 240x260 cm con frentes de puertas cristaleras batientes con marco en madera de castaño barnizado color castaño y cristales transparentes 4mm. Módulos de 2 puertas altas con 1 puerta maletero superior. Módulos interiores en tablero rechapado castaño 19mm. Canteado, excepto trasera de 10mm., divididos en estantes, según medidas. Todo barnizado color castaño. // Herrajes de colgar, cerradura con llave y pomo acabado níquel satinado, p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.						
	Vitrina	3				3,00	
							3,00
13.07	ud VITRINA CASTAÑO 240X160						
	Suministro y colocación de estanterías expositoras en sustitución de las existentes de 240x160 cm con frentes de puertas cristaleras batientes con marco en madera de castaño barnizado color castaño y cristales transparentes 4mm. Módulos de 2 puertas altas con 1 puerta maletero superior. Módulos interiores en tablero rechapado castaño 19mm. Canteado, excepto trasera de 10mm., divididos en estantes, según medidas. Todo barnizado color castaño. // Herrajes de colgar, cerradura con llave y pomo acabado níquel satinado, p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.						
	Vitrina	1				1,00	
							1,00
13.08	ud VITRINA CASTAÑO 240X156						
	Suministro y colocación de estanterías expositoras en sustitución de las existentes de 240x156 cm con frentes de puertas cristaleras batientes con marco en madera de castaño barnizado color castaño y cristales transparentes 4mm. Módulos de 2 puertas altas con 1 puerta maletero superior. Módulos interiores en tablero rechapado castaño 19mm. Canteado, excepto trasera de 10mm., divididos en estantes, según medidas. Todo barnizado color castaño. // Herrajes de colgar, cerradura con llave y pomo acabado níquel satinado, p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.						
	Vitrina	1				1,00	
							1,00
13.09	ud VITRINA CASTAÑO 240X194						
	Suministro y colocación de estanterías expositoras en sustitución de las existentes de 240x194 cm con frentes de puertas cristaleras batientes con marco en madera de castaño barnizado color castaño y cristales transparentes 4mm. Módulos de 2 puertas altas con 1 puerta maletero superior. Módulos interiores en tablero rechapado castaño 19mm. Canteado, excepto trasera de 10mm., divididos en estantes, según medidas. Todo barnizado color castaño. // Herrajes de colgar, cerradura con llave y pomo acabado níquel satinado, p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.						
	Vitrina	1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
13.10	m2 FTE.ARM/MAL.LISO ROBLE Frente de armario empotrado, con hojas y maleteros lisos de 30 mm. de espesor (A/MLM) de roble barnizado, con precerco de pino macizo 70x35 mm. galce de roble de 70x30 mm., tapajuntas exteriores moldeados de DM rechapados de pino 70x10 mm. para pintar, tapetas interiores contrachapadas de pino 70x4 mm., herrajes de colgar latonados, imanes de cierre y tiradores de latón, montado y con p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas. Reacción al fuego mínima C-s2,d0 según tabla 4.1 del apartado 4 del DB-SI.						
	Sala de padres	1	3,85		4,25	16,36	
							16,36
13.11	m REJILLA PARA DRENAJE DE DUCHA Rejilla electrosoldada antideslizante, de 1000 mm de anchura, acabado galvanizado en caliente, realizada con pletinas portantes de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, de 30x2 mm, separadas 34 mm entre sí, separadores de varilla cuadrada retorcida, de acero con bajo contenido en carbono UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de lado, separados 38 mm entre sí y marco de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil omega laminado en caliente, para canaleta de drenaje, colocada sobre el marco de apoyo. Incluso marco de apoyo. Incluso replanteo, colocación del marco de apoyo, montaje de la rejilla; medios auxiliares y protecciones colectivas.						
	Lab física	1	0,80			0,80	
	Lab química	1	0,80			0,80	
							1,60

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

CAPÍTULO 14 PINTURAS

14.01 m² PINTURA ACRILICA SATINADA PARA EXTERIOR.

Pintura mineral de sol-silicato ultra mate para interiores de máxima calidad a base de silicato potásico y pigmentos inorgánicos (Optil de Keim o similar), máxima adherencia y transpirable, para uso interior o incluso exterior en fachadas; sobre soportes minerales, acabado liso mate, imprescindible imprimación con solución de silicato potásico.

Características: Base ligante, sol-silicato. Contenido orgánico < 5% según DIN 18 363, 2.4.1 o equivalente. Con certificado ecológico "natureplus". Sin conservantes ni plastificantes. Reacción al fuego, clase A2-s1,d0 según EN 13501-1 o equivalente. Resistencia al paso del vapor de agua, sd < 0,01 m. Resistencia al frote húmedo, clase 2 según EN 13300 o equivalente. Muy mate (grado de brillo a 85°, 1,5). Aplicación a cepillo, rodillo o air-less, según Ficha Técnica del fabricante. Incluso p.p. de protecciones colectivas.

-SOTANO

S01	20,89	20,89
S02	24,8	24,80
S03	14,19	14,19
S04	82,22	82,22
S05	99,09	99,09
S06	7,31	7,31
S07	165,74	165,74
S08	2,95	2,95
S09	28,25	28,25
S10	57,45	57,45
S11	24,7	24,70
S12	2,95	2,95
S13	119,1	119,10

-BAJA

B01	25,98	25,98
B02	31,89	31,89
B03	19,76	19,76
B04	101,88	101,88
B05	106,85	106,85
B06	9,25	9,25
B07	120,3	120,30
B08	2,95	2,95
B09	24,35	24,35
B10	51,5	51,50
B11	25,46	25,46
B12	2,95	2,95
B13	119,18	119,18

-PRIMERA

P01	28,26	28,26
P02	37,53	37,53
P03	18,43	18,43
P04	99,34	99,34
P05	108,2	108,20
P06	11,16	11,16
P07	121,38	121,38
P08	2,95	2,95
P09	24,23	24,23
P10	50,51	50,51
P12	25,46	25,46
P13	2,95	2,95

-BAJOCUBIERTA

C08	8,34	8,34
C09	21,15	21,15
C10	40,95	40,95
C11	21,15	21,15

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	C12	8,34				8,34	
							1.922,27
14.02	m² BARRERA PROTECTORA REVERSIBLE ANTIGRAFFITIS PARA FACHADAS. Tratamiento superficial de protección antigraffiti para fachada de piedra natural, mediante impregnación incolora antigraffiti a base de resinas acrílicas, aplicada en una mano (consumo medio: 100 g/m²). Aplicada sobre zocalo hasta dos metros de altura en zonas en las que la moldura en fachada sea de menor altura y hasta la propia moldura iniciada con cambio de color en el resto. Incluso p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.						
	Alzado 01	1	22,00			22,00	
		1	25,00			25,00	
	Alzado 01 Porche	1				1,00	
	Alzado 02	1	3,20			3,20	
	Alzado 03	1	137,91			137,91	
	Alzado 04	1	2,55			2,55	
	Alzado 05	1	23,10			23,10	
	Alzado 06	1	54,10			54,10	
	Alzado 07	1	31,65			31,65	
	Alzado 08	1	2,55			2,55	
	Alzado 09	1	185,50			185,50	
	Alzado 10	1	27,30			27,30	
	Alzado 11	1	37,35			37,35	
	Alzado 12	1	60,10			60,10	
							613,31
14.03	m² ELIMINACIÓN DE CAPA DE PINTURA EN BALAUSTRADA INTERIOR Eliminación de capa de pintura pintura plástica, acabado liso, aplicada sobre paramento vertical interior, con medios manuales, mediante rasqueta y espátula, y la aplicación con brocha de 0,175 l/m² de decapante universal de alta eficiencia, impregnando la pintura existente, eliminándola con espátula una vez reblandecida. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas. La medición se realiza multiplicando el área de la cara de cada balaustra por sus cuatro lados y los cuatro balaustrados que existen por metro lineal.						
	Atrio	4	26,00	0,11		45,76	4
	Escalera balaustra exterior	4	19,00	0,11		33,44	4
	Escalera balaustra interior	4	7,00	0,11		12,32	4
							91,52
14.04	m² P. PLÁST. BL/COLOR MATE INTERIOR EN PARAMENTOS VERTICALES Pintura plástica blanca/colores mate para interior de máxima calidad y duración, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos. Sin disolventes, gran cubrición, no salpica y resistente al frote húmedo según DIN 53778 o equivalente. 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 pelificante al agua. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas. Medido deduciendo huecos y mayorado para jambas e imprevistos.						
	-PLANTA SOTANO						
	-S.NOBLE						
	Cantina	1	73,000			87,600	1.2
	Aseo 01 S	1	25,300			30,360	1.2
	Cuarto de limpieza S	1	10,500			12,600	1.2
	Departamento tecnología	1	39,600			47,520	1.2
	Aula tecnología	1	128,700			154,440	1.2
	-S.AULARIO						
	Corredor 02	1	114,900			137,880	1.2
	Aula de arte	1	69,400			83,280	1.2
	Departamento de arte	1	61,400			73,680	1.2
	Almacén arte	1	18,500			22,200	1.2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Corredor 03 S	1	344,610			413,532	1.2
	Departamento Física y química	1	44,270			53,124	1.2
	Departamento normalización lingüística	1	61,400			73,680	1.2
	Departamento audiovisual	1	45,700			54,840	1.2
	Aula audiovisual	1	95,100			114,120	1.2
	Laboratorio química	1	81,400			97,680	1.2
	Almacén química	1	13,700			16,440	1.2
	Almacén química 02	1	13,700			16,440	1.2
	Acceso almacén química	1	8,700			10,440	1.2
	Departamento música	1	44,000			52,800	1.2
	Aula música	1	123,200			147,840	1.2
	Laboratorio física	1	78,300			93,960	1.2
	Almacén física	1	11,200			13,440	1.2
	Aula desdoblamiento	1	90,800			108,960	1.2
	-S.AUXILIAR						
	Laboratorio de ciencias	1	85,100			102,120	1.2
	Distribuidor S	1	76,800			92,160	1.2
	Departamento de ciencias	1	64,200			77,040	1.2
	Laboratorio microbiología	1	101,200			121,440	1.2
	Aula de desdoblamiento 02	1	82,000			98,400	1.2
	-PLANTA BAJA						
	-B.NOBLE						
	Cortavientos	1	36,200			43,440	1.2
	Areas comunes y entrada	1	302,300			362,760	1.2
	Almacén dirección	1	22,900			27,480	1.2
	Recepción de padres	1	43,800			52,560	1.2
	Dirección 01	1	65,100			78,120	1.2
	Dirección 02	1	48,900			58,680	1.2
	Corredor dirección	1	25,900			31,080	1.2
	Recepción de padres 02	1	37,100			44,520	1.2
	Conserjería	1	95,000			114,000	1.2
	Entrada oficina	1	60,000			72,000	1.2
	Secretaría	1	54,400			65,280	1.2
	Oficinas	1	93,500			112,200	1.2
	Aseo 02 B	1	37,000			44,400	1.2
	Aseo 01 B	1	33,900			40,680	1.2
	Sala de profesores	1	148,000			177,600	1.2
	Biblioteca	1	150,400			180,480	1.2
	-AULARIO						
	Corredor B	1	157,700			189,240	1.2
	Aula 01	1	99,000			118,800	1.2
	Aula 02	1	99,700			119,640	1.2
	Aula 03	1	98,700			118,440	1.2
	Aula 04	1	98,500			118,200	1.2
	Aula 05	1	91,300			109,560	1.2
	Aula 06	1	91,400			109,680	1.2
	Aula 07	1	90,100			108,120	1.2
	Aula 08	1	90,500			108,600	1.2
	Aula 09	1	98,800			118,560	1.2
	Aula 10	1	98,800			118,560	1.2
	Aula 11	1	79,200			95,040	1.2
	Aula 12	1	90,500			108,600	1.2
	Aula 11 BIS	1	60,500			72,600	1.2
	Aula 13	1	93,800			112,560	1.2
	-B.AUXILIAR						
	Entrada 02	1	52,400			62,880	1.2
	Distribuidor B	1	47,200			56,640	1.2
	Aula apoyo	1	40,400			48,480	1.2
	Aseo 04 B	1	26,800			32,160	1.2

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

Informe:

MEDICIONES

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Cuarto de limpieza B	1	14,200			17,040	1.2
	Aseo 03 B	1	38,300			45,960	1.2
	Aula economía y FOL	1	41,000			49,200	1.2
	-PLANTA PRIMERA						
	-P.NOBLE						
	Areas comunes P1	1	163,000			195,600	1.2
	Areas comunes-patio	1	52,100			62,520	1.2
	Almacén salón de actos	1	58,600			70,320	1.2
	Salón de actos	1	181,900			218,280	1.2
	Sala de juntas	1	73,200			87,840	1.2
	Aula 03 P1	1	58,900			70,680	1.2
	Orientación pedagógica	1	53,500			64,200	1.2
	Alemán	1	50,900			61,080	1.2
	Rack	1	39,900			47,880	1.2
	Aula 02 P1	1	94,900			113,880	1.2
	Aula 01 P1	1	68,400			82,080	1.2
	Distribuidor P1	1	33,500			40,200	1.2
	Aula TIC	1	68,800			82,560	1.2
	Aula de idiomas	1	104,300			125,160	1.2
	Aseo 02 P1	1	38,600			46,320	1.2
	Aseo 01 P1	1	33,900			40,680	1.2
	-P.AULARIO						
	Corredor P1	1	195,800			234,960	1.2
	Aula 14	1	99,000			118,800	1.2
	Aula 15	1	99,700			119,640	1.2
	Aula 16	1	98,700			118,440	1.2
	Aula 17	1	98,500			118,200	1.2
	Aula 18	1	91,300			109,560	1.2
	Aula 19	1	91,400			109,680	1.2
	Aula 20	1	90,100			108,120	1.2
	Aula 21	1	90,500			108,600	1.2
	Aula 22	1	98,800			118,560	1.2
	Aula 23	1	98,800			118,560	1.2
	Aula 24	1	99,500			119,400	1.2
	Aula 25	1	90,500			108,600	1.2
	Aula 26	1	93,800			112,560	1.2
	-P.AUXILIAR						
	Aula 27	1	102,000			122,400	1.2
	Aseo 04 P1	1	26,800			32,160	1.2
	Cuarto de limpieza P1	1	14,200			17,040	1.2
	Aseo 03 P1	1	38,300			45,960	1.2
	-PLANTA BAJOCUBIERTA						
	-BC.AULARIO						
	Acceso departamentos	1				1,000	
	Almacén C	1	37,200			44,640	1.2
	Corredor C	1	383,700			460,440	1.2
	Departamento de lengua y literatura gallega	1	73,300			87,960	1.2
	Departamento de filosofía	1	73,300			87,960	1.2
	Departamento de matemáticas	1	73,300			87,960	1.2
	Departamento de francés	1	73,300			87,960	1.2
	Departamento de lengua y literatura española	1	73,300			87,960	1.2
	Departamento de geografía e historia	1	73,300			87,960	1.2
	Departamento de griego y latín	1	83,300			99,960	1.2
	Departamento de inglés	1	63,300			75,960	1.2
	-BC.AUXILIAR						
	Acceso aulas C	1	29,400			35,280	1.2
	Aula de usos múltiples	1	93,900			112,680	1.2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Aula de informática	1	93,900			112,680	1.2
	Escalera 01	1	148,900			178,680	1.2
	Escalera 02	2	103,700			248,880	1.2
	Balaustres PB	1	1,500	4,000		6,000	
	Balaustres P1	3	2,000	4,000		24,000	
	-						
	Escalera 01	1	45,000			54,000	1.2
	Escalera 02	1	45,000			54,000	1.2
	Pasillo sotano Sur	1				1,000	
		1	43,700			52,440	1.2
		1	3,610			4,332	1.2
		1	53,590			64,308	1.2
		1	3,440			4,128	1.2
		1	13,160			15,792	1.2
	Pasillo sotano Norte	1				1,000	
		1	41,180			49,416	1.2
		1	58,770			70,524	1.2
		1	1,000			1,200	1.2
		1	17,600			21,120	1.2
		1	3,770			4,524	1.2
	Total cantidades alzadas						0,01
							11.628,12

14.05

m² P. PLÁST. BL/COLOR MATE INTERIOR EN FALSO TECHO

Pintura plástica blanca/colores mate para interior de máxima calidad y duración, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos. Sin disolventes, gran cubrición, no salpica y resistente al frote húmedo según DIN 53778 o equivalente. 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 peliculante al agua. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.

Medido como falso techo plano y mayorado según coeficiente aproximado para cubrir estructura.

-SOTANO

-NOBLE

Corredor 01 S	1	52,50				63,00	1.2
Acceso instalaciones	1	15,50				18,60	1.2
Cuarto de instalaciones	1	70,80				84,96	1.2
Cantina	1	97,95				117,54	1.2
Archivo	1	139,20				167,04	1.2
Museo	1	192,55				231,06	1.2
Almacén museo	1	58,45				70,14	1.2
Aseo 01 S	1	14,20				17,04	1.2
Aseo 02 S	1	16,90				20,28	1.2
Cuarto de limpieza S	1	3,50				4,20	1.2
Departamento tecnología	1	12,95				15,54	1.2
Aula tecnología	1	113,65				136,38	1.2
-AULARIO							
Corredor 02	1	50,75				60,90	1.2
Aula de arte	1	74,00				88,80	1.2
Departamento de arte	1	32,25				38,70	1.2
Almacén arte	1	10,60				12,72	1.2
Corredor 03 S	1	96,15				115,38	1.2
Departamento Física y química	1	13,55				16,26	1.2
Departamento normalización lingüística	1	26,60				31,92	1.2
Departamento audiovisual	1	13,85				16,62	1.2
Aula audiovisual	1	55,30				66,36	1.2
Laboratorio química	1	105,90				127,08	1.2
Almacén química	1	5,70				6,84	1.2
Almacén química 02	1	5,70				6,84	1.2

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

Informe:

MEDICIONES

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Acceso almacén química	1	2,10			2,52	1.2
	Aula música	1	90,65			108,78	1.2
	Laboratorio física	1	114,45			137,34	1.2
	Almacén física	1	4,60			5,52	1.2
	Aula desdoblamiento	1	57,30			68,76	1.2
	Laboratorio de ciencias	1	121,60			145,92	1.2
	-AUXILIAR						
	Distribuidor S	1	30,40			36,48	1.2
	Laboratorio microbiología	1	61,35			73,62	1.2
	Aula de desdoblamiento 02	1	42,40			50,88	1.2
	Departamento de ciencias	1	20,45			24,54	1.2
	-BAJA						
	_NOBLE						
	Cortavientos	1	21,40			25,68	1.2
	Entrada 01	1	128,05			153,66	1.2
	Areas comunes B	1	105,95			127,14	1.2
	Almacén dirección	1	2,05			2,46	1.2
	Recepción de padres	1	11,10			13,32	1.2
	Dirección 01	1	40,70			48,84	1.2
	Dirección 02	1	22,25			26,70	1.2
	Corredor dirección	1	3,45			4,14	1.2
	Recepción de padres 02	1	8,95			10,74	1.2
	Conserjería	1	46,75			56,10	1.2
	Entrada oficina	1	15,90			19,08	1.2
	Secretaría	1	10,60			12,72	1.2
	Oficinas	1	39,40			47,28	1.2
	Aseo 02 B	1	16,00			19,20	1.2
	Aseo 01 B	1	9,10			10,92	1.2
	Sala de profesores	1	134,70			161,64	1.2
	Almacén profesores 02	1	9,50			11,40	1.2
	Capilla	1	12,35			14,82	1.2
	Almacen porofesores 01	1	9,20			11,04	1.2
	Biblioteca	1	133,55			160,26	1.2
	-AULARIO						
	Corredoe B	1	164,00			196,80	1.2
	Aula 01	1	56,35			67,62	1.2
	Aula 02	1	55,95			67,14	1.2
	Aula 03	1	56,50			67,80	1.2
	Aula 04	1	56,50			67,80	1.2
	Aula 05	1	48,20			57,84	1.2
	Aula 06	1	46,95			56,34	1.2
	Aula 07	1	45,55			54,66	1.2
	Aula 08	1	46,95			56,34	1.2
	Aula 09	1	56,40			67,68	1.2
	Aula 10	1	56,50			67,80	1.2
	Aula 11	1	37,45			44,94	1.2
	Aula 12	1	46,95			56,34	1.2
	Aula 11 BIS	1	19,05			22,86	1.2
	Aula 13	1	47,50			57,00	1.2
	Entrada 02	1	15,10			18,12	1.2
	-AUXILIAR						
	Distribuidor B	1	50,35			60,42	1.2
	Aula apoyo	1	9,10			10,92	1.2
	Aseo 04 B	1	18,10			21,72	1.2
	Cuarto de limpieza B	1	5,65			6,78	1.2
	Aseo 03 B	1	35,65			42,78	1.2
	Aula economía y FOL	1	9,60			11,52	1.2
	-PRIMERA						
	-NOBLE						

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

Informe:

MEDICIONES

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Areas comunes P1	1	129,55			155,46	1.2
	Almacén salón de actos	1	15,05			18,06	1.2
	Salón de actos	1	302,85			363,42	1.2
	Sala de juntas	1	45,65			54,78	1.2
	Aula 03 P1	1	22,55			27,06	1.2
	Orientación pedagógica	1	17,15			20,58	1.2
	Alemán	1	22,60			27,12	1.2
	Rack	1	8,95			10,74	1.2
	Aula 02 P1	1	28,80			34,56	1.2
	Aula 01 P1	1	16,45			19,74	1.2
	Distribuidor P1	1	6,55			7,86	1.2
	Aula TIC	1	15,30			18,36	1.2
	Aula de idiomas	1	41,20			49,44	1.2
	Aseo 02 P1	1	16,00			19,20	1.2
	Aseo 01 P1	1	9,10			10,92	1.2
	-AULARIO						
	Corredor P1	1	197,20			236,64	1.2
	Aula 14	1	57,05			68,46	1.2
	Aula 15	1	55,80			66,96	1.2
	Aula 16	1	56,50			67,80	1.2
	Aula 17	1	56,50			67,80	1.2
	Aula 18	1	48,20			57,84	1.2
	Aula 19	1	46,95			56,34	1.2
	Aula 20	1	45,55			54,66	1.2
	Aula 21	1	46,95			56,34	1.2
	Aula 22	1	56,40			67,68	1.2
	Aula 23	1	56,50			67,80	1.2
	Aula 24	1	57,20			68,64	1.2
	Aula 25	1	46,95			56,34	1.2
	Aula 26	1	47,50			57,00	1.2
	-AUXILIAR						
	Aula 27	1	60,50			72,60	1.2
	Aseo 04 P1	1	18,10			21,72	1.2
	Cuarto de limpieza P1	1	5,65			6,78	1.2
	Aseo 03 P1	1	35,65			42,78	1.2
	-BAJOCUBIERTA						
	-AULARIO						
	Acceso departamentos	1	9,00			10,80	1.2
	Zonas comunes C	1	23,65			28,38	1.2
	Almacén C	1	7,90			9,48	1.2
	Corredor C	1	79,60			95,52	1.2
	Departamento de lengua y literatura gallega	1	32,70			39,24	1.2
	Departamento de filosofía	1	32,20			38,64	1.2
	Departamento de matemáticas	1	32,20			38,64	1.2
	Departamento de francés	1	32,20			38,64	1.2
	Departamento de lengua y literatura española	1	32,00			38,40	1.2
	Departamento de geografía e historia	1	32,20			38,64	1.2
	Departamento de griego y latín	1	40,20			48,24	1.2
	Departamento de inglés	1	24,30			29,16	1.2
	-AUXILIAR						
	Acceso aulas C	1	9,15			10,98	1.2
	Aula de usos múltiples	1	73,85			88,62	1.2
	Aula de informática	1	73,75			88,50	1.2
							6.980,28

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
14.06	m DECAP. BARANDILLA ESCALERA Tratamiento de pasamanos de escalera interior mediante decapado, limpieza y lijado de carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.						
	Escalera NE	12	3,20			43,78	1.14
	Escalera SE	12	3,20			43,78	1.14
		24	0,50	4,00		48,00	
	Rampa	2	8,00			18,24	1.14
		6	1,20			7,20	
	Escalera rampa	2	1,20			2,74	1.14
							163,74
14.07	m ² ESMALTE SOBRE METAL Tratamiento de mediante pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de imprimación o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.						
	Escalera NE	12	3,20			43,78	1.14
	Escalera SE	12	3,20			43,78	1.14
		24	0,50	4,00		48,00	
	Rampa	2	8,00			18,24	1.14
		6	1,20			7,20	
	Escalera rampa	2	1,20			2,74	1.14
							163,74
14.08	m ² DECAP.Y PINT. RODAPIE C/P. PLAST. ACRIL. MATE LAVABLE B/COLOR Decapado de rodapie de obra y pintado del mismo con pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.						
	Escalera NE	12	3,20	0,25		10,94	1.14
	Escalera SE	12	3,20	0,25		10,94	1.14
	Rampa Noble-Aulario P1	2	8,00	0,25		4,56	1.14
	Esv alera Noble-Aulario P1	2	1,20	0,25		0,68	1.14
	Edificio Noble	1	29,00	0,25		7,25	
		1	72,00	0,25		18,00	
		1	16,00	0,25		4,00	
							56,37
14.09	m ² LIJADO Y PINTADO DE RADIADOR/CONDUCC. CALEFAC. Lijado y pintado de radiadores mediante pintura anticorrosiva de elemento radiador, i/limpieza y dos manos a pistola y aplicación de imprimación previa. Se incluye el desmontaje y montaje posterior de los radiadores para su tratamiento. Incluye p.p. de protecciones colectivas y medios auxiliares.						
	Planta sótano	1	73,300			73,300	
	Planta baja	1	95,400			95,400	
	Planta primera	1	104,000			104,000	
	Bajo cubierta	1	29,350			29,350	
							302,05

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 15 SEÑALÉTICA							
15.01	u RÓTULO DE FACHADA LUMINOSO						
	Rótulo en fachada luminoso, fabricado en panel de aluminio composite, lacado azul corporativo, con texto y logo vaciados, metacrilato interior blanco mecanizado enrasado al frente. Estructura interior de tubo galvanizado, iluminación interior a base de leds. Instalado en fachada existente con varillas inox. Con taco químico. Medidas aproximadas 5.000x1.300 mm. (incluyendo máquina elevadora para su colocación e instalación eléctrica interna con toma de alimentación en fachada y reloj en cuadro para su encendido programable).						
		1					1,00
							1,00
15.02	u TOTEM DE ENTRADA AL CENTRO						
	Rótulo tipo totem fabricado en paneles de aluminio composite plegados o metacrilato, con estructura interior de tubo galvanizado. Rotulación en vinilo impreso laminado con braille inyectado (a dos caras). Instalado sobre zapata base en hormigón (incluida). Medidas rótulo 700x2.000x50 mm.; medidas base de hormigón 850x300 mm. Según indicaciones del Manual de identidad corporativa de los centros educativos de Galicia. Incluso p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.						
	Entrada principal	1					1,00
							1,00
15.03	u PLACA DE ENTRADA AL CENTRO						
	Placa de entrada fabricada en metacrilato de 8 mm. de espesor, con cantos pulidos, rotulada en vinilo impreso con braille inyectado directamente, con colocación en fachada atornillada con tornillería inox., separadores y embellecedores incluidos. Medidas placa: 420x297 mm. Según indicaciones del Manual de identidad corporativa de los centros educativos de Galicia. Incluso p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.						
	Entrada principal	1					1,00
							1,00
15.04	u PLACA INDICADORA DE ESPACIOS						
	Placa fabricada en metacrilato de 6 mm. de espesor, con cantos pulidos, rotulada en vinilo impreso con braille inyectado directamente, con colocación en pared interior atornillada con tornillería inox., separadores y embellecedores incluidos. Medidas placa: 250x250 mm. Según indicaciones del Manual de identidad corporativa de los centros educativos de Galicia.						
	-SOTANO						
	-NOBLE						
	Acceso instalaciones	1					1,00
	Cuarto de instalaciones	1					1,00
	Cantina	1					1,00
	Archivo	1					1,00
	Museo	1					1,00
	Aseo 01 S	1					1,00
	Aseo 02 S	1					1,00
	Cuarto de limpieza S	1					1,00
	Departamento tecnología	1					1,00
	Aula tecnología	1					1,00
	-AULARIO	1					1,00
	Aula de arte	1					1,00
	Departamento Física y química	1					1,00
	Departamento normalización lingüística	1					1,00
	Departamento audiovisual	1					1,00
	Aula audiovisual	1					1,00
	Laboratorio química	1					1,00
	Aula música	1					1,00
	Laboratorio física	1					1,00
	Aula desdoblamiento	1					1,00
	Laboratorio de ciencias	1					1,00

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

Informe:

MEDICIONES

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	-AUXILIAR						
	Laboratorio microbiología	1					1,00
	Aula de desdoblamiento 02	1					1,00
	Departamento de ciencias	1					1,00
	-BAJA						
	-NOBLE						
	Recepción de padres	1					1,00
	Dirección 01	1					1,00
	Dirección 02	1					1,00
	Recepción de padres 02	1					1,00
	Conserjería	1					1,00
	Entrada oficina	1					1,00
	Secretaría	1					1,00
	Oficinas	1					1,00
	Aseo 02 B	1					1,00
	Aseo 01 B	1					1,00
	Sala de profesores	1					1,00
	Biblioteca	1					1,00
	-AULARIO						
	Aula 01	1					1,00
	Aula 02	1					1,00
	Aula 03	1					1,00
	Aula 04	1					1,00
	Aula 05	1					1,00
	Aula 06	1					1,00
	Aula 07	1					1,00
	Aula 08	1					1,00
	Aula 09	1					1,00
	Aula 10	1					1,00
	Aula 11	1					1,00
	Aula 12	1					1,00
	Aula 11 BIS	1					1,00
	Aula 13	1					1,00
	AUXILIAR						
	Aula apoyo	1					1,00
	Aseo 04 B	1					1,00
	Cuarto de limpieza B	1					1,00
	Aseo 03 B	1					1,00
	Aula economía y FOL	1					1,00
	-PRIMERA						
	-NOBLE						
	Salón de actos	1					1,00
	Sala de juntas	1					1,00
	Aula 03 P1	1					1,00
	Orientación pedagógica	1					1,00
	Alemán	1					1,00
	Rack	1					1,00
	Aula 02 P1	1					1,00
	Aula 01 P1	1					1,00
	Aula TIC	1					1,00
	Aula de idiomas	1					1,00
	Aseo 02 P1	1					1,00
	Aseo 01 P1	1					1,00
	-AULARIO						
	Aula 14	1					1,00
	Aula 15	1					1,00
	Aula 16	1					1,00
	Aula 17	1					1,00
	Aula 18	1					1,00

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

Informe:

MEDICIONES

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Aula 19	1				1,00	
	Aula 20	1				1,00	
	Aula 21	1				1,00	
	Aula 22	1				1,00	
	Aula 23	1				1,00	
	Aula 24	1				1,00	
	Aula 25	1				1,00	
	Aula 26	1				1,00	
	-AUXILIAR						
	Aula 27	1				1,00	
	Aseo 04 P1	1				1,00	
	Cuarto de limpieza P1	1				1,00	
	Aseo 03 P1	1				1,00	
	-BAJOCUBIERTA						
	_AULARIO						
	Departamento de lengua y literatura gallega	1				1,00	
	Departamento de filosofía	1				1,00	
	Departamento de matemáticas	1				1,00	
	Departamento de francés	1				1,00	
	Departamento de lengua y literatura española	1				1,00	
	Departamento de geografía e historia	1				1,00	
	Departamento de griego y latín	1				1,00	
	Departamento de inglés	1				1,00	
	-AUXILIAR						
	Aula de usos múltiples	1				1,00	
	Aula de informática	1				1,00	
							94,00
15.05	u PLACA ARASAAC						
	Placa fabricada en metacrilato de 8 mm. de espesor, con cantos pulidos, rotulada en vinilo impreso sin braille, con colocación en pared interior atomillada con tornillería inox., separadores y embellecedores incluidos. Medidas placa: 375x250 mm. Según indicaciones del Manual de identidad corporativa de los centros educativos de Galicia. Incluso p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.						
	Entrada Centro	1				1,00	
							1,00
15.06	PA BANDA DE SEGURIDAD EN PUERTAS						
	Doble banda de vinilo de 15 cm., con impresión a doble cara en azul corporativo con el logo Xunta para colocar en todas las puertas cristaleras de entrada al centro, situadas a una altura inferior comprendida entre 0,85 y 1,10 m y a una altura superior comprendida entre 1,50 y 1,70 m.						
		1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 16 GESTION DE RESIDUOS							
16.01	m3 CARGA ESCOMBR. MAN.						
	Carga de escombros, por medios manuales, sobre contenedor, dumper o camión, i/humedecido y p.p. de costes indirectos.						
	restos obra	1	5.817,90			58,18	0.01
		1	6,90			0,07	0.01
		1	52,19			4,18	0.08
		1	46,00			11,50	0.25
		1	14,52			4,94	0.34
		1	98,84			5,93	0.06
		1	1.313,67			105,09	0.08
		1	1.313,67			26,27	0.02
		1	139,48			6,97	0.05
		1	167,09			8,35	0.05
		1	167,09			3,34	0.02
		1	168,88			3,38	0.02
		1	1.344,35			53,77	0.04
		1	1.021,13			30,63	0.03
		1	267,11			33,39	0.125
		1	34,50			6,90	0.20
		1	267,37			66,84	0.25
	Varios	1	45,84			45,84	
							475,57
16.02	m3 GESTIÓN M3 RESIDUOS DE ESCOMBRO						
	M3. Gestión de los residuos de obra, para su tratamiento en vertedero autorizado en cumplimiento del RD 105/2008, presentando los certificados a la D.F.						
	restos obra	1	5.817,90			58,18	0.01
		1	6,90			0,07	0.01
		1	52,19			4,18	0.08
		1	46,00			11,50	0.25
		1	14,52			4,94	0.34
		1	98,84			5,93	0.06
		1	1.313,67			105,09	0.08
		1	1.313,67			26,27	0.02
		1	139,48			6,97	0.05
		1	167,09			8,35	0.05
		1	167,09			3,34	0.02
		1	168,88			3,38	0.02
		1	1.344,35			53,77	0.04
		1	1.021,13			30,63	0.03
		1	267,11			33,39	0.125
		1	34,50			6,90	0.20
		1	267,37			66,84	0.25
	Varios	1	45,84			45,84	
							475,57
16.03	Ud CAMBIO CONTENEDOR DE 7 M3.						
	Ud. Cambio de contenedor de 7 m3 de capacidad, colocado en obra a pie de carga, i/servicio de entrega y retirada, alquiler, tasas por ocupación de vía pública y p.p. de costes indirectos, incluidos los medios auxiliares de señalización.						
		68				68,00	
							68,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 17 SEGURIDAD Y SALUD							
17.01	m2 MONTAJE Y DESM. ANDAMIO EUROPEO						
	M2. Andamio tubular convencional apto para trabajos hasta una altura de 15 m., consistente en: suministro en alquiler, montaje y desmontaje, separación al paramento de 20-25 cm, aproximadamente, amarres a huecos mediante husillos con tacos de madera contrachapada y control periódico de su tensión y amarres a partes resistentes con tacos de expansión, químicos, especiales para ladrillo u hormigón, etc., colocados cada 12m2, con una resistencia a tracción de 300kg, red de protección para caída de materiales, preparación de base, placas de apoyo al suelo sobre tacos de madera o durmientes, de acuerdo con la capacidad de carga de la solera, accesos de plataformas con trampilla y escaleras abatibles en su interior, barandilla exterior con dos barras y rodapie, barandilla interior con 1 barra. Todo según la normativa de obligado cumplimiento sobre andamiajes y certificado de montaje. Normas UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811.						
		1	110,00		10,00	1.100,00	
		1	112,40		10,90	1.225,16	
		1	40,00		12,90	516,00	
							2.841,16
17.02	m2 ALQUILER. RED PROTEC. ANDAMIOS						
	Alquiler durante 126 días de red mosquitera para protección vertical de andamios, i/p.p. de cuerdas de sujeción, colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.						
		1	110,00		10,00	1.100,00	
		1	112,40		10,90	1.225,16	
		1	40,00		12,90	516,00	
							2.841,16
17.03	ms ALQUILER CASETA ALMACÉN 5,91 m2						
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 5,91 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. puerta de acero de 1 mm., de 0,80x2,00 m. pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm., recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.						
		8				8,00	
							8,00
17.04	ms ALQUILER CASETA ASEO 7,91 m2						
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 3,55x2,23x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, sin aislamiento. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l.; placa turca, dos placas de ducha y lavabo de tres grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en duchas. Tubería de polibuteno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.						
		8				8,00	
							8,00
17.05	Ud ACOMET. PROV. ELÉCT. A CASETA						
	Ud. Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.						
	acometidas	2				2,00	
							2,00
17.06	Ud ACOMET. PROV. FONTAN. A CASETA						
	Ud. Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.						
	acometida	1				1,00	
							1,00

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

Informe:

MEDICIONES

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
17.07	Ud BOTIQUIN DE OBRA Ud. Botiquín de obra instalado. botiquín	2				2,00	2,00
17.08	ud RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO I Reconocimiento médico básico I anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 6 parámetros.	12				12,00	12,00
17.09	Ud CARTEL COMBINADO 100X70 CM. Ud. Cartel combinado de advertencia de riesgos de 1,00x0,70 m. sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado. cartel de seguridad	4				4,00	4,00
17.10	ud CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE h=50 Cono de balizamiento reflectante de 50 cm. de altura (amortizable en 4 usos). s/R.D. 485/97.	15				15,00	15,00
17.11	ud SEÑAL TRIANGULAR L=90cm. .I/SOPORTE Señal de seguridad triangular de L=90 cm., normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	4				4,00	4,00
17.12	Ud CASCO DE SEGURIDAD Ud. Casco de seguridad con desudador, homologado CE. trabajadores	12				12,00	12,00
17.13	Ud GAFAS CONTRA IMPACTOS Ud. Gafas contra impactos antirayadura, homologadas CE. trabajadores	12				12,00	12,00
17.14	Ud MONO DE TRABAJO Ud. Mono de trabajo, homologado CE. trabajadores	12				12,00	12,00
17.15	Ud IMPERMEABLE Ud. Impermeable de trabajo, homologado CE. trabajadores	12				12,00	12,00
17.16	Ud ARNÉS SEGURIDAD AMARRE DORSAL Ud. Arnés de seguridad con amarre dorsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable. Homologado CE. trabajadores	7				7,00	7,00

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

**XUNTA
DE GALICIA**CONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES**Informe:**

MEDICIONES

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
17.17	Ud CUERDA AMARRE REGUL. POLIAM. Ud. Cuerda de amarre regulable de longitud 1,10-1,80 mts, realizado en poliamida de alta tenacidad de 14 mm de diámetro, i/ argolla de polimida revestida de PVC, homologado CE. trabajadores	7				7,00	7,00
17.18	Ud PAR GUANTES LATEX INDUSTRIAL Ud. Par de guantes de latex industrial naranja, homologado CE. trabajadores	12				12,00	12,00
17.19	Ud PAR BOTAS SEGUR. PUNT. SERRAJE Ud. Par de botas de seguridad S2 serraje/lona con puntera y metálicas, homologadas CE. trabajadores	12				12,00	12,00
17.20	Ud PANT. SEGURID. PARA SOLDADURA Ud. Pantalla de seguridad para soldadura con fijación en cabeza, homologada CE. soldador	3				3,00	3,00
17.21	Ud MANDIL SOLDADOR SERRAJE Ud. Mandil de serraje para soldador grado A, 60x90 cm. homologado CE. soldador	3				3,00	3,00
17.22	Ud PAR GUANTES SOLDADOR 34 CM. Ud. Par de guantes para soldador serraje forrado ignífugo, largo 34 cm., homologado CE. soldador	3				3,00	3,00
17.23	ud CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras con bandas reflectante. Amortizable en 1 usos. Certificado CE. s/R.D. 773/97.	12				12,00	12,00

CUADRO DE PRECIOS 1



XUNTA
DE GALICIA

CONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS			
01.01	m ²	RETIRADA Y REPOSICIÓN DE MOBILIARIO M2. Retirada y reposición de mobiliario, electrodomésticos, restos varios, escombros, y demás enseres existentes, por medios manuales, accesorios e instalación correspondiente, incluso traslado a pie de carga, con transporte según criterio de la D.F. a vertedero o reubicación del mismo y con p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.	5,55
		CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.02	m ³	TRANSPORTE DE MOBILIARIO ESPECÍFICO Traslado de material aproximadamente del centro educativo (mesas, sillas, estanterías) hasta las instalaciones de almacenaje mientras duren las obras de reforma, una vez terminadas las mismas se re-traslada dicho mobiliario a su lugar de origen. Con p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.	22,70
		VEINTIDOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
01.03	m ³	ALMACENAJE DE MOBILIARIO ESPECÍFICO Almacenaje de mobiliario en trastero habilitado para que los diferentes elementos no sufran desperfectos y con dimensión suficiente para que no sufran rotura o aplastamiento durante el transcurso de la obra. Con p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.	1,70
		UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
01.04	m	REUBICACIÓN DE CABLES DE FACHADA Retirada de cableado de fachada, en una primera fase y, a fin de no suprimir la iluminación del edificio quedarán colgados y separados de los paramentos, mientras se ejecutan las obras; en una segunda fase, se volverán a montar en su nueva ubicación, o en lugar que la D.F. indique, según las normas de la compañía suministradora y Ayuntamiento. Incluso desinstalación, retirada, clasificación de residuos y transporte a vertedero de las instalaciones que se encuentren fuera de uso. Medido por metro lineal de fachada, y afectando a todos los elementos de la instalación tales como pararrayos, megáfonos, luminarias, sirenas, etc. que serán retirados, custodiados y repuestos en fachada mediante piezas especiales a tal fin. Con p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas. Medición: Alzado 01-Alzado de acceso principal y desde ese punto hacia la derecha contando cada quiebro.	22,95
		VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.05	ud	LEVANTADO AP.SANITARIOS Levantado de aparatos sanitarios y accesorios, por medios manuales excepto bañeras y duchas, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero. Con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.	21,89
		VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.06	m ²	RETIRADA Y REPOSICIÓN DE ARMARIOS DE INSTALACIONES Levantado y recolocación de armarios de instalaciones colgados en fachadas, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas. Medición: Alzado 01-Alzado de acceso principal y desde ese punto hacia la derecha contando cada quiebro.	29,48
		VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.07	mI	DESMONT. Y RECOLOCACIÓN DE BAJANTES Desmontaje de bajantes y posterior recolocación de las mismas en su posición original, i/p.p. de amarres, gafas, elementos de sujeción, etc. de los mismos, por medios manuales, incluso retirada y almacenaje a pie de obra, parte proporcional de herramientas, medios auxiliares para la realización de los trabajos. Incluso retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y protecciones colectivas. Medición: Alzado 01-Alzado de acceso principal y desde ese punto hacia la derecha contando cada quiebro.	8,85
		OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.08	m ²	RETIRADA REJAS FACHADA SIN RECUPERACIÓN Levantado por medios manuales de rejas metálicas situadas en hueco de muro de fachada y fijada al paramento mediante empotramiento y tornillería. Se evitará dañar el perímetro del hueco al que está sujeta y los elementos aledaños y se incluye la reparación de los desperfectos ocasionados con la retirada del elemento. Incluso carga manual sobre contenedor, desmontaje de los elementos de fijación y accesorios. Con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.	7,95
		SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.09	m ²	DESMONTAJE REJAS FACHADA, LIJADO, PINTADO Y RECOLOCACIÓN Levantado de rejas de cerrajería en muros, por medios manuales, con reposición de las sujetiones metálicas, incluso limpieza, lijado, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, y posterior recolocación, ajuste y fijación en obra, incluido acabado a base de imprimación de wash primer y acabado con esmalte en color gris forja, el recibido de albañilería, medios auxiliares y costes indirectos. Incluso traslado a pie de carga, con transporte de ida y vuelta. Con p.p. de protecciones colectivas y medios auxiliares.	71,24
		SETENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
01.10	m ²	LEVANT.CARP.EN MUROS A MANO Levantado de carpintería metálica de cierre con vidrios en cualquier tipo de muros o fachadas, incluidos p.p. cercos, rejas, persianas, cajas de persianas, recercados, hojas, guías, mecanismos y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga o para recuperación, y con p.p. de medios auxiliares para realizar los trabajos a cualquier altura. Incluso medidas de protección colectivas. Según instrucciones de D.F.	7,93
		SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.11	u	RETIRADA DE PIEZAS DE REMATE EN ALFEIZAR Levantado de remate de alfeizar formado por un elemento monolítico de granito, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y preparación de superficie mediante picado de elemento adhesivo, con transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.	9,70
		NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
01.12	m ²	DEMOL.CUBRICIÓN Demolición de cubrición, incluidas cumbreras y limas, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.	12,84
		DOCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.13	m ²	DEMOL. BALDOSAS HIDRÁULICA A MANO EN PARAMENTO VERT. Demolición de baldosas hidráulicas colocada en fachada, por medios manuales con especial cuidado en machones de fachada para no dañar el hormigón estructural, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas. Medición: Alzado 01-Alzado de acceso principal y desde ese punto hacia la derecha contando cada quiebro.	8,67
		OCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.14	m ²	DEMOLICIÓN DE MURO EXTERIOR BAJO REJAS DE SOTANO Demolición de muro exterior de fábrica de ladrillo doble con cámara intermedia (utilizado como cierre de hueco inferior en planta baja de fachada posterior) para reestructuración del cerramiento de fachada y mejora de soporte de ventanas y rejas. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.	19,94
		DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.15	m ²	DEMOLICIÓN DE CERRAMIENTO DE FÁBRICA DE BLOQUES DE VIDRIO Demolición de cerramiento de fachada formado por fábrica de bloques de vidrio moldeado de 80 mm de espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Con especial protección de los elementos de valor patrimonial aledaños como molduras perimetrales de hueco. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas DOCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	12,13
01.16	u	RETIRADA DE PUERTAS EN TABIQUES A MANO Levantado de carpintería de cualquier tipo en tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero. Con p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas. TRECE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	13,97
01.17	m ²	RETIRADA DE VIDRIOS INTERIORES Levantado, por medios manuales, de carpintería interior de marco y premarco de madera, i/retirada previa del acristalamiento existente, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas. NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	9,59
01.18	m ²	DEMOLICION TABIQUES Demolición de partición interior de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco doble de 12 cm de espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso levantado de mecanismos eléctricos por medios manuales, con o sin recuperación de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones y limpieza, y p.p. de desmontaje de cajas empotradas, si fuese preciso, medios auxiliares y medidas de protección colectivas. SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6,94
01.19	ud	RETIRADA DE LUMINARIA EXIST. INT Retirada de luminaria existente en el interior de edificio, incluso la instalación de conexión, placas base, tornillería, el correspondiente cableado para su reposición, con transporte a vertedero y gestión de residuos, realizada a cualquier altura y por los medios necesarios, incluidos medios auxiliares y p.p. de protecciones colectivas. CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS	5,03
01.20	m ²	DESMONTAJE FALSO TECHO Demolición de falsos techos desmontables o fijos de corcho, escayola, fibra, madera, chapa o material similar, por medios manuales, i/placas, perfilería, y elementos de sujeción a forjado, con recuperación o no, apilado y traslado a pie de carga, incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectiva. TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	3,25
01.21	m ²	LEVANTADO DE REVESTIMIENTO LIGERO DE CORCHO. Levantado de revestimiento de corcho en paramentos interiores, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor y p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas. DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2,34
01.22	m ²	DEMOLICIÓN DE AZULEJOS EN PARAMENTOS INTERIORES Demolición de alicatados de plaquetas recibidos material adhesivo (cemento cola, cemento, etc....) por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas. DOCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	12,13
01.23	m	DEMOLICIÓN DE RODAPIE DE TERRAZO Levantado de rodapié de terrazo, con medios manuales y recuperación, acopio y colocación del 75% del material en el mismo emplazamiento, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso picado del material de agarre adherido a su superficie y al soporte, levantado del elemento, clasificación y etiquetado; limpieza del reverso de las baldosas, acopio de los materiales a reutilizar, reposición del elemento, retirada y acopio de los restos de obra; limpieza de los restos de obra, carga manual de escombros sobre camión o contenedor; medios auxiliares y protecciones colectivas. CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	5,81

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.24	m ²	DEMOL.SOLADO BALDOSAS Demolición de pavimentos de baldosas de cerámicas o de gres, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas. La medición se realiza sobre el area completa de la estancia sin descontar demolición de tabiques o mobiliario de obra previos.	13,01
		TRECE EUROS con UN CÉNTIMOS	
01.25	m ²	DEMOLICIÓN CERRAMIENTO HORNACINAS Picado perimetral para desolidarización de hoja interior y exterior y demolición de hoja interior de fachada de fábrica revestida configuradora de hornacina para radiadores, formada por ladrillo hueco sencillo de 4/5 cm de espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.	7,42
		SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.26	m ³	APER.HUECOS >1m2 TABIQ.A MANO PARA PUERTA Apertura de huecos mayores de 1,00 m2, en tabiquerías de ladrillo hueco sencillo o doble, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	149,08
		CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
01.27	m ²	DEMOLICIÓN DE PLATAFORMAS Levantado de plataformas de hormigón de espesor máximo 25 cm, con el interior macizo y con perímetro formado por perfil metálico, por medios manuales, con especial cuidado de no dañar el pavimento circundante ni los elementos estructurales próximos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero. Con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.	20,18
		VEINTE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
01.28	m ²	APERTURA HUECO EN PLATAFORMA PARA RADIADOR Apertura de hueco en plataforma para recolocación de radiadores por medios manuales. Totalmente terminado, con remates, reparación de encuentro y pavimentos que se puedan deteriorar en el momento de la apertura. l/p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.	20,81
		VEINTE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.29	u	DESMONTAJE DE MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO Desmontaje con recuperación y montaje de nuevo de mobiliario y equipamiento en la planta sótano para la realización de un trasdosado. Incluyendo:	2.605,46
		1.- DESMONTAJE DE ELEMENTOS LIGEROS FIJADOS A PARAMENTO: Desmontaje de elementos fijados a paramento, con medios manuales, y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación. Incluso desmontaje del elemento, clasificación y etiquetado; acopio de los materiales a reutilizar, reposición del elemento, montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	
		2.-DESMONTAJE DE MOBILIARIO FIJADO A PARAMENTO: Desmontaje de mobiliario fijado a paramento, con medios manuales, recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, sin afectar a la estabilidad de los elementos resistentes a los que puedan estar unidos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso desmontaje de los accesorios, desmontaje del elemento, clasificación y etiquetado; acopio de los materiales a reutilizar, reposición del elemento, retirada y acopio de los restos de obra; limpieza de los restos de obra.	
		3.- DESMONTAJE DE FREGADEROS: Desmontaje de fregadero de gres de 1 cubeta, con medios manuales, y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso el desmontaje de la grifería y de los accesorios; desmontaje del elemento, clasificación y etiquetado; acopio de los materiales a reutilizar, reposición y conexionado del elemento; montaje de la grifería, retirada y acopio de los restos de obra; limpieza de los restos de obra, montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	
		4.- DESMONTAJE DE TUBERÍAS EN FREGADERO. Desmontaje de tuberías de fregadero, con medios manuales, y recuperación, acopio y montaje	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		del material en el mismo emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso desmontaje del elemento, clasificación y etiquetado; acopio de los materiales a reutilizar; reposición del elemento, retirada y acopio de los restos de obra; limpieza de los restos de obra, montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	
		5.- DESMONTAJE DE LAVABOS DE EMPOTRAR.	
		Desmontaje de lavabos de empotrar, bajo o sobre encimera, con medios manuales, y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso el desmontaje de la grifería y de los accesorios. Incluso desmontaje del elemento, clasificación y etiquetado; acopio de los materiales a reutilizar; reposición y conexionado del elemento; montaje de la grifería, retirada y acopio de los restos de obra; limpieza de los restos de obra, montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	
		6.- DESMONTAJE DE INODOROS CON TANQUE BAJO.	
		Desmontaje de inodoros con tanque bajo, con medios manuales, y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso el desmontaje de los accesorios, desmontaje del elemento, clasificación y etiquetado, acopio de los materiales a reutilizar, reposición y conexionado del elemento; retirada y acopio de los restos de obra; limpieza de los restos de obra, montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	
		7.- DESMONTAJE DE EXTINTOR.	
		Desmontaje de extintor portátil, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación, desmontaje del elemento, retirada y acopio del material desmontado, limpieza de los restos de obra.	
		8.- DESMONTAJE DE SEÑALIZACIÓN DE EXTINCIÓN O EVACUACIÓN.	
		Desmontaje de señalización de extinción o evacuación fijada en paramento, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso desmontaje del elemento, retirada y acopio del material desmontado, limpieza de los restos de obra.	
		9.- DESMONTAJE DE ARMARIO RACK.	
		Desmontaje de armario rack mural, de dimensiones máximas 600x600x500 mm, con medios manuales, y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso el desmontaje de los accesorios y de los soportes de fijación, desmontaje del elemento, clasificación y etiquetado; acopio de los materiales a reutilizar, reposición del elemento, retirada y acopio de los restos de obra, limpieza de los restos de obra.	
		10.- DESMONTAJE DE RADIADOR	
		Desmontaje de radiador de 80 kg de peso máximo, con medios manuales, y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, dejando la toma y la salida con tapones provisionales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso el desmontaje de los accesorios y de los soportes de fijación, desmontaje del elemento, clasificación y etiquetado, acopio de los materiales a reutilizar, reposición y conexionado del elemento, retirada y acopio de los restos de obra, limpieza de los restos de obra.	
		11.- DESMONTAJE DE TERMO, CALENTADOR O ACUMULADOR INDIVIDUAL.	
		Desmontaje de termo eléctrico de 50 kg de peso máximo, con medios manuales, y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso desmontaje de los accesorios y de los soportes de fijación, desmontaje del elemento, clasificación y etiquetado; acopio de los materiales a reutilizar, reposición y conexionado del elemento; retirada y acopio de los restos de obra; limpieza de los restos de obra,	
		12.- RECOLOCACIÓN DE DUCHA HIGIENICA Y LAVAOJOS	
		Desplazamiento de conjunto de lavajos y ducha de emergencia. Incluso conexión a la red de agua fría y a la red de evacuación existentes y fijación al soporte; replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del aparato; colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte; nivelación, aplomado y colocación del aparato; conexión a la red de agua fría y a la red de evacuación. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.	
		13.- DESMONTAJE CAMPANA DE LABORATORIO	
		Desmontaje de campana de ventilación de laboratorio y sus componentes, instalada en interior, con medios manuales y mecánicos, y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, y carga mecánica sobre camión o contenedor.	
		Incluso desmontaje de los accesorios, desmontaje del elemento, clasificación y etiquetado, aco-	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		pio de los materiales a reutilizar, reposición y conexionado del elemento, retirada y acopio de los restos de obra, limpieza de los restos de obra.	
		DOS MIL SEISCIENTOS CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.30	u	RETIRADA Y RECOLOCACIÓN DE INSTALACIONES Desmontaje y reposición de instalaciones de varios tipos en sótano del edificio para disponer un trasdosado, con medios manuales y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación. Se incluyen en esta partida: <p>1.-AYUDAS PARA REPOSICIÓN DE INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS: Ayudas necesarias para la reposición de la instalación de protección contra incendios formada por: equipos de extinción, señalización, mecanismos y accesorios. Con un grado de complejidad alto, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para la correcta ejecución de los trabajos, trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de agujeros en paramentos, falsos techos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones; colocación de pasamuros, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados; sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones</p> <p>2.1.-DESMONTAJE DE INSTALACIÓN AUDIOVISUAL: Desmontaje de red de instalación audiovisual bajo tubo protector, en local de 300 m² de superficie construida; para su posterior ubicación en otro emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, con medios manuales. Incluso retirada del cableado superficial y el desmontaje de los mecanismos, de las cajas y de los accesorios superficiales; desmontaje del elemento, clasificación y etiquetado, acopio de los materiales a reutilizar, retirada y acopio de los restos de obra; limpieza de los restos de obra, carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor</p> <p>2.2.-REPOSICIÓN DE INSTALACIÓN AUDIOVISUAL: Reposición de la instalación audiovisual en edificio de otros usos, con un grado de complejidad alto. Incluso la reposición de elementos y accesorios afectados por la intervención, trabajos de reposición, montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento</p> <p>3.1.-DESMONTAJE DE CONDUCCIONES DE ACERO DE CALEFACCIÓN: Desmontaje de red de distribución de agua formada por tubería de acero, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta, incluso el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación; desmontaje del elemento, obturación de las conducciones conectadas al elemento, retirada y acopio del material desmontado, limpieza de los restos de obra, carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.</p> <p>3.2.-COLOCACIÓN DE RADIADORES: Colocación de radiador preexistente de hierro, compuesto de 6 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluso replanteo mediante plantilla, fijación en paramento mediante elementos de anclaje, situación y fijación de las unidades; montaje de accesorios, conexionado con la red de conducción de agua</p> <p>4.1.-DESMONTAJE DE RED ELÉCTRICA INTERIOR: Desmontaje de red de instalación eléctrica interior bajo tubo protector, en local u oficina < 250 m² de superficie construida; con medios manuales, para su posterior ubicación en otro emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación. Incluso el desmontaje y la recuperación del cuadro eléctrico, del cableado, de los mecanismos, de las cajas y de los accesorios superficiales; desmontaje del elemento; clasificación y etiquetado; acopio de los materiales a reutilizar, carga manual del material a reutilizar sobre camión, retirada y acopio de los restos de obra; limpieza de los restos de obra.</p> <p>4.2.-DESMONTAJE DE MECANISMOS ELÉCTRICOS: Desmontaje de mecanismo eléctrico de empotrar para interior, con medios manuales y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación. Incluso desmontaje del elemento, clasificación y etiquetado; acopio de los materiales a reutilizar, carga manual del material a reutilizar sobre camión, retirada y acopio de los restos de obra, limpieza de los restos de obra. No incluye el arrancado de las cajas empotradas en la pared.</p> <p>4.3.-REPOSICIÓN DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA: Reposición de la instalación eléctrica en laboratorios, con un grado de complejidad alto. Incluso la</p>	3.418,07

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>reposición de elementos y accesorios afectados por la intervención, trabajos de reposición, montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento</p> <p>5.1.-DESMONTAJE DE TUBERÍAS DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA:</p> <p>Desmontaje de tubos de PVC de entre 1" y 2" de diámetro, en instalación superficial de distribución de agua, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso desmontaje del elemento, obturación de las conducciones conectadas al elemento, retirada y acopio del material desmontado; limpieza de los restos de obra.</p> <p>5.2.-REPOSICIÓN DE INSTALACIÓN DE FONTANERÍA:</p> <p>Reposición de la instalación de fontanería en edificio de otros usos, con un grado de complejidad alto. Incluso la reposición de grifería, aparatos sanitarios, elementos y accesorios afectados por la intervención, trabajos de reposición, montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento</p> <p>6.1.-DESMONTAJE DE RED DE GASES >60M2:</p> <p>Desmontaje de red de instalación de gas, en espacio >60 m² de superficie construida; con medios manuales, y recuperación de válvulas, fijaciones y demás accesorios superficiales, para su posterior ubicación en otro emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso desmontaje y recuperación de las válvulas, de los accesorios y de los soportes de fijación; la obturación de las conducciones conectadas al elemento, desmontaje del elemento, clasificación y etiquetado; acopio de los materiales a reutilizar, retirada y acopio de los restos de obra; limpieza de los restos de obra.</p> <p>6.2.-REPOSICIÓN DE INSTALACIONES DE GASES:</p> <p>Reposición de la instalación de gas en edificio de otros usos, con un grado de complejidad alto. Incluso la reposición de elementos y accesorios afectados por la intervención, trabajos de reposición, montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento</p>	
			TRES MIL CUATROCIENTOS DIECIOCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS
01.31	m²	DEMOL. MESADOS LABORATORIOS	19,07
		<p>Demolición de mesado de laboratorio hechos de fábrica revestida de azulejo cerámico y encimera de tablero con revestimiento vinílico, con medios manuales, , y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso levantado de mecanismos eléctricos por medios manuales, con o sin recuperación de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones y limpieza, y p.p. de desmontaje de cajas empotradas, si fuese preciso. Se incluye levantado de fregadero e instalación de fontanería y saneamiento y preparación para su reconexión posterior. I/p.p de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.</p> <p>Medición realizada con las superficies totales del mesado incluyendo estanterías y sooprtes.</p>	DIECINUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.32	m ²	LIMPIEZA FACHADA C/LANZA DE AGUA Limpieza de fachada mediante la aplicación sobre la superficie de lanza de agua a presión fría, caliente o vapor de agua, y de un humectante y fungicida inocuo, proyectado mediante el vehículo acuoso. Se comenzará por las partes altas linealmente, aplicando el tratamiento por franjas horizontales completas de 2-4 m. de altura, limpiando con agua abundante los detritus que se acumulen en las zonas inferiores, afectando a todos los elementos salientes, considerando un grado de dificultad normal. En detalles de especial singularidad de la fachada noble se realizará una limpieza por medios manuales, realizando un tratamiento generalizado en todo los huecos de puertas, ventanas y encuentros con faldones de cubiertas, incluso retirada de vegetación, arbustos y raíces en muros, con aplicación de herbicidas autorizados específicos aprobados como productos fitosanitarios, con el correspondiente número de registro sanitario para el uso ambiental, lavado con agua de superficies, y rejuntado de llagas y tendeles por vacío al retirar raíces, y rejuntado posterior. Se incluyen los medios auxiliares de elevación necesarios para la realización de los trabajos, formación de accesos si fuese necesario y medidas de protección colectivas. Medición: Alzado 01-Alzado de acceso principal y desde ese punto hacia la derecha contando cada quiebro. Alzado 01 mayorado debido a un despiece singular de fachada con porche y balcón.	10,26
		DIEZ EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
01.33	m ²	PICADO REVOCO CAL/CEMENTO VERT.C/MART. Picado de revocos de cal/ cemento en paramentos verticales, con medios manuales o mecánicos (martillo eléctrico), incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas. Nota: se comprobará el estado de la superficies afectadas, no adheridas al soporte. Medición: Alzado 01-Alzado de acceso principal y desde ese punto hacia la derecha contando cada quiebro.	13,74
		TRECE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.34	m ³	APERT.MECHINALES FORJ.C/COMP. PASO DE INSTALACIONES Apertura de mechinales menores de 0,25 m ² . en forjados de cualquier tipo, para pasos de instalaciones, con compresor, incluso previo corte con máquina de disco, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.	29,18
		VEINTINUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
01.35	m ²	DEMOL.TABIQUE LAD.HUECO SENC. PATINILLOS Demolición de tabiques de ladrillo hueco sencillo para apertura de patinillo de instalaciones, por medios manuales, incluso limpieza y remate de tabique para su posterior cierre. Retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas,	12,13
		DOCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
01.36	u	APERTURA DE MECHINAL EN MURO DE FÁBRICA PARA REJILLA. Apertura de mechinal en muro de fábrica de ladrillo cerámico macizo, revestida de hasta 30x30x30 cm, realizado con medios manuales, sin afectar a la estabilidad del muro, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso, replanteo del hueco en el paramento, corte previo del contorno del hueco, demolición del muro de fábrica y sus revestimientos; fragmentación de los escombros en piezas manejables, retirada y acopio de escombros, limpieza de los restos de obra, carga manual de escombros sobre camión o contenedor; medios auxiliares y protecciones colectivas.	18,09
		DIECIOCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.37	m	LEVANTADO REJILLA HORMIGÓN SUM. LINEAL Levantado de rejilla sumidero lineal fabricada en hormigón y canal de drenaje enterrado, por medios manuales, incluso hormigón de fijación perimetral, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectiva.	8,67
		OCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.38	m	LEVANTADO REJILLA METÁLICA SUM. LINEAL Levantado de rejilla sumidero lineal fabricada en acero y canal de drenaje enterrado, por medios manuales, incluso hormigón de fijación perimetral, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectiva.	13,01
		TRECE EUROS con UN CÉNTIMO	
01.39	m	CORTE DE PAVIMENTO H.A. ZANJAS Corte de pavimento de hormigón, mediante máquina cortadora de pavimento de dos discos hasta 400mm. Incluso p/p de replanteo, excavación de zanja hasta una profundidad de aprox. 40 cm, limpieza y carga manual sobre camión o contenedor y transporte a vertedero autorizado, incluso p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.	4,05
		CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
01.40	m2	DEMOLI.SOLADO LOS. HIDRAUL.C/SOL Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con pp. de recercados de 5 cm de espesor y solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos e instalaciones a mantener, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero, con p.p. de medios auxiliares, y medidas de protección colectivas.	6,36
		SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.41	m3	DEMOLICION SOLERA C/MART.ROMP. Z. ZANJAS Demolición de soleras de hormigón armado en zonas de vial de hasta 30 cm. de espesor con compresor, previo corte con máquina cortadora de discos (no incluido en el presente precio), limpieza y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.	15,14
		QUINCE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
01.42	ud	DEMOLIC. ARQUETA <60x60 cm Demolición de arqueta completa de tamaño máximo 60x60 cm. con medios manuales, y carga manual sin posterior recolocación por medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso retirada de tapas, marcos, etc... con transporte a vertedero o lugar de acopio y con p.p. de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas.	11,47
		ONCE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.43	m	DEMOLICIÓN DE SUMIDERO LONGITUDINAL DE FÁBRICA Demolición de sumidero longitudinal de fábrica, con martillo neumático, sin deteriorar los colectores que pudieran enlazar con él y acondicionando sus extremos, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye la demolición de la solera de apoyo. con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectiva.	8,30
		OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
01.44	m3	EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO TRÁNSITO Excavación en zanja de drenaje longitudinal en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. Con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectiva.	7,65
		SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.45	m2	RASANTEO Y REF. DE TERRENO SUELTO Rasanteo y refino mediante medios manuales y/o mecánicos, de superficies correspondientes a previa demolición de soleras de hormigón, y con alteraciones del perfil del suelo no superiores a 20 cm. en altura, así como aporte del material necesario i/rastrillado, recogida y carga del material sobrante a vertedero o lugar de empleo, extendido, humectación y compactación con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectiva. Criterio de medición en obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	1,32
		UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.46	Ud	DESMONTAJE DE INSTALACIÓN DE AUDIO. Desmontaje de red de instalación de audio bajo tubo protector, en local de 300 m² de superficie construida; para su posterior ubicación en el mismo emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso retirada del cableado superficial y el desmontaje de los mecanismos, de las cajas y de los accesorios superficiales; desmontaje del elemento, clasificación y etiquetado, acopio de los materiales a reutilizar, carga manual del material a reutilizar sobre camión, retirada y acopio de los restos de obra; limpieza de los restos de obra, carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor; medios auxiliares y protecciones colectivas.	197,13
		CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
01.47	Ud	ALQUILER AULA PREFABRICADA Ud. Mes de alquiler de conjunto modular prefabricado para aula en planta baja de dimensiones exteriores 9,43x6,00x2.50 m. realizado con casetas tipo MAC 6, con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido de 40 mm. de espesor y 60 mm. de lana de roca en techos. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes Puerta exterior de acero lacado en blanco de 2 hojas de 1500x2100 mm. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con cuadro eléctrico de protección y de corte, tomas de corriente de 16A/220V, enchufes para aire acondicionado con circuito dedicado e interruptores. Iluminación interior en LED de superficie de 36 W (4000 lm) e iluminación exterior mediante aplique redondo de rejilla blanco. Tomas de datos RJ45 Cat6 - 4 un. .Distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V. Dotada de aire acondicionado SPLIT BTU (5,5 kW) inverter (2 uds), incluso montaje, nivelación y desmontaje, transporte y conexionado a redes de suministros, pp de línea hasta cuadro general del edificio, protecciones, etc.... Adaptación a plano de urbanización. Totalmente instaladas y funcionando. Incluso limpieza y retirada de material a pie de carga, con transporte a vertedero y gestión de residuos por gestor autorizado. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.	927,18
		NOVECIENTOS VEINTISIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 CERRAMIENTOS Y DIVISIONES			
02.01	m ²	RECONSTRUCCIÓN DE MURO EXTERIOR Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x7 cm., de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-7,5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza. Impermeabilización de parte horizontal con dos capas de mortero flexible bicomponente, color gris, compuesto por ligantes hidráulicos y resinas sintéticas, resistencia a presión hidrostática positiva y negativa de 15 bar, 2 mm de espesor total, sobre mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-5, con pendiente del 1% al 5%, acabado fratasado. Incluso p.p de medios auxiliares y protecciones colectivas. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, RL-88 y CTE-SE-F.	58,82
		CINCIENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.02	m ²	CERR. DE FACHADA DE BLOQUES DE VIDRIO MOLDEADO Cerramiento de fachada de fábrica de bloques huecos de vidrio moldeado con acabado a definir por la D.F., incoloro, 190x190x80 mm, recibidos con adhesivo cementoso, color blanco, compuesto por cemento blanco de alta resistencia, áridos especiales de granulometría seleccionada y aditivos plastificantes, y varillas de acero inoxidable, con juntas perimetrales de 3,5 cm de espesor y juntas entre bloques de 1 cm de espesor mínimo, con banda autoadhesiva desolidarizante de espuma de poliuretano de celdas cerradas, de 3,2 mm de espesor y 70 mm de anchura. Incluso crucetas de PVC para la colocación de bloques de vidrio moldeado y silicona para sellado perimetral. Incluso p.p. de de medios auxiliares y protecciones colectivas.	175,23
		CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
02.03	m	SELLADO JUNTA DILATACIÓN Sellado de juntas de dilatación con sillador impermeabilizante profesional monocomponente de alto rendimiento tipo SIKAHYFLEX 250 FACADE o equivalente, en colores de la carta, incluso imprimación Primer 1833 o equivalente dónde sea necesario y colocación de fondo de juntas de polietileno de célula cerrada de ancho 30 mm., con protección de la misma mediante perfil de aluminio de 1,5 mm. de espesor color a elegir por la D.F. según planos y detalles de proyecto, i/ retirada de sellantes existente en junta, limpieza, con medios auxiliares y medios de protección colectiva. Totalmente terminado. I/ p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.	26,24
		VEINTISEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
02.04	m ²	M.REV.EXTERIOR PROYECTADO FINO BL Revoco de mortero fino hidrófugo blanco con acabado lavado o fratasado, según UNE-EN998-1, en espesor de 10 mm aplicados a máquina de proyectar directamente sobre el soporte tras la aplicación de un puente de adherencia (resina de unión acrílica en base de agua adecuada para morteros) en la superficie seca y limpia sin restos de materiales previos (fábrica de bloques de hormigón, fábrica de ladrillo, revoque de mortero, etc.), i/p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas, medición s/NTE-RPR-9, con colocación de junquillos de trabajo. I/ p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.	24,34
		Medición: Alzado 01-Alzado de acceso principal y desde ese punto hacia la derecha contando cada quiebro. En alzados de zona noble se minorra debido a la mayor presencia de elementos petreos.	
		VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.05	m ²	ENFOSCADO DE CEMENTO SOBRE PARAMENTO EXTERIOR. Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento, tipo GP CSIII W1, a buena vista, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical exterior, acabado superficial rugoso, para servir de base a un posterior revestimiento. Incluso, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a tres metros, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.	15,21
		QUINCE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.06	m ²	REVESTIMIENTO EXTERIOR DE MUROS RECONSTRUIDOS Formación de revoco a la tirollesa mediante la aplicación manual sobre el zócalo de un paramento exterior, acabado con cualquier superficie soporte (no incluida en este precio), de varias capas de mortero de cemento gris CEM II/B-M 32,5 R, con árido silíceo de 2 a 5 mm de diámetro, proveniente de machaqueo, utilizando una escoba para su proyección. Incluso preparación de la superficie soporte, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie y andamiaje. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.	15,73
		QUINCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.07	m ²	REPARACIÓN DE REVESTIMIENTO DE MORTERO CON DEFECTOS SUPERFICIALE Reparación de revestimiento de mortero con defectos superficiales mediante aplicación de capa de mortero de reparación y nivelación superficial, con una resistencia a compresión a 28 días mayor o igual a 25 N/mm ² y un módulo de elasticidad de 15000 N/mm ² , clase R3 según UNE-EN 1504-3, Euroclase A1 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, de 2 mm de espesor medio, con un rendimiento de 4 kg/m ² , para proceder posteriormente a su acabado final (no incluido en este precio) i/ medios auxiliares y medidas de protección colectivas.	9,62
		NUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.08	m	CIERRE DE CAPIALZADOS Cierre de capialzados por cambio de cajón de persiana de obra, mediante sistema de paneles de yeso laminado según planos de proyecto y directrices de la D.F., formado subestructura perfiles de chapa de acero galvanizado, atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 13 mm. de espesor, de alta dureza superficial, con aislamiento térmico-acústico de lana de roca de 60mm y 70kg/m ³ de densidad. En las zonas donde no existan molduras a conservar, se pasará la segunda placa por delante de toda la viga existente para unificar la estética y evitar que aparezcan fisuras. Los dinteles han de disponer de junta de estanqueidad en la zona de contacto con los cajones de carpintería y en ningún caso estos dinteles se anclarán a la carpintería. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q3, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares, dejando un acabado superficial similar al de los paramentos existentes. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. i/ p.p de protecciones colectivas y medios auxiliares.	77,30
		SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
02.09	m ²	TAB.MULT.(13+13+100+13+13) E=152MM./400 Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm, atornillado por cada cara dos placas de 13 mm de espesor de alta dureza con un ancho total de 98 mm, sin aislamiento. i/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares; i/p.p. de tapeta superior de remate y accesorios de fijación; i/ recortes y trabajos de albañilería para colocación de rodapié. Banda acústica bajo los perfiles perimetrales. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Reacción al fuego C-s2,d0 según tabla 4.1 del apartado 4 del DB-SI. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² ; i/ medios auxiliares y medidas de protección colectivas.	61,84
		SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.10	m ²	TAB.MULT.(13+13+100+13+13) E=152MM./400 RESISTENTE A LA HUMEDAD Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 100 mm, atornillado por cada cara dos placas de 13mm de espesor, siendo las 2 placas de la cara interior estandar y las placas de la cara exterior de alta resistencia a la humedad (Drystar antihumedad de Knauff (GM-FH1IR) o equivalente), con un ancho total de 152 mm, sin aislamiento. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza; i/ recortes y trabajos de albañilería para colocación de rodapié. Banda acústica bajo los perfiles perimetrales. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Reacción al fuego C-s2,d0 según tabla 4.1 del apartado 4 del DB-SI. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² ; i/ medios auxiliares y medidas de protección colectivas.	69,80
		SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
02.11	m ²	TRASDOS.AUTOPORT. ACÚSTICO. E=100MM./600(15+15+70). Trasdosado autoportante, sistema 100 (70-35), de 110 mm de espesor, con nivel de calidad del acabado Q2, formado por placa de yeso laminado tipo con baja absorción superficial de agua de 15 mm de espesor, formando sándwich con una placa tipo con baja absorción superficial de agua de 15 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura autoportante de acero galvanizado formada por canales horizontales, sólidamente fijados al suelo y al techo y montantes verticales de 70 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 400 mm y con disposición normal "N", montados sobre canales junto al paramento vertical creando una cámara de aire de 10 mm de espesor mínimo. Incluso banda estanca autoadhesiva, fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta microperforada de papel con refuerzo metálico y pasta de secado en polvo JN, cinta microperforada de papel. El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares, pero no incluye el aislamiento a colocar entre las placas y el paramento. Reacción al fuego C-s2,d0 según tabla 4.1 del apartado 4 del DB-SI. Totalmente rematado y acabado. i/ medios auxiliares y medidas de protección colectivas.	51,50
		CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
02.12	m ²	TRASDOS.AUTOPORT. CIERRE HUECOS. E=72MM./600(13+13+46). Trasdosado autoportante formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 13 mm. de espesor, de alta dureza superficial la exterior y resistente a la humedad la interior, con un ancho total de 72 mm., sin aislamiento. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza; i/ recortes y trabajos de albañilería para colocación de rodapié. Banda acústica bajo los perfiles perimetrales; i/ piezas especiales y suplementos para aplomado y nivelado. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Se incluye p.p. de picado de rodapie y reposición del mismo, con material similar al existente. Reacción al fuego C-s2,d0 según tabla 4.1 del apartado 4 del DB-SI. Totalmente rematado y acabado. i/ medios auxiliares y medidas de protección colectivas.	30,94

TREINTA EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.13	m ²	TRASDOSADO 100MM BARRERA DE VAPOR/RESISTENTE A LA HUMEDAD Trasdosado autoportante arriostrado de 125 mm de espesor total (para evitar cruce con instalaciones preexistentes, recurriendo a cartelas o a perfiles del ancho pertinente), con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), formado por dos placas de yeso laminado diferentes, una interior A / UNE-EN 520 - 1200 / 2000 / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, BA 13 "PLACO" o equivalente, formada por un alma de yeso de origen natural embutida e íntimamente ligada a dos láminas de cartón fuerte, y otra exterior H1 / UNE-EN 520 - 1200 / 2000 / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, formada por un alma de yeso de origen natural embutida e íntimamente ligada a dos láminas de cartón fuerte, aditivada con silicona para reducir su capacidad de absorción de agua, atornilladas directamente a una estructura autoportante de perfiles metálicos de acero galvanizado formada por canales horizontales R 100, sólidamente fijados al suelo y al techo, y montantes verticales M 100, con una separación entre montantes de 600 mm. Incluso banda de solidarizadora; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta y cinta para el tratamiento de juntas. Incluso resolución de encuentros y puntos singulares, replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los perfiles, colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento; colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados; colocación de los montantes arriostrándolos con anclajes directos, corte de las placas, fijación de las placas, replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas; tratamiento de juntas; medios auxiliares y tecciones colectivas. Reacción al fuego C-s2,d0 según tabla 4.1 del apartado 4 del DB-SI. No incluye el aislamiento a colocar entre las placas y el paramento.	43,27
		CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
02.14	m ²	CIERRE PATINILLOS DE INSTALACIONES Cierre de patinillos para instalaciones con fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, RL-88 y CTE-SE-F. Se incluye maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal. Acabado con reacción al fuego C-s2,d0 según tabla 4.1 del apartado 4 del DB-SI. Totalmente preparado para pintar. I/p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.	22,90
		VEINTIDOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
02.15	m	DINTEL DE PERFIL LAMINADO EN L. Dintel de perfil de acero UNE-EN 10025 S275JR, laminado en caliente, formado por pieza simple de la serie L 80x8, acabado con capa de imprimación anticorrosiva mediante aplicación de dos manos, cortado a medida y colocado en obra sobre perfiles de apoyo, para formación de dintel. Incluso pletinas con capa de imprimación anticorrosiva, colocadas sobre las jambas del hueco para apoyo de la fábrica. I/ p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.	23,75
		VEINTITRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.16	pa	AYUDAS ALBAÑILERÍA INSTALACIONES Ayuda de albañilería a instalaciones de todo tipo incluidas en el presente proyecto para rehabilitación de centro educativo, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares. I/ p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.	8.022,00
		OCHO MIL VEINTIDOS EUROS	
02.17	ud	IMPREVISTOS Partida alzada correspondiente a imprevistos no contemplados en partidas adjuntas durante la ejecución de la obra a justificar con la D.F. Incluye p.p. de pequeño material.	28.654,60
		VEINTIOCHO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES**PROMOVE**
ARQUITECTURA**Informe:**

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.18	m ²	REJILLA DE VENTILACIÓN DE LAMAS FIJAS DE ALUMINIO. Rejilla de ventilación de lamas fijas de aluminio lacado color blanco con 60 micras de espesor mínimo de película seca. Incluso tornillos, marcado de los puntos de fijación, colocación y fijación; medios auxiliares y protecciones colectivas.	40,83
		CUARENTA EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.19	u	APERTURA DE HUECO PARA REJILLAS DE VENTILACIÓN DE LABORATORIOS Ampliación de hueco para paso de instalación de ventilación mediante: Demolición de dintel de hormigón en masa o ligeramente armado. Construcción de dintel mediante perfiles metálicos reforzando su colocación con resina epoxi. Segundo dintel para soportar carpintería y generar espacio para paso de tubo de ventilación: mediante subestructura metálica, tablero OSB con tratamiento hidrófugo para soporte de aislamiento exterior. Realización de acabado interior y exterior. Incluso anclaje a jambas con placa y taco químico. Incluso malla para soporte de acabado exterior. Incluso marcado de los puntos de fijación, colocación y fijación; medios auxiliares y protecciones colectivas.	1.280,84
		MIL DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS			
03.01	m ²	FT DIRECTO CONTINUO OMEGA Techo continuo tipo Omega, formado por una estructura a base de maestras de chapa galvanizada de 70mm de ancho y 30mm de alto, separadas 600 mm entre ellas, ancladas directamente al forjado, sobre las cuales se atornilla una placa de yeso laminado de 13 mm de espesor, con parte proporcional de cinta y tornillería. Incluido tratamiento y sellado de juntas. Totalmente terminado, listo para pintar o decorar. s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Reacción al fuego mínima C-s2,d0 según tabla 4.1 del apartado 4 del DB-SI. Incluso p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.	20,15
		VEINTE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
03.02	m ²	FT DIRECTO CONTINUO OMEGA VINILICO Techo continuo vinílico tipo Omega, formado por una estructura a base de maestras de chapa galvanizada de 70mm de ancho y 30mm de alto, separadas 600 mm entre ellas, ancladas directamente al forjado, sobre las cuales se atornilla una placa de yeso laminado resistente a la humedad de 13 mm de espesor, con parte proporcional de cinta y tornillería. Incluido tratamiento y sellado de juntas. Totalmente terminado, listo para pintar o decorar. s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Reacción al fuego mínima C-s2,d0 según tabla 4.1 del apartado 4 del DB-SI. Incluso p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.	24,98
		VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
03.03	m ²	FT COLGADO YESO LAM. LISO N-15 Falso techo formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de perfiles continuos en forma de "U" de 47 mm. de ancho y separados entre ellos 600 mm., suspendidos del forjado por medio de "horquillas" especiales y varilla roscada, a la cual se atornilla una placa de yeso laminado Pladur tipo N o equivalente de 15 mm. de espesor, incluso anclajes, tornillería, cintas y pastas para juntas, incluso aislamiento interior con panel de lana de roca semirrígida de 70kg/m3 y 50 mm de espesor; i/ p.p. de registros varios del propio sistema de falso techo (medidas máximas 60x60cm) para accesos a instalaciones y maquinarias según indicaciones de la D.F; i/ recortes y huecos para luminarias y paso de instalaciones varias. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar. Reacción al fuego mínima C-s2,d0 según tabla 4.1 del apartado 4 del DB-SI. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.	24,93
		VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
03.04	m ²	FT COLGADO YESO LAM. LISO WR15 Falso techo formado por una placa de yeso laminado de 15 mm. de espesor WR antihumedad, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado superior tipo HIDROSTIL de PLACO o equivalente, formada por perfiles T/C de 40 mm cada 40 cm y perfilera U de 34x31x34 mm, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.; i/ recortes y huecos para luminarias y paso de instalaciones varias, medios auxiliares y medidas de protección colectiva. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decora. Reacción al fuego mínima C-s2,d0 según tabla 4.1 del apartado 4 del DB-SI. Incluso p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.	26,12
		VEINTISEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.05	m ²	FALSO TECHO RECHAPADO CASTAÑO Z. AUDITORIO Falso techo formado por: 50% de la superficie de panel rechapado en castaño color natural de e=16mm 50% de panel rechapado en castaño color natural de e=16mm con perforaciones de Ø16mm separadas cada 50mm distribuidos según indicaciones de la DF. Los dos tipos de panel fijados a listones de madera de pino de 40x40 c/60cm tratado en autoclave, colocado según detalles de planos de proyecto. Colocación mediante subestructura formada por viguetas de acero IPE 120 con disposición a la misma de una varilla roscada de Ø12mm c/2m que sujetan perfil de acero de 40x60x3mm c/1.20m del que cuelga estructura de falso techo de acero galvanizado. Se incluye lámina impermeable transpirable flexible que se presenta en rollos de 50 metros de longitud; tipo Maydilit / Tyvek® Pro e=0,5mm o equivalente en color negro; para su uso en falso techo como velo negro bajo piezas de madera (se deberá dejar la misma fijada a madera evitando descuelgues entre piezas). Incluida p/p de recortes y solapes, totalmente instalada. Reacción al fuego mínima C-s2,d0 según tabla 4.1 del apartado 4 del DB-SI. Se colocará aislamiento acústico de lana de roca (no incluida en el presente precio) l/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación, andamiaje, medios auxiliares y protecciones colectivas. Instalado s/NTE-RTP.	139,97
		CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
03.06	m ²	REPARACIÓN MOLDURA ESCAYOLA Reparación de moldura de escayola, realizado in situ, con pasta de escayola, tendido directamente sobre el soporte antiguo en faltas y melladuras, según indicaciones de la dirección facultativa, incluso afinado de vivos e intersección de molduras, medios de elevación, carga y descarga i/p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas. Ejecutado según NTE/RTC.	11,73
		ONCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
03.07	m	CORTINERO DE YESO LAM. 15x15 cm. Cortinero de yeso laminado de 15x15 cm. en forma de L según planos de proyecto, para albergar estor, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud, i/pp. de medios auxiliares y protecciones colectivas.	24,93
		VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
03.08	m ²	TRAT. ZONAS HUMEDADES C/ GUARNECIDO Y ENLUCIDO Guarnecido maestreado en zonas afectadas por humedades y eflorescencias, previamente picado el enfoscado existente, con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG. Reacción al fuego mínima C-s2,d0 según tabla 4.1 del apartado 4 del DB-SI. Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2, i/pp. de medios auxiliares y protecciones colectivas.	17,78
		DIECISIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
03.09	m ²	ENF.MA.-FRA.CEM.B.ARE.B.M-10 VER. Reparación de zonas deterioradas por el picado de alicatados mediante enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R y arena blanca nº 2 M-10, en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.	17,28
		DIECISIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
03.10	m ²	REVEST. DE CORCHO e=2 mm. Revestimiento en paramentos verticales de corcho natural sin barnizar en rollos de 1,00 m. de ancho, 5 mm. de espesor, recibido con pegamento sobre enfoscado, i/ alisado y limpieza, s/NTE-RSF o equivalente, medida la superficie ejecutada. Reacción al fuego mínima C-s2,d0 según tabla 4.1 del apartado 4 del DB-SI. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.	19,52
		DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.11	m ²	ALIC. PORCEL. ESMALTADO 15X15CM. BLANCO. Alicatado con azulejo de gres porcelánico esmaltado de 15x15 cm. acabado liso (Bla-AI s/UNE-EN-14411), recibido con adhesivo C1TE s/EN-12004 ibersec tile porcelánico o equivalente, sobre enfoscado de mortero sin incluir este, i/p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/EN-13888 ibersec junta color y limpieza o equivalente, s/NTE-RPA. Reacción al fuego mínima C-s2,d0 según tabla 4.1 del apartado 4 del DB-SI. Medido en superficie realmente ejecutada. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.	37,82
		TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
03.12	m ²	ALIC. PORCEL. TEC. Alicatado con azulejo de gres porcelánico técnico similar al existente acabado en color o imitación piedra natural (Bla-AI s/UNE-EN-14411), recibido con adhesivo C1TE s/EN-12004 ibersec tile porcelánico o equivalente, sobre enfoscado de mortero sin incluir este, i/p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/EN-13888 ibersec junta color y limpieza o equivalente, s/NTE-RPA; Reacción al fuego mínima C-s2,d0 según tabla 4.1 del apartado 4 del DB-SI. Incluso p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas. Medido en superficie realmente ejecutada.	42,79
		CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
03.13	m ²	REVESTIMIENTO MADERA CASTAÑO Revestimiento de paramentos con tableros de madera de castaño de 10 mm. de espesor, sujeto mediante puntas clavadas a rastreles de madera de pino de 5x5 cm. tratados en autoclave, separados 40 cm. entre ejes, recibidos con pasta de yeso negro, s/NTE-RPL-19, medido deduciendo huecos. Reacción al fuego mínima C-s2,d0 según tabla 4.1 del apartado 4 del DB-SI. Moldurado según planos de proyecto. I/p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.	79,31
		SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
03.14	m ²	REVESTIMIENTO PANEL FENÓLICO Suministro y colocación de revestimiento de paramento interior, de aproximadamente 2,10 mts de alto, realizado con placas de resinas fenólicas HPL, de 6 mm de espesor, color liso, satin, incluso subestructura de aluminio formada por omegas. La fijación de placas a subestructura se realizará pegado mediante adhesivo estructural. Incluso kit de complementos para la instalación de las placas. Reacción al fuego mínima C-s2,d0 según tabla 4.1 del apartado 4 del DB-SI. El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares, pero no incluye aislamiento. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.	136,79
		CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
03.15	m ²	BAFLES ACUSTICOS 1200X300X40 Suministro y colocación de baffles acústicos Ecophon Solo o equivalente, de dimensiones 1200x300x40 mm. color Silent Sand (Arena), instalado con cuelgues fijados al forjado, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP. Reacción al fuego mínima C-s2,d0 según tabla 4.1 del apartado 4 del DB-SI. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas. No es necesario el desmontaje de luminarias.	83,54
		OCHENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
03.16	m	REMATE ALFEIZAR INT. MARMOL BLANCO Lx25x3 Suministro y colocación de alfeizar de piedra tipo marmol blanco Macael o similar, acabado pulido liso con bisel en uno de los bordes largos, en formatos de Lx25x3 cm., cara y canto recto pulido y grava adherida a la superficie en su cara inferior; recibida con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-10; y rejuntado entre piezas y, en su caso, de las uniones con los muros con mortero de juntas especial para piedra natural. Incluso limpieza final, totalmente terminado. Se incluyen remates y ajustes. Totalmente terminado. I/ p.p. de pequeño material, medios auxiliares y protecciones colectivas.	33,25
		TREINTA Y TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 CUBIERTAS			
04.01	m ²	CUB.AUTOPROT.GRIS S/AISL.GA-2 Cubierta autoprotendida no transitable constituida por: hormigón aislante de arcilla expandida Arlita de 10 cm. de espesor medio como formación de pendiente, tendido de mortero de cemento y arena de río M-5, de 2 cm. de espesor; imprimación asfáltica Curidan, lámina asfáltica de betún elastómero SBS Glasdan 40 P elast o equivalente (tipo LBM-40-FV) de fieltro de fibra de vidrio de 100 gr/m2, totalmente adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica de betún elastómero SBS Esterdan plus 40/GP elast gris (negro) o equivalente (tipo LBM-40/G-FP-160R) fieltro de poliéster reforzado de 160 gr/m2, totalmente adherida a la anterior con soplete, sin coincidir juntas. Solución membrana GA-2 y UNE 104-402/96. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas	42,29
		CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
04.02	m	IMP.PERÍMETRO LÁM.ASF.AUTOPRO. Impermeabilización de perímetros de cubierta, con un desarrollo de 50 cm., constituida por: imprimación asfáltica, Curidan; banda de refuerzo en ángulos, con lámina asfáltica de betún elastómero SBS Esterdan 30 P elast o equivalente, (tipo LBM-30-FP-160) poliéster (fieltro no tejido de 160 gr/m2), totalmente adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica de betún elastómero SBS Esterdan 40/GP elast gris o equivalente(negro), (tipo LBM-40/G-FP-160), poliéster reforzado de 160 gr/m2, totalmente adherida a la anterior con soplete. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas	13,14
		TRECE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
04.03	m.	REM.ALERO BABERO ZINC FC 100 cm Suministro y colocación de remate de alero en chapa de zinc e=0.65 mm, de 100 cm desarrollo aproximadamente, incluso parte proporcional de plegados, solapes y accesorios de fijación y estanqueidad, con fijación a rastrel de madera de cubierta según planos y detalles de proyecto e indicaciones de la Dirección Facultativa. Medido en verdadera magnitud. Totalmente terminado. Se incluyen los medios auxiliares para el desarrollo de los trabajos y protecciones colectivas.	71,97
		SETENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
04.04	m ²	IMPERM. LAMINA ADH. EPDM Suministro y colocación de impermeabilización con lámina impermeable de e=1,5mm SURE SEAL NR EPDM 1,5 o equivalente(NEGRO) kleen es una lámina sintética sin armadura a base de Etileno Propileno Dieno (EPDM). Esta lámina es resistente a la intemperie y los rayos U.V., o equivalente, colocada adherida al soporte, previa imprimación de este con 0.3kg/m2 de emulsión asfáltica, en faldones de pendientes entre 1% -15% , incluso limpieza del soporte, solapes y entregas, incluido material auxiliar para juntas y remates. Protegida con capa separadora geotextil de polipropileno tipo Danosa Danofelt PY o equivalente. En los sistemas con lámina totalmente adherida, el aislamiento térmico se fija mecánicamente al soporte. Se extiende la membrana sobre el soporte y se le aplica el adhesivo de contacto "SURE SEAL 90-8-30 BONDING ADHESIVE" o equivalente al aislamiento térmico y a la lámina. Para las uniones entre láminas se utiliza la imprimación "SURE SEAL HP-250 PRIMER" o equivalente y la cinta autoadherible en ambas caras, "SURE SEAL SECUR TAPE" o equivalente. Totalmente terminado. Se incluyen los medios auxiliares para realización de los trabajos y protecciones colectivas.	72,60
		SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
04.05	m ²	CUBRIC.PIZARRA 40x20 ESPE.I/REMATES Cubrición de pizarra de 40x20 cm. especial, clavada, triple solape, incluso parte proporcional de caballete, limas, remates en chapa galvanizada de 25 cm. desarrollo, piezas de ventilación de cubierta, goterones, medios auxiliares, según NTE-QTP-9. Medida en verdadera magnitud.Se incluyen los medios auxiliares para realización de los trabajos y protecciones colectivas.	46,49
		CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
04.06	ud	ASPIRADOR PARA VENTILACIÓN NATURAL. Aspirador estático de chapa de acero para colocar sobre chimenea, de 90x180 cm, con capa de imprimación y capa de acabado con pintura de color a elegir, para ventilación natural. Incluso elementos de anclaje y sujeción. Se incluyen los medios auxiliares para realización de los trabajos y protecciones colectivas.	775,01
		SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMO	

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES**Informe:**

CUADRO DE PRECIOS 1

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 AISLAMIENTOS			
05.01	m ²	AISL TÉRMICO FACHADA INYECCIÓN EN CÁMARA Aislamiento térmico de fachadas con sistema ThermaBead o equivalente, consistente en la inyección conjunta a baja presión de perlas expandidas de EPS (Neopor de BASF o equivalente) y adhesivo en la cámara de aire, que forman un aislamiento rígido y continuo que rellena la cámara completamente. Conductividad térmica (λ) 0,034 W/mK; mejora de la transmitancia térmica (U) entre un 62% y un 82%. Incluido inspección y sellado de la cámara, preparación de accesos a las áreas de trabajo, realización y posterior sellado de las perforaciones y cualquier tipo de medio auxiliar así como p.p. de andamiaje y medidas de protección colectivas.	32,73
		TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
05.02	m ²	AISL.ACÚST.P.LANA MIRENAL ARENA-60 Aislamiento acústico, constituido por panel de lana mineral Arena-60 de Isover o equivalente de 60 mm. de espesor y 70 kg/m ³ de densidad, colocado en paramentos verticales (cámaras, tabiques y trasdosados de cartón-yeso), medida la superficie ejecutada; i/p.p. de corte, adhesivo de colocación.; i/ medios auxiliares y medidas de protección colectiva.	11,36
		ONCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
05.03	m ²	AISL.ACÚST.P.LANA MIRENAL ARENA-40 Aislamiento térmico y acústico a medias, bajas y altas frecuencias, obtenido con la instalación del Panel semirrígido de lana mineral tipo Arena 40 de Isover o equivalente $d=20\text{kg/m}^2$, no hidrófilo, revestido por una de sus caras con un velo de vidrio de color negro cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,032 W / (m·K), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T3-DS(23,90)-WS-MU 1-Afr5, colocado sobre falso techo de auditorio compuesto por paneles de chapados de castaño (no incluidos en el presente precio), i/ p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectiva.	11,27
		ONCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
05.04	m ²	AISL.TERM.CÁMARAS ECO 32 DE 60 MM Aislamiento térmico entre los montantes de la estructura portante del trasdosado autoportante de placas, formado por panel compacto de lana de vidrio hidrofugada, ECO 032 "ISOVER" o equivalente, según UNE-EN 13162, de 60 mm de espesor, revestido por una de sus caras con una barrera de vapor resistente a tracción y resistente al desgarro, compuesta por un complejo de papel kraft con polietileno, resistencia térmica 1,7 m ² K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK), colocado entre los montantes de la estructura portante; medios auxiliares y medidas de protección colectiva.	14,06
		CATORCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 SANEAMIENTO PATIO			
06.01	m2	IMP.MUROS CEMENTOSO Impermeabilización de remate superior de antepecho y fachada, con dos capas de mortero cementoso impermeabilizante flexible bicomponente Maxseal Flex "DRIZORO" o equivalente, color blanco, textura lisa, a base de resinas sintéticas, cemento especial y áridos seleccionados, resistencia a presión hidrostática positiva de 9 bar y a presión hidrostática negativa de 3 bar, con resistencia a la penetración de raíces, con certificado de potabilidad, aplicado con brocha, con rodillo de pelo largo o por proyección, preparado para recibir el elemento de protección. El precio no incluye el elemento de protección. Con p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.	21,05
VEINTIUN EUROS con CINCO CÉNTIMOS			
06.02	m	CANAL 250 + REJILLA ACERO GALVANIZADO ML completo compuesto por 1 Ud. de canal de Hormigón Polímero, para recogida de aguas pluviales, modelo U250.20R o equivalente, ancho exterior 310mm, ancho interior 250mm y altura exterior 370mm. 1 Ud. de rejilla de entramado 30x30 acero galvanizado C/clavija atomillada, con clase de carga B-125, según Norma EN-1433. Sistema de fijación canal - rejilla mediante 2 cancelas y 2 tornillos por ML. Totalmente instalado, incluso p.p. de excavación, compactado y encofrado si fuera necesario, juntas de dilatación, pequeño material y medios auxiliares, s/ Norma ISS-53 y EHE-08. Recibida con hormigón HM-25/P/20 I con espesores laterales y base no inferiores a 100mm. SECCIÓN HIDRÁULICA: 828 cm2 CAUDAL DE REFERENCIA: 65.7 l/s	307,76
TRESCIENTOS SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
06.03	m.	TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 125mm. ENTERRADO Colector de saneamiento enterrado de PVC (Según norma UNE-EN 1401) de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 125 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares e incluida la excavación de zanjas en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, lecho de arena y posterior relleno y apisonado de la tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.	17,28
DIECISIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS			
06.04	Ud	VALVULA ANTIRRETORNO Válvula antirretorno de PVC, de 125 mm de diámetro, con doble clapeta metálica, bloqueo manual, junta labiada y registro en la parte superior, colocada entre el colector de salida y la acometida. Incluso p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas. Totalmente terminado. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	242,29
DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS			
06.05	m.	TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 315mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	80,69
OCHENTA EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.06	Ud	ARQUETA PASO 40x40 Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 50x50x70 cm (Altura final a definir en obra según replanteo final), sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2% , con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa de registro ACO GUSS 500RC CUAD.RELLENABLE o equivalente para arquetas de servicios de fundición dúctil de clase de carga C250 según UNE EN 124, con marco cuadrado de acero de fundición. Tapa para rellenar in-situ, de altura interior 82 mm. Marco con sello hidráulico. Con hueco para extracción. Con ángulo recto superior para colocación fija. Con Certificado de calidad SGS: GB11/83931. Medidas de marco exterior CxD 500 x 500mm, luz libre AxB de 400x400mm, altura H de marco 90mm, medidas ExF de tapa exterior 481x481mm; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso mortero para sellado de juntas, l/placa identificativa galvanizada circular con identificación del servicio, con p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas. Totalmente terminada.	217,71
		DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
06.07	Ud	ARQUETA PASO 50x50 Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 50x50x70 cm (Altura final a definir en obra según replanteo final), sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2% , con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa de registro ACO GUSS 600RC CUAD.RELLENABLE o equivalente para arquetas de servicios de fundición dúctil de clase de carga C250 según UNE EN 124, con marco cuadrado de acero de fundición. Tapa para rellenar in-situ, de altura interior 82 mm. Marco con sello hidráulico. Con hueco para extracción. Con ángulo recto superior para colocación fija. Con Certificado de calidad SGS: GB11/83931. Medidas de marco exterior CxD 600x600mm, luz libre AxB de 500x500mm, altura H de marco 90mm, medidas ExF de tapa exterior 582x582mm; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso mortero para sellado de juntas, l/placa identificativa galvanizada circular con identificación del servicio, con p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas. Totalmente terminada.	242,02
		DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS	
06.08	Ud	POZO REGISTRO Ø1,0 M Pozo de registro compuesto por base y solera realizada en hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 y elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,00 m de diámetro interior y de 2,15 m de altura útil interior (la altura definitiva del pozo será según replanteo en obra), formado por arranque de pozo de hormigón armado y preparado con junta de goma para recibir posteriormente los anillos prefabricados de hormigón en masa de borde machihembrado; anillo prefabricado de hormigón en masa, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 cm de diámetro interior y 50 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm ² ; cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 60 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm ² y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124(tapa de la casa Benito modelo Hm D4, especial para rellenar según el acabado de la calle, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb para formación de canal en el fondo del pozo, mortero para sellado de juntas y lubricante para montaje, l/placa identificativa galvanizada circular con identificación del servicio, y p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas. Totalmente terminado.	505,99
		QUINIENTOS CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 07 PAVIMENTOS			
07.01	m ²	CONSTRUCCIÓN DE RAMPA 3-7 cm. MORTERO M-5 Recrecido en rampa del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada con p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas,	32,28
		TREINTA Y DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
07.02	m ²	PULIDO Y ABRILLANTADO TERRAZO Pulido y abrillantado en obra de pavimento interior de terrazo. Ejecución en obra de pulido mediante máquina pulidora y abrillantado mediante máquina de abrillantar con plato de lana de acero o esponja sintética, de pavimento interior de terrazo; el pulido constará de tres fases: la primera (desbastado o rebaje) para eliminar las cejas que pudieran existir, utilizando una muela basta entre 36 y 60, según el tipo de terrazo y el estado en que se encuentre el pavimento; la segunda (planificado o pulido basto) para eliminar los rayados y defectos producidos en la fase anterior, con abrasivo de grano entre 80 y 120, extendiendo a continuación nuevamente la pasta para juntas, manteniendo la superficie húmeda 24 horas y dejando endurecer otras 48 horas antes del siguiente proceso; y la tercera (afinado), con abrasivo de grano 220; el abrillantado se realizará mediante el método del cristalizado utilizando muelas de 400 o superior con aplicación posterior de producto abrillantador, una vez esté perfectamente seco y uniforme el pavimento. Incluso acabado de los rincones de difícil acceso (que se pasarán con la pulidora de mano o fija), evacuación de las aguas sucias, lavado con agua y jabón neutro y protección del pavimento con serrín de pino blanco o de chopo, lámina de papel grueso, cartón o plástico, o cualquier otra protección que no ensucie ni tiña el pavimento. I/ p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.	8,33
		OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
07.03	m ²	REPARACIÓN ESCALERAS C/RESINA PAVIMENTO DE TERRAZO Tratamiento superficial de pavimento de terrazo mediante resina epoxi transparente, con acabado mate antideslizante. Consistente en formación de capa base de resina epoxi transparente 100% sólidos, sin disolventes, con alta resistencia al amarilleamiento. Realización de capa de acabado de poliuretano mate, antideslizante, transparente, con micro-esferas de vidrio de, consistente en la aplicación de una capa de pintura de poliuretano transparente mezclada con micro-esferas de vidrio, sobre superficies de sistemas auto-nivelantes de epoxi o poliuretano. Y finalmente proceso de desbastado grueso y fino, y pulido hasta obtener efecto terrazo en escalones de escaleras. Ejecutado mediante muelas y discos de diamante de diferentes granulometrías.Reacción al fuego mínima EFL según tabla 4.1 del apartado 4 del DB-SI. Con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectiva.	104,68
		CIENTO CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
07.04	m ²	SOL.GRES PORCEL. ANTIDES. 30x30cm.T/D C/SOL. Solado de gres porcelánico prensado no esmaltado (Bla- s/UNE-EN-14411),antideslizante clase 2 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), en baldosas de 30x30 cm. color granito (incluso realización de muestras para su elección por la D.F), para tránsito denso (Abrasión IV), recibido con adhesivo C1 TE s/EN-12004 Ibersec Tile porcelánico o equivalente, sobre recrecido de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X, limpieza, s/NTE-RSR-2, medios auxiliares y p.p. de metodos de protección colectiva. Medido en superficie realmente ejecutada. Reacción al fuego mínima EFL según tabla 4.1 del apartado 4 del DB-SI.	33,38
		TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
07.05	m ²	ACUCHILLADO Y BARNIZADO Reparación de pavimento de madera mediante acuchillado, lijado mecánico eliminando la capa superficial y el barniz deteriorado, y posterior formación de capa de protección incolora mediante tres manos de barniz de poliuretano de dos componentes P 6/8 sobre parquet o tarima, s/NTE-RPP, medios auxiliares y p.p. de protecciones colectivas. Medida la superficie ejecutada.	22,89
		VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.06	m ²	PAV.LAMINADO ROBLE 900x185x12mm. Pavimento laminado en lamas de 900x185x12 mm., clase de uso 33 (UNE-EN 13329) con acabado en roble, formado por una capa vinílica transparente de alta resistencia de 0,5 mm., lámina de madera natural, una membrana de corcho flexible y aislante, un panel hidrófugo de fibras de madera de alta densidad (HDF), lámina contra balanceo y una sub-base aislante integrada de corcho, colocado sobre capa de polietileno (membrana 2 mm. espesor, como barrera de humedad) sobre superficie seca y nivelada, uniendo las tablas mediante machihembrado sistema clic, i/p.p. rodapié y perfiles de terminación, medios auxiliares y protecciones colectivas. Reacción al fuego mínima EFL según tabla 4.1 del apartado 4 del DB-SI.	53,24
CINCuenta Y TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS			
07.07	m ²	SOLER.HA-25, 10cm.ARMA.#15x15x5 Solera de hormigón de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm ² , Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x5, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE. I/ p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.	13,90
TRECE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS			
07.08	m ²	RECRECIDO DE MORTERO CEMENTO ADITIVO C/FIBRAS Recrecido de piso con espesor variable con mortero de cemento CEM II/A 32,5N según IECA dosificación 1:3 y áridos seleccionados, con aditivo fluidificante y fibras de polipropileno antisu-ras Sat Fils (Satecma) o equivalente, i/maestreado, nivelación y fratasado. Medido en superficie realmente ejecutada, i/ medios auxiliares y medidas de protección colectivas.	20,45
VEINTE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
07.09	m ²	PAVIM RESINAS EPOXI MULTICAP MASTERTOP 1220B Revestimiento de pavimento espesor total 3-4 mm, realizado sobre base de mortero endurecido (no incluido en el presente precio) previa preparación de la superficie soporte, con el sistema MasterTop 1220B "BASF" o equivalente, apto para sótanos y salas técnicas, mediante la aplicación sucesiva de: imprimación adherente sobre soporte vitrificado tipo MasterSeal P 385 o equivalente, a base de resina epoxi-cemento tricomponente con aditivos especiales y cargas seleccionadas, de baja viscosidad (0,4 kg/m ²), espolvoreada con árido de cuarzo natural, MasterTop F5 "BASF" o equivalente, de granulometría comprendida entre 0,4 y 1,0 mm (0,9 kg/m ²); capa base formada por una mezcla de revestimiento antiestático de dos componentes, MasterTop BC 310 "BASF" o equivalente, a base de resina epoxi sin disolventes y pigmentos, color Gris Piedra RAL 7030 (incluso realización de muestras para su elección por la D.F) y árido de cuarzo natural, MasterTop F1 "BASF" o equivalente, de granulometría comprendida entre 0,18 y 0,3 mm, con una proporción en peso 1:0,7 (3,75 kg/m ²) y capa de sellado MasterTop BC 310 "BASF" o equivalente, a base de poliuretano alifático y disolvente, incoloro, acabado mate, textura lisa, para aplicar con rodillo de pelo corto (0,15 kg/m ²), i/ el sellado de las juntas; i/ lijado y aspirado del árido sobrante.; i/ medios auxiliares y medidas de protección colectiva. Reacción al fuego mínima EFL según tabla 4.1 del apartado 4 del DB-SI.	35,10
TREINTA Y CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS			
07.10	m	RODAPIÉ DM 7x1,6 cm. Rodapié de DM acabado similar al pavimento de acabado de 7x1,6 cm., barnizado en fábrica, clavado en paramentos, s/NTE-RSR-27, medido en su longitud. medios auxiliares y protecciones colectivas.	5,03
CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS			
07.11	m	RODAPIÉ CASTAÑO 7x1cm. Rodapié en madera de castaño macizo de 7x1 cm., clavado en paramento, s/NTE-RSR-27, medido en su longitud. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y de métodos de protección colectiva.	7,25
SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
07.12	m	RODAPIÉ TERRAZO 30x7,5 NORMAL Rodapié de terrazo pulido en fábrica en piezas de 30x7,5 cm para remate de hornacinas recién cerradas, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR-26, medido en su longitud. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y de métodos de protección colectiva.	7,34
SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

**XUNTA
DE GALICIA**CONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES**PROMOVE**
ARQUITECTURA**Informe:**

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.13	m	RODAPIÉ ACERO INOX. Rodapié liso de acero inoxidable, de 60 mm de altura, fijado con adhesivo. Incluso preparación y regularización de la superficie soporte, cortes, resolución de esquinas, uniones y encuentros, y limpieza fina, parte proporcional de medios auxiliares y de métodos de protección colectiva. Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir huecos de puertas. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.	38,11

TREINTA Y OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

**XUNTA
DE GALICIA**CONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES**PROMOVE**
ARQUITECTURA

CÓDIGO

UD

RESUMEN

PRECIO

CAPÍTULO 08 CARPINTERÍA EXTERIOR

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.01	m ²	<p>CARPINTERÍA MADERA CASTAÑO PUERTAS</p> <p>Conjunto de carpintería de madera según esquemas de alzados interiores: fabricado en madera de castaño (<i>Castanea Sativa</i>) con certificado FSC (garantía de procedencia de bosques gestionados de manera sostenible y que además ha sido elaborado por un fabricante que también garantiza el mantenimiento de un Sistema de Cadena de Custodia FSC que alcance el producto final), laminada formada a base de láminas unidas mediante técnica finger joint de madera maciza encoladas con cola D4 certificada para usos exteriores y con sello de calidad AITIM para perfiles de madera laminada encolada.</p> <p>Formado con marco de 70 x 70 mm en largueros y travesaños, ensamblado a caja y espiga, con junta de estanqueidad perimetral salvo en el travesaño superior, canal de junta de marco sellado en el travesaño inferior con resina epoxi madera, triple rebajo con descompresión vertical y descarga mediante mecanizados ovales y embellecedores de PVC al exterior, hojas según planos ensambladas a doble caja y espiga con cola de resistencia D4 antihumedad, solapadas y traslapadas al marco. Doble junta de estanqueidad termoacústica en TPE en espuma de celdas cerradas perimetral. Rebaje externo e interno para posterior sellado con silicona; junquillos de madera interiores cortados a inglete en las esquinas y armados con grapa de acero galvanizado. Herraje bisagra para apertura interior según alzado certificado para 150 Kg de peso por hoja, fabricado en acero con revestimiento de zinc, pasivación sin cromo hexavalente y revestimiento adicional anticorrosivo con capuchones embellecedores de PVC color a definir, falleba embutida al canto norma RAL en el mismo material, cerraderos perimetrales y manubrio modelo Atlanta de Hoppe o equivalente.</p> <p>Protección de la madera hidrófuga fungicida realizada mediante inmersión con una mano de impregnante base agua con capacidad de aislamiento de las sustancias interiores de la madera (taninos) transparente, segunda mano de imprimación intermedia con poder aislante de sustancias de extracción de la madera y efecto hidrófugo blanco en base solvente bicomponente aplicado a pistola (300 g/m²), lijado intermedio con grano 280 y dos manos de barniz de acabado al agua resistente a los agentes atmosféricos con elasticidad duradera aplicado con pistola con lijado intermedio si fuese necesario.</p> <p>Marcado CE. Clase 4 de permeabilidad al aire según UNE - EN 1026:2000, Clase E 1050 de estanqueidad al agua según UNE-EN 1027:2000, resistencia al viento Clase 3 según UNE-EN 12211:2000.</p> <p>Montaje en obra mediante sistema aplacado contra batientes de cantería. Fijación mecánica mediante tornillo tipo MBS de Rothoblaas o equivalente de acero al carbono zincado galvanizado blanco para fijación directa sobre materiales compactos de 7.5 x 92 mm y cabeza Torx dispuestos a una distancia máxima de 600 mm entre sí. Sellado perimetral exterior entre marco y cantería con cinta expansiva precomprimida 600 Pa de 15 mm de ancho formando entre 6 y 15 mm de ancho de junta, y cordón final exterior de silicona neutra. Sellado interior entre marco y cantería mediante espuma de poliuretano de celda compacta y expansión controlada, y barrera de vapor interna autoadhesiva estanca según UNE-EN 20811 y Sd 20 m, que evita la difusión de vapor, de 75 mm de ancho.</p> <p>Incluso asiento en obra sobre espuma de poliuretano de celda compacta y expansión controlada, y sellados con silicona neutra.</p> <p>Dimensiones del hueco según alzados. No se incluye premarcos, no se incluye vidrio. NO SE INCLUYE retirada de la carpintería actual, repaso de los batientes del hueco, pintado de mochetes/jambas y antepechos interiores, tratamiento de residuos.</p> <p>Encuentro con vidrio mediante sellado al exterior con silicona neutra y perimetralmente con adhesivo/sellador a base de espuma de poliuretano tipo Soudatherm SFI 600 P o equivalente y apoyo sobre calces de PVC, ajunquillado para madera con junquillos de madera clavados con micropuntas y con las cabezas tapadas con cera madera, montado en taller sobre la carpintería.</p> <p>p.p. de medios auxiliares, costes indirectos, y en su caso y si fuera necesario, los costes vinculados a la modificación transitoria de la ubicación del puesto de trabajo, para el correcto desenvolvimiento de los trabajos. Totalmente terminado según indicaciones de la D.F., planos y detalles del proyecto.</p> <p>Se incluyen ayudas de albañilería para el remate de huecos solucionando jambas y dinteles por modificación de plano de la carpintería. Remate de acabados dejando superficies listas.</p> <p>Permeabilidad al aire según UNE-EN 12207:2000 Estanqueidad al agua según UNE-EN 12208:2000 Resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210:2000 Resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210:AC:2002</p>	615,92

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES**PROMOVE**
ARQUITECTURA**Informe:**

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

Prestaciones acústicas según UNE-EN ISO 140-3:1995

Transmitancia térmica según UNE-EN ISO 12567-1:2002

Capacidad para soportar cargas de los dispositivos de seguridad según UNE-EN 14609:2004

SEISCIENTOS QUINCE EUROS con NOVENTA Y DOS
CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.02	m ²	<p>CARPINTERÍA MAD. CASTAÑO VENTANAS FIJA Y OSCILO</p> <p>Conjunto de carpintería de madera según esquemas de alzados interiores: fabricado en madera de castaño (<i>Castanea Sativa</i>) con certificado FSC (garantía de procedencia de bosques gestionados de manera sostenible y que además ha sido elaborado por un fabricante que también garantiza el mantenimiento de un Sistema de Cadena de Custodia FSC que alcance el producto final), laminada formada a base de láminas unidas mediante técnica finger joint de madera maciza encoladas con cola D4 certificada para usos exteriores y con sello de calidad AITIM para perfiles de madera laminada encolada.</p> <p>Formado con marco de 70 x 70 mm en largueros y travesaños, ensamblado a caja y espiga, con junta de estanqueidad perimetral salvo en el travesaño superior, canal de junta de marco sellado en el travesaño inferior con resina epoxi madera, triple rebajo con descompresión vertical y descarga mediante mecanizados ovales y embellecedores de PVC al exterior, hojas según planos ensambladas a doble caja y espiga con cola de resistencia D4 antihumedad, solapadas y traslapadas al marco. Doble junta de estanqueidad termoacústica en TPE en espuma de celdas cerradas perimetral. Rebaje externo e interno para posterior sellado con silicona; junquillos de madera interiores cortados a inglete en las esquinas y armados con grapa de acero galvanizado. Herraje bisagra para apertura interior según alzado certificado para 150 Kg de peso por hoja, fabricado en acero con revestimiento de zinc, pasivación sin cromo hexavalente y revestimiento adicional anticorrosivo con capuchones embellecedores de PVC color a definir, falleba embutida al canto norma RAL en el mismo material, cerraderos perimetrales y manubrio modelo Atlanta de Hoppe o equivalente.</p> <p>Protección de la madera hidrófuga fungicida realizada mediante inmersión con una mano de impregnante base agua con capacidad de aislamiento de las sustancias interiores de la madera (taninos) transparente, segunda mano de imprimación intermedia con poder aislante de sustancias de extracción de la madera y efecto hidrófugo blanco en base solvente bicomponente aplicado a pistola (300 g/m²), lijado intermedio con grano 280 y dos manos de barniz de acabado al agua resistente a los agentes atmosféricos con elasticidad duradera aplicado con pistola con lijado intermedio si fuese necesario.</p> <p>Marcado CE. Clase 4 de permeabilidad al aire según UNE - EN 1026:2000, Clase E 1050 de estanqueidad al agua según UNE-EN 1027:2000, resistencia al viento Clase 3 según UNE-EN 12211:2000.</p> <p>Montaje en obra mediante sistema aplacado contra batientes de cantería. Fijación mecánica mediante tornillo tipo MBS de Rothoblaas o equivalente de acero al carbono zincado galvanizado blanco para fijación directa sobre materiales compactos de 7.5 x 92 mm y cabeza Torx dispuestos a una distancia máxima de 600 mm entre sí. Sellado perimetral exterior entre marco y cantería con cinta expansiva precomprimida 600 Pa de 15 mm de ancho formando entre 6 y 15 mm de ancho de junta, y cordón final exterior de silicona neutra. Sellado interior entre marco y cantería mediante espuma de poliuretano de celda compacta y expansión controlada, y barrera de vapor interna autoadhesiva estancia según UNE-EN 20811 y Sd 20 m, que evita la difusión de vapor, de 75 mm de ancho. Incluso asiento en obra sobre espuma de poliuretano de celda compacta y expansión controlada, y sellados con silicona neutra.</p> <p>Dimensiones del hueco según alzados. No se incluye premarcos, no se incluye vidrio. NO SE INCLUYE retirada de la carpintería actual, repaso de los batientes del hueco, pintado de moquetas/jambas y antepechos interiores, tratamiento de residuos.</p> <p>Encuentro con vidrio mediante sellado al exterior con silicona neutra y perimetralmente con adhesivo/sellador a base de espuma de poliuretano tipo Soudatherm SFI 600 P o equivalente y apoyo sobre calces de PVC, ajunquillado para madera con junquillos de madera clavados con micropuntas y con las cabezas tapadas con cera madera, montado en taller sobre la carpintería.</p> <p>p.p. de medios auxiliares, costes indirectos, y en su caso y si fuera necesario, los costes vinculados a la modificación transitoria de la ubicación del puesto de trabajo, para el correcto desenvolvimiento de los trabajos. Totalmente terminado según indicaciones de la D.F., planos y detalles del proyecto.</p> <p>Se incluyen en ayudas de albañilería para el remate de huecos solucionando jambas y dinteles por modificación de plano de la carpintería. Remate de acabados dejando superficies listas.</p> <p>Permeabilidad al aire según UNE-EN 12207:2000 Estanqueidad al agua según UNE-EN 12208:2000 Resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210:2000 Resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210:AC:2002 Prestaciones acústicas según UNE-EN ISO 140-3:1995 Transmitancia térmica según UNE-EN ISO 12567-1:2002 Capacidad para soportar cargas de los dispositivos de seguridad según UNE-EN 14609:2004</p>	711,79

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		SETECIENTOS ONCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
08.03	m ²	PERSIANA OSCURECIM. BLANCO Suministro y colocación de estor enrollable de fibra de poliéster recubierto de PVC con un gramaje de 432 g/m ² , espesor 0.34 mm, largo del rollo 30 m, limpiable con agua y jabón. Confeccionado por calor, frecuencia alta o soldadura ultrasónica; clasificación de resistencia al fuego Clase 1 según UNE 13773 o equivalente. Resistencia al desgarro (ISO 4674-1 metodo 2) - Original: URDIMBRE 6.90 daN - TRAMA 6.30 daN - Después de la cámara climática: -30°C URDIMBRE 5.60 daN - TRAMA 5.30 daN - Después de la cámara climática +70°C: URDIMBRE 6.70 daN - TRAMA 5.30 daN Elongación hasta romper (ISO 1421) - Original: URDIMBRE 3.90 % - TRAMA 3.74 % - Solidez del color a la luz artificial: URDIMBRE 3.17 % - TRAMA 3.26 % - Después de la cámara climática -30°C: URDIMBRE 3.48 % - TRAMA 4.24 % - Después de la cámara climática +70°C: URDIMBRE 4.32 % - TRAMA 4.16 % Modelo PE 3000 o similar, fabricado con color a definir por la D.F. ((incluso aporte de muestras para su elección por la D.F), accionamiento manual con cadena de PVC en el lado derecho; fijado en la pared con anclajes mecánicos i/ medios auxiliares y pp. de protecciones colectivas.	60,77
		SESENTA EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
08.04	m ²	REJA TUB. 40x10x1,5 mm AC. GALVANIZADO LACADO Suministro y colocación de reja de protección formada por bastidores y tubulares verticales de acero galvanizado en caliente de 40x10x1,5 mm, fijada sobre carpintería de madera o a muro de cerramiento exterior por medios mecánicos según descripción gráfica de proyecto, dispuestas con separación vertical entre ellas de 50 mm, i/ puente de adherencia y lacado en color blanco RAL 9010; anclado a carpintería o muro según especificaciones de planos de proyecto e indicaciones de la D.F.; i/ montaje rápido; i/p.p. de tornillería, anclajes, herrajes de colgar y seguridad, y limpieza; i/ piezas de refuerzo; i/ medios auxiliares y medidas de protección colectiva.	199,04
		CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
08.05	ud	ANTIPÁNICO PUERTA 2 HOJAS Suministro y colocación de cierre antipánico de deslizamiento modelo QUICK de TESA o equivalente con acabado en acero satinado para puertas de salida a exterior de dos hojas. Medida la unidad instalada. I/ p.p. de ajustes en puertas y pequeño material para la instalación de las mismas. I/ p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.	373,77
		TRESCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
08.06	m	VIERTAGUAS DE ACERO PRELACADO Vierendeaguas de chapa plegada de acero prelacado, espesor 0,8 mm, desarrollo 300 mm y 5 pliegues, con goterón, empotrado en las jambas; colocación con adhesivo bituminoso de aplicación en frío; y sellado de las juntas entre piezas y de las uniones con los muros con sellador adhesivo monocomponente. Incluye: Replanteo de las piezas. Corte de las piezas. Preparación y regularización del soporte. Colocación y fijación de las piezas metálicas, niveladas y aplomadas. Sellado de juntas y limpieza. I/ p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.	12,54
		DOCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 09 CARPINTERÍA INTERIOR			
09.01	m ²	CONSOLIDACIÓN FRISO DE MADERA Consolidación de friso de madera, comprendiendo: lijado de las zonas deterioradas, recuperación de volúmenes con masilla especial de madera adherida con adhesivo, tapado de fendas, grietas y agujeros, con resina epoxi-madera, lijado de los enmasillados, consolidación general por aplicación en superficie, de aceites vegetales, o ceras naturales, en varias capas hasta que se introduzcan en el interior, y ajuste de color mediante tñido de nogalina diluida, incluso pequeño material, retirada de escombros y p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.	38,90
		TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
09.02	m ²	TRATAMIENTO MAMPARA DE MADERA DE CASTAÑO Restauración de mampara de madera de castaño, comprendiendo: reparación de pequeños desperfectos con masilla especial de madera adherida con adhesivo, tapado de fendas, grietas y agujeros con resina epoxi-madera. Decapado de la pieza original y su lijado, tratamiento antixilófagos y lasurado en color natural. Incluso pequeño material y reparación de manillas y bisagras, retirada de escombros y p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.	49,54
		CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
09.03	m ²	TRATAMIENTO DE PUERTAS DE MADERA Restauración de puertas de madera de castaño, comprendiendo: reparación de pequeños desperfectos con masilla especial de madera adherida con adhesivo, tapado de fendas, grietas y agujeros con resina epoxi-madera (se incluye elementos de guarnición). Decapado de la pieza original y su lijado, tratamiento antixilófagos y lasurado en color natural. Incluso pequeño material y reparación de manillas y bisagras (en caso de no ser posible su reparación deberán colocarse unas nuevas acordes a la estética de las existentes), retirada de escombros y p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.	51,37
		CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
09.04	m ²	PUERTA INTERIOR DE PASO Puerta interior de paso de una o dos hojas practicables con alma de poliuretano y laminado fenólico tipo Trespa Virtuón o equivalente de 10 mm de espesor por cada capa. Espesor total 40 mm. Color a elegir por D. F. Premarco de madera de pino rojo de primera calidad tratado contra la humedad en sus 20 primeros centímetros. Marco propio de madera maciza o mediante panel fenólico reforzado y canteado. Color idem puerta. Tapajuntas a base de tablero compacto fenólico espesor 10 mm. Color idem puerta. Herrajes ocultos y manillas/pomos de acero inox. AISI 304 acabado pulido mate Scotch. Cerradura con llave maestreada. Montada, incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.	290,30
		DOSCIENTOS NOVENTA EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
09.05	ud	P.P. LISA MACIZA CASTAÑO Puerta de paso ciega normalizada, lisa maciza (CLM) de castaño barnizada, incluso precerco de roble de 70x35 mm., galce o cerco visto en pieza macizo de castaño de 70x30 mm., tapajuntas en madera maciza de castaño 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, montada, incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.	240,87
		DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
09.06	m	RECERCADOS HPL VENTANAS AULAS Suministro y colocación de recercados de huecos de ventanas de 10 cm de ancho, con p.p. de guarnición de 7 cm, formados por placas de resinas fenólicas HPL, de 6 mm de espesor, color liso, satin, las guarniciones irán pegadas directamente al paramento vertical. (78 uds. de huecos de ventanas de 265x65 cm y 25 uds. de 200x65 cm). Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.	55,24
		CINCUENTA Y CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.07	m	RECERCADO DM IMITACIÓN CASTAÑO Suministro y colocación de recercados de huecos de ventanas de 10 cm de ancho, con p.p. de guarnición de 7 cm, formados por MDF acabado rechapado de castaño, de 6 mm de espesor, las guarniciones irán pegadas directamente al paramento vertical. (78 uds. de huecos de ventanas de 265x65 cm y 25 uds. de 200x65 cm). Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.	35,47
		<p> TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS </p>	
09.08	m ²	MAMPARA FENÓLICO CIEGA Suministro y colocación de mampara modular de altura 2.00 m totales y 15cm libres abajo, con estructuras de perfil de acero inoxidable laminado conformado en frío, con paneles de tablero de alta densidad de chapas de madera impregnadas en resinas fenólicas termo-enduercibles acabado en color gris RAL 7004 o similar, con aspecto liso, de 12 mm de espesor, absorción de agua menor del 5% para utilización en interiores y resistencia al fuego M1-F1, ignífugo, hidrófugo y anti-bacteriano, superficie no porosa, resistente al desgaste y al impacto, repelente de la suciedad, resistente a los productos de limpieza y a las desinfecciones, inalterable a la humedad.; i/ medios auxiliares y medidas de protección colectiva.	130,31
		<p> CIENTO TREINTA EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS </p>	
09.09	m ²	MAMPARA FENÓLICO CON PUERTA Suministro y colocación de mampara modular de altura 2.00 m totales y 15 cm libres abajo, con puerta de tablero fenólico de 60x200x1,2 cm acabada igual que los paneles, con cerradura de pomo llave/condena y bisagras (herrajes en acero inoxidable) y montante ciego. Estructuras de perfil de acero laminado conformado en frío, con paneles de tablero de alta densidad de chapas de madera impregnadas en resinas fenólicas termo-enduercibles acabado en color gris RAL 7004 o similar, con aspecto liso, de 12 mm de espesor, absorción de agua menor del 5% para utilización en interiores y resistencia al fuego M1-F1, ignífugo, hidrófugo y anti-bacteriano, superficie no porosa, resistente al desgaste y al impacto, repelente de la suciedad, resistente a los productos de limpieza y a las desinfecciones, inalterable a la humedad; i/ medios auxiliares y medidas de protección colectiva. I	162,25
		<p> CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS </p>	
09.10	m ²	FTE.ARM/MAL.LISO FENÓLICO Frente de armario empotrado, con hojas y maleteros lisos de 30 mm. de espesor (A/MLM) de pino para pintar, con cerco directo de pino macizo 70x50 mm., tapajuntas exteriores lisos de DM rechapados de pino 70x10 mm., tapetas interiores contrachapadas de pino 70x4 mm., herrajes de colgar latonados, imanes de cierre y tiradores pintados, montado y con p.p. de medios auxiliares.	134,02
		<p> CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS </p>	
09.11	ud	MAMPARA C/PUERTA MADERA CASTAÑO Suministro y colocación de mampara de castaño con puertas de dimensiones totales de 2.60x3.85m con despiece según planos de proyecto, formada por parte superior de 175 cm de alto x 260cm de ancho formada por mainel fijo dividido en 3 partes iguales con vidrio laminado 4+4 colocado en marco y parte inferior de 211 cm de alto x 260cm de ancho dividida en un paño fijo opaco de madera de castaño y puerta de dos hojas (una activa y otra pasiva) de 0.82 de paso. Hecha en madera de castaño con acabado lasur incoloro. Incluso sobremarcos de 10 cm y guarniciones 70x12. Se incluyen herrajes para colgar con pernos, pasadores de cierre de puerta doble, cerradura de llave y manilla con placa acabado a definir por la D.F. Incluido pequeño material, totalmente colocada y funcionando. I/ p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.	2.101,39
		<p> DOS MIL CIENTO UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS </p>	

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES**Informe:**

CUADRO DE PRECIOS 1

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.12	ud	PUERTA CORTAF. EI2-30 1H. 80x210 cm Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,80x2,10 m., homologada EI2-30-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería), medios auxiliares y medidas de protección colectiva.	397,94
		TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
09.13	ud	PUERTA CORTAF. EI2-45 1H. 80x210 cm Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,80x2,10 m., homologada EI2-45-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería), medios auxiliares y medidas de protección colectiva.	413,70
		CUATROCIENTOS TRECE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
09.14	ud	PUERTA CORTAF. EI2-60 2H. 200x210 cm Puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes de 2,00x2,10 m., homologada EI2-60-C5, con cierre antipánico, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería), medios auxiliares y medidas de protección colectiva.	847,81
		OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

**XUNTA
DE GALICIA**CONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES**Informe:**

CUADRO DE PRECIOS 1

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 10 VIDRIERÍA Y TRASLÚCIDOS			
10.01	m ²	DOBLE ACRISTALAMIENTO SEGURIDAD, 5+5/12/4+4 Suministro y colocación de doble acristalamiento de seguridad, conjunto formado por vidrio exterior laminar acústico 5+5 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 12 mm, y vidrio interior laminar de 4+4 mm, compuesto por dos lunas de vidrio de 3 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, fijado sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio, colocación de junquillos y señalización de las hojas. Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas. Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.	98,45
		NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
10.02	m ²	CLIMALIT SILENCE+PLT "XN" 4/14/3+3 (ext./cám./int.) Doble acristalamiento Climalit o equivalente y espesor total 24 mm, formado por un vidrio bajo emisivo Planitherm XN incoloro o equivalente de 4 mm (76/60) en el exterior y un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 6 mm de espesor (3+3) o equivalente en el interior y cámara de aire deshidratado de 14 mm con perfil separador de aluminio y Doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.	90,42
		NOVENTA EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
10.03	m ²	V.LAM.SEG. 4+4 BUTIRAL INCOLORO Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad tipo Multipact compuesto por dos vidrios de 4 mm. de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incolora, fijación sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S o equivalente, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.	51,60
		CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES**PROMOVE**
ARQUITECTURA**Informe:**

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 11 INSTALACIONES**SUBCAPÍTULO 11.01 INCENDIOS****APARTADO 11.01.01 ACCIONES PREVIAS**

11.01.01	m	DESMONTAJE DE RED AÉREA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA CONTRA INCENDIOS	9,64
----------	---	--	------

Desmontaje de red aérea de distribución de agua para el abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro, unión roscada o soldada, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso las bocas de incendio existentes.

Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.

NUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

APARTADO 11.01.02 DETECCIÓN DE INCENDIOS

11.01.02	ud.	CENTRAL ANALÓGICA OCTO 1 A 4 BUCLES CENTRAL ANALÓGICA OCTO - 1 A 4 BUCLES	2.148,93
----------	-----	--	----------

Suministro e instalación de central de detección de incendios analógica marca Komtech modelo OCTO + DE 1 a 4 BUCLES o equivalente.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Central de 1 a 4 Bucle.
- Compatibilidad de red con los paneles de control G-One, GEKKO y NODE +
- Software de gestión y supervisión ODYSSEY. (En caso de utilizar esta opción no admite conexión con Mini Repetidor)
- 125 direcciones por Bucle.
- 32 Direcciones de sirena por Bucle.
- 32 Sirenas VULCAN-2 direccionables de bajo consumo por lazo y hasta 96 no direccionables.
- 2 salidas de Fuego y 1 salida de Avería en relés libres de tensión.
- 2 salidas de sirenas convencionales en la Central de 500 mA cada una.
- 384 zonas totalmente programables.
- 512 Grupos de Sirenas y 512 grupos de Entradas/Salidas totalmente programables.
- Registro de Eventos (10.000 eventos disponibles).
- Display Retro-iluminado 240 x 64 píxeles
- Programable a través del teclado en central o Software CHAMELEON-CONNECTOR.
- Multilingüa seleccionable desde el menú.
- Certificada EN54 parte 2 y 4

INCLUYE 2 BATERIAS GT 12V/7.2AH

Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones.

Marca OPTIMAX Modelo OCTO + DE 1 a 4 BUCLE

DOS MIL CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES**Informe:**

CUADRO DE PRECIOS 1

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.01.02.02	ud.	<p>DETECTOR OPTICO ANALOGICO GFE-ZEOS-AD-S</p> <p>Suministro e instalación de Detector de Optico Analógico modelo GFE-ZEOS-AD-S de Komtech Optimax o equivalente.</p> <p>Los detectores Komtech Optimax analógicos poseen doble LED para mejorar la identificación en caso de alarma. Ambos LEDs permiten que la señalización pueda ser captada visualmente desde cualquier ángulo. El detector GFE-ZEOS-AD-S está diseñado y pensado para funcionar con cualquier central de detección analógica Optimax de Komtech.</p> <p>La tecnología del detector GFE-ZEOS-AD-S esta basada en la detección de humo utilizando un pulso in frarrojo IR y un fotodiodo para detectar la disminución de señal en el IR causado por la presencia de humo en la cámara.</p> <p>Existen dos tipos de bases para su montaje, una de bajo perfil y una de alto perfil para montaje con tubo visto.</p> <p>Totalmente instalado y funcionando según planos incluyendo perfil de montaje (GFE-ZEOS-BA-SE).</p>	44,33
		CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
11.01.02.03	ud.	<p>PULSADOR ANALOGICO OPTIMAX GFE-MCPE-AI</p> <p>Suministro e instalación de pulsador manual de alarma, El pulsador analógico Optimax GFE-MCPE-AI o equivalentede la casa Komtech está diseñado y construido en estricto cumplimiento de la norma EN54 Parte 11, compatible con las centrales de incendio analógicas Optimax.</p> <p>Posee un piloto LED bicolor que se activa en verde cuando existe una comunicación bidireccional con la central, indicando la existencia del flujo de información entre el pulsador y la central de detección.</p> <p>El mismo piloto LED se enciende en color rojo de forma permanente como respuesta a la activación del pulsador, confirmando de esta forma que la central recibe la solicitud de alarma desde el mismo, y a la vez señalizando el pulsador como disparado en alarma.</p> <p>Dispone de direccionamiento individual mediante un switch binario (8 bits) que permite la asignación de una dirección comprendida entre 1 y 125.</p> <p>Su accionamiento es totalmente rearmable mediante una llave incluida en cada pulsador o de forma manual mediante una ligera presión y desplazamiento hacia arriba.</p> <p>Pulsador con aislador de lazo incorporado.</p> <p>Totalmente instalado, programado.</p>	49,92
		CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES**PROMOVE**
ARQUITECTURA**Informe:**

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.01.02.04	ud.	<p>SIRENA INTERIOR OPTICO-ACUSTICA VALKYRIE-ASBI</p> <p>Suministro e instalación de sirena interior Komttech modelo VALKYRIE-ASBI o equivalente</p> <p>La sirena VALKYRIE-ASB direccionable Óptico-Acústica de bajo consumo puede ser direccionada individualmente y ocupar hasta 32 direcciones por lazo utilizando las direcciones desde la 94 a la 125.</p> <p>El direccionamiento es realizado mediante los switch del 1 a 5 mientras que los switches 6 y 7 son utilizados para seleccionar un tono de entre 4 posibilidades diferentes mediante los cuales se pueden dar distintas opciones de dBs en cada tono.</p> <p>Este modelo de sirena posee una característica que desmarca el producto del resto del mercado actual. Esa característica es el reducido consumo que posee alimentada desde el mismo lazo analógico.</p> <p>El modelo de sirenas VALKYRIE-ASBI además dispone de una versión analógica no direccionable que se conecta directamente al lazo y que se activará con cualquier alarma. Se pueden conectar un máximo de 64.</p> <p>Sirena con aillador de lazo incorporado</p> <p>Incluido en el precio suplemento para tubo visto.</p> <p>Totalmente instalada y funcionando.</p>	71,98
		SETENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
11.01.02.05	ud.	<p>SIRENA EXTERIOR OPTICA-ACÚSTICA IP65</p> <p>Suministro e instalación de sirena exterior optico acústica IP65 marca Komttech modelo VALKYRIE-ASBI-IP65 o equivalente</p> <p>La sirena Óptico-Acústica direccionable modelo VALKYRIE-AS-IP65 de Komttech es de bajo consumo y puede ser direccionada individualmente. Uso Interior/Exterior IP-65. Tiene una potencia máxima de 110 dB. Puede ocupar hasta 32 direcciones por bucle utilizando las direcciones desde 94 a 125, por consiguiente puede ser monitorizada admitiendo programación y asignación de grupos para maniobras personalizadas. El direccionamiento es realizado mediante interruptores switch. Selección de 4 tonos disponibles. Base incluida.</p> <p>Totalmente instalada, programada y funcionando.</p>	88,70
		OCHENTA Y OCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
11.01.02.06	ud.	<p>MÓDULO DE ENTRADA / SALIDA OPTIMAX</p> <p>Suministro e instalación de módulo de entrada y salida OPTIMAX de la casa Komttech modelo IO-ISO o equivalente.</p> <p>Módulo direccionable de Entrada/Salida totalmente monitorizado modelo IO de Komttech. Permite la conexión de equipos externos, utilizando a este efecto un contacto normalmente abierto. También se puede realizar el control de un equipo auxiliar mediante un relé inverso que posee integrado dicho módulo y que actúa en caso de alarma. No necesita alimentación externa.</p> <p>Totalmente instalado programado y funcionando.</p>	43,58
		CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

Informe:

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.01.02.07	ud.	MODULO DE 4 ENTRADAS OPTIMAX Suministro e instalación de módulo de 4 entradas de la casa Komttech modelo 4-INPUT o equivalente El módulo direccionable de 4 entradas es un dispositivo totalmente supervisado que permite la conexión de equipos externos. El módulo tiene un LED verde que parpadea cada vez que la central supervisa el módulo y un LED rojo que se encenderá en cualquier condición de alarma. La entrada al módulo supervisa averías de circuito abierto y cortocircuito. Este módulo es utilizado para controlar el estado de cualquier sistema externo que proporcione un contacto libre de tensión. Totalmente instalado, programado y funcionando. Marca OPTIMAX Modelo 4 INPUT.	113,04
		CIENTO TRECE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
11.01.02.08	ud.	MODULO DE 8 ENTRADAS OPTIMAX Suministro e instalación de módulo de 8 entradas de la casa Komttech modelo 8-INPUT o equivalente El módulo direccionable de 8 entradas es un dispositivo totalmente supervisado que permite la conexión de equipos externos. El módulo tiene un LED verde que parpadea cada vez que la central supervisa el módulo y un LED rojo que se encenderá en cualquier condición de alarma. La entrada al módulo supervisa averías de circuito abierto y cortocircuito. Este módulo es utilizado para controlar el estado de cualquier sistema externo que proporcione un contacto libre de tensión. Totalmente instalado, programado y funcionando. Marca OPTIMAX Modelo 8 INPUT.	180,47
		CIENTO OCHENTA EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES**PROMOVE**
ARQUITECTURA**Informe:**

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.01.02.09	ud.	ASPIRACION LASER 1 ZONA ASPIRACION LASER 1 ZONA Suministro e instalación de detector LASER de la casa Komttech modelo ILS-1 o equivalente. Características principales. · Un canal de detección de humos. · 1 Detector de humos por muestreo de aire laser incluido. · Múltiples estrategias de detección. · Tubería de muestreo de 100 m (328 ft). · Microprocesador controlado y programado. · Alta capacidad de ventilación en su clase. · Display integrado y programador. · Filtro de aire duradero. · Velocidad de aspiración ajustable con el control de flujo. · Carcasa IP65. El sistema ILS-1 proporciona detección de humo por aspiración con tecnología láser para numerosas aplicaciones comerciales e industriales. Este sistema es apropiado para aplicaciones de sensibilidad media y clase C multiorificio. Incluido en el precio: 4 baterías VBADV03 (GT 12V/7,0 AH) 2 fuentes de alimentación 24v 2A STX402-C EN 54 PT4 Totalmente instalada, programada y funcionando.	2.523,55
		DOS MIL QUINIENTOS VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
11.01.02.10	ud.	TUBO ABS ROJO 25MM 3M TRAMOS DE 3 METROS TUBO ABS ROJO 25MM 3M TRAMOS DE 3 METROS Suministro e instalación de tubo de ABS rojo Ø25mm en tramos de 3 metros para sistema de aspiración de detección de humos. Marca Komttech ref. PIP-001 o equivalente Totalmente instalada y funcionando.	12,18
		DOCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
11.01.02.11	ud.	MANGUITO ABS ROJO 25MM MANGUITO ABS ROJO 25MM Suministro e instalación de manguito rojo para tubo de ABS rojo Ø25mm. Marca Komttech ref. PIP-002 o equivalente Totalmente instalado y funcionando.	0,80
		CERO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
11.01.02.12	ud.	CURVA DE 90° PARA TUBO ABS ROJO 25MM CURVA DE 90° PARA TUBO ABS ROJO 25MM Suministro e instalación de curva de 90° roja para tubo de ABS rojo Ø25mm. Marca Komttech ref. PIP-005 o equivalente Totalmente instalado y funcionando.	4,52
		CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES**PROMOVE**
ARQUITECTURA**Informe:**

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.01.02.13	ud.	TAPON TERMINAL TUBO 25MM TAPÓN TERMINAL TUBO ABS ROJO 25MM Suministro e instalación de tapón terminal para tubo de ABS rojo Ø25mm. Marca Komttech ref. PIP-007 o equivalente Totalmente instalado y funcionando.	1,78
		UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
11.01.02.14	ud.	BIFURCACIÓN EN T PARA TUBO 25MM BIFURCACIÓN EN T PARA TUBO 25MM Suministro e instalación de bifurcación en T para tubo de ABS rojo Ø25mm. Marca Komttech ref. PIP-008 o equivalente Totalmente instalado y funcionando.	2,42
		DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
11.01.02.15	ud.	ETIQUETA DE SEÑALIZACION PARA PUNTO MUESTREO ROLLO DE 100 UD ETIQUETA DE SEÑALIZACION PARA PUNTO MUESTREO ROLLO DE 100 UD Suministro e instalación de etiqueta de señalización para punto de muestreo. Totalmente instalado y funcionando.	33,72
		TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
11.01.02.16	ud.	ABRAZADERA ABS TUBO 25MM ABRAZADERA PARA TUBO ABS ROJO 25MM Suministro e instalación de abrazadera para tubo de ABS rojo Ø25mm. Marca Komttech ref. PIP-009 o equivalente Totalmente instalado y funcionando.	2,63
		DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
11.01.02.17	ud.	INSTALACIÓN LAZO ANALOGICO LHR 2x1,5 Suministro e instalación de metro lineal de cable manguera 2x1.5 para el lazo analógico. Formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm ² . Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado bajo tubo de pvc libre de halógenos. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material. Totalmente medida la longitud instalado, conexionado y probado.	5,88
		CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
11.01.02.18	ud	SEÑAL POLIESTIRENO PULSADOR Señalización en poliestireno indicador vertical de situación pulsador incendio de dimensiones según normativa vigente de señalización. Medida la unidad instalada.	9,08
		NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
11.01.02.19	ud	SEÑAL POLIESTIRENO SIRENA Señalización en poliestireno indicador vertical de situación sirena de dimensiones según normativa vigente de señalización. Medida la unidad instalada.	9,08
		NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES**Informe:**

CUADRO DE PRECIOS 1

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.01.02.20	ud.	ELECTROIMAN IST-07-111-60 Suministro e instalación electroimán de pared modelo IST-07-111-60 o equivalente de Komtech. Retenedor de puerta IP42, alimentación a 24 VDC con caja de plástico y pre-taladro para entrada de cables. Fuerza 60 daN, consumo 50mA. Circuito con diodo de protección y pulsador. Incluye rótula. Incluido en el precio: soporte para anclaje a pared o techo. Totalmente instalada, programada y funcionando.	52,59
		CINCIENTA Y DOS EUROS con CINCIENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
11.01.02.21	ud	CIRCUITO RETARDO ELECTROIMANES Suministro de circuito y mano de obra para su instalación de retardo de electroimanes, incluido en el precio cableado y elementos necesarios para realizar el retardo.	33,21
		TREINTA Y TRES EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
APARTADO 11.01.03 EXTINCIÓN DE INCENDIOS			
SUBAPARTADO 11.01.03.01 EXTINTORES			
11.01.03.01.01	m	REUBICACIÓN DE EXTINTORES DE INCENDIO. Suministro de medios, materiales y mano de obra para reubicar los extintores existentes según replanteo final que figura en planos e incluso quedando en la misma ubicación se incluye la colocación a la altura correcta según la normativa vigente. Incluye en el precio nuevos accesorios para colgar extintor si son necesarios.	24,53
		VEINTICUATRO EUROS con CINCIENTA Y TRES CÉNTIMOS	
11.01.03.01.02	ud	EXTINTOR POLVO 6 kg. Extintor de polvo químico polivalente de eficacia 21A/113B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma UNE 23110. Medida la unidad instalada.	29,39
		VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
11.01.03.01.03	ud	EXTINTOR CO2 5 kg. Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AE-NOR. Medida la unidad instalada. Incluido en el precio armario para empotrar en la pared, con puerta de inox, armario de acero galvanizado y perfil de remate en inox. para ocultar las faltas del corte del tabique en que se ubican.	116,91
		CIENTO DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
11.01.03.01.04	ud	SEÑAL POLIESTIRENO EXTINTOR Señalización en poliestireno indicador de situación extintor, según normativa vigente. Medida la unidad instalada. Señal acorde a tipo de extintor.	9,09
		NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBAPARTADO 11.01.03.02 BOCAS DE INCENDIO (BIE'S)			
11.01.03.02.01	ud	<p>GRUPO PRESIÓN EBARA EBARA AFU12-EVMSG 15-7F5/7,5 EJ 12m³/h - 65</p> <p>Grupo de presión contra incendios marca EBARA modelo AFU12-EVMSG 15-7F5/7,5 EJ o equivalente a elegir por DF, para 12 m³/h a 65 m.c.a.,</p> <p>Grupo contra incendios, EBARA AFU12-EVMSG 15-7F5/7,5 EJ según norma UNE 23500-2012 ANEXO C.</p> <p>Bomba principal ELÉCTRICA EVMSG 15-7F5/7,, 5 multietapa vertical de una entrada, aspiración e impulsión en línea, base y soporte motor en hierro fundido, cuerpo intermedio en ACERO INOXIDABLE AISI 304, impulsores y camisa exterior fabricados en ACERO INOXIDABLE AISI 304, estanqueidad del eje mediante cierre mecánico SiC/Carbón/EPDM, eje de ACERO INOXIDABLE AISI 304/329A; accionada mediante motor eléctrico asíncrono, trifásico de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP-55, de una POTENCIA DE 7,5 kW, para alimentación trifásica a 400 V III, 50 Hz.,</p> <p>Una bomba auxiliar jockey MVP 5-380/12 , de 2,85 kW, cuerpo de bomba y soporte motor en hierro fundido, camisa exterior y eje de acero inoxidable AISI 304, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, impulsores y difusores de Noryl®, cierre mecánico Grafito/Cerámica, motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP 44; Depósito hidroneumático de 24/16 ; bancada metálica, válvulas de corte, y antirretorno para cada bomba. Manómetros; presostatos; colector común de impulsión en acero negro DN 2 1/2" S/DIN2440 con imprimación en rojo RAL3000, cuadros eléctricos de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo; soporte metálico para cuadro eléctrico. Montado en bancada de perfiles laminados de acero con imprimación anticorrosión, montado y conexionado en fábrica.</p> <p>Incluido en el precio caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa, instalación sobre tubería horizontal , modelo S-2007 DN 50, fabricado acrílico con flotador de acero inoxidable, para una presión máxima de 10 Bar, fondo de escala 33 m³/h. y colector de pruebas desde grupo de presión hasta depósito.</p>	6.187,25
11.01.03.02.02	ud	<p>ALMACENAMIENTO AGUA 12.000 LITROS</p> <p>Suministro y colocación de batería de 4 depósitos para almacenamiento de agua para uso contra incendios marca ROTH modelo ROTHAGUA, modelo RDA-3000 o equivalente con una capacidad total de 12.000 litros de capacidad, depósitos realizados en polietileno de alta densidad, provisto de 2 bocas de 72mm y una boca de hombre para limpieza, juntas, bridas y otros accesorios de montaje, totalmente instalado.</p> <p>Incluido en el precio: 2 ud. RSA 1" con acople (llenado) 4 ud. Rebosadero DN50</p>	4.672,26
11.01.03.02.03	m.	<p>TUBERIA COLGADA PVC D=63 mm. PN 16</p> <p>Tubería colgada de PVC de presión PN16 para agua potable (según norma UNE-EN 1452), de 63 mm. de diámetro, con sistema de unión encolada, colocada colgada con abrazaderas metálicas, incluso con p.p. de piezas especiales en desvíos y con p.p. de medios auxiliares y de ayudas de albañilería.</p>	16,06
11.01.03.02.04	ud	<p>VALVULA DE ESFERA 1 ½" PN-64 INOX (REDINOX)</p> <p>Válvula de bola paso total H-H Inox. AISI 316 PN-64 de 1½", con palanca de acero revestido en plástico, marca Redinox ref. 60V2C112 o equivalente. Totalmente instalada, i/pequeño material y accesorios.</p>	45,85

SEIS MIL CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con
VEINTICINCO CÉNTIMOSCUATRO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con
VEINTISEIS CÉNTIMOS

DIECISEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO
CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.01.03.02.05	ud	VALVULA DE ESFERA 2" PN-64 INOX (REDINOX) Válvula de bola paso total H-H Inox. AISI 316 PN-64 de 2", con palanca de acero revestido en plástico, marca Redinox ref. 60V2C2 o equivalente. Totalmente instalada, i/pequeño material y accesorios.	68,50
		SESENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
11.01.03.02.06	ud	VALVULA DE ESFERA 2½" PN-64 INOX (REDINOX) Válvula de bola paso total H-H Inox. AISI 316 PN-64 de 2½", con palanca de acero revestido en plástico, marca Redinox ref. 60V2C212 o equivalente. Totalmente instalada, i/pequeño material y accesorios.	145,63
		CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
11.01.03.02.07	ud	VALVULA RETENCION DE 2½" . Válvula de retención PN-16 de 2½" marca Genebre o equivalente, totalmente instalada, i/pequeño material y accesorios.	51,77
		CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
11.01.03.02.08	m	TUBO ACERO DIN 2440 N. PINT. 1½" TUBO ACERO DIN 2440 N. PINT. 1½" Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura longitudinal, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro, unión roscada, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, mano de imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor, y dos manos de esmalte rojo de al menos 40 micras de espesor cada una. Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación de tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Raspado y limpieza de óxidos. Aplicación de imprimación antioxidante y esmalte. Colocación de tubos. Realización de pruebas de servicio.	35,08
		TREINTA Y CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
11.01.03.02.09	m	TUBO ACERO DIN 2440 N. PINT. 2" TUBO ACERO DIN 2440 N. PINT. 2" Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura longitudinal, de 2" DN 50 mm de diámetro, unión roscada, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, mano de imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor, y dos manos de esmalte rojo de al menos 40 micras de espesor cada una. Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación de tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Raspado y limpieza de óxidos. Aplicación de imprimación antioxidante y esmalte. Colocación de tubos. Realización de pruebas de servicio.	46,32
		CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
11.01.03.02.10	m	TUBO ACERO DIN 2440 N. PINT. 2½" TUBO ACERO DIN 2440 N. PINT. 2½" Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura longitudinal, de 2½" DN 65 mm de diámetro, unión roscada, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, mano de imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor, y dos manos de esmalte rojo de al menos 40 micras de espesor cada una. Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación de tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Raspado y limpieza de óxidos. Aplicación de imprimación antioxidante y esmalte. Colocación de tubos. Realización de pruebas de servicio.	55,39
		CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.01.03.02.11	ud	BIE MACOIN WALL MT-V 25/5 3+3 Suministro y colocación de Boca de Incendio Equipada fija de 25 mm (B.I.E.). del grupo Komtes marca Macoin modelo WALL MT-V 25/5 3+3 o equivalente con las siguientes características: - Conjunto vertical empotrable formado por BIE fija certificada según EN 671-1, extintor y módulo técnico - Armario pintado en RAL 3000 pintura poliéster - Premarcos en Inox. y puertas en cristal laminado 3+3 - Cerraduras tipo PULSAR con iman - Dimensiones 1480x550x200 BIE MACOIN WALL MT-V 25/5 3+3 o equivalente en prestaciones técnicas.	903,59 NOVECIENTOS TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
11.01.03.02.12	ud	BIE MACOIN WALL MT-V 25/1 ROJA Suministro y colocación de Boca de Incendio Equipada fija de 25 mm (B.I.E.). del grupo Komtes marca Macoin modelo WALL MT-V 25/1 o equivalente con las siguientes características: - Conjunto vertical empotrable formado por BIE fija certificada según EN 671-1, extintor y módulo técnico - Armario pintado en RAL 3000 pintura poliéster - Premarcos y puertas ciegas en pintura poliéster RAL 3000 - Cerraduras de resbalón en plástico - Dimensiones 1480x550x200 BIE MACOIN WALL MT-V 25/1 o equivalente en prestaciones técnicas.	530,03 QUINIENTOS TREINTA EUROS con TRES CÉNTIMOS
11.01.03.02.13	ud	SEÑAL POLIESTIRENO BIE Señalización en poliestireno indicador vertical de situación boca de incendio de dimensiones según normativa vigente de señalización. Medida la unidad instalada.	9,09 NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 11.02 FONTANERIA			
11.02.01	Ud	DESMONTAJE DE RED DE FONTANERIA INTERIOR. Desmontaje de red de instalación interior de fontanería, desde la toma de cada aparato sanitario hasta la montante, dejando taponada dicha montante, para una superficie de cuarto húmedo hasta 10 m², con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.	142,15 CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS
11.02.02	MI	TUBERIA PP-R AQUATHERM GREEN PIPE S S3,2/SDR 7,4 DN20 Suministro e instalación de Tubería de polipropileno copolímero Random, PP-R , AQUATHERM GREEN PIPE S monocapa, de diámetro 20x2,8 mm y S3,2/SDR7,4, fabricado s/UNE-EN ISO 15874:2013 (Partes 1, 2, 3 y 5) opaca, coeficiente de dilatación 0.15mm/m°C y coeficiente de transmisión térmica 0,15 W/m°C de color verde RAL6018 y certificados AENOR de Tubería, Accesorios y Sistema, en instalaciones interiores para redes generales de agua fría con p.p. de piezas especiales totalmente instalado.	7,69 SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
11.02.03	MI	TUBERIA PP-R AQUATHERM GREEN PIPE S S3,2/SDR 7,4 DN25 Suministro e instalación de Tubería de polipropileno copolímero Random, PP-R , AQUATHERM GREEN PIPE S monocapa, de diámetro 25x3,5 mm y S3,2/SDR7,4, fabricado s/UNE-EN ISO 15874:2013 (Partes 1, 2, 3 y 5) opaca, coeficiente de dilatación 0.15mm/m°C y coeficiente de transmisión térmica 0,15 W/m°C de color verde RAL6018 y certificados AENOR de Tubería, Accesorios y Sistema, en instalaciones interiores para redes generales de agua fría con p.p. de piezas especiales totalmente instalado.	8,37 OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.02.04	MI	TUBERIA PP-R AQUATHERM GREEN PIPE S S3,2/SDR 7,4 DN40 Suministro e instalación de Tubería de polipropileno copolímero Random, PP-R , AQUATHERM GREEN PIPE S Monocapa, de diámetro 40x5,5 mm y S3,2/SDR7,4, fabricado s/UNE-EN ISO 15874:2013 (Partes 1, 2, 3 y 5) opaca, coeficiente de dilatación 0.15mm/m°C y coeficiente de transmisión térmica 0,15 W/m°C de color verde RAL6018 y certificados AENOR de Tubería, Accesorios y Sistema, en instalaciones interiores para redes generales de agua fría con p.p. de piezas especiales totalmente instalado.	14,04
CATORCE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS			
11.02.05	MI	TUBERIA PP-R AQUATHERM GREEN PIPE S S3,2/SDR 7,4 DN50 Suministro e instalación de Tubería de polipropileno copolímero Random, PP-R , AQUATHERM GREEN PIPE S monocapa, de diámetro 50x6,9 mm y S3,2/SDR7,4, fabricado s/UNE-EN ISO 15874:2013 (Partes 1, 2, 3 y 5) opaca, coeficiente de dilatación 0.15mm/m°C y coeficiente de transmisión térmica 0,15 W/m°C de color verde RAL6018 y certificados AENOR de Tubería, Accesorios y Sistema, en instalaciones interiores para redes generales de agua fría con p.p. de piezas especiales totalmente instalado.	19,52
DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS			
11.02.06	MI	TUBERIA PP-R AQUATHERM GREEN PIPE S S3,2/SDR 7,4 DN63 Suministro e instalación de Tubería de polipropileno copolímero Random, PP-R , AQUATHERM GREEN PIPE S monocapa, de diámetro 63x8,6 mm y S3,2/SDR7,4, fabricado s/UNE-EN ISO 15874:2013 (Partes 1, 2, 3 y 5) opaca, coeficiente de dilatación 0.15mm/m°C y coeficiente de transmisión térmica 0,15 W/m°C de color verde RAL6018 y certificados AENOR de Tubería, Accesorios y Sistema, en instalaciones interiores para redes generales de agua fría con p.p. de piezas especiales totalmente instalado.	24,36
VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
11.02.07	m	Tubería de polietileno reticulado (PEX-a), de 32 mm de diámetro Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada empotrada, superficialmente y fijada al paramento o forjado (empotrada en suelo o pared, incluida protección superficial), formada por tubo de polietileno reticulado (PEX-a) de la casa Barbi, Uponor o Ditas, de 32 mm de diámetro exterior, y 2,9 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.	8,41
OCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			
11.02.08	m	Tubería de polietileno reticulado (PEX-a), de 25 mm de diámetro Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada empotrada, superficialmente y fijada al paramento o forjado (empotrada en suelo o pared, incluida protección superficial), formada por tubo de polietileno reticulado (PEX-a) de la casa Barbi, Uponor o Ditas, de 25 mm de diámetro exterior, y 2,3 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.	5,47
CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
11.02.09	m	Tubería de polietileno reticulado (PEX-a), de 20 mm de diámetro Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada empotrada, superficialmente y fijada al paramento o forjado (empotrada en suelo o pared, incluida protección superficial), formada por tubo de polietileno reticulado (PEX-a) de la casa Barbi, Uponor o Ditas, de 20 mm de diámetro exterior, y 2,3 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.	4,79
CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.02.10	m	<p>Tubería de polietileno reticulado (PEX-a), de 16 mm de diámetro</p> <p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada empotrada, superficialmente y fijada al paramento o forjado (empotrada en suelo o pared, incluida protección superficial), formada por tubo de polietileno reticulado (PEX-a) de la casa Barbi, Uponor o Ditas, de 16 mm de diámetro exterior, y 1,8 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.</p>	3,86
		TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
11.02.11	m	<p>SH/Armaflex® - aislamiento tuberías de termoplástico 18 mm, inte</p> <p>Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de plástico de diámetro exterior 18 mm a base de coquilla de espuma elastomérica SH/Armaflex®, con protección antimicrobiana Microban® incorporada y declaración ambiental de producto tipo III (EPD), conductividad térmica (lambda) 10°C = 0,033 W/(m·K), clasificación al fuego según Euroclase BL-s3,d0, de espesor 30 mm según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares y accesorios para su correcta instalación (ref. SH-24X018)</p>	8,05
		OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
11.02.12	m	<p>AF/Armaflex® - aislamiento tuberías de 18 mm</p> <p>Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de diámetro exterior 18 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible (FEF) AF/Armaflex®, con protección antimicrobiana Microban® incorporada, y declaración ambiental de producto tipo III (EPD), factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) = 10.000, conductividad térmica (lambda) 10°C = 0,034 W/(m·K), clasificación al fuego BL-s3,d0, de espesor 8 mm según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes Armafix AF, y accesorios para su correcta instalación (ref.AF-1-018) o similar.</p>	4,22
		CUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
11.02.13	m	<p>AF/Armaflex® - aislamiento tuberías de 22 mm</p> <p>Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de diámetro exterior 22 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible (FEF) AF/Armaflex®, con protección antimicrobiana Microban® incorporada, y declaración ambiental de producto tipo III (EPD), factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) = 10.000, conductividad térmica (lambda) 10°C = 0,034 W/(m·K), clasificación al fuego BL-s3,d0, de espesor 8,5 mm según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares y accesorios para su correcta instalación (ref.AF-1-022) o similar</p>	4,35
		CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
11.02.14	m	<p>AF/Armaflex® - aislamiento tuberías de 25 mm</p> <p>Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de diámetro exterior 25 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible (FEF) AF/Armaflex®, con protección antimicrobiana Microban® incorporada, y declaración ambiental de producto tipo III (EPD), factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) = 10.000, conductividad térmica (lambda) 10°C = 0,034 W/(m·K), clasificación al fuego BL-s3,d0, de espesor 8,5 mm según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares y accesorios para su correcta instalación (ref.AF-1-025) o similar</p>	4,44
		CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
11.02.15	m	<p>AF/Armaflex® - aislamiento tuberías de 32 mm</p> <p>Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de diámetro exterior 32 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible (FEF) AF/Armaflex®, con protección antimicrobiana Microban® incorporada, y declaración ambiental de producto tipo III (EPD), factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) = 10.000, conductividad térmica (lambda) 10°C = 0,034 W/(m·K), clasificación al fuego BL-s3,d0, de espesor 9 mm según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares y accesorios para su correcta instalación (ref.AF-1-032) o similar</p>	5,63
		CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.02.16	m	AF/Armaflex® - aislamiento tuberías de 42 mm Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de diámetro exterior 42 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible (FEF) AF/Armaflex®, con protección antimicrobiana Microban® incorporada, y declaración ambiental de producto tipo III (EPD), factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) = 10.000, conductividad térmica (λ) 10°C = 0,034 W/(m·K), clasificación al fuego BL-s3,d0, de espesor 9 mm según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares y accesorios para su correcta instalación (ref.AF-1-042) o similar	6,66
		SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
11.02.17	m	AF/Armaflex® - aislamiento tuberías de 50 mm Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de diámetro exterior 50 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible (FEF) AF/Armaflex®, con protección antimicrobiana Microban® incorporada, y declaración ambiental de producto tipo III (EPD), factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) = 10.000, conductividad térmica (λ) 10°C = 0,034 W/(m·K), clasificación al fuego BL-s3,d0, de espesor 9 mm según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares y accesorios para su correcta instalación (ref.AF-1-050) o similar	7,11
		SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
11.02.18	m	AF/Armaflex® - aislamiento tuberías de 64 mm Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de diámetro exterior 64 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible (FEF) AF/Armaflex®, con protección antimicrobiana Microban® incorporada, y declaración ambiental de producto tipo III (EPD), factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) = 10.000, conductividad térmica (λ) 10°C = 0,034 W/(m·K), clasificación al fuego BL-s3,d0, de espesor 9,5 mm según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares y accesorios para su correcta instalación (ref.AF-1-064) o similar	8,76
		OCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
11.02.19	u	VALVULA DE ESFERA DE PP-R FUSIOTHERM/GREEN PIPE 20 mm Suministro e instalación de Válvula de asiento recto, cromada para instalación empotrada de fusión de polipropileno, FUSIOTHERM/ AQUATHERM GREEN PIPE, con maniobra mediante pomo para tubería de 20 mm de diámetro, en instalaciones interiores de agua fría y caliente con p.p. de piezas especiales totalmente instalado. Artículo 40858.	46,35
		CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
11.02.20	u	VALVULA DE ESFERA DE PP-R FUSIOTHERM/GREEN PIPE 25 mm Suministro e instalación de Válvula de esfera de polipropileno copolímero, PP-R, FUSIOTHERM/ AQUATHERM GREEN PIPE, con maniobra en palanca y husillo de asiento doble, esfera de PTFE y juntas de asiento EDDM y de 25 mm. de diámetro, en instalaciones interiores para redes generales de agua fría y caliente con p.p. de piezas especiales totalmente instalado	45,58
		CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
11.02.21	u	VALVULA DE ESFERA DE PP-R FUSIOTHERM/GREEN PIPE 40 mm Suministro e instalación de Válvula de esfera de polipropileno copolímero, PP-R, FUSIOTHERM/ AQUATHERM GREEN PIPE, con maniobra en palanca y husillo de asiento doble, esfera de PTFE y juntas de asiento EDDM y de 40 mm. de diámetro, en instalaciones interiores para redes generales de agua fría y caliente con p.p. de piezas especiales totalmente instalado	80,45
		OCHENTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
11.02.22	u	VALVULA DE ESFERA DE PP-R FUSIOTHERM/GREEN PIPE 63 mm Suministro e instalación de Válvula de esfera de polipropileno copolímero, PP-R, FUSIOTHERM/ AQUATHERM GREEN PIPE, con maniobra en palanca y husillo de asiento doble, esfera de PTFE y juntas de asiento EDDM y de 63 mm. de diámetro, en instalaciones interiores para redes generales de agua fría y caliente con p.p. de piezas especiales totalmente instalado	128,28
		CIENTO VEINTIOCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.02.23	ud	VALVULA RETENCION DE 3/8" INOX.. Válvula de retención Inox. PN-16 de 3/8" marca Genebre modelo CROMAX o equivalente, totalmente instalada, i/pequeño material y accesorios. Fabricada íntegramente en acero Inox.	45,36
		CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
11.02.24	ud	VALVULA RETENCION DE 1/2" INOX.. Válvula de retención Inox. PN-16 de 1/2" marca Genebre o equivalente, totalmente instalada, i/pequeño material y accesorios. Fabricada íntegramente en acero Inox.	45,36
		CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
11.02.25	ud	VASO EXPANSIÓN DE 25 LTS Vaso de expansión para agua fría marca Potermic mod. EXTRAVAREM LC o equivalente a elegir por DF de 25lts de capacidad y 2bar de presión de precarga, temperatura de trabajo de -10 a +99°C.	78,07
		SETENTA Y OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
11.02.26	ud	VASO EXPANSIÓN DE 60 LTS Vaso de expansión para agua fría marca Potermic mod. MAXIVAREM LC o equivalente a elegir por DF de 60lts de capacidad y 2bar de presión de precarga, temperatura de trabajo de -10 a +99°C.	193,51
		CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
11.02.27	ud	TERMO ELÉCTRICO DE 100 LTS Suministro y colocación de termo eléctrico de 100lts de capacidad, colocación mural, resistencia envainada, protección activa, alimentación monofásica, cuba esmaltada, ánodo de titanio, aislamiento de espuma inyectada de poliuretano y termostato electrónico. Totalmente instalado, incluido anclaje a pared, conexionado eléctrico y pequeño material de conexión con agua fría y caliente. Incluido vaso expansión 5lts, válvula de seguridad, válvulas de corte y retención y conexiones electrolíticas. Totalmente instalado, probado y funcionando.	835,63
		OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 11.03 SANEAMIENTO			
11.03.01	Ud	DESMONTAJE DE RED DE DESAGÜES INTERIORES. Desmontaje de red de instalación interior de desagües, desde la toma de cada aparato sanitario hasta la bajante, dejando taponada dicha bajante, para una superficie de cuarto húmedo hasta 10 m², con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.	111,64
		CIENTO ONCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
11.03.02	m.	COLECTOR COLOCADO EN ROZA O SOBRE FORJADO DE PVC D=40 mm. Colector de saneamiento colocado en roza o sobre forjado de PVC (Según norma UNE-EN 1329) liso color gris, de diámetro 40 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado.	11,00
		ONCE EUROS	
11.03.03	m.	COLECTOR COLOCADO EN ROZA O SOBRE FORJADO DE PVC D=50 mm. Colector de saneamiento colocado en roza o sobre forjado de PVC (Según norma UNE-EN 1329) liso color gris, de diámetro 50 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado.	11,50
		ONCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
11.03.04	m.	COLECTOR COLGADO PVC D=40 mm. Colector de saneamiento colgado de PVC (Según norma UNE-EN 1329) liso color gris, de diámetro 40 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado.	11,78
		ONCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADESPROMOVE
ARQUITECTURA

Informe:

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.03.05	m.	COLECTOR COLGADO PVC D=50 mm. Colector de saneamiento colgado de PVC (Según norma UNE-EN 1329) liso color gris, de diámetro 50 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado.	12,30
		DOCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
11.03.06	m.	COLECTOR COLGADO PVC D=75 mm. Colector de saneamiento colgado de PVC (Según norma UNE-EN 1329) liso color gris, de diámetro 75 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado.	14,18
		CATORCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
11.03.07	m.	COLECTOR COLGADO PVC D=110 mm. Colector de saneamiento colgado de PVC (Según norma UNE-EN 1329) liso color gris, de diámetro 110 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado.	16,99
		DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
11.03.08	m.	COLECTOR COLGADO PVC D=125 mm. Colector de saneamiento colgado de PVC (Según norma UNE-EN 1329) liso color gris, de diámetro 125 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado.	18,95
		DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
11.03.09	m.	SIFÓN INDIVIDUAL 50MM fregadero Suministro y colocación de sifón individual de 50mm para desagüe fregadero de laboratorio. Totalmente instalado, probado y funcionando.	9,01
		NUEVE EUROS con UN CÉNTIMO	

SUBCAPÍTULO 11.04 TERMICA

APARTADO 11.04.01 ACTUACIONES PREVIAS Y OBRA CIVIL

11.04.01.01	u	DESMONTAJE PARCIAL SALA DE CALDERAS Desmontaje de instalaciones en sala de calderas, labores de desmontaje de colectores, tuberías, circuladores, valvulería, cableado y cuadro eléctrico existentes no necesarios con el nuevo diseño hidráulico y eléctrico de control de sala de calderas de gasóleo existente, incluido con p.p. de medios auxiliares retirada de escombros a pie de carga y con transporte a vertedero autorizado. Incluso clasificación, almacenaje en lugar seguro de valvulería, mecanismos, sistemas, y otros elementos reutilizables por la propiedad y puesta en conocimiento a la D.F. Incluida la p.p. de costes indirectos, de medios auxiliares, del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando.	1.629,16
		MIL SEISCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
11.04.01.02	u	DESMONTAJE DE TUBERÍA EXISTENTE RADIADORES Desmontaje de instalaciones de tuberías de radiadores incluido con p.p. de medios auxiliares retirada de escombros a pie de carga y con transporte a vertedero autorizado. Incluso clasificación, almacenaje en lugar seguro de valvulería, mecanismos, y otro elemento reutilizables por la propiedad y puesta en conocimiento a la D.F. Incluida la p.p. de costes indirectos, de medios auxiliares, del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando.	7.709,30
		SIETE MIL SETECIENTOS NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
11.04.01.03	u	DESPLAZAR RADIADORES Reubicación/desplazamiento de radiadores existendes colocados bajo las ventanas del ala norte y ala sur. Incluida la p.p. de costes indirectos, de medios auxiliares, del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando.	57,82
		CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

Informe:

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.04.01.04	u	CAMBIO RADIADOR ALUMINIO A FUNDICIÓN Cambio de radiador existente de aluminio por un radiador de elementos de fundición existentes en el centro. Desmontaje de los radiadores existentes y montaje de otro radiador equivalente en potencia, con elementos de fundición de radiadores existentes en el centro. Incluida la p.p. de costes indirectos, de medios auxiliares, del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando.	77,10
SETENTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS			
APARTADO 11.04.02 SALA DE CALDERAS			
11.04.02.01	u	MEZCLADORA 3 VÍAS 1" Suministro y colocación de válvula mezcladora de 3 vías, con actuador eléctrico, de 1" de diámetro. Honeywell DR25GMLA o equivalente con actuador M6061L1019, con control desde la central E8.1121. Incluso material auxiliar. Totalmente instalada, incluido conexión eléctrica, probada y funcionando.	352,00
TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS			
11.04.02.02	u	MEZCLADORA 3 VÍAS DN40 Suministro y colocación de válvula mezcladora de 3 vías, con actuador eléctrico, de DN40 de diámetro. Honeywell DR40GFLA o equivalente con actuador M6061L1019, con control desde la central E8.1121. Incluso material auxiliar. Totalmente instalada, incluido conexión eléctrica, probada y funcionando.	471,04
CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS			
11.04.02.03	u	MEZCLADORA 3 VÍAS DN50 Suministro y colocación de válvula mezcladora de 3 vías, con actuador eléctrico, de DN50 de diámetro. Honeywell DR50GFLA o equivalente con actuador M6061L1027, con control desde la central E8.1121. Incluso material auxiliar. Totalmente instalada, incluido conexión eléctrica, probada y funcionando.	574,00
QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS			
11.04.02.04	u	WILO STRATOS MAXO 25/0,5-12 Suministro y colocación de bomba de alta eficiencia Wilo o equivalente Stratos MAXO 25/0,5-12 o equivalente con regulación electrónica Bomba de circulación de rotor húmedo libre de mantenimiento, para montaje en tubería. Apto para aplicaciones de calefacción y climatización (-10 °C hasta +110 °C). Con regulación de potencia electrónica integrada para presión diferencial constante/variable. Coquillas termoaislantes incluidas. De serie con una entrada 0-10v para control externo. Totalmente instalada y funcionando.	2.087,21
DOS MIL OCHENTA Y SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS			
11.04.02.05	u	WILO STRATOS MAXO 50/0,5-12 Suministro y colocación de bomba de alta eficiencia Wilo o equivalente Stratos MAXO 50/0,5-12 o equivalente con regulación electrónica Bomba de circulación de rotor húmedo libre de mantenimiento, para montaje en tubería. Apto para aplicaciones de calefacción y climatización (-10 °C hasta +110 °C). Con regulación de potencia electrónica integrada para presión diferencial constante/variable. Coquillas termoaislantes incluidas. De serie con una entrada 0-10v para control externo. Totalmente instalada y funcionando.	3.578,01
TRES MIL QUINIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con UN CÉNTIMO			

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADESPROMOVE
ARQUITECTURA

Informe:

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.04.02.06	u	WILO STRATOS MAXO 50/0,5-16 Suministro y colocación de bomba de alta eficiencia Wilo o equivalente Stratos MAXO 50/0,5-16 o equivalente con regulación electrónica Bomba de circulación de rotor húmedo libre de mantenimiento, para montaje en tubería. Apto para aplicaciones de calefacción y climatización (-10 °C hasta +110 °C). Con regulación de potencia electrónica integrada para presión diferencial constante/variable. Coquillas termoaislantes incluidas. De serie con una entrada 0-10v para control externo. Totalmente instalada y funcionando.	4.842,94
CUATRO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
11.04.02.07	ud	SEPARADOR DE AIRE Y LODOS ZEPARO 100 Suministro y colocación de separador de aire y lodos marca INDEL CASA ZEPARO modelo G-FORCE ZG 100 DN 100 conexión bridas, con opcional ZGM-65-100 incluido, barra magnética de imanes de neodimio para aumentar la eficacia de la captura de magnetita, y purgador, para un total de 255m³/h, desmontable embreadado, colocado en el retorno de la instalación. Totalmente instalado y funcionando.	2.727,86
DOS MIL SETECIENTOS VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
11.04.02.08	ud.	VALVULA DE MARIPOSA DE 4" PN16 Suministro y colocación de válvula de mariposa de 4" PN-16 paso total, con cuerpo de fundición y disco de acero inox. Totalmente instalada y funcionando.	191,72
CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS			
11.04.02.09	ud.	VALVULA DE MARIPOSA DE 3" PN16 Suministro y colocación de válvula de mariposa de 3" PN-16 paso total, con cuerpo de fundición y disco de acero inox. Totalmente instalada y funcionando.	142,24
CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS			
11.04.02.10	ud.	VALVULA DE MARIPOSA DE 2½" PN16 Suministro y colocación de válvula de mariposa de 2½" PN-16 paso total, con cuerpo de fundición y disco de acero inox. Totalmente instalada y funcionando.	125,91
CIENTO VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			
11.04.02.11	ud.	VALVULA DE ESFERA DE 2" PN25 Suministro y colocación de válvula de esfera de latón cromado de 2" PN-25 paso total. Totalmente instalada y funcionando.	69,86
SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
11.04.02.12	ud.	VALVULA DE ESFERA DE 1½" PN25 Suministro y colocación de válvula de esfera de latón cromado de 1½" PN-25 paso total. Totalmente instalada y funcionando.	41,02
CUARENTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS			
11.04.02.13	ud.	VALVULA DE ESFERA DE 1¼" PN25 Suministro y colocación de válvula de esfera de latón cromado de 1¼" PN-25 paso total. Totalmente instalada y funcionando.	33,36
TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
11.04.02.14	ud	VALVULA RETENCION DE 4" . Válvula de retención PN-16 de 4" marca Genebre o equivalente, totalmente instalada, i/pequeño material y accesorios.	198,66
CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI


 XUNTA
DE GALICIA

 CONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROMOVE
ARQUITECTURA

Informe:

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.04.02.15	ud	VALVULA RETENCION DE 3" . Válvula de retención PN-16 de 3" marca Genebre o equivalente, totalmente instalada, i/pequeño material y accesorios.	165,37
		CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
11.04.02.16	ud	VALVULA RETENCION DE 2½" . Válvula de retención PN-16 de 2½" marca Genebre o equivalente, totalmente instalada, i/pequeño material y accesorios.	149,39
		CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
11.04.02.17	ud	VALVULA RETENCION DE 2" . Válvula de retención PN-16 de 2" marca Genebre o equivalente, totalmente instalada, i/pequeño material y accesorios.	77,41
		SETENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
11.04.02.18	ud	VALVULA RETENCION DE 1½" . Válvula de retención PN-16 de 1½" marca Genebre o equivalente, totalmente instalada, i/pequeño material y accesorios.	45,23
		CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
11.04.02.19	ud	VALVULA RETENCION DE 1¼" . Válvula de retención PN-16 de 1¼" marca Genebre o equivalente, totalmente instalada, i/pequeño material y accesorios.	38,50
		TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
11.04.02.20	ud	MANOMETRO DE PRESIÓN DIFERENCIAL 0 a 6 BAR (2 tomas) Suministro e instalación de manómetro de glicerina con caja de inox (diámetro 63) de 0 a 6 bares con 2 llaves de ½" de aislamiento y tramo de tubería de cobre 10/12 incluido. Conexión 1/4" M. Totalmente instalado.	44,53
		CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
11.04.02.21	ud	TERMOMETRO 0-120°C Termómetro bimetalico horizontal de inmersión para instalar en instalaciones de calefacción de diámetro 63, con escala de 0°C a 120°C. Con vaina de latón 1/2" M. Totalmente instalada y funcionando.	20,33
		VEINTE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
11.04.02.22	ud	MACHON DE VACIADO DN20 Suministro y colocación de machón vaciado y embudo de descarga para instalar en instalación de calefacción (DN20).	19,76
		DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
11.04.02.23	ud	MACHON DE VACIADO DN40 Suministro y colocación de machón vaciado y embudo de descarga para instalar en instalación de calefacción (DN40).	20,38
		VEINTE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
11.04.02.24	ud	COLECTOR DE 5"6T Fabricación, suministro e colocación de colector realizado en acero DIN 2440 en diámetro 5" con una longitud aprox. de 2m (a concretar con los equipos a instalar), colector con 2 tomas en las cabezas de 4", y cuatro salidas verticales de 2½", 2" y 1¼" y toma DN40 para vaciado, (tomas según esquema de principio). Incluido en el precio patas para anclaje al suelo y aislamiento.	792,85
		SETECIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
11.04.02.25	m.	TUBO ACERO DIN 2440 N. 4" Tubería de acero estirado negro DIN 2440 de 4" (DN-100), sin calorifugar, colocada en instalación de calefacción, incluso p.p. de uniones, abrazaderas de soportación, accesorios y prueba hidráulica. Medida la longitud instalada.	86,27
		OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.04.02.26	m	SH/Armaflex® - aislamiento tuberías de hierro/acero 114 mm, inte Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de acero de diámetro exterior 114 a base de coquilla de espuma elastomérica SH/Armaflex®, con protección antimicrobiana Microban® incorporada y declaración ambiental de producto tipo III (EPD), conductividad térmica (lambda) 10°C = 0,033 W/(m·K), clasificación al fuego según Euroclase BL-s3,d0, de espesor 40 según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares y accesorios para su correcta instalación (ref. SH-36X114) o similar	43,99
		CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
11.04.02.27	ud	INTERCONEX. SALA CALDERAS Y MÁQUINAS CON INERCIAS P.A. para colectores y tuberías de interconexión de los equipos instalados para la instalación térmica, compuesta por tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 y PP en varios diámetros, aislamiento según reglamentación vigente. Se incluye accesorios, estructura de soportación de colectores realizada en perfiles de acero inox AISI 316 y accesorios, se incluye mano de obra.	3.044,64
		TRES MIL CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
11.04.02.28	u	RECUBRIMIENTO TUBERÍAS EN CHAPA DE ALUMINIO Recubrimiento exterior en chapa de aluminio de 0.6 mm, para tuberías en la sala de calderas. Totalmente instalado.	1.245,23
		MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
APARTADO 11.04.03 INSTALACIÓN DE REGULACIÓN Y COMPUTO CONSUMOS			
11.04.03.01	m	CABLE BUS CONEXIÓN TERMOSTATOS Suministro e instalación cable bus apantallado bajo tubo aislante no propagador de la llama. Incluido p.p. accesorios, codos, uniones, cajas de registro y anclajes a techo. Totalmente instalado, conectados a equipos, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según proyecto. Incluida la p.p. de costes indirectos, de medios auxiliares, del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando.	5,27
		CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
11.04.03.02	ud	ELFATHERM E8.1121 Suministro e instalación de central marca BAXI modelo E8.1121, para regulación de temperatura ambiente y control de válvula mezcladora con las siguientes características principales: • Control de temperatura ambiente en función de las variaciones de la exterior. • La central E8.0631 puede regular dos circuitos de válvula mezcladora para calefacción y uno de Agua Caliente Sanitaria, controlando una o dos calderas, o un quemador de una o dos etapas, así como los circuladores correspondientes, incluyendo el de recirculación del Agua Caliente Sanitaria. • Dos relés auxiliares (Multifunción temperatura y tiempo). • En un circuito Bus se puede colocar, la central E8.0631 o la central E8.4401 y hasta seis centrales E8.1121, regulando así hasta 14 circuitos de válvula y uno de caldera o hasta 4 calderas. • Programación de la temperatura de confort y temperatura reducida para periodos nocturnos o ausencias, con posibilidad de fijar el horario para cada día de la semana. Dos programas distintos para cada uno de los circuitos (E8.0631, E8.4401 y E8.1121) y uno sólo para el de Agua Caliente Sanitaria. • Programación del periodo de vacaciones. • Control de la temperatura ambiente interior mediante sonda FBR1 (opcional). • Posibilidad de programar cada circuito a distancia y a través del Bus con el módulo de ambiente BM8. • Posibilidad de utilizar la protección antilegionela Agua Caliente Sanitaria. • Protección automática antiheladas. instalación completamente terminada, probada y funcionando.	506,79
		QUINIENTOS SEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.04.03.03	ud	E8-BM Suministro e instalación de módulo ambiente marca BAXI modelo E8-BM, para control de temperatura ambiente y con conexión Bus entre este y la central de regulación. Instalación completamente terminada, probada y funcionando.	253,07
DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS			
11.04.03.04	ud	CONTADOR KCALORIAS MULTICAL603 MODELO: QP 25 Contador de energía térmica Kcalorías/Frigorías marca KAMSTRUP modelo MULTICAL 603 o equivalente, con lectura por ultrasonidos y transmisión al BUS de control, incluyendo los siguientes elementos: - Caudalímetro UltraFlow qp 60,0 m³/h, 300 mm x DN65, PN25 ref.KC654CLCG6603E00. - Cable entre caudalímetro e integrador de 2,5 metros. - Puerto óptico para lecturas/prog. en situ. - Alimentación 230V - Juego sondas de temperatura PT500 directas con 1,5m de cable. - Vaina de 1/2" - Módulo interno M-BUS ref. 67-00-20. totalmente instalado y conexionado.	1.655,45
MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
11.04.03.05	ud	SONDA INMERSIÓN TEMPERATURA Suministro e instalación de sonda de inmersión para fluidos, a instalar en tubería de impulsión de calefacción marca Roca o equivalente compatible con la regulación ROCA ELFATHERM. Instalación completamente terminada, probada y funcionando.	235,74
DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
APARTADO 11.04.04 VALVULERÍA RADIADORES			
11.04.04.01	u	VÁLVULA TERMOSTÁTICA Suministro y colocación de válvula termostática de doble reglaje Danfoss modelo RA o equivalente, para tubería de hierro, cuerpo de latón niquelado. Conexión posible en ángulo, recta o doble escuadra, izquierda/derecha. Incluso material auxiliar. Totalmente instalada, probada y funcionando. (se realizará revisión en obra de todos los radiadores para comprobar si las válvulas serán en ángulo, rectas, de doble escuadra, de derecha o izquierda y el diámetro exacto de conexión. Con el listado elaborado se realizará el pedido)	48,51
CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
11.04.04.02	u	VÁLVULA DE PRESIÓN DIFERENCIAL MODELO 616 ¾" H-H Suministro y colocación de válvula de presión diferencial marca Potermic modelo 616 ¾" H-H. Regulación 2 a 6.5 mca. Totalmente instalada y funcionando..	52,89
CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
11.04.04.03	ud	VALVULA DE ESFERA 3/4" PN-30 Válvula de esfera H-H PN-30 de 3/4", con palanca de acero revestido en plástico, totalmente instalada, i/pequeño material y accesorios.	13,83
TRECE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			
11.04.04.04	u	CABEZAL TERMOSTÁTICO Suministro y colocación de cabezal termostático marca DANFOSS modelo RA2920, con sensor integrado de Gas proporcional automático a baja inercia térmica. Campo de regulación 5-26°C y funcionamiento antihielo. Posibilidad de bloquear campo de regulación. Color RAL9016. Totalmente instalado, probada y funcionando.	50,43
CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 11.04.05 TUBERIAS RADIADORES			
11.04.05.01	MI	TUBO ACERO N.EST. DIN 2440 1/2" CALOR Tubería de acero negro estirado DIN 2440 de 1/2". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera isofónica y perfilera galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.	17,40
DIECISIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS			
11.04.05.02	MI	TUBO ACERO N.EST. DIN 2440 3/4" CALOR Tubería de acero negro estirado DIN 2440 de 3/4". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera isofónica y perfilera galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.	20,46
VEINTE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
11.04.05.03	m	TUBO ACERO N.EST. DIN 2440 1" CALOR Tubería de acero negro estirado DIN 2440 de 1". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera isofónica y perfilera galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.	25,41
VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMO			
11.04.05.04	MI	TUBO ACERO N.EST. DIN 2440 1 1/4" CALOR Tubería de acero negro estirado DIN 2440 de 1 1/4". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera isofónica y perfilera galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.	26,59
VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
11.04.05.05	m	TUBO ACERO N.EST. DIN 2440 1 1/2" CALOR Tubería de acero negro estirado DIN 2440 de 1 1/2". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera isofónica y perfilera galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.	30,70
TREINTA EUROS con SETENTA CÉNTIMOS			
11.04.05.06	m	TUBO ACERO N.EST. DIN 2440 2" CALOR Tubería de acero negro estirado DIN 2440 de 2". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera isofónica y perfilera galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.	44,98
CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
11.04.05.07	m	TUBO ACERO N.EST. DIN 2440 2 1/2" CALOR Tubería de acero negro estirado DIN 2440 de 2 1/2". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera isofónica y perfilera galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.	58,70
CINCUENTA Y OCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 11.04.06 FUTURA INTERCONEXIÓN BIOMASA			
11.04.06.01	m.	TUBO ACERO DIN 2440 N. 4" Tubería de acero estirado negro DIN 2440 de 4" (DN-100), sin calorifugar, colocada en instalación de calefacción, incluso p.p. de uniones, abrazaderas de soportación, accesorios y prueba hidráulica. Medida la longitud instalada.	86,27
OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS			
11.04.06.02	m	SH/Armaflex® - aislamiento tuberías de hierro/acero 114 mm, inte Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de acero de diámetro exterior 114 a base de coquilla de espuma elastomérica SH/Armaflex®, con protección antimicrobiana Microban® incorporada y declaración ambiental de producto tipo III (EPD), conductividad térmica (lambda) 10°C = 0,033 W/(m·K), clasificación al fuego según Euroclase BL-s3,d0, de espesor 40 según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares y accesorios para su correcta instalación (ref. SH-36X114) o similar	43,99
CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
11.04.06.03	ud	INTERCONEX. SALA CALDERAS PARTE BIOMASA P.A. para colectores y tuberías de interconexión de los equipos instalados para la instalación térmica procedente de la Biomasa del District-heating, compuesta por tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 y PP en varios diámetros, aislamiento según reglamentación vigente. Se incluye accesorios, estructura de soportación de colectores realizada en perfilería de acero inox AISI 316 y accesorios, se incluye mano de obra.	1.651,34
MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
11.04.06.04	u	RECUBRIMIENTO TUBERÍAS EN CHAPA DE ALUMINIO (biomasa) Recubrimiento exterior en chapa de aluminio de 0.6 mm, para tuberías en la sala de calderas que corresponden con la parte de conexión de Biomasa. Totalmente instalado.	859,76
OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
11.04.06.05	ud.	VALVULA DE MARIPOSA DE 4" PN16 Suministro y colocación de válvula de mariposa de 4" PN-16 paso total, con cuerpo de fundicion y disco de acero inox. Totalmente instalada y funcionando.	191,72
CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS			
11.04.06.06	ud.	VALVULA DE MARIPOSA DE 3" PN16 Suministro y colocación de válvula de mariposa de 3" PN-16 paso total, con cuerpo de fundicion y disco de acero inox. Totalmente instalada y funcionando.	142,24
CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS			
11.04.06.07	ud	MANOMETRO DE PRESIÓN DIFERENCIAL 0 a 6 BAR (2 tomas) Suministro e instalación de manómetro de glicerina con caja de inox (diámetro 63) de 0 a 6 bares con 2 llaves de 1/2" de aislamiento y tramo de tubería de cobre 10/12 incluido. Conexión 1/4" M. Totalmente instalado.	44,53
CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS			
11.04.06.08	ud	TERMOMETRO 0-120°C Termómetro bimetalico horizontal de inmersión para instalar en instalaciones de calefacción de diámetro 63, con escala de 0°C a 120°C. Con vaina de latón 1/2" M. Totalmente instalada y funcionando.	20,33
VEINTE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES**PROMOVE**
ARQUITECTURA**Informe:**

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.04.06.09	ud	INTERCAMBIADOR DE PLACAS 350kW Suministro y colocación de intercambiador de placas desmontable con juntas de 350kW con las siguientes condiciones: - Caudal de primario: 15.3m³/h - Temperaturas de primario: 70-50°C - Pérdida de carga de primario: 22,5 Kpa - Caudal de secundario: 15.28m³/h - Temperatura de secundario: 65-45°C - Pérdida de carga de secundario: 22,66 Kpa - Funcionamiento a contracorriente - 27 placas - 1 paso - Configuración de placas: 13HS / 13HS - Conexiones DN100 Modelo SX-N-042H/027 o equivalente Colocación con aislamiento y protección exterior de aluminio desmontable para limpieza. Totalmente instalado, probado y funcionando	3.342,20

TRES MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con
VEINTE CÉNTIMOS**SUBCAPÍTULO 11.05 VENTILACIÓN LABORATORIOS**

11.05.01	m	Conducto de ventilación de PVC de 315 mm de diámetro, unión pega Conducto de ventilación, formado por tubo PVC, serie B de 315 mm de diámetro y 6,2 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, para red de impulsión o extracción de aire. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido del conducto y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	105,72
11.05.02	m	Conducto de ventilación de PVC de 250 mm de diámetro, unión pega Conducto de ventilación, formado por tubo PVC, serie B de 250 mm de diámetro y 4,9 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, para red de impulsión o extracción de aire. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido del conducto y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	68,84

CIENTO CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO
CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.05.03	m	Conducto de ventilación de PVC de 200 mm de diámetro, unión pega Conducto de ventilación, formado por tubo PVC, serie B de 200 mm de diámetro y 3,9 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, para red de impulsión o extracción de aire. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido del conducto y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	45,18
CUARENTA Y CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS			
11.05.04	m	Conducto de ventilación de PVC de 125 mm de diámetro, unión pega Conducto de ventilación, formado por tubo PVC, serie B de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, para red de impulsión o extracción de aire. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido del conducto y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	24,23
VEINTICUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS			
11.05.05	m	Conducto de ventilación de PVC de 100 mm de diámetro, unión pega Conducto de ventilación, formado por tubo PVC, serie B de 100 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, para red de impulsión o extracción de aire. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido del conducto y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	21,53
VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS			
11.05.06	ud.	VENTILADOR S&P CAB-315 ECOWATT Caja de ventilación marca S&P CAB-315 ECOWATT para un caudal máximo de 800 m ³ /h en chapa de acero galvanizada, con aislamiento interior de espuma de melamina (M1), con ventilador centrífugo de baja presión y motor de acoplamiento directo sobre soportes antivibratorios, totalmente instalada.	1.099,53
MIL NOVENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS			
11.05.07	ud.	REGULACIÓN MODULACIÓN VENTILADOR Suministro e instalación de pequeño equipo automático para modulación de la velocidad del ventilador de los laboratorios. Incluye módulo de regulación, programa adaptado a curva de ventilador, entradas analógicas desde sonda de presión de conducto, salidas analógicas necesarias para ventilador, marcha/paro externo mediante botonera y sonda de presión. el cuadro de control se podrá modificar mediante botonera o pantalla colocada en la propia sala de instalación. Totalmente instalado, cableado eléctrico, programación, probado y funcionando.	513,74
QUINIENTOS TRECE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

Informe:

CUADRO DE PRECIOS 1

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.05.08	m ²	Conducto autoportante rectangular Climaver Neto "ISOVER" Formación de conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Neto "ISOVER", según UNE-EN 13162, de 25 mm de espesor, revestido por un complejo triplex aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft por el exterior y un tejido de vidrio acústico de alta resistencia mecánica (tejido NETO) por el interior, resistencia térmica 0,75 (m ² K)/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluso p/p de cortes, codos y derivaciones, sellado de uniones con cola Climaver, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos con cinta Climaver Neto de aluminio, accesorios de montaje, piezas especiales, limpieza y retirada de los materiales sobrantes a contenedor. Totalmente montado, conexionado y probado.	25,13
		VEINTICINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
11.05.09	Ud	Rejilla lineal 31-1 500x250 Suministro y montaje de rejilla lineal marca KOOLAIR, modelo 31-1-MM, de dimensiones 500x250 mm, para impulsión o retorno de aire con lamas fijas (deflexión 0°). Acabado en aluminio anodizado. Incluye suministro de marco metálico de montaje.	73,77
		SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
11.05.10	Ud	Toma de aire 210-TA 750x400 Suministro e instalación de toma de aire exterior o expulsión de aire con malla metálica, marca KOOLAIR, modelo 210-TA, dimensiones 750x400 mm. Fabricado en aluminio extruido. Acabado en aluminio natural. Incorpora en el cuello del bastidor patillas de anclaje para recibir en obra.	192,68
		CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
11.05.11	ud.	VENTILADOR S&P TD-160/100-N Ventilador helicocentrífugos de bajo perfil, marca S&P modelo TD 160/100, fabricado en material plástico, motor brushless de alto rendimiento y bajo consumo. Alimentación motor 230v-50Hz. totalmente instalado.	142,98
		CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
11.05.12	ud.	BRAZO DE EXTRACCIÓN MINITEX 1500 75MM Suministro y colocación de brazo para extracción localizada en mesado, tipo MINITEX 1500 75mm de Waldner o equivalente, con anclaje en techo y conexión lateral de extracción de aire desde el brazo y la red de conductos. Totalmente instalado y funcionando.	1.252,72
		MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
11.05.13	m	TUBO RECTÁNGULO 120X80mm PARA PERFIL VENTANA Suministro y colocación de tubo rectángulo 120x80mm para colocar como perfil superior de ventana. Tubo rectangular de acero negro 120x80mm y 8mm de espesor con alta resistencia. Colocado anclado a laterales de ventana con colocación superior de ventana y anclaje de la ventana al mismo. Totalmente colocado incluidos anclajes y pequeño material.	78,99
		SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

SUBCAPÍTULO 11.06 ELECTRICIDAD**APARTADO 11.06.01 ACOMETIDA EN BAJA TENSIÓN**

11.06.01.01	m.	REALIZACION DE NUEVA ACOMETIDA BAJA TENSIÓN	1.931,15
-------------	----	--	----------

Realización de nueva acometida en Baja Tensión, desde la red existente de la Compañía distribuidora, formado por los siguientes elementos:

- 20,0 ml Zanja BT 2C -2Tø160mm en acera, excavación de 0,40x0,85 m, colocación de 2 tubo PE de 160 mm, relleno de hormigón 45cm, relleno compactado con material seleccionado de la excavación, al 95 % del proctor normal, 2 cintas señalizadora, con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado, y pago MAC Insular.
- 2,0 ud Arqueta virtual de media/baja tensión 120x60x130cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15 y con tapa de fundición de 120x60cm, terminada y con parte proporcional de medios auxiliares, incluso la excavación y el relleno perimetral posterior. Totalmente ejecutada.
- 1,6 m2 Reposición de pavimento tipo adoquín de 20x20x5 cm, sentados sobre capa de arena de 5 cm. de espesor, incluso recebado de juntas con arena de machaqueo y compactación. Totalmente terminado.
- 25,0 m. Línea de distribución en baja tensión, desde red existente de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 4x1x240 mm² Al. RV0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.
- 1,0 ud. Conjunto de puesta a tierra del neutro de la red formado de piqueta cobreada de 2m, grapa, cable de cobre y conexionado.
- 1,0 ud. Documentación para la legalización y tramitación de las instalaciones ante los organismos competentes, incluyendo proyecto técnico, final de obra, gastos de visado, boletines de media, certificaciones del cable y demás documentación a presentar ante Industria y la Compañía Suministradora, así como todos los gastos derivados de la legalización, tramitación y tasas.

MIL NOVECIENTOS TREINTA Y UN EUROS con QUINCE
CÉNTIMOS

APARTADO 11.06.02 INSTALACIONES DE ENLACE

11.06.02.01	ud	CAJA DE PROTECCION Y MEDIDA CPM-TIR-160-AE LECTURA INDIRECTA	766,22
-------------	----	---	--------

CAJA DE PROTECCION Y MEDIDA CPM-TIR-160-AE, para suministro trifásico entre 50 y 100 KW, con lectura indirecta, reparto de red, incorporando el equipamiento indicado por las normas particulares de la empresa suministradora:

- Acometida Trifásica con seccionamiento de Neutro y protección mediante BUCs: Tamaño "00" para Acometidas hasta 160 A
 - Punto de conexión para Puesta a Tierra de Neutro (Sección máxima admisible 50 mm²).
 - Sección máxima admisible de cables Acometida 240 mm².
 - Pletinas para instalación de 4 TIs (3 Fases + 1 Neutro), TIs incluidos.
 - Bloque de Pruebas (12 elementos) + Triángulo para montaje de contador Trifásico indirecto + espacio para Modem.
 - Interruptor de Maniobra Individual omnipolar: 160A.
 - Pletinas conexión Derivación Individual (3 fases + neutro), con salida de sus conductores por la parte inferior.
- totalmente instalado, conexionado y probado.

SETECIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTIDOS
CÉNTIMOS

11.06.02.02	m.	DERIVACIÓN INDIVIDUAL CON LÍNEA RZ1-K 0,6/1 kV 4x50mm²	35,81
-------------	----	--	-------

Línea formada por cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV 4x50mm², en montaje bajo tubo enterrado Ø160, en tramo inicial, y en bandeja o bajo tubo Ø63 por falso techo de planta sótano, en sistema TRIFÁSICO, más conductor de protección. Totalmente instalado, incluido p.p. de cajas de registro, tubo rígido o flexible y regletas de conexión. Totalmente instalado, incluyendo conexionado.

TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y UN
CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 11.06.03 SUMINISTRO COMPLEMENTARIO			
11.06.03.01	ud	GRUPO ELECTROGENO 60/66 KVA GASÓLEO INSONORIZADO Grupo electrógeno marca GENESAL modelo GEN-66-KC-IN, estacionario insonorizado, para 60 kVA en servicio continuo y 66 kVA en servicio de emergencia, formado por motor de gasóleo refrigerado por agua enfriada en el radiador a través del ventilador que acciona el propio motor, arranque mediante motor eléctrico, alternador de carga batería y batería incluidas, incluyendo cuadro eléctrico de control del grupo para arranque automático con indicadores y alarmas, silencioso de escape de gases, conducto salida de aire y cabina metálica insonorizada. Depósito de gasóleo con capacidad para 400 litros. Todos los elementos irán montados sobre bancada metálica con sistema antivibración con alfombrillas de caucho, incluso suministro a obra, ayudas de albañilería, carga y transporte a vertedero de residuos y todo aquello que figure en planos, además de medios auxiliares y costes indirectos. La conmutación del grupo debe permitir alimentar dos cuadros diferentes, así como hacer la detección de red en dos puntos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, incluso pruebas y ajustes para su puesta en marcha.	14.641,64
		CATORCE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
11.06.03.02	m	CHIMENEA GRUPO ELECTROGENO CPI DINAK GE30+ D150 CHIMENEA EVACUACIÓN HUMOS GRUPO ELECTROGENO. Chimenea modular metálica doble pared aislada, DINAK GE 30+ D=150mm, pared interior de acero inox AISI 316L, Pared exterior de acero inox AISI 316L, aislamiento de lana de roca densidad 100 kg/m3, aislamiento en las uniones de fibra cerámica, t° de utilización 600 $^{\circ}$ C, sobrepresión máxima 5000 Pa, elementos rectos con dilatador, codos, pasamuros, terminal de salida, abrazaderas de sujeción. Totalmente instalada y conexionada, incluidos elementos de sujeción.	178,80
		CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
11.06.03.03	ud	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DEL GRUPO Instalación de puesta a tierra de protección y puesta a tierra del neutro del grupo electrógeno, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo.	648,97
		SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
11.06.03.04	m.	LINEA SZ1-K (AS+) 0,6/1 kV 4x50mm2+TT Línea formada por cable de cobre SZ1-K (AS+) 0,6/1 kV 4x50 mm2+TT, en montaje bajo tubo metálico, en sistema TRIFASICO, más conductor de protección. Totalmente instalada, incluyendo conexionado.	37,35
		TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
11.06.03.05	m.	CIRCUITO H07Z1-K 4x1,5mm2+TT CONTROL GRUPO Y CONMUTACION Circuito de control realizado con tubo PVC M20, gp 5, conductores de cobre rígido H07Z1-K 4x1,5 mm2, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión: - Señal tensión de red desde cuadro general a cuadro arranque grupo electrógeno. - Señal desde cuadro grupo electrógeno a cuadro conmutación red-grupo.	2,82
		DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
11.06.03.06	ud	CUADRO DE CONMUTACION RED - GRUPO 50 A CUADRO DE CONMUTACION RED - GRUPO 450A, formado por armario metálico de superficie y puerta de cerradura con llave, con embarrados, soportes de mecanismos, placas protectoras y otro p.m. incluyendo toda la aparamenta de protección y control reflejada en los esquemas unifilares. Si fuera posible, esta conmutación se podrá integrar en el Cuadro general existente del edificio, en el espacio disponible en el interior del mismo. Todo totalmente instalado y rotulado, incluyendo cableado y conexionado. Incluye además: Conmutación automática en carga mediante interruptores automáticos con mando motorizado Accionamiento manual de emergencia Selector de funcionamiento AUTO/MANUAL Intensidad nominal de 50A Totalmente instalado y conexionado.	1.278,89
		MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.06.03.07	m.	SUSTITUCIÓN Y RETIRADA DE GRUPO ELECTRÓGENO ACTUAL Y RECONEXIONA Sustitución y retirada de grupo electrógeno actual, adecuación de la zona para la instalación de un nuevo grupo electrógeno en el mismo lugar y reconexión de la alimentación de las cargas actuales al nuevo grupo. Se incluyen en esta partida la limpieza y la entrega de todos los residuos en un punto de vertido autorizado y con gestión de residuos.	485,24
CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS			
APARTADO 11.06.04 CUADROS ELÉCTRICOS			
11.06.04.01	ud	REFORMA DEL CUADRO GENERAL DE RED (PB) Reforma de CUADRO GENERAL RED (Planta baja), con la realización de las siguientes actuaciones: - Montaje de interruptor diferencial tipo S (selectivo) de 4x63A/0,300A en lugar del existente para la salida de alimentación al Cusdro secundario de Planta sótano - Intercambio del térmico de protección de la línea a Cuadro secundario de Fuerza Aulas Rack por el IGA de este mismo cuadro Todo ello incluyendo toda la aparamenta de protección, control y medida reflejada en los esquemas unifilares, totalmente instalado y rotulado, incluyendo cableado y conexionado.	354,36
TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
11.06.04.02	ud	REFORMA DEL CUADRO GENERAL DE RED/GRUPO (PB) Reforma de CUADRO GENERAL RED/GRUPO (Planta baja), con la realización de las siguientes actuaciones: - Montaje de dos interruptores diferenciales tipo S (selectivo) de 4x40A/0,300A en lugar de los existentes para las nuevas salidas de alimentación a los Cusdros secundarios de Alumbrado de Plantas sótano y primera Todo ello incluyendo la aparamenta de protección, control y medida reflejada en los esquemas unifilares, totalmente instalado y rotulado, incluyendo cableado y conexionado.	669,54
SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
11.06.04.03	ud	REFORMA DEL CUADRO SECUNDARIO FUERZA OFICINAS (PB) Reforma de CUADRO SECUNDARIO FUERZA OFICINAS (Planta baja), con la realización de las siguientes actuaciones: - Colocación de bombillo para permitir el cierre del cuadro con llave - Montaje de dos interruptores automáticos magnetotérmicos de 2x16A en lugar de los existentes unipolares, para las salidas de alimentación a TT.CC. 1 y TT.CC. 4 - Sustitución de todos los puentes presentes en el interior del cuadro y que estén realizados con cable que no sea propagador de incendio y con emisión de humos de opacidad reducida (UNE 211123 P4-5 / UNE 211002) Todo ello incluyendo la aparamenta de protección, control y medida reflejada en los esquemas unifilares, totalmente instalado y rotulado, incluyendo cableado y conexionado.	256,96
DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
11.06.04.04	ud	REFORMA DEL CUADRO SECUNDARIO SALA PROFESORES (PB) Reforma de CUADRO SECUNDARIO SALA PROFESORES (Planta baja), con la realización de las siguientes actuaciones: - Se eliminan algunos circuitos y se redistribuyen los existentes de alumbrado para repartirlos entre las tres fases Todo ello incluyendo la aparamenta de protección, control y medida reflejada en los esquemas unifilares, totalmente instalado y rotulado, incluyendo cableado y conexionado.	118,69
CIENTO DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

Informe:

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.06.04.05	ud	REFORMA DEL CUADRO SECUNDARIO TOMAS INFORMÁTICAS (P1) Reforma de CUADRO SECUNDARIO TOMAS INFORMÁTICAS (Planta primera), con la realización de las siguientes actuaciones: - Intercambio del IGA de este cuadro por el térmico de protección de la línea a Cuadro secundario de Fuerza Aulas Rack - Sustitución de todos los puentes presentes en el interior del cuadro y que estén realizados con cable que no sea no propagador de incendio y con emisión de humos de opacidad reducida (UNE 211123 P4-5 / UNE 211002) Todo ello incluyendo la aparamenta de protección, control y medida reflejada en los esquemas unifilares, totalmente instalado y rotulado, incluyendo cableado y conexionado.	267,21
DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS			
11.06.04.06	ud	REFORMA DEL CUADRO SECUNDARIO PLANTA PRIMERA (P1) Reforma de CUADRO SECUNDARIO PLANTA PRIMERA (Planta primera), con la realización de las siguientes actuaciones: - Desdoblamiento del cuadro en dos zonas claramente identificadas, una para Fuerza, alimentada desde el CGR, y otra para alumbrado, suministrada desde CGRG, con la eliminación del IGA de 4x40A existente en la actualidad - Montaje de un interruptor de corte en carga de 4x32A para la parte de Alumbrado - Sustitución de todos los puentes presentes en el interior del cuadro y que estén realizados con cable que no sea no propagador de incendio y con emisión de humos de opacidad reducida (UNE 211123 P4-5 / UNE 211002) Todo ello incluyendo la aparamenta de protección, control y medida reflejada en los esquemas unifilares, totalmente instalado y rotulado, incluyendo cableado y conexionado.	471,22
CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS			
11.06.04.07	ud	MONTAJE DE NUEVO CUADRO SECUNDARIO SALÓN DE ACTOS (P1) Eliminación de CUADRO SECUNDARIO SALÓN DE ACTOS existente y sustitución por otro de nuevo montaje, formado por armario metálico con puerta dotada de cerradura, con embarrados, soportes de mecanismos, placas protectoras y otro p.m. incluyendo la aparamenta de protección y control reflejada en los esquemas unifilares. Todo totalmente instalado y rotulado, incluyendo cableado y conexionado.	1.423,59
MIL CUATROCIENTOS VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
11.06.04.08	ud	REFORMA DEL CUADRO SECUNDARIO PLANTA BAJOCUBIERTA (PBC) Reforma de CUADRO SECUNDARIO PLANTA BAJOCUBIERTA (Planta bajocubierta), con la realización de las siguientes actuaciones: - Desdoblamiento del cuadro en dos zonas claramente identificadas, una para Fuerza, alimentada desde el CGR, y otra para alumbrado, suministrada desde CGRG, con la eliminación del IGA de 4x32A existente en la actualidad - Colocación de bombillo para permitir el cierre del cuadro con llave - Montaje de elemento adecuado para cerrar con garantías la parte superior del cuadro; incluso sustitución de envoltente actual, si fuera necesario - Colocación de prensa estopas en las salidas de cables desde el cuadro, antes de introducirse en el canal de distribución Todo ello incluyendo la aparamenta de protección, control y medida reflejada en los esquemas unifilares, totalmente instalado y rotulado, incluyendo cableado y conexionado.	452,87
CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

**XUNTA
DE GALICIA**CONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES**Informe:**

CUADRO DE PRECIOS 1

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.06.04.09	ud	REFORMA DEL CUADRO SECUNDARIO PLANTA SÓTANO (PS) Reforma de CUADRO SECUNDARIO PLANTA SÓTANO (Planta sótano), con la realización de las siguientes actuaciones: - Desdoblamiento del cuadro en dos zonas claramente identificadas, una para Fuerza, alimentada desde el CGR, y otra para alumbrado, suministrada desde CGRG - Montaje de un interruptor automático magnetotérmico de 4x25A para la parte de Alumbrado - Instalación de protecciones para la nueva línea de alimentación al Cuadro secundario de alumbrado del Aula de Tecnología: magnetotérmico de 4x20A y diferencial de 4x25A/0,300A Todo ello incluyendo la aparamenta de protección, control y medida reflejada en los esquemas unifilares, totalmente instalado y rotulado, incluyendo cableado y conexionado.	1.691,69
		MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
11.06.04.10	ud	REFORMA DEL CUADRO SECUNDARIO CAFETERÍA (PS) Reforma de CUADRO SECUNDARIO CAFETERÍA (Planta sótano), con la realización de las siguientes actuaciones: - Montaje de puerta metálica dotada con cerradura - Reorganización de interruptores generales del cuadro, eliminando el IGA existente de 4x40A y el interruptor general de alumbrado de 4x16A Todo ello incluyendo la aparamenta de protección, control y medida reflejada en los esquemas unifilares, totalmente instalado y rotulado, incluyendo cableado y conexionado.	124,43
		CIENTO VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
11.06.04.11	ud	REFORMA DEL CUADRO SECUNDARIO TECNOLOGÍA (PS) Reforma de CUADRO SECUNDARIO TECNOLOGÍA (Planta sótano), con la realización de las siguientes actuaciones: - Desdoblamiento del cuadro en dos zonas claramente identificadas, una para Fuerza, alimentada desde el CSSOT Cuadro secundario planta sótano Fuerza, y otra para alumbrado, suministrada desde CSSOT Cuadro secundario planta sótano Alumbrado - Eliminación del interruptor automático magnetotérmico de 4x16A que figura como general de fuerza actualmente - Reorganización de magnetotérmicos existentes para que el de 4x20A pase a ser el general de fuerza y el de 4x16A se convierta en el general de alumbrado Todo ello incluyendo la aparamenta de protección, control y medida reflejada en los esquemas unifilares, totalmente instalado y rotulado, incluyendo cableado y conexionado.	79,12
		SETENTA Y NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
11.06.04.12	ud	REFORMA DEL CUADRO SECUNDARIO DESDOBRAMIENTO (PS) Reforma de CUADRO SECUNDARIO DESDOBRAMIENTO (Planta sótano), con la realización de las siguientes actuaciones: - Eliminación del cuadro existente e instalación de nueva envolvente - Montaje de un interruptor automático magnetotérmico de 4x20A como corte general - Instalación de tres interruptores diferenciales superinmunitizados 2x25A/0,030A Todo ello incluyendo la aparamenta de protección, control y medida reflejada en los esquemas unifilares, totalmente instalado y rotulado, incluyendo cableado y conexionado.	625,49
		SEISCIENTOS VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
11.06.04.13	ud	MONTAJE DE NUEVO CUADRO SECUNDARIO SALA CALDERAS (PS) Eliminación de CUADRO SECUNDARIO SALA CALDERAS existente y sustitución por otro de nuevo montaje, formado por armario metálico estanco, con embarrados, soportes de mecanismos, placas protectoras y otro p.m. incluyendo la aparamenta de protección y control reflejada en los esquemas unifilares. Todo totalmente instalado y rotulado, incluyendo cableado y conexionado.	1.696,55
		MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.06.04.14	ud	MONTAJE DE NUEVO CUADRO SECUNDARIO LABORATORÍA QUÍMICA (PS) Eliminación de CUADRO SECUNDARIO LABORATORÍA QUÍMICA existente y sustitución por otro de nuevo montaje, formado por armario metálico con puerta dotada de cerradura, con embarrados, soportes de mecanismos, placas protectoras y otro p.m. incluyendo la aparamenta de protección y control reflejada en los esquemas unifilares, además de autotransformador en lugar del existente. Todo totalmente instalado y rotulado, incluyendo cableado y conexionado.	1.299,16
		MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
11.06.04.15	ud	MONTAJE DE NUEVO CUADRO SECUNDARIO LABORATORÍA FÍSICA (PS) Eliminación de CUADRO SECUNDARIO LABORATORÍA FÍSICA existente y sustitución por otro de nuevo montaje, formado por armario metálico con puerta dotada de cerradura, con embarrados, soportes de mecanismos, placas protectoras y otro p.m. incluyendo la aparamenta de protección y control reflejada en los esquemas unifilares, además de autotransformador en lugar del existente. Todo totalmente instalado y rotulado, incluyendo cableado y conexionado.	1.299,16
		MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
11.06.04.16	ud	MONTAJE DE NUEVO CUADRO SECUNDARIO LABORATORÍA CIENCIAS (PS) Eliminación de CUADRO SECUNDARIO LABORATORÍA CIENCIAS existente y sustitución por otro de nuevo montaje, formado por armario metálico con puerta dotada de cerradura, con embarrados, soportes de mecanismos, placas protectoras y otro p.m. incluyendo la aparamenta de protección y control reflejada en los esquemas unifilares, además de autotransformador en lugar del existente. Todo totalmente instalado y rotulado, incluyendo cableado y conexionado.	1.097,59
		MIL NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
11.06.04.17	ud	MONTAJE DE NUEVO CUADRO SECUNDARIO LABORATORÍA MICROBIOLOGÍA (PS) Eliminación de CUADRO SECUNDARIO LABORATORIO MICROBIOLOGÍA existente y sustitución por otro de nuevo montaje, formado por armario metálico con puerta dotada de cerradura, con embarrados, soportes de mecanismos, placas protectoras y otro p.m. incluyendo la aparamenta de protección y control reflejada en los esquemas unifilares, además de autotransformador en lugar del existente. Todo totalmente instalado y rotulado, incluyendo cableado y conexionado.	1.097,59
		MIL NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
APARTADO 11.06.05 ALUMBRADO ORDINARIO			
11.06.05.01	u	PULSADOR UNIPOLAR ESTANCO 10 A 250V SUPERFICIE/EMPOTRAR IP-55 Suministro e instalación de pulsador unipolar 10 A / 250 V de tipo ESTANCO (IP-55) para su instalación en superficie con caja o empotrada con marco, del fabricante SIMON serie 44 AQUA o equivalente aprobado por la D.F., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, mecanismo, marco de empotrar o caja de superficie. Totalmente instalado y funcionando. Incluye parte proporcional de cableado y tubo rígido o flexible desde la caja de derivación existente hasta el punto (L=6m) siempre que sea necesario.	13,20
		TRECE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
11.06.05.02	u	EQUIPO DE DETECCIÓN DE MOVIMIENTO OCULTO PARA ASEOS Suministro y colocación de sistema de detección de movimiento para el encendido y apagado de luminarias en aseos, modelo MHF1 000 de DINUY (oculto), HF-MD1 de luxomat o equivalente, con tecnología de detección por alta frecuencia HF. Capacidad de carga máxima de 200W (lámparas LED), tiempo de retardo (ajustable) de 5 seg. a 15 min., con un área mínima de detección de 8 m de diámetro desde una altura de 2,5m. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectiva.	52,04
		CINCUENTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.06.05.03	u	EQUIPO DE DETECCIÓN DE MOVIMIENTO PARA PASILLOS Suministro y colocación de sistema de detección de movimiento para el encendido y apagado de luminarias en pasillos, DM TEC PA1 de DINUY, BL4-C-FT o PD4-M-2C-C-FT de Luxomat o equivalente. Capacidad de carga máxima de 400 W (lámparas LED) para altura de montaje en techo de 2-4 metros, tiempo de retardo (ajustable) de 6 s a 12 min., inhibición luz diurna (ajustable) de 2 a 2.000 lux, con un área mínima de detección desde techo a 2,5m (13m pequeños movimientos, 22 m mov. Transversales). Incluido mano de obra, pequeño material, cableado de conexión a las luminarias, medios auxiliares y medidas de protección colectiva.	81,99
		OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
11.06.05.04	u	EQUIPO DE REGULACIÓN 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 o equivalente, REDMS DA3 de DINUY, PD4-M-DUO-DALI/DSI-FT de Luxomat 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. Incluido mano de obra, pequeño material, cableado de conexión a las luminarias, medios auxiliares y medidas de protección colectiva.	123,09
		CIENTO VEINTITRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
11.06.05.05	u	LUM. AUDITORIO LIN.IND.160 EMP.MP 1970MM BL.4K DALI Suministro e instalación de Luminaria LED lineal individual de luz directa para empotrar con difusor microprisma de alto rendimiento. Cuerpo fabricado en aluminio de extrusión de alta calidad lacado al horno y acabados texturados. Accesorios incluidos. Dimensiones 1970x77x68 INFORMACIÓN LUMINOTÉCNICA EFECTIVA: Flujo lumínico: 5330 lm. Eficacia: 124,9 lm/w. Consumo: 44 W. Ángulo de apertura: 78,00 CARACTERÍSTICAS DEL LED: Temperatura de color: 4000K. Eficacia del LED: >160 lm/w @TA=25°C. MacAdam Elipse: 3. Lifetime: 70.000H @TA=25°. Mantenimiento del flujo: L80. Degradación del LED: B10. CRI: 80 CARACTERÍSTICAS DE LA LUMINARIA: Difusor: PRISMA. Luminaria tipo: INDIVIDUAL. Color: BL. Equipo electrónico: TRIDONIC. Instalación: EMPOTRADA. Estanqueidad: IP40. Resistencia: IK04. Peso: 4,20. Garantía: 5 años INFORMACIÓN ELÉCTRICA: Tensión/Frecuencia: 220-240 v / 50 hz. Regulación: NO. Clase de aislamiento: Class 2	219,45
		DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES**PROMOVE**
ARQUITECTURA**Informe:**

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.06.05.06	u	LUM. AUDITORIO LIN.IND.160 EMP.MP 1690MM BL.4K DALI Suministro e instalación de Luminaria LED lineal individual de luz directa para empotrar con difusor microprisma de alto rendimiento. Cuerpo fabricado en aluminio de extrusión de alta calidad lacado al horno y acabados texturados. Accesorios incluidos. Dimensiones 1690x77x68 INFORMACIÓN LUMINOTÉCNICA EFECTIVA Flujo lumínico: 4756 lm Eficacia: 125,2 lm/w Consumo: 38 W Ángulo de apertura: 78,00 CARACTERÍSTICAS DEL LED Temperatura de color: 4000K Eficacia del LED: >160 lm/w @TA=25°C MacAdam Elipse: 3 Lifetime: 70.000H @TA=25° Mantenimiento del flujo: L80 Degradación del LED: B10 CRI: 80 CARACTERÍSTICAS DE LA LUMINARIA Difusor: PRISMA Luminaria tipo: INDIVIDUAL Color: BL Equipo electrónico: TRIDONIC Instalación: EMPOTRADA Estanqueidad: IP40 Resistencia: IK04 Peso: 3,70 Garantía: 5 años INFORMACIÓN ELÉCTRICA Tensión/Frecuencia: 220-240 v / 50 hz Regulación: NO Clase de aislamiento: Class 2	200,54

DOSCIENTOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO
CÉNTIMOS

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

**XUNTA
DE GALICIA**CONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES**PROMOVE**
ARQUITECTURA**Informe:**

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.06.05.07	u	LUM.AUDITORIO LIN.IND 160 EMP.MP 1130W 4K BL DALI Suministro e instalación de Luminaria LED lineal individual de luz directa para empotrar con difusor microprisma de alto rendimiento. Cuerpo fabricado en aluminio de extrusión de alta calidad lacado al horno y acabados texturados. Accesorios incluidos. Dimensiones 1130x77x68 INFORMACIÓN LUMINOTÉCNICA EFECTIVA Flujo lumínico: 3198 lm Eficacia: 127,9 lm/w Consumo: 25 W Ángulo de apertura: 78,00 CARACTERÍSTICAS DEL LED Temperatura de color: 4000K Eficacia del LED: >160 lm/w @TA=25°C MacAdam Elipse: 3 Lifetime: 70.000H @TA=25° Mantenimiento del flujo: L80 Degradación del LED: B10 CRI: 80 CARACTERÍSTICAS DE LA LUMINARIA Difusor: PRISMA Luminaria tipo: INDIVIDUAL Color: BL Equipo electrónico: TRIDONIC Instalación: EMPOTRADA Estanqueidad: IP40 Resistencia: IK04 Peso: 2,60 Garantía: 5 años INFORMACIÓN ELÉCTRICA Tensión/Frecuencia: 220-240 v / 50 hz Regulación: NO Clase de aislamiento: Class 2	152,42

CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y
DOS CÉNTIMOS

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES**PROMOVE**
ARQUITECTURA**Informe:**

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.06.05.08	u	<p>LUM.AUDITORIO LIN.IND 160 EMP.MP 850W 4K BL DALI</p> <p>Suministro e instalación de Luminaria LED lineal individual de luz directa para empotrar con difusor microprisma de alto rendimiento. Cuerpo fabricado en aluminio de extrusión de alta calidad lacado al horno y acabados texturados. Accesorios incluidos.</p> <p>Dimensiones 850x77x68</p> <p>INFORMACIÓN LUMINOTÉCNICA EFECTIVA</p> <p>Flujo lumínico: 2378 lm</p> <p>Eficacia: 125,2 lm/w</p> <p>Consumo: 19 W</p> <p>Ángulo de apertura: 78,00</p> <p>CARACTERÍSTICAS DEL LED</p> <p>Temperatura de color: 4000K</p> <p>Eficacia del LED: >160 lm/w @TA=25°C</p> <p>MacAdam Elipse: 3</p> <p>Lifetime: 70.000H @TA=25°</p> <p>Mantenimiento del flujo: L80</p> <p>Degradación del LED: B10</p> <p>CRI: 80</p> <p>CARACTERÍSTICAS DE LA LUMINARIA</p> <p>Difusor: PRISMA</p> <p>Luminaria tipo: INDIVIDUAL</p> <p>Color: BL</p> <p>Equipo electrónico: TRIDONIC</p> <p>Instalación: EMPOTRADA</p> <p>Estanqueidad: IP40</p> <p>Resistencia: IK04</p> <p>Peso: 1,90</p> <p>Garantía: 5 años</p> <p>INFORMACIÓN ELÉCTRICA</p> <p>Tensión/Frecuencia: 220-240 v / 50 hz</p> <p>Regulación: NO</p> <p>Clase de aislamiento: Class 2</p>	128,68
		CIENTO VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
11.06.05.09	u	<p>LINEAL SUSP. IND. 38W 1690MM 4000K DALI</p> <p>Suministro e instalación de Luminaria LED lineal individual de luz directa para suspender con difusor microprisma de alto rendimiento de 1.690mm de largo. Cuerpo fabricado en aluminio de extrusión de alta calidad lacado al horno y acabados texturados. Accesorios incluidos.</p> <p>Flujo lumínico: 4510 lm. Eficacia: 118,7 lm/w. Consumo: 38 W. Ángulo de apertura: 78,00. Temperatura de color: 4000K. Eficacia del LED: >160 lm/w @TA=25°C. MacAdam Elipse: 3. Lifetime: 50.000H @TA=25°. Mantenimiento del flujo: L80. Degradación del LED: B10. CRI: 80. Totalmente colocada y funcionando; i/ medios auxiliares, medidas de protección colectiva y parte proporcional de cableado y tubo rígido o flexible desde la caja de derivación existente hasta el punto (L=6m) siempre que sea necesario. Se incluyen los costes de gestión de los residuos de aparatos eléctricos o electrónicos (ECORAE), tanto para las lámparas como para las luminarias.</p>	171,55
		CIENTO SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.06.05.10	u	<p>LINEAL ADOS. INDI. HIGH 1970MM 4000K DALI</p> <p>Suministro e instalación de Luminaria LED lineal individual HIGH de luz directa para adosar con difusor microprisma de alto rendimiento de 1.970mm de largo. Cuerpo fabricado en aluminio de extrusión de alta calidad lacado al horno y acabados texturados. Accesorios incluidos.</p> <p>Flujo lumínico: 4510 lm. Eficacia: 118,7 lm/w. Ángulo de apertura: 78,00. Temperatura de color: 4000K. Eficacia del LED: >160 lm/w @TA=25°C. MacAdam Elipse: 3. Lifetime: 50.000H @TA=25°. Mantenimiento del flujo: L80. Degradación del LED: B10. CRI: 80. Totalmente colocada y funcionando; i/ medios auxiliares, medidas de protección colectiva y parte proporcional de cableado y tubo rígido o flexible desde la caja de derivación existente hasta el punto (L=6m) siempre que sea necesario. Se incluyen los costes de gestión de los residuos de aparatos eléctricos o electrónicos (ECORAE), tanto para las lámparas como para las luminarias.</p> <p>DOSCIENTOS TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p>	203,69
11.06.05.11	u	<p>LINEAL ADOS. INDIVIDUAL 44W 1970MM 4000K DALI</p> <p>Suministro e instalación de Luminaria LED lineal individual de luz directa para adosar con difusor microprisma de alto rendimiento de 1.970mm de largo. Cuerpo fabricado en aluminio de extrusión de alta calidad lacado al horno y acabados texturados. Accesorios incluidos.</p> <p>Flujo lumínico: 4510 lm. Eficacia: 118,7 lm/w. Consumo: 44 W. Ángulo de apertura: 78,00. Temperatura de color: 4000K. Eficacia del LED: >160 lm/w @TA=25°C. MacAdam Elipse: 3. Lifetime: 50.000H @TA=25°. Mantenimiento del flujo: L80. Degradación del LED: B10. CRI: 80. Totalmente colocada y funcionando; i/ medios auxiliares, medidas de protección colectiva y parte proporcional de cableado y tubo rígido o flexible desde la caja de derivación existente hasta el punto (L=6m) siempre que sea necesario. Se incluyen los costes de gestión de los residuos de aparatos eléctricos o electrónicos (ECORAE), tanto para las lámparas como para las luminarias.</p> <p>CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p>	187,94
11.06.05.12	u	<p>LINEAL ADOS. INDIVIDUAL 38W 1690MM 4000K DALI</p> <p>Suministro e instalación de Luminaria LED lineal individual de luz directa para adosar con difusor microprisma de alto rendimiento de 1.690mm de largo. Cuerpo fabricado en aluminio de extrusión de alta calidad lacado al horno y acabados texturados. Accesorios incluidos.</p> <p>Flujo lumínico: 4510 lm. Eficacia: 118,7 lm/w. Consumo: 38 W. Ángulo de apertura: 78,00. Temperatura de color: 4000K. Eficacia del LED: >160 lm/w @TA=25°C. MacAdam Elipse: 3. Lifetime: 50.000H @TA=25°. Mantenimiento del flujo: L80. Degradación del LED: B10. CRI: 80. Totalmente colocada y funcionando; i/ medios auxiliares, medidas de protección colectiva y parte proporcional de cableado y tubo rígido o flexible desde la caja de derivación existente hasta el punto (L=6m) siempre que sea necesario. Se incluyen los costes de gestión de los residuos de aparatos eléctricos o electrónicos (ECORAE), tanto para las lámparas como para las luminarias.</p> <p>CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS</p>	162,09
11.06.05.13	u	<p>LINEAL ADOS. INI 2015MM 44W 4000K DALI</p> <p>Suministro e instalación de Luminaria LED lineal pieza inicial de luz directa para adosar con difusor microprisma de alto rendimiento de 2.015mm de largo. Cuerpo fabricado en aluminio de extrusión de alta calidad lacado al horno y acabados texturados. Accesorios incluidos. Flujo lumínico: 4510 lm. Eficacia: 118,7 lm/w. Consumo: 44 W. Ángulo de apertura: 78,00. Temperatura de color: 4000K. Eficacia del LED: >160 lm/w @TA=25°C. MacAdam Elipse: 3. Lifetime: 50.000H @TA=25°. Mantenimiento del flujo: L80. Degradación del LED: B10. CRI: 80. Totalmente colocada y funcionando; i/ medios auxiliares, medidas de protección colectiva y parte proporcional de cableado y tubo rígido o flexible desde la caja de derivación existente hasta el punto (L=6m) siempre que sea necesario. Se incluyen los costes de gestión de los residuos de aparatos eléctricos o electrónicos (ECORAE), tanto para las lámparas como para las luminarias.</p> <p>CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS</p>	198,65

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.06.05.14	u	LINEAL ADOS. INT 1965MM 44W 4000K DALI Suministro e instalación de Luminaria LED lineal pieza intermedia de luz directa para adosar con difusor microprisma de alto rendimiento de 1.965mm de largo. Cuerpo fabricado en aluminio de extrusión de alta calidad lacado al horno y acabados texturados. Accesorios incluidos. Flujo lumínico: 4510 lm. Eficacia: 118,7 lm/w. Consumo: 44 W. Ángulo de apertura: 78,00. Temperatura de color: 4000K. Eficacia del LED: >160 lm/w @TA=25°C. MacAdam Elipse: 3. Lifetime: 50.000H @TA=25°. Mantenimiento del flujo: L80. Degradación del LED: B10. CRI: 80. Totalmente colocada y funcionando; i/ medios auxiliares, medidas de protección colectiva y parte proporcional de cableado y tubo rígido o flexible desde la caja de derivación existente hasta el punto (L=6m) siempre que sea necesario. Se incluyen los costes de gestión de los residuos de aparatos eléctricos o electrónicos (ECORAE), tanto para las lámparas como para las luminarias.	194,24
		CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
11.06.05.15	u	LINEAL ADOS. FIN 1915MM 44W 4000K DALI Suministro e instalación de Luminaria LED lineal pieza final de luz directa para adosar con difusor microprisma de alto rendimiento de 1.965mm de largo. Cuerpo fabricado en aluminio de extrusión de alta calidad lacado al horno y acabados texturados. Accesorios incluidos. Flujo lumínico: 4510 lm. Eficacia: 118,7 lm/w. Consumo: 44 W. Ángulo de apertura: 78,00. Temperatura de color: 4000K. Eficacia del LED: >160 lm/w @TA=25°C. MacAdam Elipse: 3. Lifetime: 50.000H @TA=25°. Mantenimiento del flujo: L80. Degradación del LED: B10. CRI: 80. Totalmente colocada y funcionando; i/ medios auxiliares, medidas de protección colectiva y parte proporcional de cableado y tubo rígido o flexible desde la caja de derivación existente hasta el punto (L=6m) siempre que sea necesario. Se incluyen los costes de gestión de los residuos de aparatos eléctricos o electrónicos (ECORAE), tanto para las lámparas como para las luminarias.	194,24
		CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
11.06.05.16	u	LINEAL ADOS. FIN 1075MM 25W 4000K DALI Suministro e instalación de Luminaria LED lineal pieza final de luz directa para adosar con difusor microprisma de alto rendimiento de 1.075mm de largo. Cuerpo fabricado en aluminio de extrusión de alta calidad lacado al horno y acabados texturados. Accesorios incluidos. Flujo lumínico: 4510 lm. Eficacia: 118,7 lm/w. Consumo: 25 W. Ángulo de apertura: 78,00. Temperatura de color: 4000K. Eficacia del LED: >160 lm/w @TA=25°C. MacAdam Elipse: 3. Lifetime: 50.000H @TA=25°. Mantenimiento del flujo: L80. Degradación del LED: B10. CRI: 80. Totalmente colocada y funcionando; i/ medios auxiliares, medidas de protección colectiva y parte proporcional de cableado y tubo rígido o flexible desde la caja de derivación existente hasta el punto (L=6m) siempre que sea necesario. Se incluyen los costes de gestión de los residuos de aparatos eléctricos o electrónicos (ECORAE), tanto para las lámparas como para las luminarias.	146,33
		CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
11.06.05.17	u	LINEAL ADOS. INI 2015MM HIGH 4000K DALI Suministro e instalación de Luminaria LED lineal pieza inicial de luz directa para adosar con difusor microprisma de alto rendimiento de 2.015mm de largo. Cuerpo fabricado en aluminio de extrusión de alta calidad lacado al horno y acabados texturados. Accesorios incluidos. Flujo lumínico: 4510 lm. Eficacia: 118,7 lm/w. Consumo: 44 W. Ángulo de apertura: 78,00. Temperatura de color: 4000K. Eficacia del LED: >160 lm/w @TA=25°C. MacAdam Elipse: 3. Lifetime: 50.000H @TA=25°. Mantenimiento del flujo: L80. Degradación del LED: B10. CRI: 80. Totalmente colocada y funcionando; i/ medios auxiliares, medidas de protección colectiva y parte proporcional de cableado y tubo rígido o flexible desde la caja de derivación existente hasta el punto (L=6m) siempre que sea necesario. Se incluyen los costes de gestión de los residuos de aparatos eléctricos o electrónicos (ECORAE), tanto para las lámparas como para las luminarias.	238,36
		DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.06.05.18	u	LINEAL ADOS. FIN 1075MM HIGH 4000K DALI Suministro e instalación de Luminaria LED lineal pieza final de luz directa para adosar con difusor microprisma de alto rendimiento de 1.075mm de largo. Cuerpo fabricado en aluminio de extrusión de alta calidad lacado al horno y acabados texturados. Accesorios incluidos. Flujo luminoso: 4510 lm. Eficacia: 118,7 lm/w. Consumo: 44 W. Ángulo de apertura: 78,00. Temperatura de color: 4000K. Eficacia del LED: >160 lm/w @TA=25°C. MacAdam Ellipse: 3. Lifetime: 50.000H @TA=25°. Mantenimiento del flujo: L80. Degradación del LED: B10. CRI: 80. Totalmente colocada y funcionando; i/ medios auxiliares, medidas de protección colectiva y parte proporcional de cableado y tubo rígido o flexible desde la caja de derivación existente hasta el punto (L=6m) siempre que sea necesario. Se incluyen los costes de gestión de los residuos de aparatos eléctricos o electrónicos (ECORAEE), tanto para las lámparas como para las luminarias.	157,67
		CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
11.06.05.19	u	LUM. SUSP. TRIONA Ø1009MM 158W 840 BL DA Suministro y colocación de luminaria LED modelo Triona de RZB o equivalente consistente en panel luminoso decorativo suspendido circular de Ø1009mm y 52mm de alto, compuesto por base de metal revestido al polvo, marco plano de perfil de aluminio extruido y dosel de aluminio revestido al polvo. Color blanco. Temperatura de color de 4000 K y flujo luminoso de 15.000 lm. Sistema de regulación Dali o similar incluido. Totalmente colocada y funcionando; i/ medios auxiliares, medidas de protección colectiva y parte proporcional de cableado y tubo rígido o flexible desde la caja de derivación existente hasta el punto (L=6m) siempre que sea necesario. Se incluyen los costes de gestión de los residuos de aparatos eléctricos o electrónicos (ECORAEE), tanto para las lámparas como para las luminarias.	531,16
		QUINIENTOS TREINTA Y UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
11.06.05.20	u	LUM. SUSP. TRIONA Ø461MM 68W 840 BL DA Suministro y colocación de luminaria LED modelo Triona de RZB o equivalente consistente en panel luminoso decorativo suspendido circular de Ø461mm y 52mm de alto, compuesto por base de metal revestido al polvo, marco plano de perfil de aluminio extruido y dosel de aluminio revestido al polvo. Color blanco. Temperatura de color de 4000 K y flujo luminoso de 5.700 lm. Sistema de regulación Dali o similar incluido. Totalmente colocada y funcionando; i/ medios auxiliares, medidas de protección colectiva y parte proporcional de cableado y tubo rígido o flexible desde la caja de derivación existente hasta el punto (L=6m) siempre que sea necesario. Se incluyen los costes de gestión de los residuos de aparatos eléctricos o electrónicos (ECORAEE), tanto para las lámparas como para las luminarias.	408,24
		CUATROCIENTOS OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
11.06.05.21	u	LUM. SUSP. CYRE 17,4W 99° 840 BL DALI Suministro y colocación de luminaria LED modelo Cyre de Normalit o equivalente suspendida. Fabricada en perfiles de aluminio extrusionado, lacado con resinas epoxi-poliéster de alto rendimiento mediante aplicación electrostática y posterior polimerizado, resistente a los rayos UV y a la corrosión. Sin difusor y con acabado en blanco. Temperatura de color de 4000 K y flujo luminoso de 2.718 lm. CRI 80, UGR 19 e IP 20. Sistema de regulación Dali o similar incluido. Totalmente colocada y funcionando; i/ medios auxiliares, medidas de protección colectiva y parte proporcional de cableado y tubo rígido o flexible desde la caja de derivación existente hasta el punto (L=6m) siempre que sea necesario. Se incluyen los costes de gestión de los residuos de aparatos eléctricos o electrónicos (ECORAEE), tanto para las lámparas como para las luminarias.	144,94
		CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
11.06.05.22	U	LUM EST. TUBULAR 360° OPAL 1200MM 38W DA Suministro y colocación de luminaria LED modelo IRIS WATERPROOF 180° de brillumen o equivalente suspendida de 1200mm de largo con acabado de aluminio anodizado. Temperatura de color de 4000 K y flujo luminoso de 4.727 lm. CRI 80, UGR 19 e IP 65. Sistema de regulación Dali o similar incluido. Totalmente colocada y funcionando; i/ medios auxiliares, medidas de protección colectiva y parte proporcional de cableado y tubo rígido o flexible desde la caja de derivación existente hasta el punto (L=6m) siempre que sea necesario. Se incluyen los costes de gestión de los residuos de aparatos eléctricos o electrónicos (ECORAEE), tanto para las lámparas como para las luminarias.	161,51
		CIENTO SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.06.05.23	u	PLAFON VETRO 24W 3000K 1615LM Suministro y colocación de luminaria LED modelo Vetro de Leds C4 o equivalente de superficie de 977mm de largo. Estructura de acero y difusor de cristal acabado color blanco. Temperatura de color de 3000 K y flujo luminoso de 1.615 lm. CRI 90, UGR transversal 20.8 y UGR longitudinal 20.7 e IP 44. Sistema de regulación Dali o similar incluido. Totalmente colocada y funcionando; i/ medios auxiliares, medidas de protección colectiva y parte proporcional de cableado y tubo rígido o flexible desde la caja de derivación existente hasta el punto (L=6m) siempre que sea necesario. Se incluyen los costes de gestión de los residuos de aparatos eléctricos o electrónicos (ECORAE), tanto para las lámparas como para las luminarias.	117,77
		CIENTO DIECISIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
11.06.05.24	U	PROY. 740.01 20W 1830LM 47° 4000K BL DALI Suministro y colocación de proyector con tecnología LED 740 de SIMON o equivalente, cilíndrico con diámetro de 66mm. Para instalación en carril trifásico, con tecnología LED formada por LED de alta potencia con óptica Wide Flood de ángulo 47°, Cuerpo fabricado en aluminio y pintado en blanco texturizado. Equipo electrónico incorporado en la luminaria, con control DALI. Lúmenes 1830 lm / 4000K. Con un consumo total de la luminaria de 20 W (eficiencia del sistema real hasta 91,5 lm/W). CRI>80. Tensión de red 220-240 VAC. Mantenimiento luminoso L70 >60.000 h a 25°C. Dimensiones luminaria: ø=66mm; altura= 181mm. IP20. Peso de la luminaria 0.7 Kg. Marcado CE. Totalmente colocada y funcionando; i/ medios auxiliares, medidas de protección colectiva y parte proporcional de cableado y tubo rígido o flexible desde la caja de derivación existente hasta el punto (L=6m) siempre que sea necesario. Se incluyen los costes de gestión de los residuos de aparatos eléctricos o electrónicos (ECORAE), tanto para las lámparas como para las luminarias.	175,72
		CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
11.06.05.25	u	DOWNL.NAHKA MICRO FL FIJO 14W 1490LM BD Suministro y colocación de luminaria LED modelo Nahka Micro de Normalit o equivalente empotrada. Fabricada en fundición de aluminio, lacado con resinas epoxi-poliéster de alto rendimiento mediante aplicación electrostática y posterior polimerizado, resistente a los rayos UV y a la corrosión. Sin difusor y con acabado en blanco. Temperatura de color de 4000 K y flujo luminoso de 1.314 lm. CRI 80, UGR 19 e IP 20. Sistema de regulación Dali o similar incluido. Totalmente colocada y funcionando; i/ medios auxiliares y medidas de protección colectiva. Totalmente colocada y funcionando; i/ medios auxiliares, medidas de protección colectiva y parte proporcional de cableado y tubo rígido o flexible desde la caja de derivación existente hasta el punto (L=6m) siempre que sea necesario. Se incluyen los costes de gestión de los residuos de aparatos eléctricos o electrónicos (ECORAE), tanto para las lámparas como para las luminarias.	95,52
		NOVENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 11.06.06 ALUMBRADO EMERGENCIA			
11.06.06.01	ud	LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTÓNOMA ZINER N30 (B, EV) (O EQUIVALENTE) LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTÓNOMA ZINER N30 (B, EV) o equivalente, con un flujo luminoso de 200 lm, de color blanco para montaje en superficie, con óptica específica para función Evacuación. Totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexión, parte proporcional de cableado y tubo rígido o flexible desde la caja de derivación existente hasta el punto (L=6m), colocada y totalmente instalada. Se incluyen los costes de gestión de los residuos de aparatos eléctricos o electrónicos (ECORAE), tanto para lámparas como para luminaria.	114,94
CIENTO CATORCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
11.06.06.02	ud	LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTÓNOMA ZINER N30 (B) (O EQUIVALENTE) LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTÓNOMA ZINER N30 (B) o equivalente, con un flujo luminoso de 200 lm, de color blanco para montaje en superficie, con óptica específica para función Antipánico. Totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexión, parte proporcional de cableado y tubo rígido o flexible desde la caja de derivación existente hasta el punto (L=6m), colocada y totalmente instalada. Se incluyen los costes de gestión de los residuos de aparatos eléctricos o electrónicos (ECORAE), tanto para lámparas como para luminaria.	114,94
CIENTO CATORCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
11.06.06.03	ud	LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTÓNOMA HYDRA LD N3 (O EQUIVALENTE) LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTÓNOMA HYDRA LD N3, o equivalente, con un flujo luminoso de 160 lm, para montaje en superficie. Totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexión, parte proporcional de cableado y tubo rígido o flexible desde la caja de derivación existente hasta el punto (L=6m), colocada y totalmente instalada. Se incluyen los costes de gestión de los residuos de aparatos eléctricos o electrónicos (ECORAE), tanto para lámparas como para luminaria.	61,91
SESENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMO			
11.06.06.04	ud	LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTÓNOMA HYDRA LD N6 (O EQUIVALENTE) LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTÓNOMA HYDRA LD N6, o equivalente, con un flujo luminoso de 250 lm, para montaje en superficie. Totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexión, parte proporcional de cableado y tubo rígido o flexible desde la caja de derivación hasta el punto (L=6m), colocada y totalmente instalada. Se incluyen los costes de gestión de los residuos de aparatos eléctricos o electrónicos (ECORAE), tanto para lámparas como para luminaria.	79,23
SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS			
11.06.06.05	ud	SUSTITUCIÓN DE CABLEADO EN LUMINARIA DE EMERGENCIA EXISTENTE Sustitución de cableado en luminaria de emergencia existente, incluyendo parte proporcional de tubo rígido o flexible desde la caja de derivación existente hasta el punto (L=6m) en aquellos sitios donde la canalización existente no permita su aprovechamiento, totalmente instalado, incluso comprobada la continuidad de servicio en la luminaria.	9,19
NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS			
11.06.06.06	ud	RÓTULO DE EMERGENCIA Rótulo de emergencia Daisa-lux HYDRA RT0800 / RT0801 / RT0802 / RT1324// RT1325. Colocado y totalmente instalado.	4,08
CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 11.06.07 CABLEADO			
11.06.07.01	m.	CIRCUITO H07Z1-K 2x1,5mm ² +TT Circuito 2x1,5+TT realizado con tubo PVC M20, gp 5, conductores de cobre rígido H07Z1-K 1,5 mm ² , en sistema MONOFASICO, más conductor de protección, incluido p./p. de cajas de registro, tubo rígido o flexible y regletas de conexión. Totalmente instalado, incluyendo conexionado.	2,95
		DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
11.06.07.02	m.	CIRCUITO ES07Z1-K 2x2,5mm ² +TT Circuito 2x2,5+TT realizado con tubo PVC M20, gp 5, conductores de cobre rígido ES07Z1-K 2,5 mm ² , en sistema MONOFASICO, más conductor de protección, incluido p./p. de cajas de registro, tubo rígido o flexible y regletas de conexión. Totalmente instalado, incluyendo conexionado.	4,24
		CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
11.06.07.03	m.	LINEA RZ1-K 0,6/1 kV 2x2,5mm ² +TT Línea formada por cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV 2x2,5mm ² +TT, en montaje bajo tubo, en sistema MONOFASICO, más conductor de protección, incluido p./p. de cajas de registro, tubo rígido o flexible y regletas de conexión. Totalmente instalado, incluyendo conexionado.	7,44
		SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
11.06.07.04	m.	LINEA RZ1-K 0,6/1 kV 4x2,5mm ² +TT Línea formada por cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV 4x2,5mm ² +TT, en montaje bajo tubo, en sistema TRIFASICO, más conductor de protección, incluido p./p. de cajas de registro, tubo rígido o flexible y regletas de conexión. Totalmente instalado, incluyendo conexionado.	12,69
		DOCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
11.06.07.05	m.	LINEA RZ1-K 0,6/1 kV 4x4mm ² +TT Línea formada por cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV 4x4 mm ² +TT, en montaje bajo tubo, en sistema TRIFASICO, más conductor de protección. Totalmente instalada, incluyendo conexionado.	14,69
		CATORCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
11.06.07.06	m.	LINEA RZ1-K 0,6/1 kV 4x6mm ² +TT Línea formada por cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV 4x6 mm ² +TT, en montaje bajo tubo, en sistema TRIFASICO, más conductor de protección. Totalmente instalada, incluyendo conexionado.	6,59
		SEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
11.06.07.07	m.	LINEA RZ1-K 0,6/1 kV 4x10mm ² +TT Línea formada por cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV 4x10mm ² +TT, en montaje bajo tubo, en sistema TRIFASICO, más conductor de protección, incluido p./p. de cajas de registro, tubo rígido o flexible y regletas de conexión. Totalmente instalado, incluyendo conexionado.	22,93
		VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
11.06.07.08	m.	REVISIÓN Y REFORMA DE MONTAJES SUPÉRFLUOS O EVITABLES CON IMPACT Revisión y reforma de la instalación en aquellos montajes supérfluos o evitables, con un alto impacto visual en un edificio catalogado como el presente, buscando y proponiendo soluciones alternativas que deberán ser consensuadas con la Dirección facultativa. Como casos más significativos: - Eliminación de canalización secundaria existente tendida por la zona de acceso del edificio para alimentación del Cuadro secundario de la sala de profesores. - Recableado de alimentación a la mesa de dirección, con un tendido por falso techo de sótano - Empotramiento de canalizaciones eléctricas de superficie en "zonas nobles" del edificio, como son Entrada 1, Dirección 1 y 2, Áreas comunes, Sala de juntas,... - Cableado de alimentación a alumbrado interior en expositores de zona común de planta primera... Totalmente instalados, incluyendo conexionado.	10.556,80
		DIEZ MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 11.06.08 SISTEMA DE PROTECCION CONTRA EL RAYO			
11.06.08.01	ud	SISTEMA PROTECCION CONTRA RAYOS NIMBUS 30 Sistema de protección contra el rayo de la casa CIRPROTEC o equivalente al Nimbus 30, con sistema de cebado electrónico, fabricado con materiales en acero inoxidable AISI 316 (Doble Capa), formado por un bloque energético encapsulado con una protección exterior metálica, un controlador de carga, un amplificador que emite impulsos de alta frecuencia y punta captadora. Certificado del tiempo de cebado expedido en el Laboratorio LCOE. Incluido: <ul style="list-style-type: none"> - Pieza de adaptación Nimbus a mástil - Juegos de anclajes placa tornillos metálicos 15cm - Mástil de 6 metros Fe Galvanizado - Cable trenzado de cobre electrolítico desnudo de 50mm² (35m+60m) - Tubo de protección bajante de Polietileno reticulado Ø40mm (35m+60m) - Arqueta de registro cuadrada de polipropileno 300x300mm con regleta equipotencial incluida y 3 terminales brida (2 uds.) - Jabalina de cobre 300 micras 2m, diametro 14mm. (6 uds.) - Grapa abarcón latón conexión jabalina (6 uds.) - Compuesto liquido activador perdurable para tomas de tierra (25kg) - Contador de impactos de rayo (IP 67)(2 uds.) - Vía de chispas para conexión a PAT del edificio (2 uds.) Totalmente instalado y funcionando.	3.530,48
			TRES MIL QUINIENTOS TREINTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
APARTADO 11.06.09 MECANISMOS			
11.06.09.01	ud	BASE DOBLE ENCHUFE SCHUKO 16A. Base doble con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de M20 y conductor rígido de 2,5 mm ² de Cu, y aislamiento 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, 2 bases de enchufe sistema schuko 16 A. (II+T.) con marco, de la serie SIMÓN 27 PLAY. Totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado, parte proporcional de cableado y tubo rígido o flexible desde la caja de derivación hasta el punto (L=6m), colocada y totalmente instalada.	29,99
			VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
11.06.09.02	ud	BASE CUADRUPLE ENCHUFE SCHUKO 16A. Base cuadruple con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de M20 y conductor rígido de 2,5 mm ² de Cu, y aislamiento 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, 3 bases de enchufe sistema schuko 16 A. (II+T.) con marco, de la serie SIMÓN 27 PLAY. Totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado, parte proporcional de cableado y tubo rígido o flexible desde la caja de derivación hasta el punto (L=6m), colocada y totalmente instalada.	37,99
			TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 12 APARATOS SANITARIOS			
12.01	ud	LAV.D=40 S/ENC.BLANCO Lavabo de porcelana vitrificada en blanco, D=40 cm., para colocar empotrado sobre encimera de mármol o equivalente (sin incluir), con enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando. I/ p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.	101,70
		CIENTO UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
12.02	ud	GRIFO PULSADOR MEZCLADOR Suministro y colocación de grifo tipo Presto 605 ECO (consumo 2l/min) o equivalente tipo monobloc pulsador mezclador, con rompechorros y enlaces de alimentación flexibles, instalado y funcionando. I/ p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.	60,63
		SESENTA EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
12.03	ud	INOD.C/FLUXOR S.NORMAL.COL. Inodoro de porcelana vitrificada color serie normal, para fluxor, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, asiento con tapa lacados, con bisagras de acero y fluxor de 3/4" cromado con embellecedor y llave de paso, con tubo de descarga curvo de D=38 mm., incluso racor de unión y brida. Instalado.	237,19
		DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
12.04	ud	INODORO MINUSVÁLIDO TANQUE BAJO Inodoro especial para minusválidos de tanque bajo y de porcelana vitrificada blanca, fijado al suelo mediante 4 puntos de anclaje, dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, y cisterna con mando neumático, instalado y funcionando, incluso p.p. de llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. de 1/2"; i/ medios auxiliares y medidas de protección colectiva.	674,23
		SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
12.05	ud	LAV.MINUSV.C/AP.CODOS G.GERONT. Lavabo especial para minusválidos, de porcelana vitrificada de 64x55x16.5cm en color blanco, con cuenca cóncava, colocado mediante pernos a la pared, y con grifo mezclador monomando, con palanca larga, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, cromado, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.	287,41
		DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
12.06	ud	BARRA APOYO ABAT. ACERO INOX. 85 cm. Barra de apoyo doble, abatible de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=30 mm. y longitud 85 cm., con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.	145,09
		CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
12.07	m²	ENCIMERA PANEL FENÓLICO e=6mm Encimera de panel fenólico de 6mm color a definir por la D.F., con perforaciones para lavabo empotrado de Ø40cm (no incluido en el presente precio), copete inferior y perimetral de 5cm de altura. Colocada la encimera sobre estructura auxiliar, todo en acero inox AISI 304 según planos y detalles de proyecto incluida en este precio. I/ p. p. de medios auxiliares y medidas de protección colectiva.	355,82
		TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
12.08	m²	ESPEJO PLATEADO 3 MM Suministro y colocación de espejo plateado realizado con una luna float incolora de 3 mm. plateada por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros; i/ medios auxiliares y medidas de protección colectiva.	38,87
		TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 13 MOBILIARIO			
13.01	mI	MESADO LABORATORIO 75 Mesado de laboratorio compuesto por estructura tipo C de acero laminado de perfil 60x30 mm, lacado en epoxi de color blanco, con trasera de registro para el paso de instalaciones y trasera vista de tablero bilamiando de color blanco y encimera de laminado fenólico HPL Plus de 20 mm de espesor y 750 mm de ancho de color blanco con excelente resistencia química a los siguientes químicos: Formalina 37% , Ácido fosfórico 30% , Amoníaco 25% , Isopropanol 100% , Ácido clorhídrico 5% , Agua oxigenada 30% , Ácido sulfúrico 5% , Hidróxido de sodio 5% , Ácido peracético 15% , Hipoclorito de sodio 5% . Incluso p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.	514,94
		QUINIENTOS CATORCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
13.02	mI	MESADO LABORATORIO 60 Mesado de laboratorio compuesto por estructura tipo C de acero laminado de perfil 60x30 mm, lacado en epoxi de color blanco, con trasera de registro para el paso de instalaciones y trasera vista de tablero bilamiando de color blanco y encimera de laminado fenólico HPL Plus de 20 mm de espesor y 600 mm de ancho de color blanco con excelente resistencia química a los siguientes químicos: Formalina 37% , Ácido fosfórico 30% , Amoníaco 25% , Isopropanol 100% , Ácido clorhídrico 5% , Agua oxigenada 30% , Ácido sulfúrico 5% , Hidróxido de sodio 5% , Ácido peracético 15% , Hipoclorito de sodio 5% . Incluso p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.	425,64
		CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
13.03	ud	TORRETA ELÉCTRICA Suministro y colocación de torreta eléctrica de polipropileno con 4 bases schuko con protección IP65. Se incluye cableado y pequeño material. Totalmente instalado y funcionando. Incluye p.p. de de medios auxiliares y protecciones colectivas.	158,04
		CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
13.04	ud	PILETA Y GRIFO POLIPROPILENO Suministro y colocación de piletta de polipropileno en color blanco y dimensiones 600x450 mm y grifo de poliamida de agua fría de cuello cisne con una salida y giratorio. Incluso pequeño material, válvula de desagüe, llaves de escuadra y latiguillos flexibles , instalado y funcionando, con p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.	309,72
		TRESCIENTOS NUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
13.05	ud	VITRINA CASTAÑO 240X560 Suministro y colocación de estanterías en sustitución de las existentes expositoras de 240x560 cm con frentes de puertas cristaleras batientes con marco en madera de castaño barnizado color castaño y cristales transparentes 4mm. Módulos de 2 puertas altas con 1 puerta maletero superior. Módulos interiores en tablero rechapado castaño 19mm. Canteado, excepto trasera de 10mm., divididos en estantes, según medidas. Todo barnizado color castaño. I/ Herrajes de colgar, cerradura con llave y pomo acabado níquel satinado, p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.	4.006,55
		CUATRO MIL SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.06	ud	VITRINA CASTAÑO 240X260 Suministro y colocación de estanterías expositoras en sustitución de las existentes de 240x260 cm con frentes de puertas cristaleras batientes con marco en madera de castaño barnizado color castaño y cristales transparentes 4mm. Módulos de 2 puertas altas con 1 puerta maletero superior. Módulos interiores en tablero rechapado castaño 19mm. Canteado, excepto trasera de 10mm., divididos en estantes, según medidas. Todo barnizado color castaño. I/ Herrajes de colgar, cerradura con llave y pomo acabado níquel satinado, p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.	1.875,97
		MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
13.07	ud	VITRINA CASTAÑO 240X160 Suministro y colocación de estanterías expositoras en sustitución de las existentes de 240x160 cm con frentes de puertas cristaleras batientes con marco en madera de castaño barnizado color castaño y cristales transparentes 4mm. Módulos de 2 puertas altas con 1 puerta maletero superior. Módulos interiores en tablero rechapado castaño 19mm. Canteado, excepto trasera de 10mm., divididos en estantes, según medidas. Todo barnizado color castaño. I/ Herrajes de colgar, cerradura con llave y pomo acabado níquel satinado, p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.	1.172,30
		MIL CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
13.08	ud	VITRINA CASTAÑO 240X156 Suministro y colocación de estanterías expositoras en sustitución de las existentes de 240x156 cm con frentes de puertas cristaleras batientes con marco en madera de castaño barnizado color castaño y cristales transparentes 4mm. Módulos de 2 puertas altas con 1 puerta maletero superior. Módulos interiores en tablero rechapado castaño 19mm. Canteado, excepto trasera de 10mm., divididos en estantes, según medidas. Todo barnizado color castaño. I/ Herrajes de colgar, cerradura con llave y pomo acabado níquel satinado, p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.	1.144,76
		MIL CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
13.09	ud	VITRINA CASTAÑO 240X194 Suministro y colocación de estanterías expositoras en sustitución de las existentes de 240x194 cm con frentes de puertas cristaleras batientes con marco en madera de castaño barnizado color castaño y cristales transparentes 4mm. Módulos de 2 puertas altas con 1 puerta maletero superior. Módulos interiores en tablero rechapado castaño 19mm. Canteado, excepto trasera de 10mm., divididos en estantes, según medidas. Todo barnizado color castaño. I/ Herrajes de colgar, cerradura con llave y pomo acabado níquel satinado, p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.	1.412,64
		MIL CUATROCIENTOS DOCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
13.10	m2	FTE.ARM/MAL.LISO ROBLE Frente de armario empotrado, con hojas y maleteros lisos de 30 mm. de espesor (A/MLM) de roble barnizado, con precerco de pino macizo 70x35 mm. galce de roble de 70x30 mm., tapajuntas exteriores moldeados de DM rechapados de pino 70x10 mm. para pintar, tapetas interiores contrachapadas de pino 70x4 mm., herrajes de colgar latonados, imanes de cierre y tiradores de latón, montado y con p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas. Reacción al fuego mínima C-s2,d0 según tabla 4.1 del apartado 4 del DB-SI.	162,38
		CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

**XUNTA
DE GALICIA**CONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES**PROMOVE**
ARQUITECTURA**Informe:**

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.11	m	REJILLA PARA DRENAJE DE DUCHA Rejilla electrosoldada antideslizante, de 1000 mm de anchura, acabado galvanizado en caliente, realizada con pletinas portantes de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, de 30x2 mm, separadas 34 mm entre sí, separadores de varilla cuadrada retorcida, de acero con bajo contenido en carbono UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de lado, separados 38 mm entre sí y marco de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil omega laminado en caliente, para canaleta de drenaje, colocada sobre el marco de apoyo. Incluso marco de apoyo. Incluso replanteo, colocación del marco de apoyo, montaje de la rejilla; medios auxiliares y protecciones colectivas.	59,83
CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 14 PINTURAS			
14.01	m ²	PINTURA ACRILICA SATINADA PARA EXTERIOR. Pintura mineral de sol-silicato ultra mate para interiores de máxima calidad a base de silicato potásico y pigmentos inorgánicos (Optil de Keim o similar), máxima adherencia y transpirable, para uso interior o incluso exterior en fachadas; sobre soportes minerales, acabado liso mate, imprescindible imprimación con solución de silicato potásico. Características: Base ligante, sol-silicato. Contenido orgánico < 5% según DIN 18 363, 2.4.1 o equivalente. Con certificado ecológico "natureplus". Sin conservantes ni plastificantes. Reacción al fuego, clase A2-s1,d0 según EN 13501-1 o equivalente. Resistencia al paso del vapor de agua, sd < 0,01 m. Resistencia al frote húmedo, clase 2 según EN 13300 o equivalente. Muy mate (grado de brillo a 85°, 1,5). Aplicación a cepillo, rodillo o air-less, según Ficha Técnica del fabricante. Incluso p.p. de protecciones colectivas.	8,80
		OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
14.02	m ²	BARRERA PROTECTORA REVERSIBLE ANTIGRAFFITIS PARA FACHADAS. Tratamiento superficial de protección antigraffiti para fachada de piedra natural, mediante impregnación incolora antigraffiti a base de resinas acrílicas, aplicada en una mano (consumo medio: 100 g/m ²). Aplicada sobre zocalo hasta dos metros de altura en zonas en las que la moldura en fachada sea de menor altura y hasta la propia moldura indicada con cambio de color en el resto. Incluso p.p. de de medios auxiliares y protecciones colectivas.	9,90
		NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
14.03	m ²	ELIMINACIÓN DE CAPA DE PINTURA EN BALAUSTRADA INTERIOR Eliminación de capa de pintura pintura plástica, acabado liso, aplicada sobre paramento vertical interior, con medios manuales, mediante rasqueta y espátula, y la aplicación con brocha de 0,175 l/m ² de decapante universal de alta eficiencia, impregnando la pintura existente, eliminándola con espátula una vez reblandecida. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas. La medición se realiza multiplicando el area de la cara de cada balaustre por sus cuatro lados y los cuatro balaustres que existen por metro lineal.	6,08
		SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
14.04	m ²	P. PLÁST. BL/COLOR MATE INTERIOR EN PARAMENTOS VERTICALES Pintura plástica blanca/colores mate para interior de máxima calidad y duración, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos. Sin disolventes, gran cubrición, no salpica y resistente al frote húmedo según DIN 53778 o equivalente. 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 plastica sobre soportes pintados anteriormente. Sobre superficies muy porosas aplicar una mano de imprimación transparente y no peliculante al agua. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas. Medido deduciendo huecos y mayorado para jambas e imprevistos.	5,37
		CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
14.05	m ²	P. PLÁST. BL/COLOR MATE INTERIOR EN FALSO TECHO Pintura plástica blanca/colores mate para interior de máxima calidad y duración, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos. Sin disolventes, gran cubrición, no salpica y resistente al frote húmedo según DIN 53778 o equivalente. 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 plastica sobre soportes pintados anteriormente. Sobre superficies muy porosas aplicar una mano de imprimación transparente y no peliculante al agua. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas. Medido como falso techo plano y mayorado según coeficiente aproximado para cubrir estructura.	5,37
		CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
14.06	m	DECAP. BARANDILLA ESCALERA Tratamiento de pasamanos de escalera interior mediante decapado, limpieza y lijado de carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.	5,09
		CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES**PROMOVE**
ARQUITECTURA**Informe:**

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
14.07	m ²	ESMALTE SOBRE METAL Tratamiento de mediante pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de imprimación o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.	10,60
		DIEZ EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
14.08	m ²	DECAP.Y PINT. RODAPIE C/P. PLAST. ACRIL. MATE LAVABLE B/COLOR Decapado de rodapie de obra y pintado del mismo con pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.	20,42
		VEINTE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
14.09	m ²	LIJADO Y PINTADO DE RADIADOR/CONDUCC. CALEFAC. Lijado y pintado de radiadores mediante pintura anticalórica de elemento radiador, i/limpieza y dos manos a pistola y aplicación de imprimación previa. Se incluye el desmontaje y montaje posterior de los radiadores para su tratamiento. Incluye p.p. de protecciones colectivas y medios auxiliares.	28,01
		VEINTIOCHO EUROS con UN CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 15 SEÑALÉTICA			
15.01	u	RÓTULO DE FACHADA LUMINOSO Rótulo en fachada luminoso, fabricado en panel de aluminio composite, lacado azul corporativo, con texto y logo vaciados, metacrilato interior blanco mecanizado enrasado al frente. Estructura interior de tubo galvanizado, iluminación interior a base de leds. Instalado en fachada existente con varillas inox. Con taco químico. Medidas aproximadas 5.000x1.300 mm. (incluyendo máquina elevadora para su colocación e instalación eléctrica interna con toma de alimentación en fachada y reloj en cuadro para su encendido programable).	2.500,00
DOS MIL QUINIENTOS EUROS			
15.02	u	TOTEM DE ENTRADA AL CENTRO Rótulo tipo totem fabricado en paneles de aluminio composite plegados o metacrilato, con estructura interior de tubo galvanizado. Rotulación en vinilo impreso laminado con braille inyectado (a dos caras). Instalado sobre zapata base en hormigón (incluida). Medidas rótulo 700x2.000x50 mm.; medidas base de hormigón 850x300 mm. Según indicaciones del Manual de identidad corporativa de los centros educativos de Galicia. Incluso p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.	1.250,00
MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS			
15.03	u	PLACA DE ENTRADA AL CENTRO Placa de entrada fabricada en metacrilato de 8 mm. de espesor, con cantos pulidos, rotulada en vinilo impreso con braille inyectado directamente, con colocación en fachada atomillada con tornillería inox., separadores y embellecedores incluidos. Medidas placa: 420x297 mm. Según indicaciones del Manual de identidad corporativa de los centros educativos de Galicia. Incluso p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.	124,99
CIENTO VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
15.04	u	PLACA INDICADORA DE ESPACIOS Placa fabricada en metacrilato de 6 mm. de espesor, con cantos pulidos, rotulada en vinilo impreso con braille inyectado directamente, con colocación en pared interior atomillada con tornillería inox., separadores y embellecedores incluidos. Medidas placa: 250x250 mm. Según indicaciones del Manual de identidad corporativa de los centros educativos de Galicia.	55,00
CINCUENTA Y CINCO EUROS			
15.05	u	PLACA ARASAAC Placa fabricada en metacrilato de 8 mm. de espesor, con cantos pulidos, rotulada en vinilo impreso sin braille, con colocación en pared interior atomillada con tornillería inox., separadores y embellecedores incluidos. Medidas placa: 375x250 mm. Según indicaciones del Manual de identidad corporativa de los centros educativos de Galicia. Incluso p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.	100,00
CIEN EUROS			
15.06	PA	BANDA DE SEGURIDAD EN PUERTAS Doble banda de vinilo de 15 cm., con impresión a doble cara en azul corporativo con el logo Xunta para colocar en todas las puertas cristaleras de entrada al centro, situadas a una altura inferior comprendida entre 0,85 y 1,10 m y a una altura superior comprendida entre 1,50 y 1,70 m.	400,00
CUATROCIENTOS EUROS			

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES**PROMOVE**
ARQUITECTURA**Informe:**

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 16 GESTION DE RESIDUOS			
16.01	m3	CARGA ESCOMBR. MAN. Carga de escombros, por medios manuales, sobre contenedor, dumper o camión, i/humedecido y p.p. de costes indirectos.	4,34
		CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
16.02	m3	GESTIÓN M3 RESIDUOS DE ESCOMBRO M3. Gestión de los residuos de obra, para su tratamiento en vertedero autorizado en cumplimiento del RD 105/2008, presentando los certificados a la D.F.	3,27
		TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
16.03	Ud	CAMBIO CONTENEDOR DE 7 M3. Ud. Cambio de contenedor de 7 m3 de capacidad, colocado en obra a pie de carga, i/servicio de entrega y retirada, alquiler, tasas por ocupación de vía pública y p.p. de costes indirectos, incluidos los medios auxiliares de señalización.	184,51
		CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 17 SEGURIDAD Y SALUD			
17.01	m2	MONTAJE Y DESM. ANDAMIO EUROPEO M2. Andamio tubular convencional apto para trabajos hasta una altura de 15 m., consistente en: suministro en alquiler, montaje y desmontaje, separación al paramento de 20-25 cm, aproximadamente, amarres a huecos mediante husillos con tacos de madera contrachapada y control periódico de su tensión y amarres a partes resistentes con tacos de expansión, químicos, especiales para ladrillo u hormigón, etc., colocados cada 12m2, con una resistencia a tracción de 300kg, red de protección para caída de materiales, preparación de base, placas de apoyo al suelo sobre tacos de madera o durmientes, de acuerdo con la capacidad de carga de la solera, accesos de plataformas con trampilla y escaleras abatibles en su interior, barandilla exterior con dos barras y rodapie, barandilla interior con 1 barra. Todo según la normativa de obligado cumplimiento sobre andamiajes y certificado de montaje. Normas UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811.	7,56
		SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
17.02	m2	ALQUILER. RED PROTEC. ANDAMIOS Alquiler durante 126 días de red mosquitera para protección vertical de andamios, i/p.p. de cuerdas de sujeción, colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.	1,43
		UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
17.03	ms	ALQUILER CASETA ALMACÉN 5,91 m2 Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 5,91 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. puerta de acero de 1 mm., de 0,80x2,00 m. pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm., recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	75,79
		SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
17.04	ms	ALQUILER CASETA ASEO 7,91 m2 Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 3,55x2,23x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, sin aislamiento. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l.; placa turca, dos placas de ducha y lavabo de tres grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en duchas. Tubería de polibuteno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	130,20
		CIENTO TREINTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
17.05	Ud	ACOMET. PROV. ELÉCT. A CASETA Ud. Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.	78,09
		SETENTA Y OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
17.06	Ud	ACOMET. PROV. FONTAN. A CASETA Ud. Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.	68,91
		SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
17.07	Ud	BOTIQUIN DE OBRA Ud. Botiquín de obra instalado.	18,88
		DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
17.08	ud	RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO I Reconocimiento médico básico I anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 6 parámetros.	70,11
		SETENTA EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
17.09	Ud	CARTEL COMBINADO 100X70 CM. Ud. Cartel combinado de advertencia de riesgos de 1,00x0,70 m. sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	28,84
		VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES
PROMOVE
ARQUITECTURA

Informe:

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.10	ud	CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE h=50 Cono de balizamiento reflectante de 50 cm. de altura (amortizable en 4 usos). s/R.D. 485/97.	6,11
		SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
17.11	ud	SEÑAL TRIANGULAR L=90cm. ./SOPORTE Señal de seguridad triangular de L=90 cm., normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	18,57
		DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
17.12	Ud	CASCO DE SEGURIDAD Ud. Casco de seguridad con desudador, homologado CE.	3,41
		TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
17.13	Ud	GAFAS CONTRA IMPACTOS Ud. Gafas contra impactos antirayadura, homologadas CE.	9,94
		NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
17.14	Ud	MONO DE TRABAJO Ud. Mono de trabajo, homologado CE.	12,17
		DOCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
17.15	Ud	IMPERMEABLE Ud. Impermeable de trabajo, homologado CE.	6,68
		SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
17.16	Ud	ARNÉS SEGURIDAD AMARRE DORSAL Ud. Arnés de seguridad con amarre dorsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable. Homologado CE.	22,94
		VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
17.17	Ud	CUERDA AMARRE REGUL. POLIAM. Ud. Cuerda de amarre regulable de longitud 1,10-1,80 mts, realizado en poliamida de alta tenacidad de 14 mm de diámetro, i/ argolla de polimida revestida de PVC, homologado CE.	14,45
		CATORCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
17.18	Ud	PAR GUANTES LATEX INDUSTRIAL Ud. Par de guantes de latex industrial naranja, homologado CE.	1,96
		UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
17.19	Ud	PAR BOTAS SEGUR. PUNT. SERRAJE Ud. Par de botas de seguridad S2 serraje/lona con puntera y metálicas, homologadas CE.	20,35
		VEINTE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
17.20	Ud	PANT. SEGURID. PARA SOLDADURA Ud. Pantalla de seguridad para soldadura con fijación en cabeza, homologada CE.	12,63
		DOCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
17.21	Ud	MANDIL SOLDADOR SERRAJE Ud. Mandil de serraje para soldador grado A, 60x90 cm. homologado CE.	13,66
		TRECE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
17.22	Ud	PAR GUANTES SOLDADOR 34 CM. Ud. Par de guantes para soldador serraje forrado ignífugo, largo 34 cm., homologado CE.	7,81
		SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
17.23	ud	CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras con bandas reflectante. Amortizable en 1 usos. Certificado CE. s/R.D. 773/97.	3,70
		TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO



XUNTA
DE GALICIA

CONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS									
01.01	m ² RETIRADA Y REPOSICIÓN DE MOBILIARIO								
	M2. Retirada y reposición de mobiliario, electrodomésticos, restos varios, escombros, y demás enseres existentes, por medios manuales, accesorios e instalación correspondiente, incluso traslado a pie de carga, con transporte según criterio de la D.F. a vertedero o reubicación del mismo y con p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.								
	-SOTANO								
	-NOBLE								
	Corredor 01 S	1	52,50				52,50		
	Acceso instalaciones	1	15,50				15,50		
	Cuarto de instalaciones	1	70,80				70,80		
	Cantina	1	97,95				97,95		
	Archivo	1	139,20				139,20		
	Museo	1	192,55				192,55		
	Almacén museo	1	58,45				58,45		
	Aseo 01 S	1	14,20				14,20		
	Aseo 02 S	1	16,90				16,90		
	Cuarto de limpieza S	1	3,50				3,50		
	Departamento tecnología	1	12,95				12,95		
	Aula tecnología	1	113,65				113,65		
	-AULARIO	1					1,00		
	Corredor 02	1	50,75				50,75		
	Aula de arte	1	74,00				74,00		
	Departamento de arte	1	32,25				32,25		
	Almacén arte	1	10,60				10,60		
	Corredor 03 S	1	96,15				96,15		
	Departamento Física y química	1	13,55				13,55		
	Departamento normalización lingüística	1	26,60				26,60		
	Departamento audiovisual	1	13,85				13,85		
	Aula audiovisual	1	55,30				55,30		
	Laboratorio química	1	105,90				105,90		
	Almacén química	1	5,70				5,70		
	Almacén química 02	1	5,70				5,70		
	Acceso almacén química	1	2,10				2,10		
	Aula música	1	90,65				90,65		
	Laboratorio física	1	114,45				114,45		
	Almacén física	1	4,60				4,60		
	Aula desdoblamiento	1	57,30				57,30		
	Laboratorio de ciencias	1	121,60				121,60		
	-AUXILIAR								
	Distribuidor S	1	30,40				30,40		
	Laboratorio microbiología	1	61,35				61,35		
	Aula de desdoblamiento 02	1	42,40				42,40		
	Departamento de ciencias	1	20,45				20,45		
	-BAJA								
	-NOBLE								
	Cortavientos	1	21,40				21,40		
	Entrada 01	1	128,05				128,05		
	Areas comunes B	1	105,95				105,95		
	Almacén dirección	1	2,05				2,05		
	Recepción de padres	1	11,10				11,10		
	Dirección 01	1	40,70				40,70		
	Dirección 02	1	22,25				22,25		
	Corredor dirección	1	3,45				3,45		
	Recepción de padres 02	1	8,95				8,95		
	Conserjería	1	46,75				46,75		
	Entrada oficina	1	15,90				15,90		

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

Informe:

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Secretaría	1	10,60			10,60			
	Oficinas	1	39,40			39,40			
	Aseo 02 B	1	16,00			16,00			
	Aseo 01 B	1	9,10			9,10			
	Sala de profesores	1	134,70			134,70			
	Almacén profesores 02	1	9,50			9,50			
	Capilla	1	12,35			12,35			
	Almacen porofesores 01	1	9,20			9,20			
	Biblioteca	1	133,55			133,55			
	-AULARIO								
	Corredoe B	1	164,00			164,00			
	Aula 01	1	56,35			56,35			
	Aula 02	1	55,95			55,95			
	Aula 03	1	56,50			56,50			
	Aula 04	1	56,50			56,50			
	Aula 05	1	48,20			48,20			
	Aula 06	1	46,95			46,95			
	Aula 07	1	45,55			45,55			
	Aula 08	1	46,95			46,95			
	Aula 09	1	56,40			56,40			
	Aula 10	1	56,50			56,50			
	Aula 11	1	37,45			37,45			
	Aula 12	1	46,95			46,95			
	Aula 11 BIS	1	19,05			19,05			
	Aula 13	1	47,50			47,50			
	Entrada 02	1	15,10			15,10			
	AUXILIAR								
	Distribuidor B	1	50,35			50,35			
	Aula apoyo	1	9,10			9,10			
	Aseo 04 B	1	18,10			18,10			
	Cuarto de limpieza B	1	5,65			5,65			
	Aseo 03 B	1	35,65			35,65			
	Aula economía y FOL	1	9,60			9,60			
	-PRIMERA								
	-NOBLE								
	Areas comunes P1	1	129,55			129,55			
	Almacén salón de actos	1	15,05			15,05			
	Salón de actos	1	302,85			302,85			
	Sala de juntas	1	45,65			45,65			
	Aula 03 P1	1	22,55			22,55			
	Orientación pedagógica	1	17,15			17,15			
	Alemán	1	22,60			22,60			
	Rack	1	8,95			8,95			
	Aula 02 P1	1	28,80			28,80			
	Aula 01 P1	1	16,45			16,45			
	Distribuidor P1	1	6,55			6,55			
	Aula TIC	1	15,30			15,30			
	Aula de idiomas	1	41,20			41,20			
	Aseo 02 P1	1	16,00			16,00			
	Aseo 01 P1	1	9,10			9,10			
	-AULARIO								
	Corredor P1	1	197,20			197,20			
	Aula 14	1	57,05			57,05			
	Aula 15	1	55,80			55,80			
	Aula 16	1	56,50			56,50			
	Aula 17	1	56,50			56,50			
	Aula 18	1	48,20			48,20			
	Aula 19	1	46,95			46,95			
	Aula 20	1	45,55			45,55			

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI


 XUNTA
DE GALICIA

 CONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROMOVE
ARQUITECTURA

Informe:

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Aula 21	1	46,95			46,95			
	Aula 22	1	56,40			56,40			
	Aula 23	1	56,50			56,50			
	Aula 24	1	57,20			57,20			
	Aula 25	1	46,95			46,95			
	Aula 26	1	47,50			47,50			
	-AUXILIAR								
	Aula 27	1	60,50			60,50			
	Aseo 04 P1	1	18,10			18,10			
	Cuarto de limpieza P1	1	5,65			5,65			
	Aseo 03 P1	1	35,65			35,65			
	-BAJOCUBIERTA								
	_AULARIO								
	Acceso departamentos	1	9,00			9,00			
	Zonas comunes C	1	23,65			23,65			
	Almacén C	1	7,90			7,90			
	Corredor C	1	79,60			79,60			
	Departamento de lengua y literatura gallega	1	32,70			32,70			
	Departamento de filosofía	1	32,20			32,20			
	Departamento de matemáticas	1	32,20			32,20			
	Departamento de francés	1	32,20			32,20			
	Departamento de lengua y literatura española	1	32,00			32,00			
	Departamento de geografía e historia	1	32,20			32,20			
	Departamento de griego y latín	1	40,20			40,20			
	Departamento de inglés	1	24,30			24,30			
	-AUXILIAR								
	Acceso aulas C	1	9,15			9,15			
	Aula de usos múltiples	1	73,85			73,85			
	Aula de informática	1	73,75			73,75			
							5.817,90	5,55	32.289,35
01.02	m ³ TRANSPORTE DE MOBILIARIO ESPECÍFICO								
	Traslado de material aproximadamente del centro educativo (mesas, sillas, estanterías) hasta las instalaciones de almacenaje mientras duren las obras de reforma, una vez terminadas las mismas se re-traslada dicho mobiliario a su lugar de origen.								
	Con p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.								
	Archivo	1	70,00	2,00		140,00			
	Museo	1	100,00	2,00		200,00			
	Almacén museo	1	30,00	2,00		60,00			
	Laboratorio de ciencias	1	13,00	2,00		26,00			
	Areas comunes B	1	16,00	2,00		32,00			
	Areas comunes P1	1	30,00	2,00		60,00			
							518,00	22,70	11.758,60
01.03	m ³ ALMACENAJE DE MOBILIARIO ESPECÍFICO								
	Almacenaje de mobiliario en trastero habilitado para que los diferentes elementos no sufran desperfectos y con dimensión suficiente para que no sufran rotura o aplastamiento durante el transcurso de la obra. Con p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.								
	Archivo	3	70,00	2,00		420,00			
	Museo	3	100,00	2,00		600,00			
	Almacén museo	3	30,00	2,00		180,00			
	Laboratorio de ciencias	3	13,00	2,00		78,00			
	Areas comunes B	3	16,00	2,00		96,00			
	Areas comunes P1	3	30,00	2,00		180,00			
							1.554,00	1,70	2.641,80

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES
PROMOVE
ARQUITECTURA
Informe:

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04	m REUBICACIÓN DE CABLES DE FACHADA								
	Retirada de cableado de fachada, en una primera fase y, a fin de no suprimir la iluminación del edificio quedarán colgados y separados de los paramentos, mientras se ejecutan las obras; en una segunda fase, se volverán a montar en su nueva ubicación, o en lugar que la D.F. indique, según las normas de la compañía suministradora y Ayuntamiento. Incluso desinstalación, retirada, clasificación de residuos y transporte a vertedero de las instalaciones que se encuentren fuera de uso. Medido por metro lineal de fachada, y afectando a todos los elementos de la instalación tales como pararrayos, megáfonos, luminarias, sirenas, etc. que serán retirados, custodiados y repuestos en fachada mediante piezas especiales a tal fin. Con p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.								
	Medición:								
	Alzado 01-Alzado de acceso principal y desde ese punto hacia la derecha contando cada quiebro.								
	01_Horiz.	1	35,00				35,00		
	01_Vert.	1	6,00				6,00		
	02_Horiz.	1	2,60				2,60		
	02_Vert.	1	7,00				7,00		
	03	2	57,00				114,00		
	04	1	1,00				1,00		
	05	1	9,60				9,60		
	06	1	19,00				19,00		
	07	1	9,60				9,60		
	08	1	1,00				1,00		
	09	1	57,00				57,00		
	10	1	8,50				8,50		
	11_01	1	11,20				11,20		
	11_02	1	5,10				5,10		
	12	1	27,80				27,80		
							314,40	22,95	7.215,48
01.05	ud LEVANTADO AP.SANITARIOS								
	Levantado de aparatos sanitarios y accesorios, por medios manuales excepto bañeras y duchas, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero. Con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.								
	-PLANTA SOTANO								
	-B.AULARIO								
	Lab. Física	2					2,00		
	Lab. Química	2					2,00		
	Lab. Ciencias	2					2,00		
	-PLANTA BAJA								
	-B.AUXILIAR								
	Aseo 03 B_lavabo	7					7,00		
	Aseo 03 B_wc	5					5,00		
	Aseo 04 B_lavabo	2					2,00		
	Aseo 04 B_wc	5					5,00		
	C. limpieza B_lavabo	1					1,00		
	C. limpieza B_wc	1					1,00		
	-PLANTA PRIMERA								
	-P.AUXILIAR								
	Aseo 03 P1_lavabo	7					7,00		
	Aseo 03 P1_wc	5					5,00		
	Aseo 04 P1_lavabo	2					2,00		
	Aseo 04 P1_wc	5					5,00		
	C. de limpieza P1_lavabo	1					1,00		
	C. de limpieza P1_wc	1					1,00		
							48,00	21,89	1.050,72

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.06	m² RETIRADA Y REPOSICIÓN DE ARMARIOS DE INSTALACIONES Levantado y recolocación de armarios de instalaciones colgados en fachadas, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas. Medición: Alzado 01-Alzado de acceso principal y desde ese punto hacia la derecha contando cada quiebro.								
	Fachada 11	2	1,50		2,30	6,90			
							6,90	29,48	203,41
01.07	mI DESMONT. Y RECOLOCACIÓN DE BAJANTES Desmontaje de bajantes y posterior recolocación de las mismas en su posición original, i/p.p. de amarres, gafas, elementos de sujeción, etc. de los mismos, por medios manuales, incluso retirada y almacenaje a pie de obra, parte proporcional de herramientas, medios auxiliares para la realización de los trabajos. Incluso retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y protecciones colectivas. Medición: Alzado 01-Alzado de acceso principal y desde ese punto hacia la derecha contando cada quiebro.								
	01	2	10,00			20,00			
	03	5	9,80			49,00			
	04	1	13,30			13,30			
	06	1	13,20			13,20			
	08	1	13,30			13,30			
	09	5	10,80			54,00			
	10	1	12,00			12,00			
	11_01	2	12,00			24,00			
	11_02	1	10,00			10,00			
	12	2	9,90			19,80			
							228,60	8,85	2.023,11
01.08	m² RETIRADA REJAS FACHADA SIN RECUPERACIÓN Levantado por medios manuales de rejas metálicas situadas en hueco de muro de fachada y fijada al paramento mediante empotramiento y tornillería. Se evitará dañar el perímetro del hueco al que está sujeta y los elementos aledaños y se incluye la reparación de los desperfectos ocasionados con la retirada del elemento. Incluso carga manual sobre contenedor, desmontaje de los elementos de fijación y accesorios. Con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.								
	R1	18	2,00		2,00	72,00			
	R2_P1_Baño	3	1,20		1,95	7,02			
	R2_Sotano_nueva	2	1,20		1,95	4,68			
	R2_Sotano_vieja	1	1,20		1,95	2,34			
	R13_Sotano	1	1,20		2,00	2,40			
	R16_Sotano	3	1,40		2,00	8,40			
	R18_Sotano	1	1,00		2,00	2,00			
							98,84	7,95	785,78
01.09	m² DESMONTAJE REJAS FACHADA, LIJADO, PINTADO Y RECOLOCACIÓN Levantado de rejas de cerrajería en muros, por medios manuales, con reposición de las sujeciones metálicas, incluso limpieza, lijado, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, y posterior recolocación, ajuste y fijación en obra, incluido acabado a base de imprimación de wash primer y acabado con esmalte en color gris forja, el recibido de albañilería, medios auxiliares y costes indirectos. Incluso traslado a pie de carga, con transporte de ida y vuelta. Con p.p. de protecciones colectivas y medios auxiliares.								
	R7_Sotano aulario	17	2,00		0,50	17,00			
	R8_Sotano noble	3	1,40		0,60	2,52			
	R9_Sotano noble	11	1,40		0,50	7,70			
	R10_Sotano auxiliar	2	0,80		0,65	1,04			
	R11_Sotano auxiliar	4	1,20		0,55	2,64			
							30,90	71,24	2.201,32

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

Informe:

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.10	m ² LEVANT.CARP.EN MUROS A MANO								
	Levanto de carpintería metálica de cierre con vidrios en cualquier tipo de muros o fachadas, incluidos p.p. cercos, rejas, persianas, cajas de persianas, recercados, hojas, guías, mecanismos y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga o para recuperación, y con p.p. de medios auxiliares para realizar los trabajos a cualquier altura. Incluso medidas de protección colectivas. Según instrucciones de D.F.								
	-VENTANAS								
	V1	68	2,00		2,00	544,00	2		
	V1b	18	2,00		2,00	144,00	2		
	V2	20	1,20		1,95	93,60	2		
	V3	2	0,90		1,95	7,02	2		
	V4a	6	1,40		2,60	43,68	2		
	V4b	8	1,40		2,60	58,24	2		
	V5a	6	1,40		2,30	38,64	2		
	V5b	13	1,40		2,30	83,72	2		
	V6	18	2,00		0,60	21,60			
	V7a	13	2,00		0,55	28,60	2		
	V7b	4	2,00		0,55	8,80	2		
	V8	3	1,40		0,56	4,70	2		
	V9a	7	1,40		0,45	8,82	2		
	V9b	4	1,40		0,45	5,04	2		
	V10	2	0,80		0,65	2,08	2		
	V11	2	1,20		0,50	2,40	2		
	V12	12	1,20		1,25	36,00	2		
	V13	5	1,20		2,00	24,00	2		
	V14	2	2,00		2,60	20,80	2		
	V15	1	1,00		2,30	4,60	2		
	V16	3	1,40		2,00	16,80	2		
	V17	1	1,00		2,60	5,20	2		
	V18	1	1,00		2,00	4,00	2		
	V19	3	1,40		2,55	21,42	2		
	V20	4	0,85		2,00	6,80			
	V21	4	0,65		1,00	2,60			
	-PUERTAS								
	P01	3	2,00		3,90	23,40			
	P02	1	1,67		2,60	4,34			
	P03	1	1,30		2,30	2,99			
	P04	3	1,40		2,96	24,86	2		
	P05	1	1,20		2,80	6,72	2		
	P06	1	1,95		2,90	5,66			
	P07	1	2,00		3,63	7,26			
							1.312,39	7,93	10.407,25
01.11	u RETIRADA DE PIEZAS DE REMATE EN ALFEIZAR								
	Levanto de remate de alfeizar formado por un elemento monolítico de granito, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y preparación de superficie mediante picado de elemento adhesivo, con transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.								
	-PLANTA B								
	Aulario_B NO	17				17,00			
	Aulario_B SE	19				19,00			
	-PLANTA 1								
	Aulario_1 NO	17				17,00			
	Aulario_1 SE	19				19,00			
	Aula 27	4				4,00			
	-BAJOCUBIERTA								
	Aula usos múltiples	6				6,00			
	Aula de informática	6				6,00			

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES
PROMOVE
ARQUITECTURA

Informe:

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							88,00	9,70	853,60
01.12	m ² DEMOL.CUBRICIÓN								
	Demolición de cubrición, incluidas cumbreras y limas, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.								
	Cubierta garita	1	30,00			30,00			
	Cubierta en medianera	1	19,90	0,50		9,95			
							39,95	12,84	512,96
01.13	m ² DEMOL. BALDOSAS HIDRÁULICA A MANO EN PARAMENTO VERT.								
	Demolición de baldosas hidráulicas colocada en fachada, por medios manuales con especial cuidado en machones de fachada para no dañar el hormigón estructural, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.								
	Medición:								
	Alzado 01-Alzado de acceso principal y desde ese punto hacia la derecha contando cada quiebro.								
	Alzado 08	1	0,75		0,70	0,53			
	Alzado 09	1	56,50		0,70	39,55			
	Alzado 10	1	8,30		0,70	5,81			
	Alzado 11_01	1	9,00		0,70	6,30			
							52,19	8,67	452,49
01.14	m ² DEMOLICIÓN DE MURO EXTERIOR BAJO REJAS DE SOTANO								
	Demolición de muro exterior de fábrica de ladrillo doble con cámara intermedia (utilizado como cierre de hueco inferior en planta baja de fachada posterior) para reestructuración del cerramiento de fachada y mejora de soporte de ventanas y rejas. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.								
	V01	18	2,00		1,00	36,00			
	V13	4	1,20		1,00	4,80			
	V16	3	1,40		1,00	4,20			
	V18	1	1,00		1,00	1,00			
							46,00	19,94	917,24
01.15	m ² DEMOLICIÓN DE CERRAMIENTO DE FÁBRICA DE BLOQUES DE VIDRIO								
	Demolición de cerramiento de fachada formado por fábrica de bloques de vidrio moldeado de 80 mm de espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Con especial protección de los elementos de valor patrimonial aledaños como molduras perimetrales de hueco. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas								
	Este superior	1		1,20	1,00	1,20			
	Este intermedio	1		1,20	3,30	3,96			
	Este inferior	1		1,20	1,20	1,44			
	Este inferior sotano	1		1,20	0,55	0,66			
	Oeste superior	1		1,20	1,00	1,20			
	Oeste intermedio	1		1,20	3,30	3,96			
	Oeste inferior	1		1,20	1,20	1,44			
	Oeste inferior sotano	1		1,20	0,55	0,66			
							14,52	12,13	176,13
01.16	u RETIRADA DE PUERTAS EN TABIQUES A MANO								
	Levantado de carpintería de cualquier tipo en tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero. Con p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.								
	-PLANTA SOTANO								
	-S.NOBLE								

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

Informe:

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Acceso instalaciones	1				1,00			
	Cuarto de instalaciones	1				1,00			
	Archivo	1				1,00			
	Almacén museo	1				1,00			
	Aseo 01 S	1				1,00			
	Aseo 02 S	1				1,00			
	Cuarto de limpieza S	1				1,00			
	Aula tecnología	2				2,00			
	-S.AULARIO								
	Aula de arte	1				1,00			
	Departamento de arte	1				1,00			
	Almacén arte	1				1,00			
	Departamento Física y química	1				1,00			
	Departamento normalización lingüística	1				1,00			
	Departamento audiovisual	1				1,00			
	Aula audiovisual	1				1,00			
	Almacén química 02	1				1,00			
	Acceso almacén química	1				1,00			
	Departamento música	1				1,00			
	Aula música	1				1,00			
	Laboratorio física	1				1,00			
	Almacén física	1				1,00			
	Aula desdoblamiento	1				1,00			
	-S.AUXILIAR								
	Departamento de ciencias	1				1,00			
	Laboratorio microbiología	1				1,00			
	Aula de desdoblamiento 02	1				1,00			
	-PLANTA BAJA								
	-B.NOBLE								
	Recepción de padres 02	1				1,00			
	Conserjería	2				2,00			
	Secretaría	1				1,00			
	Oficinas	1				1,00			
	AULARIO								
	Aula 01	1				1,00			
	Aula 02	1				1,00			
	Aula 03	1				1,00			
	Aula 04	1				1,00			
	Aula 05	1				1,00			
	Aula 06	1				1,00			
	Aula 07	1				1,00			
	Aula 08	1				1,00			
	Aula 09	1				1,00			
	Aula 10	1				1,00			
	Aula 11	1				1,00			
	Aula 12	1				1,00			
	Aula 11 BIS	1				1,00			
	Aula 13	1				1,00			
	-B.AUXILIAR								
	Entrada 02	1				1,00			
	Aula apoyo	1				1,00			
	Aseo 04 B	1				1,00			
	Cuarto de limpieza B	2				2,00			
	Aseo 03 B	1				1,00			
	Aula economía y FOL	1				1,00			
	-PLANTA PRIMERA								
	-P.NOBLE								
	Aula 02 P1	1				1,00			
	Aula 01 P1	1				1,00			

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

Informe:

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Distribuidor P1	1				1,00			
	Aula TIC	1				1,00			
	Aula de idiomas	1				1,00			
	-P.AULARIO								
	Aula 14	1				1,00			
	Aula 15	1				1,00			
	Aula 16	1				1,00			
	Aula 17	1				1,00			
	Aula 18	1				1,00			
	Aula 19	1				1,00			
	Aula 20	1				1,00			
	Aula 21	1				1,00			
	Aula 22	1				1,00			
	Aula 23	1				1,00			
	Aula 24	1				1,00			
	Aula 25	1				1,00			
	Aula 26	1				1,00			
	-P.AUXILIAR								
	Aula 27	1				1,00			
	Aseo 04 P1	1				1,00			
	Cuarto de limpieza P1	2				2,00			
	Aseo 03 P1	1				1,00			
	-PLANTA BAJOCUBIERTA								
	-BC.AULARIO								
	Acceso departamentos	1				1,00			
	Zonas comunes C	1				1,00			
	Almacén C	1				1,00			
	-BC.AUXILIAR								
	Aula de usos múltiples	1				1,00			
	Aula de informática	1				1,00			
							80,00	13,97	1.117,60

01.17

m² RETIRADA DE VIDRIOS INTERIORES

Levantado, por medios manuales, de carpintería interior de marco y premarco de madera, i/retirada previa del acristalamiento existente, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.

-PLANTA SOTANO

-S.NOBLE

Aula tecnología	1	2,00	0,60	1,20
-----------------	---	------	------	------

-S.AULARIO

Aula de arte	2	2,50	0,60	3,00
--------------	---	------	------	------

Departamento de arte	2	2,00	0,60	2,40
----------------------	---	------	------	------

Departamento Física y química	1	2,00	0,60	1,20
-------------------------------	---	------	------	------

Departamento audiovisual	1	2,00	0,60	1,20
--------------------------	---	------	------	------

Aula audiovisual	2	2,00	0,60	2,40
------------------	---	------	------	------

Departamento música	1	2,00	0,60	1,20
---------------------	---	------	------	------

Aula música	2	2,00	0,60	2,40
-------------	---	------	------	------

Laboratorio física	2	2,00	0,60	2,40
--------------------	---	------	------	------

Almacén física	1	2,00	0,60	1,20
----------------	---	------	------	------

Aula desdoblamiento	2	2,00	0,60	2,40
---------------------	---	------	------	------

Laboratorio de ciencias	2	2,00	0,60	2,40
-------------------------	---	------	------	------

-PLANTA BAJA

-B.NOBLE

Secretaría	1	2,00	0,80	1,60
------------	---	------	------	------

Sala de profesores	1	11,50	1,40	16,10
--------------------	---	-------	------	-------

-AULARIO

Aula 01	1	2,65	0,60	1,59
---------	---	------	------	------

	2	2,45	0,60	2,94
--	---	------	------	------

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

Informe:

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Aula 02	1	2,65		0,60	1,59			
		2	2,45		0,60	2,94			
	Aula 03	3	2,65		0,60	4,77			
	Aula 04	3	2,65		0,60	4,77			
	Aula 05	1	1,26		0,60	0,76			
		2	2,65		0,60	3,18			
	Aula 06	1	1,26		0,60	0,76			
		2	2,65		0,60	3,18			
	Aula 07	1	2,65		0,60	1,59			
		1	2,45		0,60	1,47			
		1	1,26		0,60	0,76			
	Aula 08	1	1,26		0,60	0,76			
		2	2,65		0,60	3,18			
	Aula 09	2	2,65		0,60	3,18			
		1	2,45		0,60	1,47			
	Aula 10	1	2,65		0,60	1,59			
		1	2,45		0,60	1,47			
	Aula 11	2	2,65		0,60	3,18			
	Aula 12	1	1,26		0,60	0,76			
		2	2,65		0,60	3,18			
	Aula 11 BIS	1	2,65		0,60	1,59			
	Aula 13	1	1,26		0,60	0,76			
		2	2,65		0,60	3,18			
	-B.AUXILIAR								
	Aseo 04 B	1	2,50		0,60	1,50			
	Cuarto de limpieza B	1	2,65		0,60	1,59			
	Aseo 03 B	1	2,65		0,60	1,59			
	-PLANTA PRIMERA								
	-P.NOBLE								
	Almacén salón de actos	2	2,55		0,60	3,06			
	Aula 01 P1	1	2,00		0,60	1,20			
	-P.AULARIO								
	-AULARIO								
	Aula 14	1	2,65		0,60	1,59			
		2	2,45		0,60	2,94			
	Aula 15	1	2,65		0,60	1,59			
		2	2,45		0,60	2,94			
	Aula 16	3	2,65		0,60	4,77			
	Aula 17	3	2,65		0,60	4,77			
	Aula 18	1	1,26		0,60	0,76			
		2	2,65		0,60	3,18			
	Aula 19	1	1,26		0,60	0,76			
		2	2,65		0,60	3,18			
	Aula 20	1	2,65		0,60	1,59			
		1	2,45		0,60	1,47			
		1	1,26		0,60	0,76			
	Aula 21	1	1,26		0,60	0,76			
		2	2,65		0,60	3,18			
	Aula 22	2	2,65		0,60	3,18			
		1	2,45		0,60	1,47			
	Aula 23	1	2,65		0,60	1,59			
		1	2,45		0,60	1,47			
	Aula 24	3	2,65		0,60	4,77			
	Aula 25	1	1,26		0,60	0,76			
		2	2,65		0,60	3,18			
	Aula 26	1	1,26		0,60	0,76			
		2	2,65		0,60	3,18			
	-P.AUXILIAR								
	Aula 27	3	2,65		0,60	4,77			

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

Informe:

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Aseo 04 P1	1	2,50		0,60	1,50			
	Cuarto de limpieza P1	1	2,65		0,60	1,59			
	Aseo 03 P1	1	2,65		0,60	1,59			
							168,69	9,59	1.617,74
01.18	m ² DEMOLICION TABIQUES								
	Demolición de partición interior de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco doble de 12 cm de espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso levantado de mecanismos eléctricos por medios manuales, con o sin recuperación de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones y limpieza, y p.p. de desmontaje de cajas empotradas, si fuese preciso, medios auxiliares y medidas de protección colectivas.								
	-SALA DE PROFESORES								
	Almacén profesores 01	1	3,30		4,70	15,51			
	Almacén profesores 02	1	3,30		4,70	15,51			
	Capilla	1	11,10		4,70	52,17			
	Murete bajo s.profes.	2	2,50		2,00	10,00			
	-BAÑO PB								
	Separador entrada	1	1,80		2,00	3,60			
	Tabique C. limpieza	1	4,80		2,97	14,26			
	Tabique separador	1	6,75		2,97	20,05			
	Tabiques cubiculos M	4	1,50		2,00	12,00			
	Tabiques cubiculos H	5	1,00		2,00	10,00			
	-BAÑO P1								
	Separador entrada	1	1,80		2,00	3,60			
	Tabique C. limpieza	1	4,80		2,97	14,26			
	Tabique separador	1	6,75		2,97	20,05			
	Tabiques cubiculos M	4	1,50		2,00	12,00			
	Tabiques cubiculos H	5	1,00		2,00	10,00			
	-TABIQUES CONTRA VENTANA								
	Tabique Aula 05/07	1	6,50		2,97	19,31			
	Tabique Aula 18/20	1	6,50		2,97	19,31			
	REFORMA INTERIOR								
	Tabique reuniones profesores		2,00		4,20				
	Tabique Almacén dirección	1	2,90		4,20	12,18			
							263,81	6,94	1.830,84
01.19	ud RETIRADA DE LUMINARIA EXIST. INT								
	Retirada de luminaria existente en el interior de edificio, incluso la instalación de conexión, placas base, tornillería, el correspondiente cableado para su reposición, con transporte a vertedero y gestión de residuos, realizada a cualquier altura y por los medios necesarios, incluidos medios auxiliares y p.p. de protecciones colectivas.								
	-SOTANO								
	Escalera S	2				2,00			
	Corredor 01 S	6				6,00			
	Acceso instalaciones	1				1,00			
	Cuarto de instalaciones	6				6,00			
	Cantina	6				6,00			
	Archivo	25				25,00			
	Museo	21				21,00			
	Almacén museo	9				9,00			
	Aseo 01 S	2				2,00			
	Aseo 02 S	2				2,00			
	Cuarto de limpieza S	1				1,00			
	Departamento tecnología	1				1,00			
	Aula tecnología	12				12,00			
	Corredor 02	5				5,00			
	Aula de arte	8				8,00			
	Departamento de arte	6				6,00			

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

Informe:

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Almacén arte	1				1,00			
	Corredor 03 S	10				10,00			
	Departamento Física y química	1				1,00			
	Departamento normalización lingüística	2				2,00			
	Departamento audiovisual	1				1,00			
	Aula audiovisual	8				8,00			
	Laboratorio química	8				8,00			
	Almacén química	1				1,00			
	Almacén química 02	1				1,00			
	Acceso almacén química	1				1,00			
	Departamento música	1				1,00			
	Aula música	10				10,00			
	Laboratorio física	10				10,00			
	Almacén física	1				1,00			
	Aula desdoblamiento	6				6,00			
	Laboratorio de ciencias	10				10,00			
	Distribuidor S	3				3,00			
	Departamento de ciencias	2				2,00			
	Laboratorio microbiología	7				7,00			
	Aula de desdoblamiento 02	4				4,00			
	-BAJA								
	Cortavientos	1				1,00			
	Entrada 01	2				2,00			
	Areas comunes B	5				5,00			
	Almacén dirección	1				1,00			
	Recepción de padres	1				1,00			
	Dirección 01	1				1,00			
	Dirección 02	6				6,00			
	Corredor dirección	2				2,00			
	Recepción de padres 02	1				1,00			
	Conserjería	5				5,00			
	Entrada oficina	1				1,00			
	Secretaría	2				2,00			
	Oficinas	6				6,00			
	Aseo 02 B	2				2,00			
	Aseo 01 B	2				2,00			
	Escalera B	3				3,00			
	Sala de profesores	14				14,00			
	Almacén profesores 02	1				1,00			
	Capilla	1				1,00			
	Almacen porofesores 01	1				1,00			
	Biblioteca	25				25,00			
	Corredoe B	10				10,00			
	Aula 01	6				6,00			
	Aula 02	6				6,00			
	Aula 03	6				6,00			
	Aula 04	6				6,00			
	Aula 05	6				6,00			
	Aula 06	5				5,00			
	Aula 07	5				5,00			
	Aula 08	5				5,00			
	Aula 09	6				6,00			
	Aula 10	6				6,00			
	Aula 11	4				4,00			
	Aula 12	5				5,00			
	Aula 11 BIS	2				2,00			
	Aula 13	5				5,00			
	Entrada 02	1				1,00			
	Distribuidor B	2				2,00			

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

Informe:

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Aula apoyo	1				1,00			
	Aseo 04 B	2				2,00			
	Cuarto de limpieza B	1				1,00			
	Aseo 03 B	4				4,00			
	Aula economía y FOL	1				1,00			
	-PRIMERA								
	Areas comunes P1	6				6,00			
	Almacén salón de actos	1				1,00			
	Salón de actos	15				15,00			
	Sala de juntas	3				3,00			
	Aula 03 P1	1				1,00			
	Orientación pedagógica	1				1,00			
	Alemán	1				1,00			
	Rack	1				1,00			
	Aula 02 P1	2				2,00			
	Aula 01 P1	2				2,00			
	Distribuidor P1	1				1,00			
	Aula TIC	2				2,00			
	Aula de idiomas	6				6,00			
	Aseo 02 P1	2				2,00			
	Aseo 01 P1	2				2,00			
	Corredor P1	12				12,00			
	Aula 14	6				6,00			
	Aula 15	6				6,00			
	Aula 16	6				6,00			
	Aula 17	6				6,00			
	Aula 18	5				5,00			
	Aula 19	5				5,00			
	Aula 20	5				5,00			
	Aula 21	5				5,00			
	Aula 22	6				6,00			
	Aula 23	6				6,00			
	Aula 24	6				6,00			
	Aula 25	5				5,00			
	Aula 26	5				5,00			
	Aula 27	6				6,00			
	Aseo 04 P1	2				2,00			
	Cuarto de limpieza P1	1				1,00			
	Aseo 03 P1	4				4,00			
	-BAJOCUBIERTA								
	Acceso departamentos	1				1,00			
	Zonas comunes C	1				1,00			
	Almacén C	1				1,00			
	Corredor C	8				8,00			
	Departamento de lengua y literatura gallega	3				3,00			
	Departamento de filosofía	3				3,00			
	Departamento de matemáticas	3				3,00			
	Departamento de francés	3				3,00			
	Departamento de lengua y literatura española	3				3,00			
	Departamento de geografía e historia	3				3,00			
	Departamento de griego y latín	4				4,00			
	Departamento de inglés	2				2,00			
	Acceso aulas C	1				1,00			
	Aula de usos múltiples	6				6,00			
	Aula de informática	6				6,00			
	Escalera Oeste	3				3,00			
	Escalera Este	3				3,00			

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES
PROMOVE
ARQUITECTURA

Informe:

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							576,00	5,03	2.897,28
01.20	m ² DESMONTAJE FALSO TECHO								
	Demolición de falsos techos desmontables o fijos de corcho, escayola, fibra, madera, chapa o material similar, por medios manuales, i/placas, perfilería, y elementos de sujeción a forjado, con recuperación o no, apilado y traslado a pie de carga, incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectiva.								
	-SOTANO								
	Corredor 01 S	1	44,50			44,50			
	Archivo	1	139,50			139,50			
	Museo	1	193,80			193,80			
	Almacén museo	1	58,60			58,60			
	Aula de desdoblamiento 02	1	35,00			35,00			
	-BAJA								
	Corredor B	1	162,50			162,50			
	Distribuidor B	1	50,70			50,70			
	-PRIMERA								
	Salón de actos	1	302,85			302,85			
	Aula 02 P1	1	28,80			28,80			
	Aula 01 P1	1	16,50			16,50			
	Distribuidor P1	1	6,55			6,55			
	Aula TIC	1	15,30			15,30			
	Aula de idiomas	1	41,20			41,20			
	-AUXILIAR								
	Corredor P1	1	197,20			197,20			
							1.293,00	3,25	4.202,25
01.21	m ² LEVANTADO DE REVESTIMIENTO LIGERO DE CORCHO.								
	Levantado de revestimiento de corcho en paramentos interiores, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor y p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.								
	Aula de música	1	27,00	2,00		54,00			
							54,00	2,34	126,36
01.22	m ² DEMOLICIÓN DE AZULEJOS EN PARAMENTOS INTERIORES								
	Demolición de alicatados de plaquetas recibidos material adhesivo (cemento cola, cemento, etc....) por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.								
	Escaleras Este	1	46,50			46,50			
	Escaleras Oeste	1	46,50			46,50			
	-SOTANO								
	-Laboratorio Química								
	LQ_1	1	15,00			15,00			
	LQ_2	1	12,60			12,60			
	LQ_3	1	7,60			7,60			
	LQ_4	1	1,70			1,70			
	LQ_5	1	6,40			6,40			
	LQ_6	1	15,40			15,40			
	LQ_Pilares	3	2,30			6,90			
	-Almacén química 01								
	AQ1_1	1	3,80			3,80			
	AQ1_2	1	4,00			4,00			
	AQ1_2	1	6,80			6,80			
	AQ1_2	1	4,00			4,00			
	Almacén química 02								
	AQ2_1	1	5,80			5,80			
	AQ2_2	1	4,00			4,00			
	AQ2_2	1	3,80			3,80			

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

Informe:

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	AQ2_2	1	2,20			2,20			
	-Acceso A.Química								
	AAQ_1	1	2,20			2,20			
	AAQ_2	1	2,20			2,20			
	AAQ_3	1	2,20			2,20			
	AAQ_4	1	2,10			2,10			
	-Laboratorio Física								
	LF_1	1	17,90			17,90			
	LF_2	1	12,35			12,35			
	LF_3	1	15,25			15,25			
	LF_4	1	1,50			1,50			
	LF_5	1	4,50			4,50			
	LF_6	1	9,95			9,95			
	LF_Pilares	2	2,25			4,50			
	LF_Pilar doble	1	3,45			3,45			
	-Almacén física								
	AF_1	1	5,80			5,80			
	AF_2	1	0,95			0,95			
	AF_3	1	5,80			5,80			
	AF_4	1	2,95			2,95			
	-Laboratorio de ciencias								
	LC_1	1	19,00			19,00			
	LC_2	1	13,00			13,00			
	LC_3	1	20,15			20,15			
	LC_4	1	12,35			12,35			
	LC_Pilares	4	2,25			9,00			
	- Baños sótano								
		1	2,00	2,10		4,20			
		1	3,00	2,10		6,30			
		1	2,00	2,10		4,20			
	-Cantina								
		1	11,65			11,65			
	-Tecnología								
		1	11,90			11,90			
		1	8,10			8,10			
	-Arte								
		1	12,00			12,00			
	-Dep. Ciencias								
		1	3,40			3,40			
	-PLANTA BAJA								
	Corredor B								
	CB_01	1	82,00			82,00			
	CB_02	1	74,20			74,20			
	-Distribuidor B								
	DB_01	1	14,25			14,25			
	DB_02	1	7,15			7,15			
	DB_03	1	8,35			8,35			
	DB_04	1	8,15			8,15			
	DB_Pilares	2	2,20			4,40			
	-Aseo 03 B								
	A3B_01	1	4,10			4,10			
	A3B_02	1	10,35			10,35			
	A3B_03	1	9,90			9,90			
	A3B_04	1	14,35			14,35			
	A3B_05	1	3,50			3,50			
	A3B_06	1	6,50			6,50			
	-Aseo 04 B								
	A4B_01	1	4,15			4,15			
	A4B_02	1	14,35			14,35			

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI


 XUNTA
DE GALICIA

 CONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROMOVE
ARQUITECTURA

Informe:

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	A4B_03	1	3,30			3,30			
	A4B_04	1	12,60			12,60			
	-C. de Limpieza B								
	CLB_01	1	6,25			6,25			
	CLB_02	1	3,80			3,80			
	CLB_03	1	2,65			2,65			
	CLB_04	1	3,80			3,80			
	-PLANTA 1								
	-Corredor 1								
	C1_01	1	93,65			93,65			
	C1_02	1	1,45			1,45			
	C1_03	1	92,10			92,10			
	-Aseo 03 B								
	A31_01	1	4,10			4,10			
	A31_02	1	10,35			10,35			
	A31_03	1	9,90			9,90			
	A31_04	1	14,35			14,35			
	A31_05	1	3,50			3,50			
	A31_06	1	6,50			6,50			
	-Aseo 04 1								
	A41_01	1	4,15			4,15			
	A41_02	1	14,35			14,35			
	A41_03	1	3,30			3,30			
	A41_04	1	12,60			12,60			
	-C. de Limpieza 1								
	CL1_01	1	6,25			6,25			
	CL1_02	1	3,80			3,80			
	CL1_03	1	2,65			2,65			
	CL1_04	1	3,80			3,80			
							1.006,75	12,13	12.211,88
01.23	m DEMOLICIÓN DE RODAPIE DE TERRAZO								
	Levantado de rodapié de terrazo, con medios manuales y recuperación, acopio y colocación del 75% del material en el mismo emplazamiento, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso picado del material de agarre adherido a su superficie y al soporte, levantado del elemento, clasificación y etiquetado; limpieza del reverso de las baldosas, acopio de los materiales a reutilizar, reposición del elemento, retirada y acopio de los restos de obra; limpieza de los restos de obra, carga manual de escombros sobre camión o contenedor; medios auxiliares y protecciones colectivas.								
	Tecnología	1	15,90			15,90			
	Arte	1	11,90			11,90			
	Dep Ciencias	1	3,60			3,60			
	Desdoblamiento 02	1	13,20			13,20			
	Microbiología	1	15,80			15,80			
							60,40	5,81	350,92
01.24	m² DEMOL.SOLADO BALDOSAS								
	Demolición de pavimentos de baldosas de cerámicas o de gres, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas. La medición se realiza sobre el area completa de la estancia sin descontar demolición de tabiques o mobiliario de obra previos.								
	-LABORATORIOS								
	Lab. Química	1	105,75			105,75			
	Alm. Quim. 01	1	5,70			5,70			
	Alm. Quim. 02	1	5,70			5,70			
	acc. Alm. Quim.	1	2,10			2,10			
	Lab. Física	1	114,45			114,45			
	Alm. Fis.	1	4,25			4,25			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Lab. Ciencias	1	121,60			121,60			
	-BAÑO PB								
	Aseo 03 B	1	35,70			35,70			
	CL B	1	5,65			5,65			
	Aseo 04 B	1	19,05			19,05			
	-BAÑO P1								
	Aseo 03 B	1	35,70			35,70			
	CL B	1	5,65			5,65			
	Aseo 04 B	1	19,05			19,05			
							480,35	13,01	6.249,35
01.25	m ² DEMOLICIÓN CERRAMIENTO HORNACINAS								
	Picado perimetral para desolidarización de hoja interior y exterior y demolición de hoja interior de fachada de fábrica revestida configuradora de hornacina para radiadores, formada por ladrillo hueco sencillo de 4/5 cm de espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.								
	-SOTANO								
	-AUX								
	Desdoblamiento 02	1	1,00		0,85	0,85			
	-BAJO								
	-AUX								
	Apoyo	1	1,00		0,85	0,85			
	FOL	1	1,00		0,85	0,85			
	-AULARIO								
	Aulario NO 1	9	1,00		0,85	7,65			
	Aulario SE 1	9	1,00		0,85	7,65			
	-P1								
	-AUX								
	Aula 27	1	1,00		0,85	0,85			
	-AULARIO								
	Aulario NO 2	9	1,00		0,85	7,65			
	Aulario SE 2	9	1,00		0,85	7,65			
	-BC								
	-AUX								
	Usos múltiples	4	1,00		0,85	3,40			
	Informática	4	1,00		0,85	3,40			
							40,80	7,42	302,74
01.26	m ³ APER.HUECOS >1m2 TABIQ.A MANO PARA PUERTA								
	Apertura de huecos mayores de 1,00 m2, en tabiquerías de ladrillo hueco sencillo o doble, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	Nueva puerta-Aula desdoble	1	0,15	1,50	2,10	0,47			
	Puerta de almacén de química	1	0,90		2,10	1,89			
							2,36	149,08	351,83
01.27	m ² DEMOLICIÓN DE PLATAFORMAS								
	Levantado de plataformas de hormigón de espesor máximo 25 cm, con el interior macizo y con perímetro formado por perfil metálico, por medios manuales, con especial cuidado de no dañar el pavimento circundante ni los elementos estructurales próximos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero. Con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.								
	Sala de profesores	1	34,50			34,50			
							34,50	20,18	696,21

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.28	m² APERTURA HUECO EN PLATAFORMA PARA RADIADOR Apertura de hueco en plataforma para recolocación de radiadores por medios manuales. Totalmente terminado, con remates, reparación de encuentro y pavimentos que se puedan deteriorar en el momento de la apertura. I/p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas. Plataformas en aula	27	1,30	0,40		14,04	14,04	20,81	292,17
01.29	u DESMONTAJE DE MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO Demontaje con recuperación y montaje de nuevo de mobiliario y equipamiento en la planta sótano para la realización de un trasdosado. Incluyendo: 1.- DESMONTAJE DE ELEMENTOS LIGEROS FIJADOS A PARAMENTO: Desmontaje de elementos fijados a paramento, con medios manuales, y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación. Incluso desmontaje del elemento, clasificación y etiquetado; acopio de los materiales a reutilizar, reposición del elemento, montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. 2.-DESMONTAJE DE MOBILIARIO FIJADO A PARAMENTO: Desmontaje de mobiliario fijado a paramento, con medios manuales, recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, sin afectar a la estabilidad de los elementos resistentes a los que puedan estar unidos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso desmontaje de los accesorios, desmontaje del elemento, clasificación y etiquetado; acopio de los materiales a reutilizar, reposición del elemento, retirada y acopio de los restos de obra; limpieza de los restos de obra. 3.- DESMONTAJE DE FREGADEROS: Desmontaje de fregadero de gres de 1 cubeta, con medios manuales, y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso el desmontaje de la grifería y de los accesorios; desmontaje del elemento, clasificación y etiquetado; acopio de los materiales a reutilizar, reposición y conexionado del elemento; montaje de la grifería, retirada y acopio de los restos de obra; limpieza de los restos de obra, montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. 4.- DESMONTAJE DE TUBERÍAS EN FREGADERO. Desmontaje de tuberías de fregadero, con medios manuales, y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso desmontaje del elemento, clasificación y etiquetado; acopio de los materiales a reutilizar, reposición del elemento, retirada y acopio de los restos de obra; limpieza de los restos de obra, montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. 5.- DESMONTAJE DE LAVABOS DE EMPOTRAR. Desmontaje de lavabos de empotrar, bajo o sobre encimera, con medios manuales, y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso el desmontaje de la grifería y de los accesorios. Incluso desmontaje del elemento, clasificación y etiquetado; acopio de los materiales a reutilizar; reposición y conexionado del elemento; montaje de la grifería, retirada y acopio de los restos de obra; limpieza de los restos de obra, montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. 6.- DESMONTAJE DE INODOROS CON TANQUE BAJO. Desmontaje de inodoros con tanque bajo, con medios manuales, y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso el desmontaje de los accesorios, desmontaje del elemento, clasificación y etiquetado, acopio de los materiales a reutilizar, reposición y conexionado del elemento; retirada y acopio de los restos de obra; limpieza de los restos de obra, montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. 7.- DESMONTAJE DE EXTINTOR. Desmontaje de extintor portátil, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación, desmontaje del elemento, retirada y acopio del material desmontado, limpieza de los restos de obra. 8.- DESMONTAJE DE SEÑALIZACIÓN DE EXTINCIÓN O EVACUACIÓN.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Desmontaje de señalización de extinción o evacuación fijada en paramento, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso desmontaje del elemento, retirada y acopio del material desmontado, limpieza de los restos de obra.								
	9.- DESMONTAJE DE ARMARIO RACK.								
	Desmontaje de armario rack mural, de dimensiones máximas 600x600x500 mm, con medios manuales, y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso el desmontaje de los accesorios y de los soportes de fijación, desmontaje del elemento, clasificación y etiquetado; acopio de los materiales a reutilizar, reposición del elemento, retirada y acopio de los restos de obra, limpieza de los restos de obra.								
	10.- DESMONTAJE DE RADIADOR								
	Desmontaje de radiador de 80 kg de peso máximo, con medios manuales, y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, dejando la toma y la salida con tapones provisionales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso el desmontaje de los accesorios y de los soportes de fijación, desmontaje del elemento, clasificación y etiquetado, acopio de los materiales a reutilizar, reposición y conexionado del elemento, retirada y acopio de los restos de obra, limpieza de los restos de obra.								
	11.- DESMONTAJE DE TERMO, CALENTADOR O ACUMULADOR INDIVIDUAL.								
	Desmontaje de termo eléctrico de 50 kg de peso máximo, con medios manuales, y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso desmontaje de los accesorios y de los soportes de fijación, desmontaje del elemento, clasificación y etiquetado; acopio de los materiales a reutilizar, reposición y conexionado del elemento, retirada y acopio de los restos de obra, limpieza de los restos de obra,								
	12.- RECOLOCACIÓN DE DUCHA HIGIENICA Y LAVAJOS								
	Desplazamiento de conjunto de lavajos y ducha de emergencia. Incluso conexión a la red de agua fría y a la red de evacuación existentes y fijación al soporte; replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del aparato; colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte; nivelación, aplomado y colocación del aparato; conexión a la red de agua fría y a la red de evacuación. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.								
	13.- DESMONTAJE CAMPANA DE LABORATORIO								
	Desmontaje de campana de ventilación de laboratorio y sus componentes, instalada en interior, con medios manuales y mecánicos, y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, y carga mecánica sobre camión o contenedor.								
	Incluso desmontaje de los accesorios, desmontaje del elemento, clasificación y etiquetado, acopio de los materiales a reutilizar, reposición y conexionado del elemento, retirada y acopio de los restos de obra, limpieza de los restos de obra.								
	Sótano	1					1,00		
								2.605,46	2.605,46

01.30

u RETIRADA Y RECOLOCACIÓN DE INSTALACIONES

Desmontaje y reposición de instalaciones de varios tipos en sótano del edificio para disponer un trasdado, con medios manuales y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación. Se incluyen en esta partida:

1.-AYUDAS PARA REPOSICIÓN DE INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS:

Ayudas necesarias para la reposición de la instalación de protección contra incendios formada por: equipos de extinción, señalización, mecanismos y accesorios. Con un grado de complejidad alto, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para la correcta ejecución de los trabajos, trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de agujeros en paramentos, falsos techos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones; colocación de pasamuros, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados; sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones

2.1.-DESMONTAJE DE INSTALACIÓN AUDIOVISUAL:

Desmontaje de red de instalación audiovisual bajo tubo protector, en local de 300 m² de superficie construida; para su posterior ubicación en otro emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, con medios manuales. Incluso retirada del cableado superficial y el desmontaje de los mecanismos, de las cajas y de los accesorios superficiales; desmontaje del elemento, clasificación y etiquetado, acopio de los materiales a reutilizar, retirada y acopio de los restos de obra; limpieza de los restos de obra, carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor

2.2.-REPOSICIÓN DE INSTALACIÓN AUDIOVISUAL:

Reposición de la instalación audiovisual en edificio de otros usos, con un grado de complejidad alto.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Incluso la reposición de elementos y accesorios afectados por la intervención, trabajos de reposición, montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento								
	3.1.-DESMONTAJE DE CONDUCCIONES DE ACERO DE CALEFACCIÓN:								
	Desmontaje de red de distribución de agua formada por tubería de acero, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta, incluso el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación; desmontaje del elemento, obturación de las conducciones conectadas al elemento, retirada y acopio del material desmontado, limpieza de los restos de obra, carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.								
	3.2.-COLOCACIÓN DE RADIADORES:								
	Colocación de radiador preexistente de hierro, compuesto de 6 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluso replanteo mediante plantilla, fijación en paramento mediante elementos de anclaje, situación y fijación de las unidades; montaje de accesorios, conexionado con la red de conducción de agua								
	4.1.-DESMONTAJE DE RED ELÉCTRICA INTERIOR:								
	Desmontaje de red de instalación eléctrica interior bajo tubo protector, en local u oficina < 250 m ² de superficie construida; con medios manuales, para su posterior ubicación en otro emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación. Incluso el desmontaje y la recuperación del cuadro eléctrico, del cableado, de los mecanismos, de las cajas y de los accesorios superficiales; desmontaje del elemento; clasificación y etiquetado; acopio de los materiales a reutilizar, carga manual del material a reutilizar sobre camión, retirada y acopio de los restos de obra; limpieza de los restos de obra.								
	4.2.-DESMONTAJE DE MECANISMOS ELÉCTRICOS:								
	Desmontaje de mecanismo eléctrico de empotrar para interior, con medios manuales y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación. Incluso desmontaje del elemento, clasificación y etiquetado; acopio de los materiales a reutilizar, carga manual del material a reutilizar sobre camión, retirada y acopio de los restos de obra, limpieza de los restos de obra. No incluye el arrancado de las cajas empotradas en la pared.								
	4.3.-REPOSICIÓN DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA:								
	Reposición de la instalación eléctrica en laboratorios, con un grado de complejidad alto. Incluso la reposición de elementos y accesorios afectados por la intervención, trabajos de reposición, montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento								
	5.1.-DESMONTAJE DE TUBERÍAS DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA:								
	Desmontaje de tubos de PVC de entre 1" y 2" de diámetro, en instalación superficial de distribución de agua, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso desmontaje del elemento, obturación de las conducciones conectadas al elemento, retirada y acopio del material desmontado; limpieza de los restos de obra.								
	5.2.-REPOSICIÓN DE INSTALACIÓN DE FONTANERÍA:								
	Reposición de la instalación de fontanería en edificio de otros usos, con un grado de complejidad alto. Incluso la reposición de grifería, aparatos sanitarios, elementos y accesorios afectados por la intervención, trabajos de reposición, montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento								
	6.1.-DESMONTAJE DE RED DE GASES >60M2:								
	Desmontaje de red de instalación de gas, en espacio >60 m ² de superficie construida; con medios manuales, y recuperación de válvulas, fijaciones y demás accesorios superficiales, para su posterior ubicación en otro emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso desmontaje y recuperación de las válvulas, de los accesorios y de los soportes de fijación; la obturación de las conducciones conectadas al elemento, desmontaje del elemento, clasificación y etiquetado; acopio de los materiales a reutilizar, retirada y acopio de los restos de obra; limpieza de los restos de obra.								
	6.2.-REPOSICIÓN DE INSTALACIONES DE GASES:								
	Reposición de la instalación de gas en edificio de otros usos, con un grado de complejidad alto. Incluso la reposición de elementos y accesorios afectados por la intervención, trabajos de reposición, montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento								
Sótano		1				1,00			
							1,00	3.418,07	3.418,07

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.31	m² DEMOL. MESADOS LABORATORIOS Demolición de mesado de laboratorio hechos de fábrica revestida de azulejo cerámico y encimera de tablero con revestimiento vinílico, con medios manuales, , y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso levantado de mecanismos eléctricos por medios manuales, con o sin recuperación de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones y limpieza, y p.p. de desmontaje de cajas empotradas, si fuese preciso. Se incluye levantado de fregadero e instalación de fontanería y saneamiento y preparación para su reconexión posterior. I/p.p de medios auxiliares y medidas de protección colectivas. Medición realizada con las superficies totales del mesado incluyendo estanterías y soportes.								
	Lab. química alumn	7	4,90	1,47		50,42			
	Lab. química prof	1	3,23	1,80		5,81			
	Lab. Química auxiliar	1	1,20	1,50		1,80			
	Lab. física alumn	7	4,90	1,47		50,42			
	Lab. física prof	1	3,23	1,80		5,81			
	Lab. física auxiliar	1	1,90	1,50		2,85			
	Lab. ciencias alumn	6	4,90	1,47		43,22			
	Lab. ciencias prof	1	3,23	1,80		5,81			
	Mesados auxiliares	3	1,00	1,47		4,41			
							170,55	19,07	3.252,39
01.32	m² LIMPIEZA FACHADA C/LANZA DE AGUA Limpieza de fachada mediante la aplicación sobre la superficie de lanza de agua a presión fría, caliente o vapor de agua, y de un humectante y fungicida inocuo, proyectado mediante el vehículo acuoso. Se comenzará por las partes altas linealmente, aplicando el tratamiento por franjas horizontales completas de 2-4 m. de altura, limpiando con agua abundante los detritus que se acumulen en las zonas inferiores, afectando a todos los elementos salientes, considerando un grado de dificultad normal. En detalles de especial singularidad de la fachada noble se realizará una limpieza por medios manuales, realizando un tratamiento generalizado en todo los huecos de puertas, ventanas y encuentros con faldones de cubiertas, incluso retirada de vegetación, arbustos y raíces en muros, con aplicación de herbicidas autorizados específicos aprobados como productos fitosanitarios, con el correspondiente número de registro sanitario para el uso ambiental, lavado con agua de superficies, y rejuntado de llagas y tendeles por vacío al retirar raíces, y rejuntado posterior. Se incluyen los medios auxiliares de elevación necesarios para la realización de los trabajos, formación de accesos si fuese necesario y medidas de protección colectivas. Medición: Alzado 01-Alzado de acceso principal y desde ese punto hacia la derecha contando cada quiebro. Alzado 01 mayorado debido a un despiece singular de fachada con porche y balcón.								
	Alzado 01	1	268,00			294,80	1.1		
	Alzado 02	1	28,00			28,00			
	Alzado 03	1	362,00			362,00			
	Alzado 04	1	22,00			22,00			
	Alzado 05	1	97,00			97,00			
	Alzado 06	1	207,00			207,00			
	Alzado 07	1	104,00			104,00			
	Alzado 08	1	21,00			21,00			
	Alzado 09	1	385,00			385,00			
	Alzado 10	1	80,00			80,00			
	Alzado 11-a	1	101,00			101,00			
	Alzado 11-b	1	44,00			44,00			
	Alzado 12	1	229,00			229,00			
							1.974,80	10,26	20.261,45

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.33	<p>m² PICADO REVOCO CAL/CEMENTO VERT.C/MART.</p> <p>Picado de revocos de cal/ cemento en paramentos verticales, con medios manuales o mecánicos (marfillo eléctrico), incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas. Nota: se comprobará el estado de la superficies afectadas, no adheridas al soporte.</p> <p>Medición: Alzado 01-Alzado de acceso principal y desde ese punto hacia la derecha contando cada quiebro.</p>								
	Alzado 01	1	268,00			241,20		0.9	
	Alzado 02	1	28,00			25,20		0.9	
	Alzado 03	1	362,00			362,00			
	Alzado 04	1	22,00			22,00			
	Alzado 05	1	97,00			97,00			
	Alzado 06	1	207,00			207,00			
	Alzado 07	1	104,00			104,00			
	Alzado 08	1	21,00			21,00			
	Alzado 09	1	385,00			385,00			
	Alzado 10	1	80,00			72,00		0.9	
	Alzado 11-a	1	101,00			90,90		0.9	
	Alzado 11-b	1	44,00			39,60		0.9	
	Alzado 12	1	229,00			206,10		0.9	
							1.873,00	13,74	25.735,02
01.34	<p>m³ APERT.MECHINALES FORJ.C/COMP. PASO DE NSTALACIONES</p> <p>Apertura de mechinales menores de 0,25 m2. en forjados de cualquier tipo, para pasos de instalaciones, con compresor, incluso previo corte con maquina de disco, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.</p> <p>-COLUMNAS INCENDIOS</p>								
	Forjado techo sótano	4	0,65	0,30	0,30	0,23			
	Forjado techo PB	4	0,65	0,30	0,30	0,23			
	Forjado techo P1	4	0,65	0,30	0,30	0,23			
							0,69	29,18	20,13
01.35	<p>m² DEMOL.TABIQUE LAD.HUECO SENC. PATINILLOS</p> <p>Demolición de tabiques de ladrillo hueco sencillo para apertura de patinillo de instalaciones, por medios manuales, incluso limpieza y remate de tabique para su posterior cierre. Retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas,</p>								
	Sótano	4	0,65		3,40	8,84			
	P0	4	0,65		3,40	8,84			
	P1	4	0,65		3,40	8,84			
	Bajocubierta	4	0,65		3,70	9,62			
	Huecos columna anti-incendios	25	0,70		2,00	35,00			
							71,14	12,13	862,93
01.36	<p>u APERTURA DE MECHINAL EN MURO DE FABRICA PARA REJILLA.</p> <p>Apertura de mechinal en muro de fábrica de ladrillo cerámico macizo, revestida de hasta 30x30x30 cm, realizado con medios manuales, sin afectar a la estabilidad del muro, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso, replanteo del hueco en el paramento, corte previo del contorno del hueco, demolición del muro de fábrica y sus revestimientos; fragmentación de los escombros en piezas manejables, retirada y acopio de escombros, limpieza de los restos de obra, carga manual de escombros sobre camión o contenedor; medios auxiliares y protecciones colectivas.</p>								
	Dep. Física y Química	3				3,00			
	D. Norm. Lingüística	5				5,00			
	Dep. Audiovisual	3				3,00			
	Audivisual	11				11,00			

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES
PROMOVE
ARQUITECTURA

Informe:

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Dep. Música	2				2,00			
	Aula de música	14				14,00			
	Aula desdoblamiento	8				8,00			
							46,00	18,09	832,14
01.37	m LEVANTADO REJILLA HORMIGÓN SUM. LINEAL								
	Levantado de rejilla sumidero lineal fabricada en hormigón y canal de drenaje enterrado, por medios manuales, incluso hormigón de fijación perimetral, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectiva.								
	Canal 2	1	42,00			42,00			
							42,00	8,67	364,14
01.38	m LEVANTADO REJILLA METÁLICA SUM. LINEAL								
	Levantado de rejilla sumidero lineal fabricada en acero y canal de drenaje enterrado, por medios manuales, incluso hormigón de fijación perimetral, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectiva.								
	Canal 1	1	21,00			21,00			
							21,00	13,01	273,21
01.39	m CORTE DE PAVIMENTO H.A. ZANJAS								
	Corte de pavimento de hormigón, mediante máquina cortadora de pavimento de dos discos hasta 400mm. Incluso p/p de replanteo, excavación de zanja hasta una profundidad de aprox. 40 cm, limpieza y carga manual sobre camión o contenedor y transporte a vertedero autorizado, incluso p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.								
	Corte paralelo a excavación	1	72,00			72,00			
							72,00	4,05	291,60
01.40	m2 DEMOLI.SOLADO LOS. HIDRAUL.C/SOL								
	Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con pp. de recercados de 5 cm de espesor y solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos e instalaciones a mantener, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero, con p.p. de medios auxiliares, y medidas de protección colectivas.								
	Area dentro de corte	1	130,00			130,00			
							130,00	6,36	826,80
01.41	m3 DEMOLICION SOLERA C/MART.ROMP. Z. ZANJAS								
	Demolición de soleras de hormigón armado en zonas de vial de hasta 30 cm. de espesor con compresor, previo corte con máquina cortadora de discos (no incluido en el presente precio), limpieza y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.								
	Area dentro de corte	1	130,00			130,00			
							130,00	15,14	1.968,20
01.42	ud DEMOLIC. ARQUETA <60x60 cm								
	Demolición de arqueta completa de tamaño máximo 60x60 cm. con medios manuales, y carga manual sin posterior recolocación por medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso retirada de tapas, marcos, etc... con transporte a vertedero o lugar de acopio y con p.p. de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas.								
	Arqueta existente	1				1,00			
							1,00	11,47	11,47
01.43	m DEMOLICIÓN DE SUMIDERO LONGITUDINAL DE FÁBRICA								
	Demolición de sumidero longitudinal de fábrica, con martillo neumático, sin deteriorar los colectores que pudieran enlazar con él y acondicionando sus extremos, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye la demolición de la solera de apoyo. con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectiva.								
	Canal	1	42,00			42,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							42,00	8,30	348,60
01.44	m3 EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO TRÁNSITO								
	Excavación en zanja de drenaje longitudinal en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. Con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectiva.								
	Zanja de paso de tubos	1	42,00	0,60	0,80	20,16			
		1	21,00	0,60	0,80	10,08			
	A pozo	1	28,00	0,60	0,80	13,44			
							43,68	7,65	334,15
01.45	m2 RASANTEO Y REF. DE TERRENO SUELTO								
	Rasanteo y refino mediante medios manuales y/o mecánicos, de superficies correspondientes a previa demolición de soleras de hormigón, y con alteraciones del perfil del suelo no superiores a 20 cm. en altura, así como aporte del material necesario i/rastrillado, recogida y carga del material sobrante a vertedero o lugar de empleo, extendido, humectación y compactación con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectiva.								
	Criterio de medición en obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.								
	Zanja de paso de tubos	1	42,00	0,60		25,20			
		1	21,00	0,60		12,60			
	A pozo	1	28,00	0,60		16,80			
							54,60	1,32	72,07
01.46	Ud DESMONTAJE DE INSTALACIÓN DE AUDIO.								
	Desmontaje de red de instalación de audio bajo tubo protector, en local de 300 m ² de superficie construida; para su posterior ubicación en el mismo emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso retirada del cableado superficial y el desmontaje de los mecanismos, de las cajas y de los accesorios superficiales; desmontaje del elemento, clasificación y etiquetado, acopio de los materiales a reutilizar, carga manual del material a reutilizar sobre camión, retirada y acopio de los restos de obra; limpieza de los restos de obra, carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor; medios auxiliares y protecciones colectivas.								
	Auditorio	1				1,00			
							1,00	197,13	197,13
01.47	Ud ALQUILER AULA PREFABRICADA								
	Ud. Mes de alquiler de conjunto modular prefabricado para aula en planta baja de dimensiones exteriores 9,43x6,00x2.50 m. realizado con casetas tipo MAC 6, con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido de 40 mm. de espesor y 60 mm. de lana de roca en techos. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes Puerta exterior de acero lacado en blanco de 2 hojas de 1500x2100 mm. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con cuadro eléctrico de protección y de corte, tomas de corriente de 16A/220V, enchufes para aire acondicionado con circuito dedicado e interruptores. Iluminación interior en LED de superficie de 36 W (4000 lm) e iluminación exterior mediante aplique redondo de rejilla blanco. Tomas de datos RJ45 Cat6 - 4 un. .Distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V. Dotada de aire acondicionado SPLIT BTU (5,5 kW) inverter (2 uds), incluso montaje, nivelación y desmontaje, transporte y conexionado a redes de suministros, pp de línea hasta cuadro general del edificio, protecciones, etc.... Adaptación a plano de urbanización. Totalmente instaladas y funcionando. Incluso limpieza y retirada de material a pie de carga, con transporte a vertedero y gestión de residuos por gestor autorizado. Se incluye p.p. de medios auxiliares, como p.p. de andamios, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.								
	Casetas	4				4,00			
							4,00	927,18	3.708,72

Proyecto:
REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

Informe:
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS									171.120,09

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 CERRAMIENTOS Y DIVISIONES									
02.01	m ² RECONSTRUCCIÓN DE MURO EXTERIOR								
	Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x7 cm., de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-7,5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza. Impermeabilización de parte horizontal con dos capas de mortero flexible bicomponente, color gris, compuesto por ligantes hidráulicos y resinas sintéticas, resistencia a presión hidrostática positiva y negativa de 15 bar, 2 mm de espesor total, sobre mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-5, con pendiente del 1% al 5%, acabado fratasado. Incluso p.p de medios auxiliares y protecciones colectivas. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, RL-88 y CTE-SE-F.								
	V01	18	2,00		1,00		36,00		
	V13	4	1,20		1,00		4,80		
	V16	3	1,40		1,00		4,20		
	V18	1	1,00		1,00		1,00		
							46,00	58,82	2.705,72
02.02	m ² CERR. DE FACHADA DE BLOQUES DE VIDRIO MOLDEADO								
	Cerramiento de fachada de fábrica de bloques huecos de vidrio moldeado con acabado a definir por la D.F., incoloro, 190x190x80 mm, recibidos con adhesivo cementoso, color blanco, compuesto por cemento blanco de alta resistencia, áridos especiales de granulometría seleccionada y aditivos plastificantes, y varillas de acero inoxidable, con juntas perimetrales de 3,5 cm de espesor y juntas entre bloques de 1 cm de espesor mínimo, con banda autoadhesiva desolidarizante de espuma de poliuretano de celdas cerradas, de 3,2 mm de espesor y 70 mm de anchura. Incluso crucetas de PVC para la colocación de bloques de vidrio moldeado y silicona para sellado perimetral. Incluso p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.								
	Este superior	1		1,20	1,00		1,20		
	Este intermedio	1		1,20	3,30		3,96		
	Este inferior	1		1,20	1,20		1,44		
	Este inferior sotano	1		1,20	0,55		0,66		
	Oeste superior	1		1,20	1,00		1,20		
	Oeste intermedio	1		1,20	3,30		3,96		
	Oeste inferior	1		1,20	1,20		1,44		
	Oeste inferior sotano	1		1,20	0,55		0,66		
							14,52	175,23	2.544,34
02.03	m SELLADO JUNTA DILATACIÓN								
	Sellado de juntas de dilatación con sellador impermeabilizante profesional monocomponente de alto rendimiento tipo SIKAHYFLEX 250 FACADE o equivalente, en colores de la carta, incluso imprimación Primer 1833 o equivalente dónde sea necesario y colocación de fondo de juntas de polietileno de célula cerrada de ancho 30 mm., con protección de la misma mediante perfil de aluminio de 1,5 mm. de espesor color a elegir por la D.F. según planos y detalles de proyecto, i/ retirada de sellantes existente en junta, limpieza, con medios auxiliares y medios de protección colectiva. Totalmente terminado. I/ p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.								
	Junta dilatación entre fachadas	2	10,00				20,00		
							20,00	26,24	524,80
02.04	m ² M.REV.EXTERIOR PROYECTADO FINO BL								
	Revoco de mortero fino hidrófugo blanco con acabado lavado o fratasado, según UNE-EN998-1, en espesor de 10 mm aplicados a máquina de proyectar directamente sobre el soporte tras la aplicación de un puente de adherencia (resina de unión acrílica en base de agua adecuada para morteros) en la superficie seca y limpia sin restos de materiales previos (fábrica de bloques de hormigón, fábrica de ladrillo, revoque de mortero, etc.), i/p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas, medición s/NTE-RPR-9, con colocación de junquillos de trabajo. I/ p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.								
	Medición:								
	Alzado 01-Alzado de acceso principal y desde ese punto hacia la derecha contando cada quiebro.								
	En alzados de zona noble se minorará debido a la mayor presencia de elementos petreos.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Alzado 01	1	268,00			241,20		0.9	
	Alzado 02	1	28,00			25,20		0.9	
	Alzado 03	1	362,00			362,00			
	Alzado 04	1	22,00			22,00			
	Alzado 05	1	97,00			97,00			
	Alzado 06	1	207,00			207,00			
	Alzado 07	1	104,00			104,00			
	Alzado 08	1	21,00			21,00			
	Alzado 09	1	385,00			385,00			
	Alzado 10	1	80,00			72,00		0.9	
	Alzado 11-a	1	101,00			90,90		0.9	
	Alzado 11-b	1	44,00			39,60		0.9	
	Alzado 12	1	229,00			206,10		0.9	
							1.873,00	24,34	45.588,82
02.05	m ² ENFOSCADO DE CEMENTO SOBRE PARAMENTO EXTERIOR.								
	Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento, tipo GP CSIII W1, a buena vista, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical exterior, acabado superficial rugoso, para servir de base a un posterior revestimiento. Incluso, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a tres metros, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.								
	V01	18	2,00		1,00	36,00			
	V13	4	1,20		1,00	4,80			
	V16	3	1,40		1,00	4,20			
	V18	1	1,00		1,00	1,00			
							46,00	15,21	699,66
02.06	m ² REVESTIMIENTO EXTERIOR DE MUROS RECONSTRUIDOS								
	Formación de revoco a la tirollesa mediante la aplicación manual sobre el zócalo de un paramento exterior, acabado con cualquier superficie soporte (no incluida en este precio), de varias capas de mortero de cemento gris CEM II/B-M 32,5 R, con árido silíceo de 2 a 5 mm de diámetro, proveniente de machaqueo, utilizando una escoba para su proyección. Incluso preparación de la superficie soporte, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie y andamiaje. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.								
	V01	18	2,00		1,00	36,00			
	V13	4	1,20		1,00	4,80			
	V16	3	1,40		1,00	4,20			
	V18	1	1,00		1,00	1,00			
							46,00	15,73	723,58
02.07	m ² REPARACIÓN DE REVESTIMIENTO DE MORTERO CON DEFECTOS SUPERFICIALE								
	Reparación de revestimiento de mortero con defectos superficiales mediante aplicación de capa de mortero de reparación y nivelación superficial, con una resistencia a compresión a 28 días mayor o igual a 25 N/mm ² y un módulo de elasticidad de 15000 N/mm ² , clase R3 según UNE-EN 1504-3, Euroclase A1 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, de 2 mm de espesor medio, con un rendimiento de 4 kg/m ² , para proceder posteriormente a su acabado final (no incluido en este precio) i/ medios auxiliares y medidas de protección colectivas.								
	Sala de profesores	10	0,30		4,65	13,95			
	Sala de reuniones	2	0,30		4,65	2,79			
	Aulas	4	0,30		3,40	4,08			
							20,82	9,62	200,29

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.08	m CIERRE DE CAPIALZADOS								
	Cierre de capialzados por cambio de cajón de persiana de obra, mediante sistema de paneles de yeso laminado según planos de proyecto y directrices de la D.F., formado subestructura perfiles de chapa de acero galvanizado, atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 13 mm. de espesor, de alta dureza superficial, con aislamiento térmico-acústico de lana de roca de 60mm y 70kg/m3 de densidad. En las zonas donde no existan molduras a conservar, se pasará la segunda placa por delante de toda la viga existente para unificar la estética y evitar que aparezcan fisuras. Los dinteles han de disponer de junta de estanqueidad en la zona de contacto con los cajones de carpintería y en ningún caso estos dinteles se anclarán a la carpintería. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q3, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares, dejando un acabado superficial similar al de los paramentos existentes. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. I/ p.p. de protecciones colectivas y medios auxiliares.								
	V1	86	1,40				120,40		
	V2	20	2,00				40,00		
	V3	2	1,20				2,40		
	V4	14	0,90				12,60		
	V5	19	1,40				26,60		
	V12	12	1,40				16,80		
	V13	5	1,20				6,00		
	V14	2	1,20				2,40		
	V15	1	2,00				2,00		
	V16	3	1,40				4,20		
	V17	1	1,40				1,40		
	V18	1	1,40				1,40		
	V19	3	1,00				3,00		
	P05	1	1,20				1,20		
							240,40	77,30	18.582,92
02.09	m² TAB.MULT.(13+13+100+13+13) E=152MM./400								
	Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm, atornillado por cada cara dos placas de 13 mm de espesor de alta dureza con un ancho total de 98 mm, sin aislamiento. I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares; i/p.p. de tapeta superior de remate y accesorios de fijación; i/ recortes y trabajos de albañilería para colocación de rodapié. Banda acústica bajo los perfiles perimetrales. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Reacción al fuego C-s2,d0 según tabla 4.1 del apartado 4 del DB-SI. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2; i/ medios auxiliares y medidas de protección colectivas.								
	-NUEVOS TABIQUES								
	Aula P. baja	1	6,50		2,97		19,31		
	Aula P. primera	1	6,50		2,97		19,31		
	Nuevo almacén	1	6,80		4,70		31,96		
	-CIERRE DE HUECOS								
	Desdoblamiento (S)	1	1,50		2,10		3,15		
							73,73	61,84	4.559,46

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.10	<p>m² TAB.MULT.(13+13+100+13+13) E=152MM./400 RESISTENTE A LA HUMEDAD</p> <p>Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 100 mm, atornillado por cada cara dos placas de 13mm de espesor, siendo las 2 placas de la cara interior estandar y las placas de la cara exterior de alta resistencia a la humedad (Drystar antihumedad de Knauff (GM-FH1IR) o equivalente), con un ancho total de 152 mm, sin aislamiento. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza; i/ recortes y trabajos de albañilería para colocación de rodapié. Banda acústica bajo los perfiles perimetrales. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Reacción al fuego C-s2,d0 según tabla 4.1 del apartado 4 del DB-SI. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m²; i/ medios auxiliares y medidas de protección colectivas.</p>								
	Aseo P. baja	1	5,30		2,97	15,74			
		1	2,00		2,97	5,94			
	Aseo P. primera	1	5,30		2,97	15,74			
		1	2,00		2,97	5,94			
	C. Limpieza B	1	1,00		2,10	2,10			
	C.Limpieza P1	1	1,00		2,10	2,10			
							47,56	69,80	3.319,69
02.11	<p>m² TRASDOS.AUTOPORT. ACÚSTICO. E=100MM./600(15+15+70).</p> <p>Trasdosado autoportante, sistema 100 (70-35), de 110 mm de espesor, con nivel de calidad del acabado Q2, formado por placa de yeso laminado tipo con baja absorción superficial de agua de 15 mm de espesor, formando sándwich con una placa tipo con baja absorción superficial de agua de 15 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura autoportante de acero galvanizado formada por canales horizontales, sólidamente fijados al suelo y al techo y montantes verticales de 70 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 400 mm y con disposición normal "N", montados sobre canales junto al paramento vertical creando una cámara de aire de 10 mm de espesor mínimo. Incluso banda estanca autoadhesiva, fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta microperforada de papel con refuerzo metálico y pasta de secado en polvo JN, cinta microperforada de papel. El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares, pero no incluye el aislamiento a colocar entre las placas y el paramento. Reacción al fuego C-s2,d0 según tabla 4.1 del apartado 4 del DB-SI. Totalmente rematado y acabado. i/ medios auxiliares y medidas de protección colectivas.</p> <p>-AISLAMIENTO ACUSTICO</p>								
	Trasdosado música	1	27,00		3,40	91,80			
	Trasdosado dep. música	1	15,00		3,40	51,00			
							142,80	51,50	7.354,20
02.12	<p>m² TRASDOS.AUTOPORT. CIERRE HUECOS. E=72MM./600(13+13+46).</p> <p>Trasdosado autoportante formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 13 mm. de espesor, de alta dureza superficial la exterior y resistente a la humedad la interior, con un ancho total de 72 mm., sin aislamiento. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza; i/ recortes y trabajos de albañilería para colocación de rodapié. Banda acústica bajo los perfiles perimetrales;i/ piezas especiales y suplementos para aplomado y nivelado. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Se incluye p.p. de picado de rodapie y reposición del mismo, con material similar al existente. Reacción al fuego C-s2,d0 según tabla 4.1 del apartado 4 del DB-SI. Totalmente rematado y acabado. i/ medios auxiliares y medidas de protección colectivas.</p> <p>-HORNACINAS</p>								
	Desdoblamiento 02	1	1,00		0,85	0,85			
	Apoyo	1	1,00		0,85	0,85			
	FOL	1	1,00		0,85	0,85			
	Aulario NO 1	9	1,00		0,85	7,65			
	Aulario SE 1	9	1,00		0,85	7,65			
	Aulario NO 2	9	1,00		0,85	7,65			
	Aulario SE 2	9	1,00		0,85	7,65			
	Aula 27	1	1,00		0,85	0,85			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Usos múltiples	4	1,00		0,85	3,40			
	Informática	4	1,00		0,85	3,40			
	-VENTANILLAS INTERIORES								
	Economía y FOL	2	1,00		1,00	2,00			
	Apoyo	2	1,00		1,00	2,00			
	-PUERTAS								
	Hueco en corredor 02 S	2	1,30		3,00	7,80			
							52,60	30,94	1.627,44
02.13	m ² TRASDOSADO 100MM BARRERA DE VAPOR/RESISTENTE A LA HUMEDAD								
	<p>Trasdosado autoportante arriostrado de 125 mm de espesor total (para evitar cruce con instalaciones preexistentes, recurriendo a cartelas o a perfiles del ancho pertinente), con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), formado por dos placas de yeso laminado diferentes, una interior A / UNE-EN 520 - 1200 / 2000 / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, BA 13 "PLACO" o equivalente, formada por un alma de yeso de origen natural embutida e íntimamente ligada a dos láminas de cartón fuerte, y otra exterior H1 / UNE-EN 520 - 1200 / 2000 / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, formada por un alma de yeso de origen natural embutida e íntimamente ligada a dos láminas de cartón fuerte, aditivada con silicona para reducir su capacidad de absorción de agua, atornilladas directamente a una estructura autoportante de perfiles metálicos de acero galvanizado formada por canales horizontales R 100, sólidamente fijados al suelo y al techo, y montantes verticales M 100, con una separación entre montantes de 600 mm. Incluso banda desolidarizadora; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta y cinta para el tratamiento de juntas.</p> <p>Incluso resolución de encuentros y puntos singulares, replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los perfiles, colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento; colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados; colocación de los montantes arriostrándolos con anclajes directos, corte de las placas, fijación de las placas, replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas; tratamiento de juntas; medios auxiliares y techos colectivos.</p> <p>Reacción al fuego C-s2,d0 según tabla 4.1 del apartado 4 del DB-SI.</p> <p>No incluye el aislamiento a colocar entre las placas y el paramento.</p>								
	Laboratorios y departamentos	1	115,30		3,40	392,02			
	Cantina	1	8,40		3,40	28,56			
	Baño	1	7,10		3,40	24,14			
							444,72	43,27	19.243,03
02.14	m ² CIERRE PATINILLOS DE INSTALACIONES								
	<p>Cierre de patinillos para instalaciones con fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, RL-88 y CTE-SE-F. Se incluye maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal. Acabado con reacción al fuego C-s2,d0 según tabla 4.1 del apartado 4 del DB-SI. Totalmente preparado para pintar. l/p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.</p>								
	Sótano	4	1,90	3,40		25,84			
	PB	4	1,90	3,40		25,84			
	P1	4	1,90	3,40		25,84			
	Bajocubierta	4	1,90	3,70		28,12			
							105,64	22,90	2.419,16
02.15	m DINTEL DE PERFIL LAMINADO EN L.								
	<p>Dintel de perfil de acero UNE-EN 10025 S275JR, laminado en caliente, formado por pieza simple de la serie L 80x8, acabado con capa de imprimación anticorrosiva mediante aplicación de dos manos, cortado a medida y colocado en obra sobre perfiles de apoyo, para formación de dintel. Incluso pletinas con capa de imprimación anticorrosiva, colocadas sobre las jambas del hueco para apoyo de la fábrica. l/ p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.</p>								
	Almacén nuevo	1	2,60			2,60			

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES
PROMOVE
ARQUITECTURA

Informe:

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	5,90			5,90			
							8,50	23,75	201,88
02.16	pa AYUDAS ALBAÑILERÍA INSTALACIONES								
	Ayuda de albañilería a instalaciones de todo tipo incluidas en el presente proyecto para rehabilitación de centro educativo, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares. I/ p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.								
		1				1,00			
							1,00	8.022,00	8.022,00
02.17	ud IMPREVISTOS								
	Partida alzada correspondiente a imprevistos no contemplados en partidas adjuntas durante la ejecución de la obra a justificar con la D.F. Incluye p.p. de pequeño material.								
		1				1,000			
							1,00	28.654,60	28.654,60
02.18	m ² REJILLA DE VENTILACIÓN DE LAMAS FIJAS DE ALUMINIO.								
	Rejilla de ventilación de lamas fijas de aluminio lacado color blanco con 60 micras de espesor mínimo de película seca. Incluso tornillos, marcado de los puntos de fijación, colocación y fijación; medios auxiliares y protecciones colectivas.								
	Dep. Física y Química	3	0,50		0,20	0,30			
	D. Norm. Lingüística	5	0,50		0,20	0,50			
	Dep. Audiovisual	3	0,50		0,20	0,30			
	Audiovisual	11	0,50		0,20	1,10			
	Dep. Música	2	0,50		0,20	0,20			
	Aula de música	14	0,50		0,20	1,40			
	Aula desdoblamiento	8	0,50		0,20	0,80			
							4,60	40,83	187,82
02.19	u APERTURA DE HUECO PARA REJILLAS DE VENTILACIÓN DE LABORATORIOS								
	Ampliación de hueco para paso de instalación de ventilación mediante: Demolición de dintel de hormigón en masa o ligeramente armado. Construcción de dintel mediante perfiles metálicos reforzando su colocación con resina epoxi. Segundo dintel para soportar carpintería y generar espacio para paso de tubo de ventilación: mediante subestructura metálica, tablero OSB con tratamiento hidrófugo para soporte de aislamiento exterior. Realización de acabado interior y exterior. Incluso anclaje a jambas con placa y taco químico. Incluso malla para soporte de acabado exterior. Incluso marcado de los puntos de fijación, colocación y fijación; medios auxiliares y protecciones colectivas.								
	V01 Laboratorio	4				4,00			
							4,00	1.280,84	5.123,36
TOTAL CAPÍTULO 02 CERRAMIENTOS Y DIVISIONES.....									152.282,77

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

Informe:

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS									
03.01	m ² FT DIRECTO CONTINUO OMEGA								
	<p>Techo continuo tipo Omega, formado por una estructura a base de maestras de chapa galvanizada de 70mm de ancho y 30mm de alto, separadas 600 mm entre ellas, ancladas directamente al forjado, sobre las cuales se atornilla una placa de yeso laminado de 13 mm de espesor, con parte proporcional de cinta y tornillería. Incluido tratamiento y sellado de juntas. Totalmente terminado, listo para pintar o decorar. s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m². Reacción al fuego mínima C-s2,d0 según tabla 4.1 del apartado 4 del DB-S1. Incluso p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.</p>								
	-SOTANO								
	AULARIO								
	Aula audiovisual	1	50,19				50,19		
	Aula música	1	81,31				81,31		
	Aula desdoblamiento	1	57,46				57,46		
	AUXILIAR								
	Aula de desdoblamiento 02	1	42,06				42,06		
	-BAJA								
	Recepción de padres	1	8,35				8,35		
	Almacén dirección								
	Corredor dirección	1	2,92				2,92		
	Recepción de padres 02	1	7,75				7,75		
	Conserjería	1	40,84				40,84		
	Entrada oficina	1	13,74				13,74		
	Secretaría	1	9,10				9,10		
	Sala de profesores	1	168,50				168,50		
	Biblioteca	1	117,53				117,53		
	AULARIO								
	Aula 01	1	50,47				50,47		
	Aula 02	1	50,44				50,44		
	Aula 03	1	52,26				52,26		
	Aula 04	1	52,26				52,26		
	Aula 05	1	44,45				44,45		
	Aula 06	1	43,17				43,17		
	Aula 07	1	40,62				40,62		
	Aula 08	1	43,17				43,17		
	Aula 09	1	51,00				51,00		
	Aula 10	1	50,50				50,50		
	Aula 11	1	34,84				34,84		
	Aula 12	1	43,17				43,17		
	Aula 11 BIS	1	17,42				17,42		
	Aula 13	1	43,17				43,17		
	SECUNDARIO								
	Aula apoyo	1	9,10				9,10		
	Aula economía y FOL	1	9,60				9,60		
	Entrada 02	1	13,85				13,85		
	-PRIMERA								
	NOBLE								
	Escalera	1	31,32				31,32		
	Aula 02 P1	1	26,90				26,90		
	Aula 01 P1	1	15,57				15,57		
	Distribuidor P1	1	6,52				6,52		
	Aula TIC	1	13,65				13,65		
	Aula de idiomas	1	39,70				39,70		
	AULARIO								
	Aula 14	1	50,47				50,47		
	Aula 15	1	50,40				50,40		

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES
PROMOVE
ARQUITECTURA

Informe:

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Aula 16	1	52,26			52,26			
	Aula 17	1	52,26			52,26			
	Aula 18	1	44,45			44,45			
	Aula 19	1	43,17			43,17			
	Aula 20	1	40,62			40,62			
	Aula 21	1	43,17			43,17			
	Aula 22	1	51,00			51,00			
	Aula 23	1	50,47			50,47			
	Aula 24	1	52,26			52,26			
	Aula 25	1	43,17			43,17			
	Aula 26	1	43,17			43,17			
	AUXILIAR								
	Aula 27	1	56,79			56,79			
	-BAJOCUBIERTA								
	AULARIO								
	Aula de usos múltiples	1	69,25			69,25			
	Aula de informática	1	69,25			69,25			
							2.195,06	20,15	44.230,46
03.02	m ² FT DIRECTO CONTINUO OMEGA VINILICO								
	<p>Techo continuo vinilivo tipo Omega, formado por una estructura a base de maestras de chapa galvanizada de 70mm de ancho y 30mm de alto, separadas 600 mm entre ellas, ancladas directamente al forjado, sobre las cuales se atornilla una placa de yeso laminado resistente aq la humedad de 13 mm de espesor, con parte proporcional de cinta y tornillería. Incluido tratamiento y sellado de juntas. Totalmente terminado, listo para pintar o decorar. s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.</p> <p>Reacción al fuego mínima C-s2,d0 según tabla 4.1 del apartado 4 del DB-SI.</p> <p>Incluso p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.</p>								
	-SOTANO								
	-NOBLE								
	Cantina	1	87,45			87,45			
	Aseo 01 S	1	14,15			14,15			
	Aseo 02 S	1	16,85			16,85			
	Cuarto de limpieza S	1	3,48			3,48			
	Departamento tecnología	1	10,21			10,21			
	Aula tecnología	1	102,42			102,42			
	-AULARIO								
	Aula de arte	1	65,13			65,13			
	Departamento de arte	1	28,60			28,60			
	Almacén arte	1	9,95			9,95			
	Departamento Física y química	1	11,63			11,63			
	Dep. Normalización Lingüística	1	23,95			23,95			
	Dep. Audiovisual	1	12,55			12,55			
	Dep. Música	1	12,40			12,40			
	Laboratorio química	1	95,89			95,89			
	Almacén química	1	5,36			5,36			
	Almacén química 02	1	5,36			5,36			
	Acceso almacén química	1	1,76			1,76			
	Laboratorio física	1	103,15			103,15			
	Almacén física	1	4,25			4,25			
	Laboratorio de ciencias	1	42,06			42,06			
	-AUXILIAR								
	Departamento de ciencias	1	19,66			19,66			
	Laboratorio microbiología	1	57,46			57,46			
	-PRIMERA								
	-NOBLE								
	Almacén salón de actos	1	14,43			14,43			
							748,15	24,98	18.688,79

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																																																																																																			
03.03	<p>m² FT COLGADO YESO LAM. LISO N-15</p> <p>Falso techo formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de perfiles continuos en forma de "U" de 47 mm. de ancho y separados entre ellos 600 mm., suspendidos del forjado por medio de "horquillas" especiales y varilla roscada, a la cual se atomilla una placa de yeso laminado Pladur tipo N o equivalente de 15 mm. de espesor, incluso anclajes, tornillería, cintas y pastas para juntas, incluso aislamiento interior con panel de lana de roca semirrígida de 70kg/m3 y 50 mm de espesor; i/ p.p. de registros varios del propio sistema de falso techo (medidas máximas 60x60cm) para accesos a instalaciones y maquinarias según indicaciones de la D.F; i/ recortes y huecos para luminarias y paso de instalaciones varias. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar.</p> <p>Reacción al fuego mínima C-s2,d0 según tabla 4.1 del apartado 4 del DB-SI.</p> <p>Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.</p> <p>-SOTANO</p> <p>-NOBLE</p> <table><tr><td>Corredor 01 S</td><td>1</td><td>49,50</td><td></td><td></td><td></td><td>49,50</td></tr></table> <p>-AULARIO</p> <table><tr><td>Corredor 02 S</td><td>1</td><td>48,08</td><td></td><td></td><td></td><td>48,08</td></tr><tr><td>Corredor 03 S</td><td>1</td><td>87,34</td><td></td><td></td><td></td><td>87,34</td></tr></table> <p>-AUXILIAR</p> <table><tr><td>Distribuidor S</td><td>1</td><td>19,89</td><td></td><td></td><td></td><td>19,89</td></tr></table> <p>-BAJA</p> <table><tr><td>Entrada oficina</td><td>1</td><td>15,90</td><td></td><td></td><td></td><td>15,90</td></tr><tr><td>Secretaría</td><td>1</td><td>10,60</td><td></td><td></td><td></td><td>10,60</td></tr><tr><td>Recepción de padres + Almacén dirección</td><td>1</td><td>13,40</td><td></td><td></td><td></td><td>13,40</td></tr><tr><td>Corredor direccion</td><td>1</td><td>3,45</td><td></td><td></td><td></td><td>3,45</td></tr><tr><td>Recepción padres 2</td><td>1</td><td>8,95</td><td></td><td></td><td></td><td>8,95</td></tr><tr><td>Corredor B</td><td>1</td><td>147,82</td><td></td><td></td><td></td><td>147,82</td></tr></table> <p>-AUXILIAR</p> <table><tr><td>Entrada 02</td><td>1</td><td>12,85</td><td></td><td></td><td></td><td>12,85</td></tr><tr><td>Distribuidor B</td><td>1</td><td>47,30</td><td></td><td></td><td></td><td>47,30</td></tr></table> <p>-PRIMERA</p> <p>-AULARIO</p> <table><tr><td>Corredor P1</td><td>1</td><td>177,82</td><td></td><td></td><td></td><td>177,82</td></tr></table> <p>-BAJOCUBIERTA</p> <p>-AULARIO</p> <table><tr><td>Corredor C</td><td>1</td><td>76,92</td><td></td><td></td><td></td><td>76,92</td></tr></table>	Corredor 01 S	1	49,50				49,50	Corredor 02 S	1	48,08				48,08	Corredor 03 S	1	87,34				87,34	Distribuidor S	1	19,89				19,89	Entrada oficina	1	15,90				15,90	Secretaría	1	10,60				10,60	Recepción de padres + Almacén dirección	1	13,40				13,40	Corredor direccion	1	3,45				3,45	Recepción padres 2	1	8,95				8,95	Corredor B	1	147,82				147,82	Entrada 02	1	12,85				12,85	Distribuidor B	1	47,30				47,30	Corredor P1	1	177,82				177,82	Corredor C	1	76,92				76,92									
Corredor 01 S	1	49,50				49,50																																																																																																						
Corredor 02 S	1	48,08				48,08																																																																																																						
Corredor 03 S	1	87,34				87,34																																																																																																						
Distribuidor S	1	19,89				19,89																																																																																																						
Entrada oficina	1	15,90				15,90																																																																																																						
Secretaría	1	10,60				10,60																																																																																																						
Recepción de padres + Almacén dirección	1	13,40				13,40																																																																																																						
Corredor direccion	1	3,45				3,45																																																																																																						
Recepción padres 2	1	8,95				8,95																																																																																																						
Corredor B	1	147,82				147,82																																																																																																						
Entrada 02	1	12,85				12,85																																																																																																						
Distribuidor B	1	47,30				47,30																																																																																																						
Corredor P1	1	177,82				177,82																																																																																																						
Corredor C	1	76,92				76,92																																																																																																						
							719,82	24,93	17.945,11																																																																																																			
03.04	<p>m² FT COLGADO YESO LAM. LISO WR15</p> <p>Falso techo formado por una placa de yeso laminado de 15 mm. de espesor WR antihumedad, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado superior tipo HIDROSTIL de PLACO o equivalente, formada por perfiles T/C de 40 mm cada 40 cm y perfilera U de 34x31x34 mm, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.; i/ recortes y huecos para luminarias y paso de instalaciones varias, medios auxiliares y medidas de protección colectiva. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decora.</p> <p>Reacción al fuego mínima C-s2,d0 según tabla 4.1 del apartado 4 del DB-SI.</p> <p>Incluso p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.</p> <p>-SOTANO</p> <p>-NOBLE</p> <table><tr><td>Archiv o</td><td>1</td><td>139,200</td><td></td><td></td><td></td><td>139,200</td></tr><tr><td>Museo</td><td>1</td><td>192,500</td><td></td><td></td><td></td><td>192,500</td></tr><tr><td>Almacén museo</td><td>1</td><td>148,450</td><td></td><td></td><td></td><td>148,450</td></tr></table> <p>-BAJA</p> <table><tr><td>Aseo 02 B</td><td>1</td><td>15,600</td><td></td><td></td><td></td><td>15,600</td></tr><tr><td>Aseo 01 B</td><td>1</td><td>9,100</td><td></td><td></td><td></td><td>9,100</td></tr></table> <p>SECUNDARIO</p>	Archiv o	1	139,200				139,200	Museo	1	192,500				192,500	Almacén museo	1	148,450				148,450	Aseo 02 B	1	15,600				15,600	Aseo 01 B	1	9,100				9,100																																																																								
Archiv o	1	139,200				139,200																																																																																																						
Museo	1	192,500				192,500																																																																																																						
Almacén museo	1	148,450				148,450																																																																																																						
Aseo 02 B	1	15,600				15,600																																																																																																						
Aseo 01 B	1	9,100				9,100																																																																																																						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Aseo 04 B	1	21,700			21,700			
	Cuarto de limpieza B	1	6,550			6,550			
	Aseo 03 B	1	31,050			31,050			
	-PRIMERA								
	-NOBLE								
	Rack	1	7,750			7,750			
	Aseo 02 P1	1	15,600			15,600			
	Aseo 01 P1	1	9,100			9,100			
	-AUXILIAR								
	Aseo 04 P1	1	21,700			21,700			
	Cuarto de limpieza P1	1	6,550			6,550			
	Aseo 03 P1	1	31,050			31,050			
							655,90	26,12	17.132,11
03.05	m ² FALSO TECHO RECHAPADO CASTAÑO Z. AUDITORIO								
	Falso techo formado por:								
	50% de la superficie de panel rechapado en castaño color natural de e=16mm								
	50% de panel rechapado en castaño color natural de e=16mm con perforaciones de Ø16mm separadas cada 50mm distribuidos según indicaciones de la DF.								
	Los dos tipos de panel fijados a listones de madera de pino de 40x40 c/60cm tratado en autoclave, colocado según detalles de planos de proyecto.								
	Colocación mediante subestructura formada por viguetas de acero IPE 120 con disposición a la misma de una varilla roscada de Ø12mm c/2m que sujetan perfil de acero de 40x60x3mm c/1.20m del que cuelga estructura de falso techo de acero galvanizado. Se incluye lámina impermeable transpirable flexible que se presenta en rollos de 50 metros de longitud; tipo Maydilit / Tyvek® Pro e=0,5mm o equivalente en color negro; para su uso en falso techo como velo negro bajo piezas de madera (se deberá dejar la misma fijada a madera evitando descuelgues entre piezas). Incluida p/p de recortes y solapes, totalmente instalada.								
	Reacción al fuego mínima C-s2,d0 según tabla 4.1 del apartado 4 del DB-SI.								
	Se colocará aislamiento acústico de lana de roca (no incluida en el presente precio) l/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación, andamiaje, medios auxiliares y protecciones colectivas. Instalado s/NTE-RTP.								
	General	1	310,00			310,00			
							310,00	139,97	43.390,70
03.06	m ² REPARACIÓN MOLDURA ESCAYOLA								
	Reparación de moldura de escayola, realizado in situ, con pasta de escayola, tendido directamente sobre el soporte antiguo en faltas y melladuras, según indicaciones de la dirección facultativa, incluso afinado de vivos e intersección de molduras, medios de elevación, carga y descarga i/p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas. Ejecutado según NTE/RTC.								
	-BAJA								
	Entrada 01_1	1	16,73			1,67		0.1	
	Entrada 01_2	1	16,83			1,68		0.1	
	Entrada 01_3	1	16,73			1,67		0.1	
	Direccion 01_1	1	19,70			1,97		0.1	
	Direccion 01_2	1	16,50			1,65		0.1	
	Direcciion 02	1	18,96			1,90		0.1	
	Areas Comunes B_1	1	22,70			2,27		0.1	
	Areas Comunes B_2	1	10,60			1,06		0.1	
	Areas Comunes B_3	1	16,70			1,67		0.1	
	Areas Comunes B_4	1	10,80			1,08		0.1	
	Areas Comunes B_5	1	22,70			2,27		0.1	
	Areas Comunes B_6	1	16,30			1,63		0.1	
	Oficinas 1	1	16,40			1,64		0.1	
	Oficinas 2	1	19,50			1,95		0.1	
	-PRIMERA								
	Sala de juntas 01_1	1	15,80			1,58		0.1	
	Sala de juntas 01_2	1	15,90			1,59		0.1	
	Sala de juntas 01_3	1	15,80			1,58		0.1	

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

Informe:

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Aulas 03_P1	1	19,70			1,97		0.1	
	Orientación pedagógica	1	16,37			1,64		0.1	
	Alemán	1	18,70			1,87		0.1	
	Areas Comunes P1_1	1	22,60			2,26		0.1	
	Areas Comunes P1_2	1	10,60			1,06		0.1	
	Areas Comunes P1_3	1	16,70			1,67		0.1	
	Areas Comunes P1_4	1	10,80			1,08		0.1	
	Areas Comunes P1_5	1	16,70			1,67		0.1	
	Areas Comunes P1_6	1	22,70			2,27		0.1	
	Areas Comunes P1_7	1	10,80			1,08		0.1	
	Areas Comunes P1_8	1	16,70			1,67		0.1	
	Almacén salón de actos	1	16,30			1,63		0.1	
							48,73	11,73	571,60
03.07	m CORTINERO DE YESO LAM. 15x15 cm.								
	Cortinero de yeso laminado de 15x15 cm. en forma de L según planos de proyecto, para albergar estor, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud, i/pp. de medios auxiliares y protecciones colectivas.								
	-V1(Aulario General)								
	Sotano	18	2,00			36,00			
	PB Aulario Norte**	16	2,00			32,00			
	PB Aulario Sur	15	2,00			30,00			
	P1 Aulario Norte**	16	2,00			32,00			
	P1 Aulario Sur	15	2,00			30,00			
	V1 partida	12	0,95			11,40			
	-V2								
	Dep.Ciencias	1	1,20			1,20			
	Desdoblamiento 02	2	1,20			2,40			
	Apoyo	1	1,20			1,20			
	Aula 27	4	1,20			4,80			
	-V3								
	FOL	1	0,90			0,90			
	Apoyo	1	0,90			0,90			
	-V4 (Zona noble PB)								
	Norte	6	1,40			8,40			
	Este	7	1,40			9,80			
	Sur	1	1,40			1,40			
	-V5 (Zona noble P1)								
	Norte	6	1,40			8,40			
	Este	7	1,40			9,80			
	Sur	3	1,40			4,20			
	Oeste	2	1,40			2,80			
	-V6 (bajocubierta)	18	2,00			36,00			
	-V12 (bajocubierta)	12	1,20			14,40			
	-V13 (aulario)								
	Sotano	1	1,20			1,20			
	Planta B	2	1,20			2,40			
	Planta 1	2	1,20			2,40			
	-V14	1	2,00			2,00			
	-V15	1	1,00			1,00			
	-V16	3	1,40			4,20			
	-V17	1	1,00			1,00			
	-V18	1	1,00			1,00			
	-V19	3	1,40			4,20			
	-P05	2	1,20			2,40			
							299,80	24,93	7.474,01

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI


 XUNTA
DE GALICIA

 CONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROMOVE
ARQUITECTURA

Informe:

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.08	m ² TRAT. ZONAS HUMEDADES C/ GUARNECIDO Y ENLUCIDO								
	Guarnecido maestreado en zonas afectadas por humedades y eflorescencias, previamente picado el enfoscado existente, con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG. Reacción al fuego mínima C-s2,d0 según tabla 4.1 del apartado 4 del DB-S1. Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2, i/pp. de medios auxiliares y protecciones colectivas.								
	Escalera principal	1	31,00				31,00		
	Almacén nuevo bajo escaleras	1	15,00				15,00		
	Garita	1	9,00		1,50		13,50		
	Garita 02	1	17,00		1,50		25,50		
	Otras zonas afectadas	1	10,00				10,00		
							95,00	17,78	1.689,10
03.09	m ² ENF.MA.-FRA.CEM.B.ARE.B.M-10 VER.								
	Reparación de zonas deterioradas por el picado de alicatados mediante enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R y arena blanca nº 2 M-10, en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.								
	Escaleras Este	1	46,50				51,15	1.1	
	Escaleras Oeste	1	46,50				51,15	1.1	
	-SOTANO								
	Laboratorio Química								
	LQ_1	1	15,00				16,50	1.1	
	LQ_2	1	12,60				13,86	1.1	
	LQ_3	1	7,60				8,36	1.1	
	LQ_4	1	1,70				1,87	1.1	
	LQ_5	1	6,40				7,04	1.1	
	LQ_6	1	15,40				16,94	1.1	
	LQ_Pilares	3	2,30				7,59	1.1	
	Almacén química 01								
	AQ1_1	1	3,80				4,18	1.1	
	AQ1_2	1	4,00				4,40	1.1	
	AQ1_2	1	6,80				7,48	1.1	
	AQ1_2	1	4,00				4,40	1.1	
	Almacén química 02								
	AQ2_1	1	5,80				6,38	1.1	
	AQ2_2	1	4,00				4,40	1.1	
	AQ2_2	1	3,80				4,18	1.1	
	AQ2_2	1	2,20				2,42	1.1	
	Acceso A.Química								
	AAQ_1	1	2,20				2,42	1.1	
	AAQ_2	1	2,20				2,42	1.1	
	AAQ_3	1	2,20				2,42	1.1	
	AAQ_4	1	2,10				2,31	1.1	
	Laboratorio Física								
	LF_1	1	17,90				19,69	1.1	
	LF_2	1	12,35				13,59	1.1	
	LF_3	1	15,25				16,78	1.1	
	LF_4	1	1,50				1,65	1.1	
	LF_5	1	4,50				4,95	1.1	
	LF_6	1	9,95				10,95	1.1	
	LF_Pilares	2	2,25				4,95	1.1	
	LF_Pilar doble	1	3,45				3,80	1.1	
	Almacén física								

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI


 XUNTA
DE GALICIA

 CONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

Informe:

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	AF_1	1	5,80			6,38		1.1	
	AF_2	1	0,95			1,05		1.1	
	AF_3	1	5,80			6,38		1.1	
	AF_4	1	2,95			3,25		1.1	
	Laboratorio de ciencias								
	LC_1	1	19,00			20,90		1.1	
	LC_2	1	13,00			14,30		1.1	
	LC_3	1	20,15			22,17		1.1	
	LC_4	1	12,35			13,59		1.1	
	LC_Pilares	4	2,25			9,90		1.1	
	-PLANTA BAJA								
	Corredor B								
	CB_01	1	82,00			90,20		1.1	
	CB_02	1	74,20			81,62		1.1	
	Distribuidor B								
	DB_01	1	14,25			15,68		1.1	
	DB_02	1	7,15			7,87		1.1	
	DB_03	1	8,35			9,19		1.1	
	DB_04	1	8,15			8,97		1.1	
	DB_Pilares	2	2,20			4,84		1.1	
	Aseo 03 B								
	A3B_01	1	4,10			4,51		1.1	
	A3B_02	1	10,35			11,39		1.1	
	A3B_03	1	9,90			10,89		1.1	
	A3B_04	1	14,35			15,79		1.1	
	A3B_05	1	3,50			3,85		1.1	
	A3B_06	1	6,50			7,15		1.1	
	Aseo 04 B								
	A4B_01	1	4,15			4,57		1.1	
	A4B_02	1	14,35			15,79		1.1	
	A4B_03	1	3,30			3,63		1.1	
	A4B_04	1	12,60			13,86		1.1	
	C. de Limpieza B								
	CLB_01	1	6,25			6,88		1.1	
	CLB_02	1	3,80			4,18		1.1	
	CLB_03	1	2,65			2,92		1.1	
	CLB_04	1	3,80			4,18		1.1	
	-PLANTA 1								
	Corredor 1								
	C1_01	1	93,65			103,02		1.1	
	C1_02	1	1,45			1,60		1.1	
	C1_03	1	92,10			101,31		1.1	
	Aseo 03 B								
	A31_01	1	4,10			4,51		1.1	
	A31_02	1	10,35			11,39		1.1	
	A31_03	1	9,90			10,89		1.1	
	A31_04	1	14,35			15,79		1.1	
	A31_05	1	3,50			3,85		1.1	
	A31_06	1	6,50			7,15		1.1	
	Aseo 04 1								
	A41_01	1	4,15			4,57		1.1	
	A41_02	1	14,35			15,79		1.1	
	A41_03	1	3,30			3,63		1.1	
	A41_04	1	12,60			13,86		1.1	
	C. de Limpieza 1								
	CL1_01	1	6,25			6,88		1.1	
	CL1_02	1	3,80			4,18		1.1	
	CL1_03	1	2,65			2,92		1.1	
	CL1_04	1	3,80			4,18		1.1	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1.039,63	17,28	17.964,81
03.10	m ² REVEST. DE CORCHO e=2 mm. Revestimiento en paramentos verticales de corcho natural sin barnizar en rollos de 1,00 m. de ancho, 5 mm. de espesor, recibido con pegamento sobre enfoscado, i/ alisado y limpieza, s/NTE-RSF o equivalente, medida la superficie ejecutada. Reacción al fuego mínima C-s2,d0 según tabla 4.1 del apartado 4 del DB-SI. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas. Aula de musica	1	21,00		2,00	42,00			
							42,00	19,52	819,84
03.11	m ² ALIC. PORCEL. ESMALTADO 15X15CM. BLANCO. Alicatado con azulejo de gres porcelánico esmaltado de 15x15 cm. acabado liso (Bla-Al s/UNE-EN-14411), recibido con adhesivo C1TE s/EN-12004 ibersec tile porcelánico o equivalente, sobre enfoscado de mortero sin incluir este, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/EN-13888 ibersec junta color y limpieza o equivalente, s/NTE-RPA. Reacción al fuego mínima C-s2,d0 según tabla 4.1 del apartado 4 del DB-SI. Medido en superficie realmente ejecutada. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas. -SOTANO Laboratorio Química LQ_1 LQ_2 LQ_3 LQ_4 LQ_5 LQ_6 LQ_Pilares Almacén química 01 AQ1_1 AQ1_2 AQ1_2 AQ1_2 Almacén química 02 AQ2_1 AQ2_2 AQ2_2 AQ2_2 Acceso A.Química AAQ_1 AAQ_2 AAQ_3 AAQ_4 Laboratorio Física LF_1 LF_2 LF_3 LF_4 LF_5 LF_6 LF_Pilares LF_Pilar doble Almacén física AF_1 AF_2 AF_3 AF_4 Laboratorio de ciencias	1 1 1 1 1 1 3	15,00 12,60 7,60 1,70 6,40 15,40 2,30		16,50 13,86 8,36 1,87 7,04 16,94 7,59	1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1			

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

Informe:

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	LC_1	1	19,00			20,90		1.1	
	LC_2	1	13,00			14,30		1.1	
	LC_3	1	20,15			22,17		1.1	
	LC_4	1	12,35			13,59		1.1	
	LC_Pilares	4	2,25			9,90		1.1	
	-PLANTA BAJA								
	Corredor B								
	CB_01	1	82,00			90,20		1.1	
	CB_02	1	74,20			81,62		1.1	
	Distribuidor B								
	DB_01	1	14,25			15,68		1.1	
	DB_02	1	7,15			7,87		1.1	
	DB_03	1	8,35			9,19		1.1	
	DB_04	1	8,15			8,97		1.1	
	DB_Pilares	2	2,20			4,84		1.1	
	Aseo 03 B								
	A3B_01	1	4,10			4,51		1.1	
	A3B_02	1	10,35			11,39		1.1	
	A3B_03	1	9,90			10,89		1.1	
	A3B_04	1	14,35			15,79		1.1	
	A3B_05	1	3,50			3,85		1.1	
	A3B_06	1	6,50			7,15		1.1	
	Aseo 04 B								
	A4B_01	1	4,15			4,57		1.1	
	A4B_02	1	14,35			15,79		1.1	
	A4B_03	1	3,30			3,63		1.1	
	A4B_04	1	12,60			13,86		1.1	
	C. de Limpieza B								
	CLB_01	1	6,25			6,88		1.1	
	CLB_02	1	3,80			4,18		1.1	
	CLB_03	1	2,65			2,92		1.1	
	CLB_04	1	3,80			4,18		1.1	
	-PLANTA 1								
	Corredor 1								
	C1_01	1	93,65			103,02		1.1	
	C1_02	1	1,45			1,60		1.1	
	C1_03	1	92,10			101,31		1.1	
	Aseo 03 B								
	A31_01	1	4,10			4,51		1.1	
	A31_02	1	10,35			11,39		1.1	
	A31_03	1	9,90			10,89		1.1	
	A31_04	1	14,35			15,79		1.1	
	A31_05	1	3,50			3,85		1.1	
	A31_06	1	6,50			7,15		1.1	
	Aseo 04 1								
	A41_01	1	4,15			4,57		1.1	
	A41_02	1	14,35			15,79		1.1	
	A41_03	1	3,30			3,63		1.1	
	A41_04	1	12,60			13,86		1.1	
	C. de Limpieza 1								
	CL1_01	1	6,25			6,88		1.1	
	CL1_02	1	3,80			4,18		1.1	
	CL1_03	1	2,65			2,92		1.1	
	CL1_04	1	3,80			4,18		1.1	
	Microbiología (todos los paramentos)	1	32,10		1,50	52,97		1.1	
							990,30	37,82	37.453,15

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.12	m2 ALIC. PORCEL. TEC. Alicatado con azulejo de gres porcelánico técnico similar al existente acabado en color o imitación piedra natural (Bla-AI s/UNE-EN-14411), recibido con adhesivo C1TE s/EN-12004 ibersec tile porcelánico o equivalente, sobre enfoscado de mortero sin incluir este, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/EN-13888 ibersec junta color y limpieza o equivalente, s/NTE-RPA; Reacción al fuego mínima C-s2,d0 según tabla 4.1 del apartado 4 del DB-SI. Incluso p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas. Medido en superficie realmente ejecutada.								
	Baño	1	2,00	2,10		4,20			
		1	3,00	2,10		6,30			
		1	2,00	2,10		4,20			
	Cantina	1	11,65			11,65			
	Tecnología	1	11,90			11,90			
		1	8,10			8,10			
	Arte	1	12,00			12,00			
	Lab Física		11,10						
	Lab Química		14,00						
	Lab Ciencias		13,30						
							58,35	42,79	2.496,80
03.13	m2 REVESTIMIENTO MADERA CASTAÑO Revestimiento de paramentos con tableros de madera de castaño de 10 mm. de espesor, sujeto mediante puntas clavadas a rastreles de madera de pino de 5x5 cm. tratados en autoclave, separados 40 cm. entre ejes, recibidos con pasta de yeso negro, s/NTE-RPL-19, medido deduciendo huecos. Reacción al fuego mínima C-s2,d0 según tabla 4.1 del apartado 4 del DB-SI. Moldurado según planos de proyecto. I/p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.								
	Sala de profesores	1	17,90	1,45		25,96			
	Pilares S. proferres	2	1,60	1,45		4,64			
							30,60	79,31	2.426,89
03.14	m2 REVESTIMIENTO PANEL FENÓLICO Suministro y colocación de revestimiento de paramento interior, de aproximadamente 2,10 mts de alto, realizado con placas de resinas fenólicas HPL, de 6 mm de espesor, color liso, satin, incluso subestructura de aluminio formada por omegas. La fijación de placas a subestructura se realizará pegado mediante adhesivo estructural. Incluso kit de complementos para la instalación de las placas. Reacción al fuego mínima C-s2,d0 según tabla 4.1 del apartado 4 del DB-SI. El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares, pero no incluye aislamiento. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.								
	-PASILLO BAJA	1				1,00			
	B_Pared acceso noble	1	0,85			0,85			
	B_Pared aulas Sur	1	49,70			49,70			
	B_Pared baños	1	5,85			5,85			
	B_Pared fondo	1	5,35			5,35			
	B_Pared acceso auxiliar	1	4,35			4,35			
	B_Pared esquina	1	2,95			2,95			
	B_Pilares	2	1,50			3,00			
	B_Pared aulas Norte	1	44,00			44,00			
	-PASILLO PRIMERA								
	1_Pared aulas Sur	1	55,40			55,40			
	1_Pared Oeste	1	1,70			1,70			
	1_Pared aulas Norte	1	55,55			55,55			
							229,70	136,79	31.420,66

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES
PROMOVE
ARQUITECTURA

Informe:

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.15	m ² BAFLES ACUSTICOS 1200X300X40 Suministro y colocación de baffles acústicos Ecophon Solo o equivalente, de dimensiones 1200x300x40 mm.color Silent Sand (Arena), instalado con cuelgues fijados al forjado, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP. Reacción al fuego mínima C-s2,d0 según tabla 4.1 del apartado 4 del DB-SI. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas. No es necesario el desmontaje de luminarias.								
	Audiovisual	18				18,00			
	Musica	30				30,00			
							48,00	83,54	4.009,92
03.16	m REMATE ALFEIZAR INT. MARMOL BLANCO Lx25x3 Suministro y colocación de alfeizar de piedra tipo marmol blanco Macael o similar, acabado pulido liso con bisel en uno de los bordes largos, en formatos de Lx25x3 cm.,cara y canto recto pulido y grava adherida a la superficie en su cara inferior; recibida con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-10; y rejuntado entre piezas y, en su caso, de las uniones con los muros con mortero de juntas especial para piedra natural. Incluso limpieza final, totalmente terminado. Se incluyen remates y ajustes. Totalmente terminado. I/ p.p. de pequeño material, medios auxiliares y protecciones colectivas.								
	-SOTANO								
	Departamento de cinecias	1	1,20			1,20			
	Aula de desdoblamiento	2	1,20			2,40			
	-BAJO								
	Aulario NO B	17	2,20			37,40			
	Aulario SE B	17	2,20			37,40			
		2	1,20			2,40			
	Aseo 03 B	2	1,40			2,80			
	Aseo 04 B	3	1,40			4,20			
	Distribuidor B	2	1,40			2,80			
	Apoyo	1	1,40			1,40			
		1	1,10			1,10			
	Economía y FOL	1	1,10			1,10			
	-PRIMERA								
	Aseo 03 B	2	1,40			2,80			
	Aseo 04 B	3	1,40			4,20			
	Aula 27	4	1,40			5,60			
	Aulario NO P1	17	2,20			37,40			
	Aulario SE P1	17	2,20			37,40			
		2	1,20			2,40			
	-BAJOCUBIERTA								
	Aula usos multiples	6	1,40			8,40			
	Aula informatica	6	1,40			8,40			
							200,80	33,25	6.676,60
	TOTAL CAPÍTULO 03 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS.....								254.390,55

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 CUBIERTAS									
04.01	m ² CUB.AUTOPROT.GRIS S/AISL.GA-2								
	Cubierta autoprotegida no transitable constituida por: hormigón aislante de arcilla expandida Arlita de 10 cm. de espesor medio como formación de pendiente, tendido de mortero de cemento y arena de río M-5, de 2 cm. de espesor; imprimación asfáltica Curidan, lámina asfáltica de betún elastómero SBS Glasdan 40 P elast o equivalente (tipo LBM-40-FV) de fieltro de fibra de vidrio de 100 gr/m2, totalmente adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica de betún elastómero SBS Esterdan plus 40/GP elast gris (negro) o equivalente (tipo LBM-40/G-FP-160R) fieltro de poliéster reforzado de 160 gr/m2, totalmente adherida a la anterior con soplete, sin coincidir juntas. Solución membrana GA-2 y UNE 104-402/96. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas								
	Garita-Observatorio	1	30,00			30,00			
							30,00	42,29	1.268,70
04.02	m IMP.PERIMETRO LÁM.ASF.AUTOPRO.								
	Impermeabilización de perímetros de cubierta, con un desarrollo de 50 cm., constituida por: imprimación asfáltica, Curidan; banda de refuerzo en ángulos, con lámina asfáltica de betún elastómero SBS Esterdan 30 P elast o equivalente, (tipo LBM-30-FP-160) poliéster (fieltro no tejido de 160 gr/m2), totalmente adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica de betún elastómero SBS Esterdan 40/GP elast gris o equivalente(negro), (tipo LBM-40/G-FP-160), poliéster reforzado de 160 g/m2, totalmente adherida a la anterior con soplete. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas								
	Garita	1	12,00			12,00			
	Torre	1	19,00			19,00			
							31,00	13,14	407,34
04.03	m. REM.ALERO BABERO ZINC FC 100 cm								
	Suministro y colocación de remate de alero en chapa de zinc e=0.65 mm, de 100 cm desarrollo aproximadamente, incluso parte proporcional de plegados, solapes y accesorios de fijación y estanqueidad, con fijación a rastrel de madera de cubierta según planos y detalles de proyecto e indicaciones de la Dirección Facultativa. Medido en verdadera magnitud. Totalmente terminado. Se incluyen los medios auxiliares para el desarrollo de los trabajos y protecciones colectivas.								
	Borde de chimenea y medianera	1	19,90			19,90			
							19,90	71,97	1.432,20
04.04	m ² IMPERM. LAMINA ADH. EPDM								
	Suministro y colocación de impermeabilización con lámina impermeable de e=1,5mm SURE SEAL NR EPDM 1,5 o equivalente(NEGRO) kleen es una lámina sintética sin armadura a base de Etileno Propileno Dieno (EPDM). Esta lámina es resistente a la intemperie y los rayos U.V., o equivalente, colocada adherida al soporte, previa imprimación de este con 0.3kg/m2 de emulsión asfáltica, en faldones de pendientes entre 1% -15% , incluso limpieza del soporte, solapes y entregas, incluido material auxiliar para juntas y remates. Protegida con capa separadora geotextil de polipropileno tipo Danosa Danofelt PY o equivalente. En los sistemas con lámina totalmente adherida, el aislamiento térmico se fija mecánicamente al soporte. Se extiende la membrana sobre el soporte y se le aplica el adhesivo de contacto "SURE SEAL 90-8-30 BONDING ADHESIVE" o equivalente al aislamiento térmico y a la lámina. Para las uniones entre láminas se utiliza la imprimación "SURE SEAL HP-250 PRIMER" o equivalente y la cinta autoadherible en ambas caras, "SURE SEAL SECUR TAPE" o equivalente. Totalmente terminado. Se incluyen los medios auxiliares para realización de los trabajos y protecciones colectivas.								
	Borde de chimenea y medianera	1	19,90	0,50		9,95			
							9,95	72,60	722,37
04.05	m ² CUBRIC.PIZARRA 40x20 ESPE.I/REMATES								
	Cubrición de pizarra de 40x20 cm. especial, clavada, triple solape, incluso parte proporcional de caballete, limas, remates en chapa galvanizada de 25 cm. desarrollo, piezas de ventilación de cubierta, goterones, medios auxiliares, según NTE-QTP-9. Medida en verdadera magnitud. Se incluyen los medios auxiliares para realización de los trabajos y protecciones colectivas.								
	Recolocación	1	19,90	0,50		9,95			

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES**PROMOVE**
ARQUITECTURA**Informe:**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							9,95	46,49	462,58
04.06	ud ASPIRADOR PARA VENTILACIÓN NATURAL. Aspirador estático de chapa de acero para colocar sobre chimenea, de 90x180 cm, con capa de imprimación y capa de acabado con pintura de color a elegir, para ventilación natural. Incluso elementos de anclaje y sujeción. Se incluyen los medios auxiliares para realización de los trabajos y protecciones colectivas.								
	Chimenea	1				1,00			
							1,00	775,01	775,01
TOTAL CAPÍTULO 04 CUBIERTAS									5.068,20

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 AISLAMIENTOS									
05.01	m ² AISL TÉRMICO FACHADA INYECCIÓN EN CÁMARA								
	Aislamiento térmico de fachadas con sistema ThermoBead o equivalente, consistente en la inyección conjunta a baja presión de perlas expandidas de EPS (Neopor de BASF o equivalente) y adhesivo en la cámara de aire, que forman un aislamiento rígido y continuo que rellena la cámara completamente. Conductividad térmica (λ) 0,034 W/mK; mejora de la transmitancia térmica (U) entre un 62% y un 82%. Incluido inspección y sellado de la cámara, preparación de accesos a las áreas de trabajo, realización y posterior sellado de las perforaciones y cualquier tipo de medio auxiliar así como p.p. de andamiaje y medidas de protección colectivas.								
	-SOTANO								
	-BAJA								
	B01		25,98				25,98		
	B02		31,89				31,89		
	B03		19,76				19,76		
	B04		101,88				101,88		
	B05		106,85				106,85		
	B06		9,25				9,25		
	B07		120,3				120,30		
	B08		2,95				2,95		
	B09		24,35				24,35		
	B10		51,5				51,50		
	B11		25,46				25,46		
	B12		2,95				2,95		
	B13		119,18				119,18		
	-PRIMERA								
	P01		28,26				28,26		
	P02		37,53				37,53		
	P03		18,43				18,43		
	P04		99,34				99,34		
	P05		108,2				108,20		
	P06		11,16				11,16		
	P07		121,38				121,38		
	P08		2,95				2,95		
	P09		24,23				24,23		
	P10		50,51				50,51		
	P12		25,46				25,46		
	P13		2,95				2,95		
	-CUBIERTA								
	C08		8,34				8,34		
	C09		21,15				21,15		
	C10		40,95				40,95		
	C11		21,15				21,15		
	C12		8,34				8,34		
							1.272,63	32,73	41.653,18
05.02	m ² AISL.ACÚST.P.LANA MIRENAL ARENA-60								
	Aislamiento acústico, constituido por panel de lana mineral Arena-60 de Isover o equivalente de 60 mm. de espesor y 70 kg/m ³ de densidad, colocado en paramentos verticales (cámaras, tabiques y trasdosados de cartón-yeso), medida la superficie ejecutada; i/p.p. de corte, adhesivo de colocación.; i/ medios auxiliares y medidas de protección colectiva.								
	-NUEVOS TABIQUES								
	Aula P. baja	1	6,50		2,97		19,31		
	Aula P. primera	1	6,50		2,97		19,31		
	Nuevo almacén	1	6,80		4,70		31,96		
	ASEOS								
	Aseo P. baja	1	5,30		2,97		15,74		
		1	2,00		2,97		5,94		
	Aseo P. primera	1	5,30		2,97		15,74		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	2,00		2,97	5,94			
	-CIERRE DE PUERTAS								
	Desdoblamiento (S)	1	1,50		2,10	3,15			
	C. Limpieza B	1	1,00		2,10	2,10			
	C.Limpieza P1	1	1,00		2,10	2,10			
	Hueco en corredor 02 S	2	1,30		3,00	7,80			
	-REFORMA INTERIOR								
	Tabique secretaria	1	2,70		4,20	11,34			
	Tabique oficinas	1	8,80		4,20	36,96			
	-HORNACINAS								
	Desdoblamiento 02	1	1,00		0,85	0,85			
	Apoyo	1	1,00		0,85	0,85			
	FOL	1	1,00		0,85	0,85			
	Aulario NO 1	9	1,00		0,85	7,65			
	Aulario SE 1	9	1,00		0,85	7,65			
	Aulario NO 2	9	1,00		0,85	7,65			
	Aulario SE 2	9	1,00		0,85	7,65			
	Aula 27	1	1,00		0,85	0,85			
	Usos múltiples	4	1,00		0,85	3,40			
	Informática	4	1,00		0,85	3,40			
	-VENTANILLAS INTERIORES								
	Economía y FOL	2	1,00		1,00	2,00			
	Apoyo	2	1,00		1,00	2,00			
	-TRASDOSADOS								
	Trasdosado departamento música	1	15,00		3,40	51,00			
	Trasdosado aula musica	1	27,00		3,40	91,80			
							364,99	11,36	4.146,29
05.03	m ² AISL.ACÚST.P.LANA MIRENAL ARENA-40								
	Aislamiento térmico y acústico a medias, bajas y altas frecuencias, obtenido con la instalación del Panel semirígido de lana mineral tipo Arena 40 de Isover o equivalente d=20kg/m ² , no hidrófilo, revestido por una de sus caras con un velo de vidrio de color negro cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,032 W / (m·K), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T3-DS(23,90)-WS-MU1-Afr5, colocado sobre falso techo de auditorio compuesto por paneles de rechapados de castaño (no incluidos en el presente precio), i/ p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectiva.								
	Auditorio	1	310,00			310,00			
	FT_Aula de música	1	90,10			90,10			
	FT_Departamento de música	1	13,50			13,50			
							413,60	11,27	4.661,27
05.04	m ² AISL.TERM.CÁMARAS ECO 32 DE 60 MM								
	Aislamiento térmico entre los montantes de la estructura portante del trasdosado autoportante de placas, formado por panel compacto de lana de vidrio hidrofugada, ECO 032 "ISOVER" o equivalente, según UNE-EN 13162, de 60 mm de espesor, revestido por una de sus caras con una barrera de vapor resistente a tracción y resistente al desgarro, compuesta por un complejo de papel kraft con polietileno, resistencia térmica 1,7 m ² K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK), colocado entre los montantes de la estructura portante; medios auxiliares y medidas de protección colectiva.								
	Laboratorios y departamentos	1	115,30		3,40	392,02			
	Cantina	1	8,40		3,40	28,56			
	Baño	1	7,10		3,40	24,14			
							444,72	14,06	6.252,76
	TOTAL CAPÍTULO 05 AISLAMIENTOS								56.713,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 SANEAMIENTO PATIO									
06.01	m2 IMP.MUROS CEMENTOSO Impermeabilización de remate superior de antepecho y fachada, con dos capas de mortero cemento-so impermeabilizante flexible bicomponente Maxseal Flex "DRIZORO" o equivalente, color blanco, textura lisa, a base de resinas sintéticas, cemento especial y áridos seleccionados, resistencia a presión hidrostática positiva de 9 bar y a presión hidrostática negativa de 3 bar, con resistencia a la penetración de raíces, con certificado de potabilidad, aplicado con brocha, con rodillo de pelo largo o por proyección, preparado para recibir el elemento de protección. El precio no incluye el elemento de protección. Con p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.								
	Muro Planta sótano	1	73,00	1,00		73,00			
							73,00	21,05	1.536,65
06.02	m CANAL 250 + REJILLA ACERO GALVANIZADO ML completo compuesto por 1 Ud. de canal de Hormigón Polímero, para recogida de aguas pluviales, modelo U250.20R o equivalente, ancho exterior 310mm, ancho interior 250mm y altura exterior 370mm. 1 Ud. de rejilla de entramado 30x30 acero galvanizado C/clavija atornillada, con clase de carga B-125, según Norma EN-1433. Sistema de fijación canal - rejilla mediante 2 cancelas y 2 tornillos por ML. Totalmente instalado, incluso p.p. de excavación, compactado y encofrado si fuera necesario, juntas de dilatación, pequeño material y medios auxiliares, s/ Norma ISS-53 y EHE-08. Recibida con hormigón HM-25/P/20 I con espesores laterales y base no inferiores a 100mm. SECCIÓN HIDRÁULICA: 828 cm2 CAUDAL DE REFERENCIA: 65.7 l/s								
	Nuevo canal	1	63,50			63,50			
		1	8,50			8,50			
							72,00	307,76	22.158,72
06.03	m. TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 125mm. ENTERRADO Colector de saneamiento enterrado de PVC (Según norma UNE-EN 1401) de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 125 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares e incluida la excavación de zanjas en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, lecho de arena y posterior relleno y apisonado de la tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.								
	Tubo de duchas	1	26,000			26,000			
							26,00	17,28	449,28
06.04	Ud VALVULA ANTIRRETORNO Válvula antirretorno de PVC, de 125 mm de diámetro, con doble clapeta metálica, bloqueo manual, junta labiada y registro en la parte superior, colocada entre el colector de salida y la acometida. Incluso p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas. Totalmente terminado. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Duchas	2				2,00			
							2,00	242,29	484,58
06.05	m. TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 315mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.								
	A pozo	1	28,00			28,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							28,00	80,69	2.259,32
06.06	Ud ARQUETA PASO 40x40								
	<p>Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 50x50x70 cm (Altura final a definir en obra según replanteo final), sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2% , con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa de registro ACO GUSS 500RC CUAD.RELLENABLE o equivalente para arquetas de servicios de fundición dúctil de clase de carga C250 según UNE EN 124, con marco cuadrado de acero de fundición. Tapa para rellenar in-situ, de altura interior 82 mm. Marco con sello hidráulico. Con hueco para extracción. Con ángulo recto superior para colocación fija. Con Certificado de calidad SGS: GB11/83931. Medidas de marco exterior CxD 500 x 500mm, luz libre AxB de 400x400mm, altura H de marco 90mm, medidas ExF de tapa exterior 481x481mm; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso mortero para sellado de juntas, l/placa identificativa galvanizada circular con identificación del servicio, con p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas. Totalmente terminada.</p>								
	Arquetas bajantes	8				8,000			
							8,00	217,71	1.741,68
06.07	Ud ARQUETA PASO 50x50								
	<p>Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 50x50x70 cm (Altura final a definir en obra según replanteo final), sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2% , con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa de registro ACO GUSS 600RC CUAD.RELLENABLE o equivalente para arquetas de servicios de fundición dúctil de clase de carga C250 según UNE EN 124, con marco cuadrado de acero de fundición. Tapa para rellenar in-situ, de altura interior 82 mm. Marco con sello hidráulico. Con hueco para extracción. Con ángulo recto superior para colocación fija. Con Certificado de calidad SGS: GB11/83931. Medidas de marco exterior CxD 600x600mm, luz libre AxB de 500x500mm, altura H de marco 90mm, medidas ExF de tapa exterior 582x582mm; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso mortero para sellado de juntas, l/placa identificativa galvanizada circular con identificación del servicio, con p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas. Totalmente terminada.</p>								
	Arquetas duchas	2				2,000			
							2,00	242,02	484,04
06.08	Ud POZO REGISTRO Ø1,0 M								
	<p>Pozo de registro compuesto por base y solera realizada en hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 y elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,00 m de diámetro interior y de 2,15 m de altura útil interior (la altura definitiva del pozo será según replanteo en obra), formado por arranque de pozo de hormigón armado y preparado con junta de goma para recibir posteriormente los anillos prefabricados de hormigón en masa de borde machihembrado; anillo prefabricado de hormigón en masa, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 cm de diámetro interior y 50 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 60 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm² y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124(tapa de la casa Benito modelo Hrm D4, especial para rellenar según el acabado de la calle, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb para formación de canal en el fondo del pozo, mortero para sellado de juntas y lubricante para montaje, l/placa identificativa galvanizada circular con identificación del servicio, y p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas. Totalmente terminado.</p>								
	Pozo nuevo	1				1,000			

Proyecto:
REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

Informe:
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	505,99	505,99
TOTAL CAPÍTULO 06 SANEAMIENTO PATIO.....									29.620,26

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 PAVIMENTOS									
07.01	m ² CONSTRUCCIÓN DE RAMPA 3-7 cm. MORTERO M-5								
	Recrecio en rampa del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada con p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas,								
	Rampa tecnología	1	0,50			0,50			
							0,50	32,28	16,14
07.02	m ² PULIDO Y ABRILLANTADO TERRAZO								
	Pulido y abrillantado en obra de pavimento interior de terrazo. Ejecución en obra de pulido mediante máquina pulidora y abrillantado mediante máquina de abrillantar con plato de lana de acero o esponja sintética, de pavimento interior de terrazo; el pulido constará de tres fases: la primera (desbastado o rebaje) para eliminar las cejas que pudieran existir, utilizando una muela basta entre 36 y 60, según el tipo de terrazo y el estado en que se encuentre el pavimento; la segunda (planificado o pulido basto) para eliminar los rayados y defectos producidos en la fase anterior, con abrasivo de grano entre 80 y 120, extendiendo a continuación nuevamente la pasta para juntas, manteniendo la superficie húmeda 24 horas y dejando endurecer otras 48 horas antes del siguiente proceso; y la tercera (afinado), con abrasivo de grano 220; el abrillantado se realizará mediante el método del cristalizado utilizando muelas de 400 o superior con aplicación posterior de producto abrillantador, una vez esté perfectamente seco y uniforme el pavimento. Incluso acabado de los rincones de difícil acceso (que se pasarán con la pulidora de mano o fija), evacuación de las aguas sucias, lavado con agua y jabón neutro y protección del pavimento con serrín de pino blanco o de chopo, lámina de papel grueso, cartón o plástico, o cualquier otra protección que no ensucie ni tiña el pavimento. I/ p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.								
	-SOTANO								
	Corredor 01 S	1	52,500			52,500			
	Acceso instalaciones	1	15,500			15,500			
	Cuarto de instalaciones	1	70,800			70,800			
	Aseo 01 S	1	14,150			14,150			
	Aseo 02 S	1	16,850			16,850			
	Cuarto de limpieza S	1	3,500			3,500			
	Departamento tecnología	1	12,950			12,950			
	Aula tecnología	1	113,650			113,650			
	-AULARIO S	1				1,000			
	Corredor 02	1	50,700			50,700			
	Corredor 03 S	1	96,150			96,150			
	Departamento Física y química	1	13,550			13,550			
	Departamento normalización lingüística	1	26,600			26,600			
	Departamento audiovisual	1	55,300			55,300			
	Laboratorio química	1	105,900			105,900			
	Almacén química	1	5,700			5,700			
	Almacén química 02	1	5,700			5,700			
	Acceso almacén química	1	2,100			2,100			
	Departamento música	1	13,300			13,300			
	Aula desdoblamiento	1	57,300			57,300			
	Departamento de ciencias	1	61,350			61,350			
	Laboratorio microbiología	1	42,400			42,400			
	Aula de desdoblamiento 02	1	20,450			20,450			
	-BAJA								
	Aseo 02 B	1	16,000			16,000			
	Aseo 01 B	1	9,100			9,100			
	Corredor B	1	164,000			164,000			
	Aula 01	1	56,350			56,350			
	Aula 02	1	55,950			55,950			
	Aula 03	1	56,500			56,500			
	Aula 04	1	56,500			56,500			
	Aula 05	1	48,200			48,200			
	Aula 06	1	46,950			46,950			

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

Informe:

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Aula 07	1	45,550			45,550			
	Aula 08	1	46,950			46,950			
	Aula 09	1	56,400			56,400			
	Aula 10	1	56,500			56,500			
	Aula 11	1	37,450			37,450			
	Aula 12	1	46,950			46,950			
	Aula 11 BIS	1	19,050			19,050			
	Aula 13	1	47,500			47,500			
	Entrada 02	1	15,100			15,100			
	Distribuidor B	1	50,350			50,350			
	Aseo 04 B	1	18,100			18,100			
	Cuarto de limpieza B	1	5,650			5,650			
	Aseo 03 B	1	35,650			35,650			
	Aula economía y FOL	1	9,600			9,600			
	-PRIMERA								
	Areas comunes P1	1	129,550			129,550			
	Aseo 02 P1	1	16,000			16,000			
	Aseo 01 P1	1	9,100			9,100			
	Corredor P1	1	197,200			197,200			
	Aula 14	1	57,050			57,050			
	Aula 15	1	55,800			55,800			
	Aula 16	1	56,500			56,500			
	Aula 17	1	56,500			56,500			
	Aula 18	1	48,200			48,200			
	Aula 19	1	46,950			46,950			
	Aula 20	1	45,550			45,550			
	Aula 21	1	46,950			46,950			
	Aula 22	1	56,400			56,400			
	Aula 23	1	56,500			56,500			
	Aula 24	1	57,200			57,200			
	Aula 25	1	46,950			46,950			
	Aula 26	1	47,500			47,500			
	Aula 27	1	60,500			60,500			
	Aseo 04 P1	1	18,100			18,100			
	Cuarto de limpieza P1	1	5,650			5,650			
	Aseo 03 P1	1	35,650			35,650			
	-BAJOCUBIERTA								
	Departamento de lengua y literatura gallega	1	32,700			32,700			
	Departamento de filosofía	1	32,200			32,200			
	Departamento de matemáticas	1	32,200			32,200			
	Departamento de francés	1	32,200			32,200			
	Departamento de lengua y literatura española	1	32,000			32,000			
	Departamento de geografía e historia	1	32,200			32,200			
	Departamento de griego y latín	1	40,200			40,200			
	Departamento de inglés	1	24,300			24,300			
	Acceso aulas C	1	9,150			9,150			
	Aula de usos múltiples	1	73,850			73,850			
	Aula de informática	1	73,750			73,750			
							3.422,30	8,33	28.507,76

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES**Informe:**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03	m² REPARACIÓN ESCALERAS C/RESINA PAVIMIENTO DE TERRAZO								
	Tratamiento superficial de pavimento de terrazo mediante resina epoxi transparente, con acabado mate antideslizante. Consistente en formación de capa base de resina epoxi transparente 100% sólidos, sin disolventes, con alta resistencia al amarilleamiento. Realización de capa de acabado de poliuretano mate, antideslizante, transparente, con micro-esferas de vidrio de, consistente en la aplicación de una capa de pintura de poliuretano transparente mezclada con micro-esferas de vidrio, sobre superficies de sistemas auto-nivelantes de epoxi o poliuretano. Y finalmente proceso de desbastado grueso y fino, y pulido hasta obtener efecto terrazo en escalones de escaleras. Ejecutado mediante muelas y discos de diamante de diferentes granulometrías.Reacción al fuego mínima EFL según tabla 4.1 del apartado 4 del DB-SI.								
	Con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectiva.								
	ESCALERA 1								
	E1_Descansillo 7	1	6,23				6,23		
	E1_Zanca 6	1	4,00				4,00		
	E1_Descansillo 6	1	3,21				3,21		
	E1_Zanca 5	1	4,00				4,00		
	E1_Descansillo 5	1	6,23				6,23		
	E1_Zanca 4	1	4,00				4,00		
	E1_Descansillo 4	1	3,21				3,21		
	E1_Zanca 3	1	4,00				4,00		
	E1_Descansillo 3	1	6,23				6,23		
	E1_Zanca 2	1	4,00				4,00		
	E1_Descansillo 2	1	3,21				3,21		
	E1_Zanca 1	1	4,00				4,00		
	E1_Descansillo 1	1	6,23				6,23		
	ESCALERA 2								
	E2_Descansillo 7	1	6,23				6,23		
	E2_Zanca 6	1	4,00				4,00		
	E2_Descansillo 6	1	3,21				3,21		
	E2_Zanca 5	1	4,00				4,00		
	E2_Descansillo 5	1	6,23				6,23		
	E2_Zanca 4	1	4,00				4,00		
	E2_Descansillo 4	1	3,21				3,21		
	E2_Zanca 3	1	4,00				4,00		
	E2_Descansillo 3	1	6,23				6,23		
	E2_Zanca 2	1	4,00				4,00		
	E2_Descansillo 2	1	3,21				3,21		
	E2_Zanca 1	1	4,00				4,00		
	E2_Descansillo 1	1	6,23				6,23		
							117,10	104,68	12.258,03
07.04	m² SOL.GRES PORCEL. ANTIDES. 30x30cm.T/D C/SOL.								
	Solado de gres porcelánico prensado no esmaltado (Bla- s/UNE-EN-14411),antideslizante clase 2 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), en baldosas de 30x30 cm. color granito (incluso realización de muestras para su elección por la D.F), para tránsito denso (Abrasión IV), recibido con adhesivo C1 TE s/EN-12004 Ibersec Tile porcelánico o equivalente, sobre recocado de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X, limpieza, s/NTE-RSR-2, medios auxiliares y p.p. de metodos de protección colectiva. Medido en superficie realmente ejecutada.								
	Reacción al fuego mínima EFL según tabla 4.1 del apartado 4 del DB-SI.								
	Baño 03_B	1	31,00				31,00		
	Baño 04_B	1	21,70				21,70		
	CLimpieza_B	1	6,60				6,60		
	Baño 03_1	1	31,00				31,00		
	Baño 04_1	1	21,70				21,70		
	CLimpieza_1	1	6,60				6,60		
							118,60	33,38	3.958,87

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.05	m² ACUCHILLADO Y BARNIZADO Reparación de pavimento de madera mediante acuchillado, lijado mecánico eliminando la capa superficial y el barniz deteriorado, y posterior formación de capa de protección incolora mediante tres manos de barniz de poliuretano de dos componentes P 6/8 sobre parquet o tarima, s/NTE-RPP, medios auxiliares y p.p. de protecciones colectivas. Medida la superficie ejecutada. -PLANTA BAJA -B NOBLE Dirección 01 1 40,70 40,70 Dirección 02 1 22,21 22,21 Recepción de padres 02 1 8,94 8,94 -PLANTA PRIMERA -P NOBLE Sala de juntas 1 45,65 45,65 Aula 03 P1 1 22,55 22,55 Orientación pedagógica 1 17,14 17,14 Alemán 1 22,56 22,56 Rack 1 8,95 8,95						188,70	22,89	4.319,34
07.06	m² PAV.LAMINADO ROBLE 900x185x12mm. Pavimento laminado en laminas de 900x185x12 mm., clase de uso 33 (UNE-EN 13329) con acabado en roble, formado por una capa vinílica transparente de alta resistencia de 0,5 mm., lamina de madera natural, una membrana de corcho flexible y aislante, un panel hidrófugo de fibras de madera de alta densidad (HDF), lámina contra balanceo y una sub-base aislante integrada de corcho, colocado sobre capa de polietileno (membrana 2 mm. espesor, como barrera de humedad) sobre superficie seca y nivelada, uniendo las tablas mediante machihembrado sistema clic, i/p.p. rodapié y perfiles de terminación, medios auxiliares y protecciones colectivas. Reacción al fuego mínima EFL según tabla 4.1 del apartado 4 del DB-S1. Sala de profesores 1 103,00 103,00 Reparaciones de almacén de dirección 1 3,00 3,00						106,00	53,24	5.643,44
07.07	m² SOLER.HA-25, 10cm.ARMA.#15x15x5 Solera de hormigón de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x5, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE. I/ p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas. Sala de profesores 1 34,50 34,50						34,50	13,90	479,55
07.08	m² RECRECIDO DE MORTERO CEMENTO ADITIVO C/FIBRAS Recrecido de piso con espesor variable con mortero de cemento CEM II/A 32,5N según IECA dosificación 1:3 y áridos seleccionados, con aditivo fluidificante y fibras de polipropileno antifisuras Sat Fils (Satecma) o equivalente, i/maestreado, nivelación y fratasado. Medido en superficie realmente ejecutada, i/ medios auxiliares y medidas de protección colectivas. Sala de profesores 1 34,500 34,500 Laboratorio física 1 105,900 105,900 Laboratorio química 1 114,450 114,450 Laboratorio ciencias 1 121,600 121,600						376,45	20,45	7.698,40

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.09	m² PAVIM RESINAS EPOXI MULTICAP MASTERTOP 1220B Revestimiento de pavimento espesor total 3-4 mm, realizado sobre base de mortero endurecido (no incluido en el presente precio) previa preparación de la superficie soporte, con el sistema MasterTop 1220B "BASF" o equivalente, apto para sótanos y salas técnicas, mediante la aplicación sucesiva de: imprimación adherente sobre soporte vitrificado tipo MasterSeal P 385 o equivalente, a base de resina epoxi-cemento tricomponente con aditivos especiales y cargas seleccionadas, de baja viscosidad (0,4 kg/m ²), espolvoreada con árido de cuarzo natural, MasterTop F5 "BASF" o equivalente, de granulometría comprendida entre 0,4 y 1,0 mm (0,9 kg/m ²); capa base formada por una mezcla de revestimiento antiestático de dos componentes, MasterTop BC 310 "BASF" o equivalente, a base de resina epoxi sin disolventes y pigmentos, color Gris Piedra RAL 7030 (incluso realización de muestras para su elección por la D.F) y árido de cuarzo natural, MasterTop F1 "BASF" o equivalente, de granulometría comprendida entre 0,18 y 0,3 mm, con una proporción en peso 1:0,7 (3,75 kg/m ²) y capa de sellado MasterTop BC 310 "BASF" o equivalente, a base de poliuretano alifático y disolvente, incoloro, acabado mate, textura lisa, para aplicar con rodillo de pelo corto (0,15 kg/m ²), i/ el sellado de las juntas; i/ lijado y aspirado del árido sobrante.; i/ medios auxiliares y medidas de protección colectiva. Reacción al fuego mínima EFL según tabla 4.1 del apartado 4 del DB-S1. -LABORATORIOS Laboratorio física 1 105,900 105,900 Laboratorio química 1 114,450 114,450 Laboratorio ciencias 1 121,600 121,600						341,95	35,10	12.002,45
07.10	m RODAPIÉ DM 7x1,6 cm. Rodapié de DM acabado similar al pavimento de acabado de 7x1,6 cm., barnizado en fábrica, clavado en paramentos, s/NTE-RSR-27, medido en su longitud. medios auxiliares y protecciones colectivas. Aula musica 1 21,00 21,00 1 4,80 4,80 Departamento música 1 5,50 5,50 1 5,60 5,60						36,90	5,03	185,61
07.11	m RODAPIÉ CASTAÑO 7x1cm. Rodapié en madera de castaño macizo de 7x1 cm., clavado en paramento, s/NTE-RSR-27, medido en su longitud. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y de metodos de protección colectiva. Orientación 1 5,50 5,50 Aleman 1 5,50 5,50 Reunión de padres 1 5,00 5,00						16,00	7,25	116,00
07.12	m RODAPIÉ TERRAZO 30x7,5 NORMAL Rodapié de terrazo pulido en fábrica en piezas de 30x7,5 cm para remate de hornacinas recién cerradas, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR-26, medido en su longitud. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y de metodos de protección colectiva. -HORNACINAS Desdoblamiento 02 1 1,00 1,00 Apoyo 1 1,00 1,00 FOL 1 1,00 1,00 Aulario NO 1 9 1,00 9,00 Aulario SE 1 9 1,00 9,00 Aulario NO 2 9 1,00 9,00 Aulario SE 2 9 1,00 9,00 Aula 27 1 1,00 1,00 Usos múltiples 4 1,00 4,00 Informática 4 1,00 4,00 -NUEVOS TABIQUES Aula P. baja 1 6,50 6,50								

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES**Informe:**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Aula P. primera	1	6,50			6,50			
							61,00	7,34	447,74
07.13	m RODAPIÉ ACERO INOX.								
	Rodapié liso de acero inoxidable, de 60 mm de altura, fijado con adhesivo. Incluso preparación y regularización de la superficie soporte, cortes, resolución de esquinas, uniones y encuentros, y limpieza fina, parte proporcional de medios auxiliares y de métodos de protección colectiva.								
	Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir huecos de puertas. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.								
	-PASILLO BAJA								
	B_Pared acceso noble	1	0,85			0,85			
	B_Pared aulas Sur	1	49,70			49,70			
	B_Pared baños	1	5,85			5,85			
	B_Pared fondo	1	5,35			5,35			
	B_Pared acceso auxiliar	1	4,35			4,35			
	B_Pared esquina	1	2,95			2,95			
	B_Pilares	2	1,50			3,00			
	B_Pared aulas Norte	1	44,00			44,00			
	-PASILLO PRIMERA								
	1_Pared aulas Sur	1	55,50			55,50			
	1_Pared Oeste	1	1,70			1,70			
	1_Pared aulas Norte	1	55,55			55,55			
							228,80	38,11	8.719,57
	TOTAL CAPÍTULO 07 PAVIMENTOS.....								84.352,90

Proyecto:
REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

Informe:
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 CARPINTERÍA EXTERIOR									

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.01	<p>m² CARPINTERÍA MADERA CASTAÑO PUERTAS</p> <p>Conjunto de carpintería de madera según esquemas de alzados interiores: fabricado en madera de castaño (<i>Castanea Sativa</i>) con certificado FSC (garantía de procedencia de bosques gestionados de manera sostenible y que además ha sido elaborado por un fabricante que también garantiza el mantenimiento de un Sistema de Cadena de Custodia FSC que alcance el producto final), laminada formada a base de láminas unidas mediante técnica finger joint de madera maciza encoladas con cola D4 certificada para usos exteriores y con sello de calidad AITIM para perfiles de madera laminada encolada.</p> <p>Formado con marco de 70 x 70 mm en largueros y travesaños, ensamblado a caja y espiga, con junta de estanqueidad perimetral salvo en el travesaño superior, canal de junta de marco sellado en el travesaño inferior con resina epoxi madera, triple rebajo con descompresión vertical y descarga mediante mecanizados ovales y embellecedores de PVC al exterior, hojas según planos ensambladas a doble caja y espiga con cola de resistencia D4 antihumedad, solapadas y traslapadas al marco. Doble junta de estanqueidad termoacústica en TPE en espuma de celdas cerradas perimetral. Rebaje externo e interno para posterior sellado con silicona; junquillos de madera interiores cortados a inglete en las esquinas y armados con grapa de acero galvanizado.</p> <p>Herraje bisagra para apertura interior según alzado certificado para 150 Kg de peso por hoja, fabricado en acero con revestimiento de zinc, pasivación sin cromo hexavalente y revestimiento adicional anticorrosivo con capuchones embellecedores de PVC color a definir, falleba embutida al canto norma RAL en el mismo material, cerraderos perimetrales y manubrio modelo Atlanta de Hoppe o equivalente.</p> <p>Protección de la madera hidrófuga fungicida realizada mediante inmersión con una mano de impregnante base agua con capacidad de aislamiento de las sustancias interiores de la madera (taninos) transparente, segunda mano de imprimación intermedia con poder aislante de sustancias de extracción de la madera y efecto hidrófugo blanco en base solvente bicomponente aplicado a pistola (300 g/m²), lijado intermedio con grano 280 y dos manos de barniz de acabado al agua resistente a los agentes atmosféricos con elasticidad duradera aplicado con pistola con lijado intermedio si fuese necesario.</p> <p>Marcado C.E. Clase 4 de permeabilidad al aire según UNE - EN 1026:2000, Clase E 1050 de estanqueidad al agua según UNE-EN 1027:2000, resistencia al viento Clase 3 según UNE-EN 12211:2000.</p> <p>Montaje en obra mediante sistema aplacado contra batientes de cantería. Fijación mecánica mediante tornillo tipo MBS de Rothoblaas o equivalente de acero al carbono zincado galvanizado blanco para fijación directa sobre materiales compactos de 7.5 x 92 mm y cabeza Torx dispuestos a una distancia máxima de 600 mm entre sí. Sellado perimetral exterior entre marco y cantería con cinta expansiva precomprimida 600 Pa de 15 mm de ancho formando entre 6 y 15 mm de ancho de junta, y cordón final exterior de silicona neutra. Sellado interior entre marco y cantería mediante espuma de poliuretano de celda compacta y expansión controlada, y barrera de vapor interna autobadhesiva estanca según UNE-EN 20811 y Sd 20 m, que evita la difusión de vapor, de 75 mm de ancho.</p> <p>Incluso asiento en obra sobre espuma de poliuretano de celda compacta y expansión controlada, y sellados con silicona neutra.</p> <p>Dimensiones del hueco según alzados. No se incluye premarcos, no se incluye vidrio. NO SE INCLUYE retirada de la carpintería actual, repaso de los batientes del hueco, pintado de mochetas/jambas y antepechos interiores, tratamiento de residuos.</p> <p>Encuentro con vidrio mediante sellado al exterior con silicona neutra y perimetralmente con adhesivo/sellador a base de espuma de poliuretano tipo Soudatherm SFI 600 P o equivalente y apoyo sobre calces de PVC, ajunquillado para madera con junquillos de madera clavados con micropuntas y con las cabezas tapadas con cera madera, montado en taller sobre la carpintería.</p> <p>p.p. de medios auxiliares, costes indirectos, y en su caso y si fuera necesario, los costes vinculados a la modificación transitoria de la ubicación del puesto de trabajo, para el correcto desenvolvimiento de los trabajos. Totalmente terminado según indicaciones de la D.F., planos y detalles del proyecto.</p> <p>Se incluyen ayudas de albañilería para el remate de huecos solucionando jambas y dinteles por modificación de plano de la carpintería. Remate de acabados dejando superficies listas.</p> <p>Permeabilidad al aire según UNE-EN 12207:2000 Estanqueidad al agua según UNE-EN 12208:2000 Resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210:2000 Resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210:AC:2002 Prestaciones acústicas según UNE-EN ISO 140-3:1995</p>								

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

**XUNTA
DE GALICIA**CONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES**PROMOVE**
ARQUITECTURA**Informe:**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Transmitancia térmica según UNE-EN ISO 12567-1:2002								
	Capacidad para soportar cargas de los dispositivos de seguridad según UNE-EN 14609:2004								
	-PUERTAS								
P01		3	2,00		3,90	23,40			
P02		1	1,65		2,25	3,71			
P03		1	1,30		2,10	2,73			
P04		3	1,40		3,00	12,60			
P05		2	1,20		2,80	6,72			
P06		1	1,95		2,90	5,66			
P07		1	3,00		3,60	10,80			
							65,62	615,92	40.416,67

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.02	<p>m² CARPINTERÍA MAD. CASTAÑO VENTANAS FIJA Y OSCILO</p> <p>Conjunto de carpintería de madera según esquemas de alzados interiores: fabricado en madera de castaño (Castanea Sativa) con certificado FSC (garantía de procedencia de bosques gestionados de manera sostenible y que además ha sido elaborado por un fabricante que también garantiza el mantenimiento de un Sistema de Cadena de Custodia FSC que alcance el producto final), laminada formada a base de láminas unidas mediante técnica finger joint de madera maciza encoladas con cola D4 certificada para usos exteriores y con sello de calidad AITIM para perfiles de madera laminada encolada.</p> <p>Formado con marco de 70 x 70 mm en largueros y travesaños, ensamblado a caja y espiga, con junta de estanqueidad perimetral salvo en el travesaño superior, canal de junta de marco sellado en el travesaño inferior con resina epoxi madera, triple rebajo con descompresión vertical y descarga mediante mecanizados ovales y embellecedores de PVC al exterior, hojas según planos ensambladas a doble caja y espiga con cola de resistencia D4 antihumedad, solapadas y traslapadas al marco. Doble junta de estanqueidad termoacústica en TPE en espuma de celdas cerradas perimetral. Rebaje externo e interno para posterior sellado con silicona; junquillos de madera interiores cortados a inglete en las esquinas y armados con grapa de acero galvanizado.</p> <p>Herraje bisagra para apertura interior según alzado certificado para 150 Kg de peso por hoja, fabricado en acero con revestimiento de zinc, pasivación sin cromo hexavalente y revestimiento adicional anticorrosivo con capuchones embellecedores de PVC color a definir, falleba embutida al canto norma RAL en el mismo material, cerraderos perimetrales y manubrio modelo Atlanta de Hoppe o equivalente.</p> <p>Protección de la madera hidrófuga fungicida realizada mediante inmersión con una mano de impregnante base agua con capacidad de aislamiento de las sustancias interiores de la madera (taninos) transparente, segunda mano de imprimación intermedia con poder aislante de sustancias de extracción de la madera y efecto hidrófugo blanco en base solvente bicomponente aplicado a pistola (300 g/m²), lijado intermedio con grano 280 y dos manos de barniz de acabado al agua resistente a los agentes atmosféricos con elasticidad duradera aplicado con pistola con lijado intermedio si fuese necesario.</p> <p>Marcado C.E. Clase 4 de permeabilidad al aire según UNE - EN 1026:2000, Clase E 1050 de estanqueidad al agua según UNE-EN 1027:2000, resistencia al viento Clase 3 según UNE-EN 12211:2000.</p> <p>Montaje en obra mediante sistema aplacado contra batientes de cantería. Fijación mecánica mediante tornillo tipo MBS de Rothoblaas o equivalente de acero al carbono zincado galvanizado blanco para fijación directa sobre materiales compactos de 7.5 x 92 mm y cabeza Torx dispuestos a una distancia máxima de 600 mm entre si. Sellado perimetral exterior entre marco y cantería con cinta expansiva precomprimida 600 Pa de 15 mm de ancho formando entre 6 y 15 mm de ancho de junta, y cordón final exterior de silicona neutra. Sellado interior entre marco y cantería mediante espuma de poliuretano de celda compacta y expansión controlada, y barrera de vapor interna autoadhesiva estanca según UNE-EN 20811 y Sd 20 m, que evita la difusión de vapor, de 75 mm de ancho. Incluso asiento en obra sobre espuma de poliuretano de celda compacta y expansión controlada, y sellados con silicona neutra.</p> <p>Dimensiones del hueco según alzados. No se incluye premarcos, no se incluye vidrio. NO SE INCLUYE retirada de la carpintería actual, repaso de los batientes del hueco, pintado de mochetas/jambas y antepechos interiores, tratamiento de residuos.</p> <p>Encuentro con vidrio mediante sellado al exterior con silicona neutra y perimetralmente con adhesivo/sellador a base de espuma de poliuretano tipo Soudatherm SFI 600 P o equivalente y apoyo sobre calces de PVC, ajunquillado para madera con junquillos de madera clavados con micropuntas y con las cabezas tapadas con cera madera, montado en taller sobre la carpintería.</p> <p>p.p. de medios auxiliares, costes indirectos, y en su caso y si fuera necesario, los costes vinculados a la modificación transitoria de la ubicación del puesto de trabajo, para el correcto desenvolvimiento de los trabajos. Totalmente terminado según indicaciones de la D.F., planos y detalles del proyecto.</p> <p>Se incluyen ayudas de albañilería para el remate de huecos solucionando jambas y dinteles por modificación de plano de la carpintería. Remate de acabados dejando superficies listas.</p> <p>Permeabilidad al aire según UNE-EN 12207:2000 Estanqueidad al agua según UNE-EN 12208:2000 Resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210:2000 Resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210:AC:2002 Prestaciones acústicas según UNE-EN ISO 140-3:1995 Transmitancia térmica según UNE-EN ISO 12567-1:2002 Capacidad para soportar cargas de los dispositivos de seguridad según UNE-EN 14609:2004</p>								

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

Informe:

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	-VENTANAS								
	V1	82	2,00		2,00	328,00			
	V1b	4	2,00		2,00	16,00			
	V2	20	1,20		1,95	46,80			
	V3	2	0,90		1,95	3,51			
	V4	14	1,40		2,65	51,94			
	V5	19	1,40		2,30	61,18			
	V6	18	2,00		0,60	21,60			
	V7	17	2,00		0,55	18,70			
	V8	3	1,40		0,55	2,31			
	V9	11	1,40		0,45	6,93			
	V10	2	0,80		0,65	1,04			
	V11	2	1,20		0,50	1,20			
	V12	12	1,20		1,25	18,00			
	V13	5	1,20		2,00	12,00			
	V14	2	2,00		2,55	10,20			
	V15	1	1,00		2,30	2,30			
	V16	3	1,40		2,00	8,40			
	V17	1	1,00		2,60	2,60			
	V18	1	1,40		2,55	3,57			
	V19	3	1,00		2,00	6,00			
	V20	4	0,85		2,20	7,48			
	V21	4	0,65		1,05	2,73			
							632,49	711,79	450.200,06
08.03	m ² PERSIANA OSCURECIM. BLANCO								
	Suministro y colocación de estor enrollable de fibra de poliéster recubierto de PVC con un gramaje de 432 g/m ² , espesor 0.34 mm, largo del rollo 30 m, limpiable con agua y jabón. Confeccionado por calor, frecuencia alta o soldadura ultrasónica; clasificación de resistencia al fuego Clase 1 según UNE 13773 o equivalente.								
	Resistencia al desgarre (ISO 4674-1 metodo 2)								
	- Original: URDIMBRE 6.90 daN - TRAMA 6.30 daN								
	- Después de la cámara climática: -30°C URDIMBRE 5.60 daN - TRAMA 5.30 daN								
	- Después de la cámara climática +70°C: URDIMBRE 6.70 daN - TRAMA 5.30 daN								
	Elongación hasta romper (ISO 1421)								
	- Original: URDIMBRE 3.90 % - TRAMA 3.74 %								
	- Solidez del color a la luz artificial: URDIMBRE 3.17 % - TRAMA 3.26 %								
	- Después de la cámara climática -30°C: URDIMBRE 3.48 % - TRAMA 4.24 %								
	- Después de la cámara climática +70°C: URDIMBRE 4.32 % - TRAMA 4.16 %								
	Modelo PE 3000 o similar, fabricado con color a definir por la D.F. ((incluso aporte de muestras para su elección por la D.F), accionamiento manual con cadena de PVC en el lado derecho; fijado en la pared con anclajes mecánicos i/ medios auxiliares y pp. de protecciones colectivas.								
	-V1(Aulario General)								
	Sotano	18	2,00		2,00	72,00			
	PB Aulario Norte**	16	2,00		2,00	64,00			
	PB Aulario Sur	15	2,00		2,00	60,00			
	P1 Aulario Norte**	16	2,00		2,00	64,00			
	P1 Aulario Sur	15	2,00		2,00	60,00			
	V1 partida	12	0,95		2,00	22,80			
	-V2								
	Dep.Ciencias	1	1,20		1,95	2,34			
	Desdoblamiento 02	2	1,20		1,95	4,68			
	Apoyo	1	1,20		1,95	2,34			
	Aula 27	4	1,20		1,95	9,36			
	-V3								

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI


 XUNTA
DE GALICIA

 CONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROMOVE
ARQUITECTURA

Informe:

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	FOL	1	0,90		1,95	1,76			
	Apoyo	1	0,90		1,95	1,76			
	-V4 (Zona noble PB)								
	Norte	6	1,40		2,65	22,26			
	Este	7	1,40		2,65	25,97			
	Sur	1	1,40		2,65	3,71			
	-V5 (Zona noble P1)								
	Norte	6	1,40		2,30	19,32			
	Este	7	1,40		2,30	22,54			
	Sur	3	1,40		2,30	9,66			
	Oeste	2	1,40		2,30	6,44			
	-V6 (bajocubierta)	18	2,00		0,60	21,60			
	-V12 (bajocubierta)	12	1,20		1,25	18,00			
	-V13 (aulario)								
	Sotano	1	1,20		2,00	2,40			
	Planta B	2	1,20		2,00	4,80			
	Planta 1	2	1,20		2,00	4,80			
	-V14	1	2,00		2,55	5,10			
	-V15	1	1,00		2,30	2,30			
	-V16	3	1,40		2,00	8,40			
	-V17	1	1,00		2,55	2,55			
	-V18	1	1,00		2,00	2,00			
	-V19	3	1,40		2,55	10,71			
	-P05	2	1,20		2,80	6,72			
							564,32	60,77	34.293,73

08.04

 m² REJA TUB. 40x10x1,5 mm AC. GALVANIZADO LACADO

Suministro y colocación de reja de protección formada por bastidores y tubulares verticales de acero galvanizado en caliente de 40x10x1,5 mm, fijada sobre carpintería de madera o a muro de cerramiento exterior por medios mecánicos según descripción gráfica de proyecto, dispuestas con separación vertical entre ellas de 50 mm, i/ puente de adherencia y lacado en color blanco RAL 9010; anclado a carpintería o muro según especificaciones de planos de proyecto e indicaciones de la D.F.; i/ montaje rápido; i/ p.p. de tornillería, anclajes, herrajes de colgar y seguridad, y limpieza; i/ piezas de refuerzo; i/ medios auxiliares y medidas de protección colectiva.

R1	18	2,00	2,00	72,00
R2	3	1,20	1,95	7,02
R13	1	1,20	2,00	2,40
R16	2	1,40	2,00	5,60
R18	1	1,00	2,00	2,00
P01	3	2,00	3,90	23,40
P02	1	1,65	2,25	3,71
P03	1	1,30	2,10	2,73
P04	3	1,40	3,00	12,60
P05	2	1,20	2,80	6,72
P06	1	1,95	2,90	5,66
P07	1	2,00	3,60	7,20

151,04

199,04

30.063,00

08.05

ud ANTIPÁNICO PUERTA 2 HOJAS

Suministro y colocación de cierre antipánico de deslizamiento modelo QUICK de TESA o equivalente con acabado en acero satinado para puertas de salida a exterior de dos hojas. Medida la unidad instalada. I/ p.p. de ajustes en puertas y pequeño material para la instalación de las mismas. I/ p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.

P01	3	3,00
P02	1	1,00
P03	1	1,00
P06	1	1,00
P07	1	1,00

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES
PROMOVE
ARQUITECTURA
Informe:

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							7,00	373,77	2.616,39
08.06	m VIERTAGUAS DE ACERO PRELACADO								
	Vierendeaguas de chapa plegada de acero prelacado, espesor 0,8 mm, desarrollo 300 mm y 5 pliegues, con goterón, empotrado en las jambas; colocación con adhesivo bituminoso de aplicación en frío; y sellado de las juntas entre piezas y de las uniones con los muros con sellador adhesivo monocomponente. Incluye: Replanteo de las piezas. Corte de las piezas. Preparación y regularización del soporte. Colocación y fijación de las piezas metálicas, niveladas y aplomadas. Sellado de juntas y limpieza. I/ p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.								
	v 02	2	1,200			2,400			
	v 13	1	1,200			1,200			
	v 01	18	2,000			36,000			
	v 18	1	0,950			0,950			
	v 16	3	1,400			4,200			
							44,75	12,54	561,17
	TOTAL CAPÍTULO 08 CARPINTERÍA EXTERIOR.....								558.151,02

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 CARPINTERÍA INTERIOR									
09.01	m ² CONSOLIDACIÓN FRISO DE MADERA								
	Consolidación de friso de madera, comprendiendo: lijado de las zonas deterioradas, recuperación de volúmenes con masilla especial de madera adherida con adhesivo, tapado de fendas, grietas y agujeros, con resina epoxi-madera, lijado de los enmasillados, consolidación general por aplicación en superficie, de aceites vegetales, o ceras naturales, en varias capas hasta que se introduzcan en el interior, y ajuste de color mediante tinte de nogalina diluida, incluso pequeño material, retirada de escombros y p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.								
	-PLANTA BAJA								
	-B.NOBLE								
	Dirección 01	1	20,65		1,40		28,91		
		2	1,40		0,95		2,66		
	Sala de profesores	1	57,81		1,40		80,93		
		6	1,40		0,95		7,98		
	Biblioteca	1	37,61		1,40		52,65		
		5	1,40		0,95		6,65		
	-PLANTA PRIMERA								
	-P.NOBLE								
	Salón de actos	1	59,42		1,40		83,19		
		11	1,40		0,95		14,63		
	Sala de juntas	1	21,73		1,40		30,42		
		3	1,40		0,95		3,99		
	Aula 03 P1	1	11,45		1,40		16,03		
		1	1,40		0,95		1,33		
	Orientación pedagógica	1	9,67		1,40		13,54		
		1	1,40		0,95		1,33		
	Alemán	1	16,93		1,40		23,70		
		1	1,40		0,95		1,33		
							369,27	38,90	14.364,60
09.02	m ² TRATAMIENTO MAMPARA DE MADERA DE CASTAÑO								
	Restauración de mampara de madera de castaño, comprendiendo: reparación de pequeños desperfectos con masilla especial de madera adherida con adhesivo, tapado de fendas, grietas y agujeros con resina epoxi-madera. Decapado de la pieza original y su lijado, tratamiento antixilófagos y lasurado en color natural. Incluso pequeño material y reparación de manillas y bisagras, retirada de escombros y p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.								
	-PLANTA BAJA								
	-B.NOBLE								
	Cortavientos	1	8,60	4,70			40,42		
	Recepción de padres	1	2,60	3,70			9,62		
		1	2,60	3,70			9,62		
		1	1,20	3,70			4,44		
	Recepción de padres 02	1	2,60	3,70			9,62		
		1	2,60	3,70			9,62		
		1	1,20	3,70			4,44		
	Conserjería	1	2,60	3,70			9,62		
		1	5,60	3,70			20,72		
	Entrada oficina	1	2,60	3,70			9,62		
	-PLANTA PRIMERA								
	-P.NOBLE								
	Almacén salón de actos	1	2,60	3,70			9,62		
	Rack	1	2,60	3,70			9,62		
							146,98	49,54	7.281,39

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

Informe:

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.03	m ² TRATAMIENTO DE PUERTAS DE MADERA								
	Restauración de puertas de madera de castaño, comprendiendo: reparación de pequeños desperfectos con masilla especial de madera adherida con adhesivo, tapado de fendas, grietas y agujeros con resina epoxi-madera (se incluye elementos de guarnición). Decapado de la pieza original y su lijado, tratamiento antixilófagos y lasurado en color natural. Incluso pequeño material y reparación de manillas y bisagras (en caso de no ser posible su reparación deberán colocarse unas nuevas acordes a la estética de las existentes), retirada de escombros y p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.								
	-PLANTA SOTANO								
	-S.NOBLE								
	Cantina	1	1,50		2,00	3,00	1		
	-S.AULARIO								
	Laboratorio química	1	1,50		2,00	3,00			
	Almacén química 02	1	0,95		2,00	1,90			
	-PLANTA BAJA								
	-B.NOBLE								
	Almacén dirección	1	0,95		2,00	1,90			
	Recepción de padres	1	0,95		2,00	1,90			
	Dirección 01	1	0,95		2,00	1,90			
	Dirección 02	3	0,95		2,00	5,70	1		
	Corredor dirección	1	0,95		2,00	1,90			
	Aseo 02 B	1	0,95		2,00	1,90	1		
	Aseo 01 B	1	0,95		2,00	1,90	1		
	Sala de profesores	1			9,90	9,90	1		
	Biblioteca	1			9,90	9,90	1		
	-PLANTA PRIMERA								
	-P.NOBLE								
	Almacén salón de actos	1	0,80		2,00	1,60	1		
	Salón de actos	3	2,30		2,00	13,80	1		
	Sala de juntas	1	1,90		2,00	3,80	1		
	Aula 03 P1	1	0,95		2,00	1,90	1		
	Orientación pedagógica	1	0,95		2,00	1,90	1		
	Alemán	1	0,95		2,00	1,90	1		
	Aseo 02 P1	1	0,95		2,00	1,90	1		
	Aseo 01 P1	1	0,95		2,00	1,90	1		
	-PLANTA BAJOCUBIERTA								
	-BC.AULARIO								
	Corredor C	1	0,70		2,00	1,40			
	Departamento de lengua y literatura gallega	1	0,95		2,00	1,90			
	Departamento de filosofía	1	0,95		2,00	1,90			
	Departamento de matemáticas	1	0,95		2,00	1,90			
	Departamento de francés	1	0,95		2,00	1,90			
	Departamento de lengua y literatura española	1	0,95		2,00	1,90			
	Departamento de geografía e historia	1	0,95		2,00	1,90			
	Departamento de griego y latín	1	0,95		2,00	1,90			
	Departamento de inglés	1	0,95		2,00	1,90			
							90,10	51,37	4.628,44

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.04	m ² PUERTA INTERIOR DE PASO								
	Puerta interior de paso de una o dos hojas practicables con alma de poliuretano y laminado fenólico tipo Trespa Virtuón o equivalente de 10 mm de espesor por cada capa. Espesor total 40 mm. Color a elegir por D. F. Premarco de madera de pino rojo de primera calidad tratado contra la humedad en sus 20 primeros centímetros. Marco propio de madera maciza o mediante panel fenólico reforzado y canteado. Color idem puerta. Tapajuntas a base de tablero compacto fenólico espesor 10 mm. Color idem puerta. Herrajes ocultos y manillas/pomos de acero inox. AISI 304 acabado pulido mate Scotch. Cerradura con llave maestreada. Montada, incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.								
	-PLANTA SOTANO								
	-S.NOBLE								
	Acceso almacenes	1	1,500		2,100		3,150		
	Almacén 01	1	0,800		2,100		1,680		
	Almacén 02	1	0,800		2,100		1,680		
	Aseo 01 S	1	0,950		2,100		1,995		
	Aseo 02 S	1	0,950		2,100		1,995		
	Cuarto de limpieza S	1	0,950		2,100		1,995		
	Aula tecnología	2	0,950		2,100		3,990		
	-S.AULARIO								
	Aula de arte	1	0,950		2,100		1,995		
	Departamento de arte	1	0,950		2,100		1,995		
			1,500		2,100				
	Almacén arte	1	0,950		2,100		1,995		
	Corredor 03 S								
	Departamento Física y química	1	0,950		2,100		1,995		
	Departamento normalización lingüística	1	0,950		2,100		1,995		
	Departamento audiovisual	1	0,950		2,100		1,995		
	Aula audiovisual	1	0,950		2,100		1,995		
		1	1,500		2,100		3,150		
	Almacén química 02	1	0,950		2,100		1,995		
	Acceso almacén química	1	0,950		2,100		1,995		
	Departamento música	1	0,950		2,100		1,995		
	Aula música	1	1,500		2,100		3,150		
	L. Química	1	1,500		2,100		3,150		
	L. Física	1	1,500		2,100		3,150		
	L. Ciencias	1	1,500		2,100		3,150		
	L. Microbiología	1	1,500		2,100		3,150		
	Almacén física	1	0,950		2,100		1,995		
	Aula desdoblamiento	1	1,500		2,100		3,150		
	S.AUXILIAR								
	Departamento de ciencias	1	0,950		2,100		1,995		
	Laboratorio microbiología	1	1,500		2,100		3,150		
	Aula de desdoblamiento 02	1	0,950		2,100		1,995		
	-PLANTA BAJA								
	-B.NOBLE								
	Recepción de padres 02	1	0,950		2,100		1,995		
	Conserjería	2	0,950		2,100		3,990		
	Secretaría	1	0,950		2,100		1,995		
	Oficinas	1	0,950		2,100		1,995		
	Nuevo almacén	1	1,700		2,100		3,570		
	-AULARIO								
	Aula 01	1	0,950		2,100		1,995		
	Aula 02	1	0,950		2,100		1,995		
	Aula 03	1	0,950		2,100		1,995		
	Aula 04	1	0,950		2,100		1,995		
	Aula 05	1	0,950		2,100		1,995		
	Aula 06	1	0,950		2,100		1,995		
	Aula 07	1	0,950		2,100		1,995		

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI


 XUNTA
DE GALICIA

 CONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROMOVE
ARQUITECTURA

Informe:

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Aula 08	1	0,950		2,100	1,995			
	Aula 09	1	0,950		2,100	1,995			
	Aula 10	1	0,950		2,100	1,995			
	Aula 11	1	0,950		2,100	1,995			
	Aula 12	1	0,950		2,100	1,995			
	Aula 11 BIS	1	0,950		2,100	1,995			
	Aula 13	1	0,950		2,100	1,995			
	-B.AUXILIAR								
	Entrada 02	1	2,200		2,100	4,620			
	Aula apoyo	1	0,950		2,100	1,995			
	Aseo 04 B	1	0,950		2,100	1,995			
	Cuarto de limpieza B	2	0,950		2,100	3,990			
	Aseo 03 B	1	0,950		2,100	1,995			
	Aula economía y FOL	1	0,950		2,100	1,995			
	-PLANTA PRIMERA								
	-P.NOBLE								
	Aula 02 P1	1	0,950		2,100	1,995			
	Aula 01 P1	1	0,950		2,100	1,995			
	Aula TIC	1	0,950		2,100	1,995			
	Aula de idiomas	1	0,950		2,100	1,995			
	-P.AULARIO								
	Aula 14	1	0,950		2,100	1,995			
	Aula 15	1	0,950		2,100	1,995			
	Aula 16	1	0,950		2,100	1,995			
	Aula 17	1	0,950		2,100	1,995			
	Aula 18	1	0,950		2,100	1,995			
	Aula 19	1	0,950		2,100	1,995			
	Aula 20	1	0,950		2,100	1,995			
	Aula 21	1	0,950		2,100	1,995			
	Aula 22	1	0,950		2,100	1,995			
	Aula 23	1	0,950		2,100	1,995			
	Aula 24	1	0,950		2,100	1,995			
	Aula 25	1	0,950		2,100	1,995			
	Aula 26	1	0,950		2,100	1,995			
	-P.AUXILIAR								
	Aula 27	1	0,950		2,100	1,995			
	Aseo 04 P1	1	0,950		2,100	1,995			
	Cuarto de limpieza P1	1	0,950		2,100	1,995			
	Aseo 03 P1	1	0,950		2,100	1,995			
	-PLANTA BAJOCUBIERTA								
	-BC.AULARIO								
	Acceso departamentos	1	0,950		2,100	1,995			
	Zonas comunes C	1	0,700		2,100	1,470			
	Almacén C	1	0,950		2,100	1,995			
	-BC.AUXILIAR								
	Aula de usos múltiples	1	0,950		2,100	1,995			
	Aula de informática	1	0,950		2,100	1,995			
	Total cantidades alzadas						-0,31		
							177,03	290,30	51.391,81

09.05

ud P.P. LISA MACIZA CASTAÑO

Puerta de paso ciega normalizada, lisa maciza (CLM) de castaño barnizada, incluso precerco de roble de 70x35 mm., galce o cerco visto en pieza macizo de castaño de 70x30 mm., tapajuntas en madera maciza de castaño 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, montada, incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.

-PLANTA BAJA

Oficinas	1	1,00
----------	---	------

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

Informe:

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Secretaría	1				1,00			
	-PLANTA PRIMERA								
	Conserjería	2				2,00			
	Aula de idiomas	1				1,00			
	Aula TIC	1				1,00			
	Aula 01 P1	1				1,00			
							7,00	240,87	1.686,09
09.06	m RECERCADOS HPL VENTANAS AULAS								
	Suministro y colocación de recercados de huecos de ventanas de 10 cm de ancho, con p.p. de guarnición de 7 cm, formados por placas de resinas fenólicas HPL, de 6 mm de espesor, color liso, satin, las guarniciones irán pegadas directamente al paramento vertical. (78 uds. de huecos de ventanas de 265x65 cm y 25 uds. de 200x65 cm). Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.								
	-S.NOBLE								
	Aula tecnología	1	7,00			7,00			
	-S.AULARIO								
	Aula de arte	2	5,30			10,60			
	Departamento Física y química	1	5,30			5,30			
	Departamento Normalización Lingüística	1	5,30			5,30			
	Aula audiovisual	1	5,30			5,30			
	Aula música	2	5,30			10,60			
	Laboratorio física	2	5,30			10,60			
	Almacén física	1	5,30			5,30			
	Aula desdoblamiento	2	5,30			10,60			
	Laboratorio de ciencias	2	5,30			10,60			
	-PLANTA BAJA								
	-AULARIO								
	Aula 01	3	6,40			19,20			
	Aula 02	3	6,40			19,20			
	Aula 03	3	6,40			19,20			
	Aula 04	3	6,40			19,20			
	Aula 05	3	6,40			19,20			
	Aula 06	3	6,40			19,20			
	Aula 07	3	6,40			19,20			
	Aula 08	3	6,40			19,20			
	Aula 09	3	6,40			19,20			
	Aula 10	3	6,40			19,20			
	Aula 11	2	6,40			12,80			
	Aula 12	2,5	6,40			16,00			
	Aula 11 BIS	1	6,40			6,40			
	Aula 13	2,5	6,40			16,00			
	-B.AUXILIAR								
	Aseo 04 B	1	6,40			6,40			
	Cuarto de limpieza B	1	6,40			6,40			
	Aseo 03 B	1	6,40			6,40			
	-PLANTA PRIMERA								
	-P.NOBLE								
	Almacén salón de actos	2	6,40			12,80			
	Aula 01 P1	1	6,40			6,40			
	-P.AULARIO								
	-AULARIO								
	Aula 14	3	6,40			19,20			
	Aula 15	3	6,40			19,20			
	Aula 16	3	6,40			19,20			
	Aula 17	3	6,40			19,20			
	Aula 18	3	6,40			19,20			
	Aula 19	3	6,40			19,20			

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

Informe:

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Aula 20	3	6,40			19,20			
	Aula 21	3	6,40			19,20			
	Aula 22	3	6,40			19,20			
	Aula 23	3	6,40			19,20			
	Aula 24	3	6,40			19,20			
	Aula 25	3	6,40			19,20			
	Aula 26	3	6,40			19,20			
	-P.AUXILIAR								
	Aula 27	3	6,40			19,20			
	Aseo 04 P1	1	6,40			6,40			
	Cuarto de limpieza P1	1	6,40			6,40			
	Aseo 03 P1	1	6,40			6,40			
							650,80	55,24	35.950,19
09.07	m RECERCADO DM IMITACIÓN CASTAÑO								
	Suministro y colocación de recercados de huecos de ventanas de 10 cm de ancho, con p.p. de guarnición de 7 cm, formados por MDF acabado rechapado de castaño, de 6 mm de espesor, las guarniciones irán pegadas directamente al paramento vertical. (78 uds. de huecos de ventanas de 265x65 cm y 25 uds. de 200x65 cm). Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.								
	Biblioteca-Sala de profesores	2	6,85			13,70			
		2	7,60			15,20			
	Secretaría	1	7,20			7,20			
	Conserjería	1	7,20			7,20			
							43,30	35,47	1.535,85
09.08	m² MAMPARA FENÓLICO CIEGA								
	Suministro y colocación de mampara modular de altura 2.00 m totales y 15cm libres abajo, con estructuras de perfil de acero inoxidable laminado conformado en frío, con paneles de tablero de alta densidad de chapas de madera impregnadas en resinas fenólicas termo-endurecibles acabado en color gris RAL 7004 o similar, con aspecto liso, de 12 mm de espesor, absorción de agua menor del 5% para utilización en interiores y resistencia al fuego M1-F1, ignífugo, hidrófugo y anti-bacteriano, superficie no porosa, resistente al desgaste y al impacto, repelente de la suciedad, resistente a los productos de limpieza y a las desinfecciones, inalterable a la humedad.; i/ medios auxiliares y medidas de protección colectiva.								
	-PLANTA BAJA								
	B.AUXILIAR								
	Aseo 03 B	4	1,500		2,000	12,000			
	Aseo 04 B	3	1,500		2,000	9,000			
	Separador	1	1,700		2,000	3,400			
	-PLANTA PRIMERA								
	P.AUXILIAR								
	Aseo 03 P1	4	1,500		2,000	12,000			
	Aseo 04 P1	3	1,500		2,000	9,000			
	Separador	1	1,700		2,000	3,400			
							48,80	130,31	6.359,13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.09	m² MAMPARA FENÓLICO CON PUERTA Suministro y colocación de mampara modular de altura 2.00 m totales y 15 cm libres abajo, con puerta de tablero fenólico de 60x200x1,2 cm acabada igual que los paneles, con cerradura de pomo llave/condena y bisagras (herrajes en acero inoxidable) y montante ciego. Estructuras de perfil de acero laminado conformado en frío, con paneles de tablero de alta densidad de chapas de madera impregnadas en resinas fenólicas termo-enduercibles acabado en color gris RAL 7004 o similar, con aspecto liso, de 12 mm de espesor, absorción de agua menor del 5% para utilización en interiores y resistencia al fuego M1-F1, ignífugo, hidrófugo y anti-bacteriano, superficie no porosa, resistente al desgaste y al impacto, repelente de la suciedad, resistente a los productos de limpieza y a las desinfecciones, inalterable a la humedad; i/ medios auxiliares y medidas de protección colectiva. I PLANTA BAJA B.AUXILIAR Aseo 03 B Aseo 04 B PLANTA PRIMERA P.AUXILIAR Aseo 03 P1 Aseo 04 P1	5 4 5 4	1,100 1,100 1,100 1,100	2,000 2,000 2,000 2,000	11,000 8,800 11,000 8,800				
							39,60	162,25	6.425,10
09.10	m2 FTE.ARM/MAL.LISO FENÓLICO Frente de armario empotrado, con hojas y maleteros lisos de 30 mm. de espesor (A/MLM) de pino para pintar, con cerco directo de pino macizo 70x50 mm., tapajuntas exteriores lisos de DM rechapados de pino 70x10 mm., tapetas interiores contrachapadas de pino 70x4 mm., herrajes de colgar latonados, imanes de cierre y tiradores pintados, montado y con p.p. de medios auxiliares. Cuarto limpieza bajo Cuarto limpieza primera	1 1	0,80 0,80	2,50 2,50	2,00 2,00				
							4,00	134,02	536,08
09.11	ud MAMPARA C/PUERTA MADERA CASTAÑO Suministro y colocación de mampara de castaño con puertas de dimensiones totales de 2.60x3.85m con despiece según planos de proyecto, formada por parte superior de 175 cm de alto x 260cm de ancho formada por mainel fijo dividido en 3 partes iguales con vidrio laminado 4+4 colocado en marco y parte inferior de 211 cm de alto x 260cm de ancho dividida en un paño fijo opaco de madera de castaño y puerta de dos hojas (una activa y otra pasiva) de 0.82 de paso. Hecha en madera de castaño con acabado lasur incoloro. Incluso sobremarcos de 10 cm y guarniciones 70x12. Se incluyen herrajes para colgar con pernos, pasadores de cierre de puerta doble, cerradura de llavín y manilla con placa acabado a definir por la D.F. Incluido pequeño material, totalmente colocada y funcionando. I/ p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas. Nuevo almacén bajo escalera	1				1,00			
							1,00	2.101,39	2.101,39
09.12	ud PUERTA CORTAF. EI2-30 1H. 80x210 cm Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,80x2,10 m., homologada EI2-30-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería), medios auxiliares y medidas de protección colectiva. Sala de calderas Acceso instalaciones	1 1				1,00 1,00			
							2,00	397,94	795,88

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES**Informe:**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.13	ud PUERTA CORTAF. EI2-45 1H. 80x210 cm Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,80x2,10 m., homologada EI2-45-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería), medios auxiliares y medidas de protección colectiva.								
	Grupo de PCI	1				1,00			
							1,00	413,70	413,70
09.14	ud PUERTA CORTAF. EI2-60 2H. 200x210 cm Puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes de 2,00x2,10 m., homologada EI2-60-C5, con cierre antipánico, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería), medios auxiliares y medidas de protección colectiva.								
	-PLANTA BAJA								
	Escaleras	1				1,00			
	Noble-Aulario	1				1,00			
	-PLANTA PRIMERA								
	Escaleras	2				2,00			
	Noble-aulario	1				1,00			
	-PLANTA BAJOCUBIERTA								
	Zona de aulas	1				1,00			
							6,00	847,81	5.086,86
TOTAL CAPÍTULO 09 CARPINTERÍA INTERIOR.....									138.556,51

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 10 VIDRIERÍA Y TRASLÚCIDOS									
10.01	m ² DOBLE ACRISTALAMIENTO SEGURIDAD, 5+5/12/4+4								
	<p>Suministro y colocación de doble acristalamiento de seguridad, conjunto formado por vidrio exterior laminar acústico 5+5 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 12 mm, y vidrio interior laminar de 4+4 mm, compuesto por dos lunas de vidrio de 3 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio, colocación de junquillos y señalización de las hojas. Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas. Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.</p>								
	-PUERTAS								
	P01	3	2,00		3,90		23,40		
	P02	1	1,65		2,25		3,71		
	P03	1	1,30		2,10		2,73		
	P04	3	1,40		3,00		12,60		
	P05	2	1,20		2,80		6,72		
	P06	1	1,95		2,90		5,66		
	P07	1	3,00		3,60		10,80		
							65,62	98,45	6.460,29
10.02	m ² CLIMALIT SILENCE+PLT "XN" 4/14/3+3 (ext./cám./int.)								
	<p>Doble acristalamiento Climalit o equivalente y espesor total 24 mm, formado por un vidrio bajo emisivo Planitherm XN incoloro o equivalente de 4 mm (76/60) en el exterior y un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 6 mm de espesor (3+3) o equivalente en el interior y cámara de aire deshidratado de 14 mm con perfil separador de aluminio y Doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.</p>								
	-VENTANAS								
	V1	82	2,00		2,00		328,00		
	V1b	4	2,00		2,00		16,00		
	V2	20	1,20		1,95		46,80		
	V3	2	0,90		1,95		3,51		
	V4	14	1,40		2,65		51,94		
	V5	19	1,40		2,30		61,18		
	V6	18	2,00		0,60		21,60		
	V7	17	2,00		0,55		18,70		
	V8	3	1,40		0,55		2,31		
	V9	11	1,40		0,45		6,93		
	V10	2	0,80		0,65		1,04		
	V11	2	1,20		0,50		1,20		
	V12	12	1,20		1,25		18,00		
	V13	5	1,20		2,00		12,00		
	V14	2	2,00		2,55		10,20		
	V15	1	1,00		2,30		2,30		
	V16	3	1,40		2,00		8,40		
	V17	1	1,00		2,60		2,60		
	V18	1	1,40		2,55		3,57		
	V19	3	1,00		2,00		6,00		
	V20	4	0,85		2,20		7,48		
	V21	4	0,65		1,05		2,73		
							632,49	90,42	57.189,75

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI


 XUNTA
DE GALICIA

 CONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROMOVE
ARQUITECTURA

Informe:

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.03	m2 V.LAM.SEG. 4+4 BUTIRAL INCOLORO								
	Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad tipo Multipact compuesto por dos vidrios de 4 mm. de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incolora, fijación sobre carpintería con acurñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S o equivalente, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.								
	-PLANTA SOTANO								
	-S.NOBLE								
	Aula tecnología	1	2,00		0,60		1,20		
	-S.AULARIO								
	Aula de arte	2	2,50		0,60		3,00		
	Departamento Física y química	1	2,00		0,60		1,20		
	Departamento Norm Lingüística	1	2,00		0,60		1,20		
	Aula audiovisual	1	2,00		0,60		1,20		
	Aula música	2	2,00		0,60		2,40		
	Laboratorio física	2	2,00		0,60		2,40		
	Almacén física	1	2,00		0,60		1,20		
	Aula desdoblamiento	2	2,00		0,60		2,40		
	Laboratorio de ciencias	2	2,00		0,60		2,40		
	-PLANTA BAJA								
	-B.NOBLE								
	Sala de profesores	1	11,50		1,40		16,10		
	Secretaría	1	3,10		0,80		2,48		
	Oficinas	1	3,10		0,80		2,48		
	-B.AULARIO								
	Aula 01	1	2,65		0,60		1,59		
		2	2,45		0,60		2,94		
	Aula 02	1	2,65		0,60		1,59		
		2	2,45		0,60		2,94		
	Aula 03	3	2,65		0,60		4,77		
	Aula 04	3	2,65		0,60		4,77		
	Aula 05	1	1,26		0,60		0,76		
		2	2,65		0,60		3,18		
	Aula 06	1	1,26		0,60		0,76		
		2	2,65		0,60		3,18		
	Aula 07	1	2,65		0,60		1,59		
		1	2,45		0,60		1,47		
		1	1,26		0,60		0,76		
	Aula 08	1	1,26		0,60		0,76		
		2	2,65		0,60		3,18		
	Aula 09	2	2,65		0,60		3,18		
		1	2,45		0,60		1,47		
	Aula 10	1	2,65		0,60		1,59		
		1	2,45		0,60		1,47		
	Aula 11	2	2,65		0,60		3,18		
	Aula 12	1	1,26		0,60		0,76		
		2	2,65		0,60		3,18		
	Aula 11 BIS	1	2,65		0,60		1,59		
	Aula 13	1	1,26		0,60		0,76		
		2	2,65		0,60		3,18		
	-B.AUXILIAR								
	Aseo 04 B	1	2,50		0,60		1,50		
	Cuarto de limpieza B	1	2,65		0,60		1,59		
	Aseo 03 B	1	2,65		0,60		1,59		
	-PLANTA PRIMERA								
	-P1.NOBLE								
	Almacén salón de actos	2	2,55		0,60		3,06		
	Aula 01 P1	1	2,00		0,60		1,20		
	-P1.AULARIO								

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES
PROMOVE
ARQUITECTURA

Informe:

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Aula 14	1	2,65		0,60	1,59			
		2	2,45		0,60	2,94			
	Aula 15	1	2,65		0,60	1,59			
		2	2,45		0,60	2,94			
	Aula 16	3	2,65		0,60	4,77			
	Aula 17	3	2,65		0,60	4,77			
	Aula 18	1	1,26		0,60	0,76			
		2	2,65		0,60	3,18			
	Aula 19	1	1,26		0,60	0,76			
		2	2,65		0,60	3,18			
	Aula 20	1	2,65		0,60	1,59			
		1	2,45		0,60	1,47			
		1	1,26		0,60	0,76			
	Aula 21	1	1,26		0,60	0,76			
		2	2,65		0,60	3,18			
	Aula 22	2	2,65		0,60	3,18			
		1	2,45		0,60	1,47			
	Aula 23	1	2,65		0,60	1,59			
		1	2,45		0,60	1,47			
	Aula 24	3	2,65		0,60	4,77			
	Aula 25	1	1,26		0,60	0,76			
		2	2,65		0,60	3,18			
	Aula 26	1	1,26		0,60	0,76			
		2	2,65		0,60	3,18			
	-P1.AUXILIAR								
	Aula 27	3	2,65		0,60	4,77			
	Aseo 04 P1	1	2,50		0,60	1,50			
	Cuarto de limpieza P1	1	2,65		0,60	1,59			
	Aseo 03 P1	1	2,65		0,60	1,59			
							167,25	51,60	8.630,10
TOTAL CAPÍTULO 10 VIDRIERÍA Y TRASLÚCIDOS.....									72.280,14

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 11 INSTALACIONES									
SUBCAPÍTULO 11.01 INCENDIOS									
APARTADO 11.01.01 ACCIONES PREVIAS									
11.01.01.01	m DESMONTAJE DE RED AÉREA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA CONTRA INCENDIOS								
	Desmontaje de red aérea de distribución de agua para el abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro, unión roscada o soldada, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluso las bocas de incendio existentes.								
	Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.								
	Total cantidades alzadas						80,00		
							80,00	9,64	771,20
	TOTAL APARTADO 11.01.01 ACCIONES PREVIAS.....								771,20
APARTADO 11.01.02 DETECCIÓN DE INCENDIOS									
11.01.02.01	ud. CENTRAL ANALÓGICA OCTO 1 A 4 BUCLES								
	CENTRAL ANALÓGICA OCTO - 1 A 4 BUCLES								
	Suministro e instalación de central de detección de incendios analógica marca Komttech modelo OCTO + DE 1 a 4 BUCLES o equivalente.								
	PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS								
	<ul style="list-style-type: none">• Central de 1 a 4 Bucle.• Compatibilidad de red con los paneles de control G-One, GEKKO y NODE +• Software de gestión y supervisión ODYSSEY. (En caso de utilizar esta opción no admite conexión con Mini Repetidor)• 125 direcciones por Bucle.• 32 Direcciones de sirena por Bucle.• 32 Sirenas VULCAN-2 direccionables de bajo consumo por lazo y hasta 96 no direccionables.• 2 salidas de Fuego y 1 salida de Avería en relés libres de tensión.• 2 salidas de sirenas convencionales en la Central de 500 mA cada una.• 384 zonas totalmente programables.• 512 Grupos de Sirenas y 512 grupos de Entradas/Salidas totalmente programables.• Registro de Eventos (10.000 eventos disponibles).• Display Retro-iluminado 240 x 64 pixeles• Programable a través del teclado en central o Software CHAMELEON-CONNECTOR.• Multilingüa seleccionable desde el menú.• Certificada EN54 parte 2 y 4								
	INCLUYE 2 BATERIAS GT 12V/7.2AH								
	Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones.								
	Marca OPTIMAX Modelo OCTO + DE 1 a 4 BUCLE								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	2.148,93	2.148,93

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES**PROMOVE**
ARQUITECTURA**Informe:**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.01.02.02	<p>ud. DETECTOR OPTICO ANALOGICO GFE-ZEOS-AD-S</p> <p>Suministro e instalación de Detector de Optico Analógico modelo GFE-ZEOS-AD-S de Komttech Optimax o equivalente.</p> <p>Los detectores Komttech Optimax analógicos poseen doble LED para mejorar la identificación en caso de alarma. Ambos LEDs permiten que la señalización pueda ser captada visualmente desde cualquier ángulo. El detector GFE-ZEOS-AD-S esta diseñado y pensado para funcionar con cualquier central de detección analógica Optimax de Komttech.</p> <p>La tecnología del detector GFE-ZEOS-AD-S esta basada en la detección de humo utilizando un pulso in frarrojo IR y un fotodiodo para detectar la disminución de señal en el IR causado por la presencia de humo en la cámara.</p> <p>Existen dos tipos de bases para su montaje, una de bajo perfil y una de alto perfil para montaje con tubo visto.</p> <p>Totalmente instalado y funcionando según planos incluyendo perfil de montaje (GFE-ZEOS-BASE).</p> <p>Total cantidades alzadas</p>						375,00		
							375,00	44,33	16.623,75
11.01.02.03	<p>ud. PULSADOR ANALOGICO OPTIMAX GFE-MCPE-AI</p> <p>Suministro e instalación de pulsador manual de alarma, El pulsador analógico Optimax GFE-MCPE-AI o equivalente de la casa Komttech está diseñado y construido en estricto cumplimiento de la norma EN54 Parte 11, compatible con las centrales de incendio analógicas Optimax.</p> <p>Posee un piloto LED bicolor que se activa en verde cuando existe una comunicación bidireccional con la central, indicando la existencia del flujo de información entre el pulsador y la central de detección.</p> <p>El mismo piloto LED se enciende en color rojo de forma permanente como respuesta a la activación del pulsador, confirmando de esta forma que la central recibe la solicitud de alarma desde el mismo, y a la vez señalizando el pulsador como disparado en alarma.</p> <p>Dispone de direccionamiento individual mediante un switch binario (8 bits) que permite la asignación de una dirección comprendida entre 1 y 125.</p> <p>Su accionamiento es totalmente rearmable mediante una llave incluida en cada pulsador o de forma manual mediante una ligera presión y desplazamiento hacia arriba.</p> <p>Pulsador con aislador de lazo incorporado.</p> <p>Totalmente instalado, programado.</p> <p>Total cantidades alzadas</p>						22,00		
							22,00	49,92	1.098,24

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.01.02.04	ud. SIRENA INTERIOR OPTICO-ACUSTICA VALKYRIE-ASBI Suministro e instalación de sirena interior Komttech modelo VALKYRIE-ASBI o equivalente La sirena VALKYRIE-ASB direccionable Óptico-Acústica de bajo consumo puede ser direccionada individualmente y ocupar hasta 32 direcciones por lazo utilizando las direcciones desde la 94 a la 125. El direccionamiento es realizado mediante los switch del 1 a 5 mientras que los switches 6 y 7 son utilizados para seleccionar un tono de entre 4 posibilidades diferentes mediante los cuales se pueden dar distintas opciones de dBs en cada tono. Este modelo de sirena posee una característica que desmarca el producto del resto del mercado actual. Esa característica es el reducido consumo que posee alimentada desde el mismo lazo analógico. El modelo de sirenas VALKYRIE-ASBI además dispone de una versión analógica no direccionable que se conecta directamente al lazo y que se activará con cualquier alarma. Se pueden conectar un máximo de 64. Sirena con aillador de lazo incorporado Incluido en el precio suplemento para tubo visto. Totalmente instalada y funcionando. Total cantidades alzadas						22,00		
							22,00	71,98	1.583,56
11.01.02.05	ud. SIRENA EXTERIOR OPTICA-ACÚSTICA IP65 Suministro e instalación de sirena exterior optico acústica IP65 marca Komttech modelo VALKYRIE-ASBI-IP65 o equivalente La sirena Óptico-Acústica direccionable modelo VALKYRIE-AS-IP65 de Komttech es de bajo consumo y puede ser direccionada individualmente. Uso Interior/Exterior IP-65. Tiene una potencia máxima de 110 dB. Puede ocupar hasta 32 direcciones por bucle utilizando las direcciones desde 94 a 125, por consiguiente puede ser monitorizada admitiendo programación y asignación de grupos para maniobras personalizadas. El direccionamiento es realizado mediante interruptores switch. Selección de 4 tonos disponibles. Base incluida. Totalmente instalada, programada y funcionando. Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	88,70	88,70
11.01.02.06	ud. MODULO DE ENTRADA / SALIDA OPTIMAX Suministro e instalación de módulo de entrada y salida OPTIMAX de la casa Komttech modelo IO-ISO o equivalente. Módulo direccionable de Entrada/Salida totalmente monitorizado modelo IO de Komttech. Permite la conexión de equipos externos, utilizando a este efecto un contacto normalmente abierto. También se puede realizar el control de un equipo auxiliar mediante un relé inverso que posee integrado dicho módulo y que actúa en caso de alarma. No necesita alimentación externa. Totalmente instalado programado y funcionando. Total cantidades alzadas						5,00		
							5,00	43,58	217,90

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

**XUNTA
DE GALICIA**CONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES**PROMOVE**
ARQUITECTURA**Informe:**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.01.02.07	<p>ud. MODULO DE 4 ENTRADAS OPTIMAX</p> <p>Suministro e instalación de módulo de 4 entradas de la casa Komtech modelo 4-INPUT o equivalente</p> <p>El módulo direccionable de 4 entradas es un dispositivo totalmente supervisado que permite la conexión de equipos externos.</p> <p>El módulo tiene un LED verde que parpadea cada vez que la central supervisa el módulo y un LED rojo que se encenderá en cualquier condición de alarma.</p> <p>La entrada al módulo supervisa averías de circuito abierto y cortocircuito. Este módulo es utilizado para controlar el estado de cualquier sistema externo que proporcione un contacto libre de tensión.</p> <p>Totalmente instalado, programado y funcionando.</p> <p>Marca OPTIMAX Modelo 4 INPUT.</p> <p>Total cantidades alzadas</p>						1,00		
							1,00	113,04	113,04
11.01.02.08	<p>ud. MODULO DE 8 ENTRADAS OPTIMAX</p> <p>Suministro e instalación de módulo de 8 entradas de la casa Komtech modelo 8-INPUT o equivalente</p> <p>El módulo direccionable de 8 entradas es un dispositivo totalmente supervisado que permite la conexión de equipos externos.</p> <p>El módulo tiene un LED verde que parpadea cada vez que la central supervisa el módulo y un LED rojo que se encenderá en cualquier condición de alarma.</p> <p>La entrada al módulo supervisa averías de circuito abierto y cortocircuito. Este módulo es utilizado para controlar el estado de cualquier sistema externo que proporcione un contacto libre de tensión.</p> <p>Totalmente instalado, programado y funcionando.</p> <p>Marca OPTIMAX Modelo 8 INPUT.</p> <p>Total cantidades alzadas</p>						1,00		
							1,00	180,47	180,47

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES**PROMOVE**
ARQUITECTURA**Informe:**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.01.02.09	ud. ASPIRACION LASER 1 ZONA ASPIRACION LASER 1 ZONA								
	Suministro e instalación de detector LASER de la casa Komtech modelo ILS-1 o equivalente.								
	Características principales.								
	· Un canal de detección de humos.								
	· 1 Detector de humos por muestreo de aire laser incluido.								
	· Múltiples estrategias de detección.								
	· Tubería de muestreo de 100 m (328 ft).								
	· Microprocesador controlado y programado.								
	· Alta capacidad de ventilación en su clase.								
	· Display integrado y programador.								
	· Filtro de aire duradero.								
	· Velocidad de aspiración ajustable con el control de flujo.								
	· Carcasa IP65.								
	El sistema ILS-1 proporciona detección de humo por aspiración con tecnología láser para numerosas aplicaciones comerciales e industriales. Este sistema es apropiado para aplicaciones de sensibilidad media y clase C multifunción.								
	Incluido en el precio:								
	4 baterías VBADV03 (GT 12V/7,0 AH)								
	2 fuentes de alimentación 24v 2A STX402-C EN 54 PT4								
	Totalmente instalada, programada y funcionando.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	2.523,55	2.523,55
11.01.02.10	ud. TUBO ABS ROJO 25MM 3M TRAMOS DE 3 METROS TUBO ABS ROJO 25MM 3M TRAMOS DE 3 METROS								
	Suministro e instalación de tubo de ABS rojo Ø25mm en tramos de 3 metros para sistema de aspiración de detección de humos.								
	Marca Komtech ref. PIP-001 o equivalente								
	Totalmente instalada y funcionando.								
	Total cantidades alzadas						7,00		
							7,00	12,18	85,26
11.01.02.11	ud. MANGUITO ABS ROJO 25MM MANGUITO ABS ROJO 25MM								
	Suministro e instalación de manguito rojo para tubo de ABS rojo Ø25mm.								
	Marca Komtech ref. PIP-002 o equivalente								
	Totalmente instalado y funcionando.								
	Total cantidades alzadas						10,00		
							10,00	0,80	8,00

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES
PROMOVE
ARQUITECTURA
Informe:

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.01.02.12	ud. CURVA DE 90° PARA TUBO ABS ROJO 25MM CURVA DE 90° PARA TUBO ABS ROJO 25MM Suministro e instalación de curba de 90° roja para tubo de ABS rojo Ø25mm. Marca Komtech ref. PIP-005 o equivalente Totalmente instalado y funcionando. Total cantidades alzadas						10,00		
							10,00	4,52	45,20
11.01.02.13	ud. TAPON TERMINAL TUBO 25MM TAPÓN TERMINAL TUBO ABS ROJO 25MM Suministro e instalación de tapón terminal para tubo de ABS rojo Ø25mm. Marca Komtech ref. PIP-007 o equivalente Totalmente instalado y funcionando. Total cantidades alzadas						4,00		
							4,00	1,78	7,12
11.01.02.14	ud. BIFURCACIÓN EN T PARA TUBO 25MM BIFURCACIÓN EN T PARA TUBO 25MM Suministro e instalación de bifurcación en T para tubo de ABS rojo Ø25mm. Marca Komtech ref. PIP-008 o equivalente Totalmente instalado y funcionando. Total cantidades alzadas						3,00		
							3,00	2,42	7,26
11.01.02.15	ud. ETIQUETA DE SEÑALIZACION PARA PUNTO MUESTREO ROLLO DE 100 UD ETIQUETA DE SEÑALIZACION PARA PUNTO MUESTREO ROLLO DE 100 UD Suministro e instalación de etiqueta de señalización para punto de muestreo. Totalmente instalado y funcionando. Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	33,72	33,72
11.01.02.16	ud. ABRAZADERA ABS TUBO 25MM ABRAZADERA PARA TUBO ABS ROJO 25MM Suministro e instalación de abrazadera para tubo de ABS rojo Ø25mm. Marca Komtech ref. PIP-009 o equivalente Totalmente instalado y funcionando. Total cantidades alzadas						20,00		
							20,00	2,63	52,60

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES**Informe:**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.01.02.17	ud. INSTALACIÓN LAZO ANALOGICO LHR 2x1,5 Suministro e instalación de metro lineal de cable manguera 2x1.5 para el lazo analógico. Formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm ² . Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado bajo tubo de pvc libre de halógenos. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material. Totalmente medida la longitud instalado, conexionado y probado. Total cantidades alzadas						8.500,00		
							8.500,00	5,88	49.980,00
11.01.02.18	ud SEÑAL POLIESTIRENO PULSADOR Señalización en poliestireno indicador vertical de situación pulsador incendio de dimensiones según normativa vigente de señalización. Medida la unidad instalada. Total cantidades alzadas						25,00		
							25,00	9,08	227,00
11.01.02.19	ud SEÑAL POLIESTIRENO SIRENA Señalización en poliestireno indicador vertical de situación sirena de dimensiones según normativa vigente de señalización. Medida la unidad instalada. Total cantidades alzadas						25,00		
							25,00	9,08	227,00
11.01.02.20	ud. ELECTROIMAN IST-07-111-60 Suministro e instalación electroimán de pared modelo IST-07-111-60 o equivalente de Komtech. Retenedor de puerta IP42, alimentación a 24 VDC con caja de plástico y pre-taladro para entrada de cables. Fuerza 60 daN, consumo 50mA. Circuito con diodo de protección y pulsador. Incluye rótula. Incluido en el precio: soporte para anclaje a pared o techo. Totalmente instalada, programada y funcionando. Total cantidades alzadas						18,00		
							18,00	52,59	946,62
11.01.02.21	ud CIRCUITO RETARDO ELECTROIMANES Suministro de circuito y mano de obra para su instalación de retardo de electroimanes, incluido en el precio cableado y elementos necesarios para realizar el retardo. Total cantidades alzadas						8,00		
							8,00	33,21	265,68
TOTAL APARTADO 11.01.02 DETECCIÓN DE INCENDIOS.....									76.463,60

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES
PROMOVE
ARQUITECTURA
Informe:

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 11.01.03 EXTINCIÓN DE INCENDIOS									
SUBAPARTADO 11.01.03.01 EXTINTORES									
11.01.03.01.01	m REUBICACIÓN DE EXTINTORES DE INCENDIO.								
	Suministro de medios, materiales y mano de obra para reubicar los extintores existentes según replanteo final que figura en planos e incluso quedando en la misma ubicación se incluye la colocación a la altura correcta según la normativa vigente.								
	Incluye en el precio nuevos accesorios para colgar extintor si son necesarios.								
	Total cantidades alzadas						32,00		
							32,00	24,53	784,96
11.01.03.01.02	ud EXTINTOR POLVO 6 kg.								
	Extintor de polvo químico polivalente de eficacia 21A/113B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma UNE 23110. Medida la unidad instalada.								
	Total cantidades alzadas						40,00		
							40,00	29,39	1.175,60
11.01.03.01.03	ud EXTINTOR CO2 5 kg.								
	Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.								
	Incluido en el precio armario para empotrar en la pared, con puerta de inox, armario de acero galvanizado y perfil de remate en inox. para ocultar las faltas del corte del tabique en que se ubican.								
	Total cantidades alzadas						14,00		
							14,00	116,91	1.636,74
11.01.03.01.04	ud SEÑAL POLIESTIRENO EXTINTOR								
	Señalización en poliestireno indicador de situación extintor, según normativa vigente. Medida la unidad instalada.								
	Señal acorde a tipo de extintor.								
	Total cantidades alzadas						86,00		
							86,00	9,09	781,74
TOTAL SUBAPARTADO 11.01.03.01 EXTINTORES									4.379,04

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 11.01.03.02 BOCAS DE INCENDIO (BIE'S)									
11.01.03.02.01	ud GRUPO PRESIÓN EBARA EBARA AFU12-EVMSG 15-7F5/7,5 EJ 12m³/h - 65								
	Grupo de presión contra incendios marca EBARA modelo AFU12-EVMSG 15-7F5/7,5 EJ o equivalente a elegir por DF, para 12 m³/h a 65 m.c.a.,								
	Grupo contra incendios, EBARA AFU12-EVMSG 15-7F5/7,5 EJ según norma UNE 23500-2012 ANEXO C.								
	Bomba principal ELÉCTRICA EVMSG 15-7F5/7,, 5 multietapa vertical de una entrada, aspiración e impulsión en línea, base y soporte motor en hierro fundido, cuerpo intermedio en ACERO INOXIDABLE AISI 304, impulsores y camisa exterior fabricados en ACERO INOXIDABLE AISI 304, estanqueidad del eje mediante cierre mecánico SiC/Carbón/EPDM, eje de ACERO INOXIDABLE AISI 304/329A; accionada mediante motor eléctrico asíncrono, trifásico de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP-55, de una POTENCIA DE 7,5 kW, para alimentación trifásica a 400 V III, 50 Hz.,								
	Una bomba auxiliar jockey MVP 5-380/12 , de 2,85 kW, cuerpo de bomba y soporte motor en hierro fundido, camisa exterior y eje de acero inoxidable AISI 304, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, impulsores y difusores de Noryl®, cierre mecánico Grafito/Cerámica, motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP 44; Depósito hidroneumático de 24/16 ; bancada metálica, válvulas de corte, y antirretorno para cada bomba. Manómetros; presostatos; colector común de impulsión en acero negro DN 2 1/2" S/DIN2440 con imprimación en rojo RAL3000, cuadros eléctricos de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo; soporte metálico para cuadro eléctrico. Montado en bancada de perfiles laminados de acero con imprimación anticorrosión, montado y conexionado en fábrica.								
	Incluido en el precio caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa, instalación sobre tubería horizontal , modelo S-2007 DN 50, fabricado acrílico con flotador de acero inoxidable, para una presión máxima de 10 Bar, fondo de escala 33 m³/h. y colector de pruebas desde grupo de presión hasta depósito.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	6.187,25	6.187,25
11.01.03.02.02	ud ALMACENAMIENTO AGUA 12.000 LITROS								
	Suministro y colocación de batería de 4 depósitos para almacenamiento de agua para uso contra incendios marca ROTH modelo ROTHAGUA, modelo RDA-3000 o equivalente con una capacidad total de 12.000 litros de capacidad, depósitos realizados en polietileno de alta densidad, provisto de 2 bocas de 72mm y una boca de hombre para limpieza, juntas, bridas y otros accesorios de montaje, totalmente instalado.								
	Incluido en el precio:								
	2 ud. RSA 1" con acople (llenado)								
	4 ud. Rebosadero DN50								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	4.672,26	4.672,26
11.01.03.02.03	m. TUBERIA COLGADA PVC D=63 mm. PN 16								
	Tubería colgada de PVC de presión PN16 para agua potable (según norma UNE-EN 1452), de 63 mm. de diámetro, con sistema de unión encolada, colocada colgada con abrazaderas metálicas, incluso con p.p. de piezas especiales en desvíos y con p.p. de medios auxiliares y de ayudas de albañilería.								
	Total cantidades alzadas						40,00		
							40,00	16,06	642,40
11.01.03.02.04	ud VALVULA DE ESFERA 1 ½" PN-64 INOX (REDINOX)								
	Válvula de bola paso total H-H Inox. AISI 316 PN-64 de 1½", con palanca de acero revestido en plástico, marca Redinox ref. 60V2C 112 o equivalente. Totalmente instalada, i/pequeño material y accesorios.								

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES
PROMOVE
ARQUITECTURA

Informe:

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Total cantidades alzadas						3,00		
							3,00	45,85	137,55
11.01.03.02.05	ud VALVULA DE ESFERA 2" PN-64 INOX (REDINOX)								
	Válvula de bola paso total H-H Inox. AISI 316 PN-64 de 2", con palanca de acero revestido en plástico, marca Redinox ref. 60V2C2 o equivalente. Totalmente instalada, i/pequeño material y accesorios.								
	Total cantidades alzadas						4,00		
							4,00	68,50	274,00
11.01.03.02.06	ud VALVULA DE ESFERA 2½" PN-64 INOX (REDINOX)								
	Válvula de bola paso total H-H Inox. AISI 316 PN-64 de 2½", con palanca de acero revestido en plástico, marca Redinox ref. 60V2C212 o equivalente. Totalmente instalada, i/pequeño material y accesorios.								
	Total cantidades alzadas						2,00		
							2,00	145,63	291,26
11.01.03.02.07	ud VALVULA RETENCION DE 2½" .								
	Válvula de retención PN-16 de 2½" marca Genebre o equivalente, totalmente instalada, i/pequeño material y accesorios.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	51,77	51,77
11.01.03.02.08	m TUBO ACERO DIN 2440 N. PINT. 1½"								
	TUBO ACERO DIN 2440 N. PINT. 1½"								
	Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura longitudinal, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro, unión roscada, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, mano de imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor, y dos manos de esmalte rojo de al menos 40 micras de espesor cada una.								
	Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación de tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Raspado y limpieza de óxidos. Aplicación de imprimación antioxidante y esmalte. Colocación de tubos. Realización de pruebas de servicio.								
	Total cantidades alzadas						175,00		
							175,00	35,08	6.139,00
11.01.03.02.09	m TUBO ACERO DIN 2440 N. PINT. 2"								
	TUBO ACERO DIN 2440 N. PINT. 2"								
	Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura longitudinal, de 2" DN 50 mm de diámetro, unión roscada, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, mano de imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor, y dos manos de esmalte rojo de al menos 40 micras de espesor cada una.								
	Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación de tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Raspado y limpieza de óxidos. Aplicación de imprimación antioxidante y esmalte. Colocación de tubos. Realización de pruebas de servicio.								
	Total cantidades alzadas						195,00		
							195,00	46,32	9.032,40

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES
PROMOVE
ARQUITECTURA

Informe:

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.01.03.02.10	m TUBO ACERO DIN 2440 N. PINT. 2½"								
	TUBO ACERO DIN 2440 N. PINT. 2½"								
	Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura longitudinal, de 2½" DN 65 mm de diámetro, unión roscada, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, mano de imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor, y dos manos de esmalte rojo de al menos 40 micras de espesor cada una.								
	Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación de tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Raspado y limpieza de óxidos. Aplicación de imprimación antioxidante y esmalte. Colocación de tubos. Realización de pruebas de servicio.								
	Total cantidades alzadas						10,00		
							10,00	55,39	553,90
11.01.03.02.11	ud BIE MACOIN WALL MT-V 25/5 3+3								
	Suministro y colocación de Boca de Incendio Equipada fija de 25 mm (B.I.E.). del grupo Komtes marca Macoin modelo WALL MT-V 25/5 3+3 o equivalente con las siguientes características:								
	- Conjunto vertical empotrable formado por BIE fija certificada según EN 671-1, extintor y módulo técnico								
	- Armario pintado en RAL 3000 pintura poliéster								
	- Premarcos en Inox. y puertas en cristal laminado 3+3								
	- Cerraduras tipo PULSAR con iman								
	- Dimensiones 1480x550x200								
	BIE MACOIN WALL MT-V 25/5 3+3 o equivalente en prestaciones técnicas.								
	Total cantidades alzadas						5,00		
							5,00	903,59	4.517,95
11.01.03.02.12	ud BIE MACOIN WALL MT-V 25/1 ROJA								
	Suministro y colocación de Boca de Incendio Equipada fija de 25 mm (B.I.E.). del grupo Komtes marca Macoin modelo WALL MT-V 25/1 o equivalente con las siguientes características:								
	- Conjunto vertical empotrable formado por BIE fija certificada según EN 671-1, extintor y módulo técnico								
	- Armario pintado en RAL 3000 pintura poliéster								
	- Premarcos y puertas ciegas en pintuara poliester RAL 3000								
	- Cerraduras de resbalón en plástico								
	- Dimensiones 1480x550x200								
	BIE MACOIN WALL MT-V 25/1 o equivalente en prestaciones técnicas.								
	Total cantidades alzadas						17,00		
							17,00	530,03	9.010,51
11.01.03.02.13	ud SEÑAL POLIESTIRENO BIE								
	Señalización en poliestireno indicador vertical de situación boca de incendio de dimensiones según normativa vigente de señalización. Medida la unidad instalada.								
	Total cantidades alzadas						22,00		
							22,00	9,09	199,98
TOTAL SUBAPARTADO 11.01.03.02 BOCAS DE INCENDIO.....									41.710,23
TOTAL APARTADO 11.01.03 EXTINCIÓN DE INCENDIOS									46.089,27
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.01 INCENDIOS									123.324,07

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 11.02 FONTANERIA									
11.02.01	Ud DESMONTAJE DE RED DE FONTANERIA INTERIOR. Desmontaje de red de instalación interior de fontanería, desde la toma de cada aparato sanitario hasta la montante, dejando taponada dicha montante, para una superficie de cuarto húmedo hasta 10 m ² , con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.								
	Planta sótano (Fregadero laboratorio)	3				3,000			
	Planta Baja (Aseos zona aulas)	3				3,000			
	Planta 1ª (Aseos zona aulas)	3				3,000			
							9,00	142,15	1.279,35
11.02.02	MI TUBERIA PP-R AQUATHERM GREEN PIPE S S3,2/SDR 7,4 DN20 Suministro e instalación de Tubería de polipropileno copolímero Random, PP-R , AQUATHERM GREEN PIPE S monocapa, de diámetro 20x2,8 mm y S3,2/SDR7,4, fabricado s/UNE-EN ISO 15874:2013 (Partes 1, 2, 3 y 5) opaca, coeficiente de dilatación 0.15mm/m°C y coeficiente de transmisión térmica 0,15 W/m°C de color verde RAL6018 y certificados AENOR de Tubería, Accesorios y Sistema, en instalaciones interiores para redes generales de agua fría con p.p. de piezas especiales totalmente instalado.								
	Planta sótano (Fregadero laboratorio)								
	Planta Baja (Aseos zona aulas)	41,5				41,500			
	Planta 1ª (Aseos zona aulas)	41,5				41,500			
							83,00	7,69	638,27
11.02.03	MI TUBERIA PP-R AQUATHERM GREEN PIPE S S3,2/SDR 7,4 DN25 Suministro e instalación de Tubería de polipropileno copolímero Random, PP-R , AQUATHERM GREEN PIPE S monocapa, de diámetro 25x3,5 mm y S3,2/SDR7,4, fabricado s/UNE-EN ISO 15874:2013 (Partes 1, 2, 3 y 5) opaca, coeficiente de dilatación 0.15mm/m°C y coeficiente de transmisión térmica 0,15 W/m°C de color verde RAL6018 y certificados AENOR de Tubería, Accesorios y Sistema, en instalaciones interiores para redes generales de agua fría con p.p. de piezas especiales totalmente instalado.								
	Planta sótano (Fregadero laboratorio)								
	Planta Baja (Aseos zona aulas)	9				9,000			
	Planta 1ª (Aseos zona aulas)	9				9,000			
							18,00	8,37	150,66
11.02.04	MI TUBERIA PP-R AQUATHERM GREEN PIPE S S3,2/SDR 7,4 DN40 Suministro e instalación de Tubería de polipropileno copolímero Random, PP-R , AQUATHERM GREEN PIPE S Monocapa, de diámetro 40x5,5 mm y S3,2/SDR7,4, fabricado s/UNE-EN ISO 15874:2013 (Partes 1, 2, 3 y 5) opaca, coeficiente de dilatación 0.15mm/m°C y coeficiente de transmisión térmica 0,15 W/m°C de color verde RAL6018 y certificados AENOR de Tubería, Accesorios y Sistema, en instalaciones interiores para redes generales de agua fría con p.p. de piezas especiales totalmente instalado.								
	Planta sótano (Fregadero laboratorio)								
	Planta Baja (Aseos zona aulas)	34				34,000			
	Planta 1ª (Aseos zona aulas)	34				34,000			
							68,00	14,04	954,72
11.02.05	MI TUBERIA PP-R AQUATHERM GREEN PIPE S S3,2/SDR 7,4 DN50 Suministro e instalación de Tubería de polipropileno copolímero Random, PP-R , AQUATHERM GREEN PIPE S monocapa, de diámetro 50x6,9 mm y S3,2/SDR7,4, fabricado s/UNE-EN ISO 15874:2013 (Partes 1, 2, 3 y 5) opaca, coeficiente de dilatación 0.15mm/m°C y coeficiente de transmisión térmica 0,15 W/m°C de color verde RAL6018 y certificados AENOR de Tubería, Accesorios y Sistema, en instalaciones interiores para redes generales de agua fría con p.p. de piezas especiales totalmente instalado.								
	Planta sótano (Fregadero laboratorio)								
	Planta Baja (Aseos zona aulas)	3				3,000			
	Planta 1ª (Aseos zona aulas)	3				3,000			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							6,00	19,52	117,12
11.02.06	MI TUBERIA PP-R AQUATHERM GREEN PIPE S S3,2/SDR 7,4 DN63								
	Suministro e instalación de Tubería de polipropileno copolímero Random, PP-R , AQUATHERM GREEN PIPE S monocapa, de diámetro 63x8,6 mm y S3,2/SDR7,4, fabricado s/UNE-EN ISO 15874:2013 (Partes 1, 2, 3 y 5) opaca, coeficiente de dilatación 0.15mm/m°C y coeficiente de transmisión térmica 0,15 W/m°C de color verde RAL6018 y certificados AENOR de Tubería, Accesorios y Sistema, en instalaciones interiores para redes generales de agua fría con p.p. de piezas especiales totalmente instalado.								
	Planta sótano (Fregadero laboratorio)								
	Planta Baja (Aseos zona aulas)	4				4,000			
	Planta 1ª (Aseos zona aulas)	4				4,000			
							8,00	24,36	194,88
11.02.07	m Tubería de polietileno reticulado (PEX-a), de 32 mm de diámetro								
	Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada empotrada, superficialmente y fijada al paramento o forjado (empotrada en suelo o pared, incluida protección superficial), formada por tubo de polietileno reticulado (PEX-a) de la casa Barbi, Uponor o Ditas, de 32 mm de diámetro exterior, y 2,9 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.								
	Planta sótano (Laboratorios)	24				24,000			
	Planta Baja (Aseos zona aulas)								
	Planta 1ª (Aseos zona aulas)								
							24,00	8,41	201,84
11.02.08	m Tubería de polietileno reticulado (PEX-a), de 25 mm de diámetro								
	Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada empotrada, superficialmente y fijada al paramento o forjado (empotrada en suelo o pared, incluida protección superficial), formada por tubo de polietileno reticulado (PEX-a) de la casa Barbi, Uponor o Ditas, de 25 mm de diámetro exterior, y 2,3 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.								
	Planta sótano (Laboratorios)	26				26,000			
	Planta Baja (Aseos zona aulas)								
	Planta 1ª (Aseos zona aulas)								
							26,00	5,47	142,22
11.02.09	m Tubería de polietileno reticulado (PEX-a), de 20 mm de diámetro								
	Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada empotrada, superficialmente y fijada al paramento o forjado (empotrada en suelo o pared, incluida protección superficial), formada por tubo de polietileno reticulado (PEX-a) de la casa Barbi, Uponor o Ditas, de 20 mm de diámetro exterior, y 2,3 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.								
	Planta sótano (Laboratorios)	12				12,000			
	Planta Baja (Aseos zona aulas)								
	Planta 1ª (Aseos zona aulas)								
							12,00	4,79	57,48

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.02.10	<p>m Tubería de polietileno reticulado (PEX-a), de 16 mm de diámetro</p> <p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada empotrada, superficialmente y fijada al paramento o forjado (empotrada en suelo o pared, incluida protección superficial), formada por tubo de polietileno reticulado (PEX-a) de la casa Barbi, Uponor o Ditasas, de 16 mm de diámetro exterior, y 1,8 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.</p>								
	Planta sótano (Laboratorios)	119				119,000			
	Planta Baja (Aseos zona aulas)								
	Planta 1ª (Aseos zona aulas)								
							119,00	3,86	459,34
11.02.11	<p>m SH/Armaflex® - aislamiento tuberías de termoplástico 18 mm, inte</p> <p>Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de plástico de diámetro exterior 18 mm a base de coquilla de espuma elastomérica SH/Armaflex®, con protección antimicrobiana Microban® incorporada y declaración ambiental de producto tipo III (EPD), conductividad térmica (lambda) 10°C = 0,033 W/(m·K), clasificación al fuego según Euroclase BL-s3,d0, de espesor 30 mm según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares y accesorios para su correcta instalación (ref. SH-24X018)</p>								
	Planta sótano (Laboratorios)	12				12,000			
	Planta Baja (Aseos zona aulas)								
	Planta 1ª (Aseos zona aulas)								
							12,00	8,05	96,60
11.02.12	<p>m AF/Armaflex® - aislamiento tuberías de 18 mm</p> <p>Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de diámetro exterior 18 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible (FEF) AF/Armaflex®, con protección antimicrobiana Microban® incorporada, y declaración ambiental de producto tipo III (EPD), factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) = 10.000, conductividad térmica (lambda) 10°C = 0,034 W/(m·K), clasificación al fuego BL-s3,d0, de espesor 8 mm según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes Armafix AF, y accesorios para su correcta instalación (ref.AF-1-018) o similar.</p>								
	Planta sótano (Laboratorios)	107				107,000			
	Planta Baja (Aseos zona aulas)								
	Planta 1ª (Aseos zona aulas)								
							107,00	4,22	451,54
11.02.13	<p>m AF/Armaflex® - aislamiento tuberías de 22 mm</p> <p>Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de diámetro exterior 22 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible (FEF) AF/Armaflex®, con protección antimicrobiana Microban® incorporada, y declaración ambiental de producto tipo III (EPD), factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) = 10.000, conductividad térmica (lambda) 10°C = 0,034 W/(m·K), clasificación al fuego BL-s3,d0, de espesor 8,5 mm según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares y accesorios para su correcta instalación (ref.AF-1-022) o similar</p>								
	Planta sótano (Fregadero laboratorio)	12				12,000			
	Planta Baja (Aseos zona aulas)	41,5				41,500			
	Planta 1ª (Aseos zona aulas)	41,5				41,500			
							95,00	4,35	413,25
11.02.14	<p>m AF/Armaflex® - aislamiento tuberías de 25 mm</p> <p>Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de diámetro exterior 25 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible (FEF) AF/Armaflex®, con protección antimicrobiana Microban® incorporada, y declaración ambiental de producto tipo III (EPD), factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) = 10.000, conductividad térmica (lambda) 10°C = 0,034 W/(m·K), clasificación al fuego BL-s3,d0, de espesor 8,5 mm según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares y accesorios para su correcta instalación (ref.AF-1-025) o similar</p>								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Planta sótano (Fregadero laboratorio)	26				26,000			
	Planta Baja (Aseos zona aulas)	9				9,000			
	Planta 1ª (Aseos zona aulas)	9				9,000			
							44,00	4,44	195,36
11.02.15	m AF/Armaflex® - aislamiento tuberías de 32 mm								
	Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de diámetro exterior 32 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible (FEF) AF/Armaflex®, con protección antimicrobiana Microban® incorporada, y declaración ambiental de producto tipo III (EPD), factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) = 10.000, conductividad térmica (λ) 10°C = 0,034 W/(m·K), clasificación al fuego BL-s3,d0, de espesor 9 mm según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares y accesorios para su correcta instalación (ref.AF-1-032) o similar								
	Planta sótano (Fregadero laboratorio)	24				24,000			
	Planta Baja (Aseos zona aulas)								
	Planta 1ª (Aseos zona aulas)								
							24,00	5,63	135,12
11.02.16	m AF/Armaflex® - aislamiento tuberías de 42 mm								
	Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de diámetro exterior 42 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible (FEF) AF/Armaflex®, con protección antimicrobiana Microban® incorporada, y declaración ambiental de producto tipo III (EPD), factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) = 10.000, conductividad térmica (λ) 10°C = 0,034 W/(m·K), clasificación al fuego BL-s3,d0, de espesor 9 mm según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares y accesorios para su correcta instalación (ref.AF-1-042) o similar								
	Planta sótano (Fregadero laboratorio)								
	Planta Baja (Aseos zona aulas)	34				34,000			
	Planta 1ª (Aseos zona aulas)	34				34,000			
							68,00	6,66	452,88
11.02.17	m AF/Armaflex® - aislamiento tuberías de 50 mm								
	Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de diámetro exterior 50 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible (FEF) AF/Armaflex®, con protección antimicrobiana Microban® incorporada, y declaración ambiental de producto tipo III (EPD), factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) = 10.000, conductividad térmica (λ) 10°C = 0,034 W/(m·K), clasificación al fuego BL-s3,d0, de espesor 9 mm según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares y accesorios para su correcta instalación (ref.AF-1-050) o similar								
	Planta sótano (Fregadero laboratorio)								
	Planta Baja (Aseos zona aulas)	3				3,000			
	Planta 1ª (Aseos zona aulas)	3				3,000			
							6,00	7,11	42,66
11.02.18	m AF/Armaflex® - aislamiento tuberías de 64 mm								
	Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de diámetro exterior 64 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible (FEF) AF/Armaflex®, con protección antimicrobiana Microban® incorporada, y declaración ambiental de producto tipo III (EPD), factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) = 10.000, conductividad térmica (λ) 10°C = 0,034 W/(m·K), clasificación al fuego BL-s3,d0, de espesor 9,5 mm según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares y accesorios para su correcta instalación (ref.AF-1-064) o similar								
	Planta sótano (Fregadero laboratorio)								
	Planta Baja (Aseos zona aulas)	4				4,000			
	Planta 1ª (Aseos zona aulas)	4				4,000			
							8,00	8,76	70,08

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.02.19	u VALVULA DE ESFERA DE PP-R FUSIOTHERM/GREEN PIPE 20 mm Suministro e instalación de Válvula de asiento recto, cromada para instalación empotrada de fusilem polipropileno, FUSIOTHERM/ AQUATHERM GREEN PIPE, con maniobra mediante pomo para tubería de 20 mm de diámetro, en instalaciones interiores de agua fría y caliente con p.p. de piezas especiales totalmente instalado. Artículo 40858.								
	Planta sótano (Fregadero laboratorio)	21				21,000			
	Planta Baja (Aseos zona aulas)	3				3,000			
	Planta 1ª (Aseos zona aulas)	3				3,000			
							27,00	46,35	1.251,45
11.02.20	u VALVULA DE ESFERA DE PP-R FUSIOTHERM/GREEN PIPE 25 mm Suministro e instalación de Válvula de esfera de polipropileno copolímero, PP-R, FUSIOTHERM/ AQUATHERM GREEN PIPE, con maniobra en palanca y husillo de asiento doble, esfera de PT-FE y juntas de asiento EDDM y de 25 mm. de diámetro, en instalaciones interiores para redes generales de agua fría y caliente con p.p. de piezas especiales totalmente instalado								
	Planta sótano (Fregadero laboratorio)	2				2,000			
	Planta Baja (Aseos zona aulas)	3				3,000			
	Planta 1ª (Aseos zona aulas)	3				3,000			
							8,00	45,58	364,64
11.02.21	u VALVULA DE ESFERA DE PP-R FUSIOTHERM/GREEN PIPE 40 mm Suministro e instalación de Válvula de esfera de polipropileno copolímero, PP-R, FUSIOTHERM/ AQUATHERM GREEN PIPE, con maniobra en palanca y husillo de asiento doble, esfera de PT-FE y juntas de asiento EDDM y de 40 mm. de diámetro, en instalaciones interiores para redes generales de agua fría y caliente con p.p. de piezas especiales totalmente instalado								
	Planta sótano (Fregadero laboratorio)								
	Planta Baja (Aseos zona aulas)	1				1,000			
	Planta 1ª (Aseos zona aulas)	1				1,000			
							2,00	80,45	160,90
11.02.22	u VALVULA DE ESFERA DE PP-R FUSIOTHERM/GREEN PIPE 63 mm Suministro e instalación de Válvula de esfera de polipropileno copolímero, PP-R, FUSIOTHERM/ AQUATHERM GREEN PIPE, con maniobra en palanca y husillo de asiento doble, esfera de PT-FE y juntas de asiento EDDM y de 63 mm. de diámetro, en instalaciones interiores para redes generales de agua fría y caliente con p.p. de piezas especiales totalmente instalado								
	Planta sótano (Fregadero laboratorio)								
	Planta Baja (Aseos zona aulas)	3				3,000			
	Planta 1ª (Aseos zona aulas)	3				3,000			
							6,00	128,28	769,68
11.02.23	ud VALVULA RETENCION DE 3/8" INOX.. Válvula de retención Inox. PN-16 de 3/8" marca Genebre modelo CROMAX o equivalente, totalmente instalada, i/pequeño material y accesorios. Fabricada íntegramente en acero Inox.								
	Planta sótano (Fregadero laboratorio)								
	Planta Baja (Aseos zona aulas)	1				1,000			
	Planta 1ª (Aseos zona aulas)	1				1,000			
							2,00	45,36	90,72
11.02.24	ud VALVULA RETENCION DE 1/2" INOX. Válvula de retención Inox. PN-16 de 1/2" marca Genebre o equivalente, totalmente instalada, i/pequeño material y accesorios. Fabricada íntegramente en acero Inox.								
	Planta sótano (Fregadero laboratorio)								
	Planta Baja (Aseos zona aulas)	2				2,000			
	Planta 1ª (Aseos zona aulas)	2				2,000			
							4,00	45,36	181,44

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.02.25	ud VASO EXPANSIÓN DE 25 LTS Vaso de expansión para agua fría marca Potermic mod. EXTRAVAREM LC o equivalente a elegir por DF de 25lts de capacidad y 2bar de presión de precarga, temperatura de trabajo de -10 a +99°C. Planta sótano (Fregadero laboratorio) Planta Baja (Aseos zona aulas) Planta 1ª (Aseos zona aulas)								
		1				1,000			
		1				1,000			
							2,00	78,07	156,14
11.02.26	ud VASO EXPANSIÓN DE 60 LTS Vaso de expansión para agua fría marca Potermic mod. MAXIVAREM LC o equivalente a elegir por DF de 60lts de capacidad y 2bar de presión de precarga, temperatura de trabajo de -10 a +99°C. Planta sótano (Fregadero laboratorio) Planta Baja (Aseos zona aulas) Planta 1ª (Aseos zona aulas)								
		3				3,000			
		3				3,000			
							6,00	193,51	1.161,06
11.02.27	ud TERMO ELÉCTRICO DE 100 LTS Suministro y colocación de termo eléctrico de 100lts de capacidad, colocación mural, resistencia en vaina, protección activa, alimentación monofásica, cuba esmaltada, anodo de titanio, aislamiento de espuma inyectada de poliuretano y termostato electrónico. Totalmente instalado, incluido anclaje a pared, conexionado eléctrico y pequeño material de conexión con agua fría y caliente. Incluido vaso expansión 5lts, válvula de seguridad, válvulas de corte y retención y conexiones electrolíticas. Totalmente instalado, probado y funcionando. Planta sótano (Laboratorios) Planta Baja (Aseos zona aulas) Planta 1ª (Aseos zona aulas)								
		4				4,000			
							4,00	835,63	3.342,52
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.02 FONTANERIA.....									13.531,92
SUBCAPÍTULO 11.03 SANEAMIENTO									
11.03.01	Ud DESMONTAJE DE RED DE DESAGÜES INTERIORES. Desmontaje de red de instalación interior de desagües, desde la toma de cada aparato sanitario hasta la bajante, dejando taponada dicha bajante, para una superficie de cuarto húmedo hasta 10 m², con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Planta sótano (Fregaderos laboratorio) Planta Baja (Aseos zona aulas) Planta 1ª (Aseos zona aulas)								
		4				4,000			
		3				3,000			
		3				3,000			
							10,00	111,64	1.116,40
11.03.02	m. COLECTOR COLOCADO EN ROZA O SOBRE FORJADO DE PVC D=40 mm. Colector de saneamiento colocado en roza o sobre forjado de PVC (Según norma UNE-EN 1329) liso color gris, de diámetro 40 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado. Planta sótano (Fregadero laboratorio) Planta Baja (Aseos zona aulas) Planta 1ª (Aseos zona aulas)								
		8				8,000			
		8				8,000			
							16,00	11,00	176,00
11.03.03	m. COLECTOR COLOCADO EN ROZA O SOBRE FORJADO DE PVC D=50 mm. Colector de saneamiento colocado en roza o sobre forjado de PVC (Según norma UNE-EN 1329) liso color gris, de diámetro 50 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado. Planta sótano (Fregadero laboratorio) Planta Baja (Aseos zona aulas)								
		122				122,000			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Planta 1ª (Aseos zona aulas)								
							122,00	11,50	1.403,00
11.03.04	m. COLECTOR COLGADO PVC D=40 mm. Colector de saneamiento colgado de PVC (Según norma UNE-EN 1329) liso color gris, de diámetro 40 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado. Planta sótano (Fregadero laboratorio) Planta Baja (Aseos zona aulas) Planta 1ª (Aseos zona aulas)	11 11				11,000 11,000			
							22,00	11,78	259,16
11.03.05	m. COLECTOR COLGADO PVC D=50 mm. Colector de saneamiento colgado de PVC (Según norma UNE-EN 1329) liso color gris, de diámetro 50 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado. Planta sótano (Fregadero laboratorio) Planta Baja (Aseos zona aulas) Planta 1ª (Aseos zona aulas)	4 4				4,000 4,000			
							8,00	12,30	98,40
11.03.06	m. COLECTOR COLGADO PVC D=75 mm. Colector de saneamiento colgado de PVC (Según norma UNE-EN 1329) liso color gris, de diámetro 75 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado. Planta sótano (Fregadero laboratorio) Planta Baja (Aseos zona aulas) Planta 1ª (Aseos zona aulas)	5 5				5,000 5,000			
							10,00	14,18	141,80
11.03.07	m. COLECTOR COLGADO PVC D=110 mm. Colector de saneamiento colgado de PVC (Según norma UNE-EN 1329) liso color gris, de diámetro 110 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado. Planta sótano (Fregadero laboratorio) Planta Baja (Aseos zona aulas) Planta 1ª (Aseos zona aulas)	12 12				12,000 12,000			
							24,00	16,99	407,76
11.03.08	m. COLECTOR COLGADO PVC D=125 mm. Colector de saneamiento colgado de PVC (Según norma UNE-EN 1329) liso color gris, de diámetro 125 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado. Planta sótano (Fregadero laboratorio) Planta Baja (Aseos zona aulas) Planta 1ª (Aseos zona aulas)	9 9				9,000 9,000			
							18,00	18,95	341,10
11.03.09	m. SIFÓN INDIVIDUAL 50MM fregadero Suministro y colocación de sifón individual de 50mm para desagüe fregadero de laboratorio. Totalmente instalado, probado y funcionando. Planta sótano (Fregadero laboratorio) Planta Baja (Aseos zona aulas) Planta 1ª (Aseos zona aulas)	49				49,000			
							49,00	9,01	441,49
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.03 SANEAMIENTO.....									4.385,11

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 11.04 TERMICA									
APARTADO 11.04.01 ACTUACIONES PREVIAS Y OBRA CIVIL									
11.04.01.01	u DESMONTAJE PARCIAL SALA DE CALDERAS								
	Desmontaje de instalaciones en sala de calderas, labores de desmontaje de colectores, tuberías, circuladores, valvulería, cableado y cuadro eléctrico existentes no necesarios con el nuevo diseño hidráulico y eléctrico de control de sala de calderas de gasóleo existente, incluido con p.p. de medios auxiliares retirada de escombros a pie de carga y con transporte a vertedero autorizado. Incluso clasificación, almacenaje en lugar seguro de valvulería, mecanismos, sistemas, y otros elementos reutilizables por la propiedad y puesta en conocimiento a la D.F. Incluida la p.p. de costes indirectos, de medios auxiliares, del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	1.629,16	1.629,16
11.04.01.02	u DESMONTAJE DE TUBERÍA EXISTENTE RADIADORES								
	Desmontaje de instalaciones de tuberías de radiadores incluido con p.p. de medios auxiliares retirada de escombros a pie de carga y con transporte a vertedero autorizado. Incluso clasificación, almacenaje en lugar seguro de valvulería, mecanismos, y otro elemento reutilizables por la propiedad y puesta en conocimiento a la D.F. Incluida la p.p. de costes indirectos, de medios auxiliares, del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	7.709,30	7.709,30
11.04.01.03	u DESPLAZAR RADIADORES								
	Reubicación/desplazamiento de radiadores existentes colocados bajo las ventanas del ala norte y ala sur. Incluida la p.p. de costes indirectos, de medios auxiliares, del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando.								
	Total cantidades alzadas						66,00		
							66,00	57,82	3.816,12
11.04.01.04	u CAMBIO RADIADOR ALUMINIO A FUNDICIÓN								
	Cambio de radiador existente de aluminio por un radiador de elementos de fundición existentes en el centro. Desmontaje de los radiadores existentes y montaje de otro radiador equivalente en potencia, con elementos de fundición de radiadores existentes en el centro. Incluida la p.p. de costes indirectos, de medios auxiliares, del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando.								
	Total cantidades alzadas						5,00		
							5,00	77,10	385,50
TOTAL APARTADO 11.04.01 ACTUACIONES PREVIAS Y OBRA..									13.540,08

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 11.04.02 SALA DE CALDERAS									
11.04.02.01	u MEZCLADORA 3 VÍAS 1"								
	Suministro y colocación de válvula mezcladora de 3 vías, con actuador eléctrico, de 1" de diámetro. Honeywell DR25GMLA o equivalente con actuador M6061L1019, con control desde la central E8.1121. Incluso material auxiliar. Totalmente instalada, incluido conexión eléctrica, probada y funcionando.								
	Total cantidades alzadas						2,00		
							2,00	352,00	704,00
11.04.02.02	u MEZCLADORA 3 VÍAS DN40								
	Suministro y colocación de válvula mezcladora de 3 vías, con actuador eléctrico, de DN40 de diámetro. Honeywell DR40GFLA o equivalente con actuador M6061L1019, con control desde la central E8.1121. Incluso material auxiliar. Totalmente instalada, incluido conexión eléctrica, probada y funcionando.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	471,04	471,04
11.04.02.03	u MEZCLADORA 3 VÍAS DN50								
	Suministro y colocación de válvula mezcladora de 3 vías, con actuador eléctrico, de DN50 de diámetro. Honeywell DR50GFLA o equivalente con actuador M6061L1027, con control desde la central E8.1121. Incluso material auxiliar. Totalmente instalada, incluido conexión eléctrica, probada y funcionando.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	574,00	574,00
11.04.02.04	u WILO STRATOS MAXO 25/0,5-12								
	Suministro y colocación de bomba de alta eficiencia Wilo o equivalente Stratos MAXO 25/0,5-12 o equivalente con regulación electrónica								
	Bomba de circulación de rotor húmedo libre de mantenimiento, para montaje en tubería. Apto para aplicaciones de calefacción y climatización (-10 °C hasta +110 °C). Con regulación de potencia electrónica integrada para presión diferencial constante/variable. Coquillas termoaislantes incluidas.								
	De serie con una entrada 0-10v para control externo.								
	Totalmente instalada y funcionando.								
	Total cantidades alzadas						2,00		
							2,00	2.087,21	4.174,42
11.04.02.05	u WILO STRATOS MAXO 50/0,5-12								
	Suministro y colocación de bomba de alta eficiencia Wilo o equivalente Stratos MAXO 50/0,5-12 o equivalente con regulación electrónica								
	Bomba de circulación de rotor húmedo libre de mantenimiento, para montaje en tubería. Apto para aplicaciones de calefacción y climatización (-10 °C hasta +110 °C). Con regulación de potencia electrónica integrada para presión diferencial constante/variable. Coquillas termoaislantes incluidas.								
	De serie con una entrada 0-10v para control externo.								
	Totalmente instalada y funcionando.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	3.578,01	3.578,01

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.04.02.06	<p>u WILO STRATOS MAXO 50/0,5-16</p> <p>Suministro y colocación de bomba de alta eficiencia Wilo o equivalente Stratos MAXO 50/0,5-16 o equivalente con regulación electrónica</p> <p>Bomba de circulación de rotor húmedo libre de mantenimiento, para montaje en tubería. Apto para aplicaciones de calefacción y climatización (-10 °C hasta +110 °C). Con regulación de potencia electrónica integrada para presión diferencial constante/variable. Coquillas termoaislantes incluidas.</p> <p>De serie con una entrada 0-10v para control externo.</p> <p>Totalmente instalada y funcionando.</p> <p>Total cantidades alzadas</p>						1,00		
							1,00	4.842,94	4.842,94
11.04.02.07	<p>ud SEPARADOR DE AIRE Y LODOS ZEPARO 100</p> <p>Suministro y colocación de separador de aire y lodos marca INDELCASA ZEPARO modelo G-FORCE ZG 100 DN 100 conexión bridas, con opcional ZGM-65-100 incluido, barra magnética de imanes de neodimio para aumentar la eficacia de la captura de magnetita, y purgador, para un total de 255m³/h, desmontable embreado, colocado en el retorno de la instalación. Totalmente instalado y funcionando.</p> <p>Total cantidades alzadas</p>						1,00		
							1,00	2.727,86	2.727,86
11.04.02.08	<p>ud. VALVULA DE MARIPOSA DE 4" PN16</p> <p>Suministro y colocación de válvula de mariposa de 4" PN-16 paso total, con cuerpo de fundicion y disco de acero inox. Totalmente instalada y funcionando.</p> <p>Total cantidades alzadas</p>						7,00		
							7,00	191,72	1.342,04
11.04.02.09	<p>ud. VALVULA DE MARIPOSA DE 3" PN16</p> <p>Suministro y colocación de válvula de mariposa de 3" PN-16 paso total, con cuerpo de fundicion y disco de acero inox. Totalmente instalada y funcionando.</p> <p>Total cantidades alzadas</p>						2,00		
							2,00	142,24	284,48
11.04.02.10	<p>ud. VALVULA DE MARIPOSA DE 2½" PN16</p> <p>Suministro y colocación de válvula de mariposa de 2½" PN-16 paso total, con cuerpo de fundicion y disco de acero inox. Totalmente instalada y funcionando.</p> <p>Total cantidades alzadas</p>						4,00		
							4,00	125,91	503,64
11.04.02.11	<p>ud. VALVULA DE ESFERA DE 2" PN25</p> <p>Suministro y colocación de válvula de esfera de latón cromado de 2" PN-25 paso total. Totalmente instalada y funcionando.</p> <p>Total cantidades alzadas</p>						6,00		
							6,00	69,86	419,16
11.04.02.12	<p>ud. VALVULA DE ESFERA DE 1½" PN25</p> <p>Suministro y colocación de válvula de esfera de latón cromado de 1½" PN-25 paso total. Totalmente instalada y funcionando.</p> <p>Total cantidades alzadas</p>						4,00		
							4,00	41,02	164,08
11.04.02.13	<p>ud. VALVULA DE ESFERA DE 1¼" PN25</p> <p>Suministro y colocación de válvula de esfera de latón cromado de 1¼" PN-25 paso total. Totalmente instalada y funcionando.</p>								

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES
PROMOVE
ARQUITECTURA

Informe:

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Total cantidades alzadas						6,00		
							6,00	33,36	200,16
11.04.02.14	ud VALVULA RETENCION DE 4" . Válvula de retención PN-16 de 4" marca Genebre o equivalente, totalmente instalada, i/pequeño material y accesorios.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	198,66	198,66
11.04.02.15	ud VALVULA RETENCION DE 3" . Válvula de retención PN-16 de 3" marca Genebre o equivalente, totalmente instalada, i/pequeño material y accesorios.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	165,37	165,37
11.04.02.16	ud VALVULA RETENCION DE 2½" . Válvula de retención PN-16 de 2½" marca Genebre o equivalente, totalmente instalada, i/pequeño material y accesorios.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	149,39	149,39
11.04.02.17	ud VALVULA RETENCION DE 2" . Válvula de retención PN-16 de 2" marca Genebre o equivalente, totalmente instalada, i/pequeño material y accesorios.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	77,41	77,41
11.04.02.18	ud VALVULA RETENCION DE 1½" . Válvula de retención PN-16 de 1½" marca Genebre o equivalente, totalmente instalada, i/pequeño material y accesorios.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	45,23	45,23
11.04.02.19	ud VALVULA RETENCION DE 1¼" . Válvula de retención PN-16 de 1¼" marca Genebre o equivalente, totalmente instalada, i/pequeño material y accesorios.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	38,50	38,50
11.04.02.20	ud MANOMETRO DE PRESIÓN DIFERENCIAL 0 a 6 BAR (2 tomas) Suministro e instalación de manómetro de glicerina con caja de inox (diámetro 63) de 0 a 6 bares con 2 llaves de ½" de aislamiento y tramo de tubería de cobre 10/12 incluido. Conexión 1/4" M. Totalmente instalado.								
	Total cantidades alzadas						5,00		
							5,00	44,53	222,65
11.04.02.21	ud TERMOMETRO 0-120°C Termómetro bimetalico horizontal de inmersión para instalar en instalaciones de calefacción de diámetro 63, con escala de 0°C a 120°C. Con vaina de latón 1/2" M. Totalmente instalada y funcionando.								
	Total cantidades alzadas						10,00		
							10,00	20,33	203,30
11.04.02.22	ud MACHON DE VACIADO DN20 Suministro y colocación de machón vaciado y embudo de descarga para instalar en instalación de calefacción (DN20).								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Total cantidades alzadas						6,00		
							6,00	19,76	118,56
11.04.02.23	ud MACHON DE VACIADO DN40								
	Suministro y colocación de machón vaciado y embudo de descarga para instalar en instalación de calefacción (DN40).								
	Total cantidades alzadas						2,00		
							2,00	20,38	40,76
11.04.02.24	ud COLECTOR DE 5"6T								
	Fabricación, suministro e colocación de colector realizado en acero DIN 2440 en diámetro 5" con una longitud aprox. de 2m (a concretar con los equipos a instalar), colector con 2 tomas en las cabezas de 4", y cuatro salidas verticales de 2½", 2" y 1¼" y toma DN40 para vaciado, (tomas según esquema de principio). Incluido en el precio patas para anclaje al suelo y aislameinto.								
	Total cantidades alzadas						2,00		
							2,00	792,85	1.585,70
11.04.02.25	m. TUBO ACERO DIN 2440 N. 4"								
	Tubería de acero estirado negro DIN 2440 de 4" (DN-100), sin calorifugar, colocada en instalación de calefacción, incluso p.p. de uniones, abrazaderas de soportación, accesorios y prueba hidráulica. Medida la longitud instalada.								
	Total cantidades alzadas						12,00		
							12,00	86,27	1.035,24
11.04.02.26	m SH/Armaflex® - aislamiento tuberías de hierro/acero 114 mm, inte								
	Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de acero de diámetro exterior 114 a base de coquilla de espuma elastomérica SH/Armaflex®, con protección antimicrobiana Microban® incorporada y declaración ambiental de producto tipo III (EPD), conductividad térmica (lambda) 10°C = 0,033 W/(m·K), clasificación al fuego según Euroclase BL-s3,d0, de espesor 40 según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares y accesorios para su correcta instalación (ref. SH-36X114) o similar								
	Total cantidades alzadas						25,00		
							25,00	43,99	1.099,75
11.04.02.27	ud INTERCONEX. SALA CALDERAS Y MÁQUINAS CON INERCIAS								
	P.A. para colectores y tuberías de interconexión de los equipos instalados para la instalación térmica, compuesta por tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 y PP en varios diámetros, aislamiento según reglamentación vigente. Se incluye accesorios, estructura de soportación de colectores realizada en perifería de acero inox AISI 316 y accesorios, se incluye mano de obra.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	3.044,64	3.044,64
11.04.02.28	u RECUBRIMIENTO TUBERÍAS EN CHAPA DE ALUMINIO								
	Recubrimiento exterior en chapa de aluminio de 0.6 mm, para tuberías en la sala de calderas. Totalmente instalado.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	1.245,23	1.245,23
TOTAL APARTADO 11.04.02 SALA DE CALDERAS.....									29.256,22

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 11.04.03 INSTALACIÓN DE REGULACIÓN Y COMPUTO CONSUMOS									
11.04.03.01	m CABLE BUS CONEXIÓN TERMOSTATOS								
	Suministro e instalación cable bus apantallado bajo tubo aislante no propagador de la llama. Incluido p.p. accesorios, codos, uniones, cajas de registro y anclajes a techo. Totalmente instalado, conectados a equipos, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según proyecto. Incluida la p.p. de costes indirectos, de medios auxiliares, del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando.								
	Total cantidades alzadas						270,00		
							270,00	5,27	1.422,90
11.04.03.02	ud ELFATHERM E8.1121								
	Suministro e instalación de central marca BAXI modelo E8.1121, para regulación de temperatura ambiente y control de válvula mezcladora con las siguientes características principales:								
	<ul style="list-style-type: none"> • Control de temperatura ambiente en función de las variaciones de la exterior. • La central E8.0631 puede regular dos circuitos de válvula mezcladora para calefacción y uno de Agua Caliente Sanitaria, controlando una o dos calderas, o un quemador de una o dos etapas, así como los circuladores correspondientes, incluyendo el de recirculación del Agua Caliente Sanitaria. • Dos relés auxiliares (Multifunción temperatura y tiempo). • En un circuito Bus se puede colocar, la central E8.0631 o la central E8.4401 y hasta seis centrales E8.1121, regulando así hasta 14 circuitos de válvula y uno de caldera o hasta 4 calderas. • Programación de la temperatura de confort y temperatura reducida para periodos nocturnos o ausencias, con posibilidad de fijar el horario para cada día de la semana. Dos programas distintos para cada uno de los circuitos (E8.0631, E8.4401 y E8.1121) y uno sólo para el de Agua Caliente Sanitaria. • Programación del periodo de vacaciones. • Control de la temperatura ambiente interior mediante sonda FBR1 (opcional). • Posibilidad de programar cada circuito a distancia y a través del Bus con el módulo de ambiente BM8. • Posibilidad de utilizar la protección antilegionela Agua Caliente Sanitaria. • Protección automática antiheladas. 								
	instalación completamente terminada, probada y funcionando.								
	Total cantidades alzadas						3,00		
							3,00	506,79	1.520,37
11.04.03.03	ud E8-BM								
	Suministro e instalación de módulo ambiente marca BAXI modelo E8-BM, para control de temperatura ambiente y con conexión Bus entre este y la central de regulación. Instalación completamente terminada, probada y funcionando.								
	Total cantidades alzadas						3,00		
							3,00	253,07	759,21
11.04.03.04	ud CONTADOR KCALORIAS MULTICAL603 MODELO: QP 25								
	Contador de energía térmica Kcalorías/Frigorías marca KAMSTRUP modelo MULTICAL 603 o equivalente, con lectura por ultrasonidos y transmisión al BUS de control, incluyendo los siguientes elementos:								
	<ul style="list-style-type: none"> - Caudalímetro UltraFlow qp 60,0 m³/h, 300 mm x DN65, PN25 ref.KC654CLCG6603E00. - Cable entre caudalímetro e integrador de 2,5 metros. - Puerto óptico para lecturas/prog. en situ. - Alimentación 230V - Juego sondas de temperatura PT500 directas con 1,5m de cable. - Vaina de 1/2" - Módulo interno M-BUS ref. 67-00-20. 								
	totalmente instalado y conexionado.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	1.655,45	1.655,45

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES
PROMOVE
ARQUITECTURA

Informe:

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.04.03.05	ud Sonda INMERSIÓN TEMPERATURA								
	Suministro e instalación de sonda de inmersión para fluidos, a instalar en tubería de impulsión de calefacción marca Roca o equivalente compatible con la regulación ROCA ELFATHERM. Instalación completamente terminada, probada y funcionando.								
	Total cantidades alzadas						3,00		
							3,00	235,74	707,22
TOTAL APARTADO 11.04.03 INSTALACIÓN DE REGULACIÓN Y.									6.065,15
APARTADO 11.04.04 VALVULERÍA RADIADORES									
11.04.04.01	u VÁLVULA TERMOSTÁTICA								
	Suministro y colocación de válvula termostática de doble reglaje Danfoss modelo RA o equivalente, para tubería de hierro, cuerpo de latón niquelado. Conexión posible en ángulo, recta o doble escuadra, izquierda/derecha. Incluso material auxiliar. Totalmente instalada, probada y funcionando. (se realizará revisión en obra de todos los radiadores para comprobar si las válvulas serán en ángulo, rectas, de doble escuadra, de derecha o izquierda y el diámetro exacto de conexión. Con el listado elaborado se realizará el pedido)								
	Total cantidades alzadas						185,00		
							185,00	48,51	8.974,35
11.04.04.02	u VÁLVULA DE PRESIÓN DIFERENCIAL MODELO 616 ¾" H-H								
	Suministro y colocación de válvula de presión diferencial marca Potermic modelo 616 ¾" H-H. Regulación 2 a 6.5 mca. Totalmente instalada y funcionando..								
	Total cantidades alzadas						4,00		
							4,00	52,89	211,56
11.04.04.03	ud VALVULA DE ESFERA 3/4" PN-30								
	Válvula de esfera H-H PN-30 de 3/4", con palanca de acero revestido en plástico, totalmente instalada, i/pequeño material y accesorios.								
	Total cantidades alzadas						8,00		
							8,00	13,83	110,64
11.04.04.04	u CABEZAL TERMOSTÁTICO								
	Suministro y colocación de cabezal termostático marca DANFOSS modelo RA2920, con sensor integrado de Gas proporcional automático a baja inercia térmica. Campo de regulación 5-26°C y funcionamiento antihielo. Posibilidad de bloquear campo de regulación. Color RAL9016. Totalmente instalado, probada y funcionando.								
	Total cantidades alzadas						185,00		
							185,00	50,43	9.329,55
TOTAL APARTADO 11.04.04 VALVULERÍA RADIADORES.....									18.626,10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 11.04.05 TUBERIAS RADIADORES									
11.04.05.01	MI TUBO ACERO N.EST. DIN 2440 1/2" CALOR								
	Tubería de acero negro estirado DIN 2440 de 1/2". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera isofónica y perfilera galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.								
	Total cantidades alzadas						1.932,00		
							1.932,00	17,40	33.616,80
11.04.05.02	MI TUBO ACERO N.EST. DIN 2440 3/4" CALOR								
	Tubería de acero negro estirado DIN 2440 de 3/4". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera isofónica y perfilera galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.								
	Total cantidades alzadas						151,20		
							151,20	20,46	3.093,55
11.04.05.03	m TUBO ACERO N.EST. DIN 2440 1" CALOR								
	Tubería de acero negro estirado DIN 2440 de 1". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera isofónica y perfilera galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.								
	Total cantidades alzadas						162,00		
							162,00	25,41	4.116,42
11.04.05.04	MI TUBO ACERO N.EST. DIN 2440 1 1/4" CALOR								
	Tubería de acero negro estirado DIN 2440 de 1 1/4". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera isofónica y perfilera galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.								
	Total cantidades alzadas						168,00		
							168,00	26,59	4.467,12
11.04.05.05	m TUBO ACERO N.EST. DIN 2440 1 1/2" CALOR								
	Tubería de acero negro estirado DIN 2440 de 1 1/2". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera isofónica y perfilera galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.								
	Total cantidades alzadas						193,00		
							193,00	30,70	5.925,10
11.04.05.06	m TUBO ACERO N.EST. DIN 2440 2" CALOR								
	Tubería de acero negro estirado DIN 2440 de 2". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera isofónica y perfilera galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.								
	Total cantidades alzadas						238,00		
							238,00	44,98	10.705,24
11.04.05.07	m TUBO ACERO N.EST. DIN 2440 2 1/2" CALOR								
	Tubería de acero negro estirado DIN 2440 de 2 1/2". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera isofónica y perfilera galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.								
	Total cantidades alzadas						24,00		
							24,00	58,70	1.408,80

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL APARTADO 11.04.05 TUBERIAS RADIADORES									63.333,03
APARTADO 11.04.06 FUTURA INTERCONEXIÓN BIOMASA									
11.04.06.01	m. TUBO ACERO DIN 2440 N. 4"								
	Tubería de acero estirado negro DIN 2440 de 4" (DN-100), sin calorifugar, colocada en instalación de calefacción, incluso p.p. de uniones, abrazaderas de soportación, accesorios y prueba hidráulica. Medida la longitud instalada.								
	Total cantidades alzadas						10,00		
							10,00	86,27	862,70
11.04.06.02	m SH/Armaflex® - aislamiento tuberías de hierro/acero 114 mm, inte								
	Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de acero de diámetro exterior 114 a base de coquilla de espuma elastomérica SH/Armaflex®, con protección antimicrobiana Microban® incorporada y declaración ambiental de producto tipo III (EPD), conductividad térmica (lambda) 10°C = 0,033 W/(m·K), clasificación al fuego según Euroclase BL-s3,d0, de espesor 40 según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares y accesorios para su correcta instalación (ref. SH-36X114) o similar								
	Total cantidades alzadas						10,00		
							10,00	43,99	439,90
11.04.06.03	ud INTERCONEX. SALA CALDERAS PARTE BIOMASA								
	P.A. para colectores y tuberías de interconexión de los equipos instalados para la instalación térmica procedente de la Biomasa del District-heating, compuesta por tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 y PP en varios diámetros, aislamiento según reglamentación vigente. Se incluye accesorios, estructura de soportación de colectores realizada en perfiles de acero inox AISI 316 y accesorios, se incluye mano de obra.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	1.651,34	1.651,34
11.04.06.04	u RECUBRIMIENTO TUBERÍAS EN CHAPA DE ALUMINIO (biomasa)								
	Recubrimiento exterior en chapa de aluminio de 0.6 mm, para tuberías en la sala de calderas que corresponden con la parte de conexión de Biomasa. Totalmente instalado.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	859,76	859,76
11.04.06.05	ud. VALVULA DE MARIPOSA DE 4" PN16								
	Suministro y colocación de válvula de mariposa de 4" PN-16 paso total, con cuerpo de fundición y disco de acero inox. Totalmente instalada y funcionando.								
	Total cantidades alzadas						2,00		
							2,00	191,72	383,44
11.04.06.06	ud. VALVULA DE MARIPOSA DE 3" PN16								
	Suministro y colocación de válvula de mariposa de 3" PN-16 paso total, con cuerpo de fundición y disco de acero inox. Totalmente instalada y funcionando.								
	Total cantidades alzadas						4,00		
							4,00	142,24	568,96
11.04.06.07	ud MANOMETRO DE PRESIÓN DIFERENCIAL 0 a 6 BAR (2 tomas)								
	Suministro e instalación de manómetro de glicerina con caja de inox (diámetro 63) de 0 a 6 bares con 2 llaves de 1/2" de aislamiento y tramo de tubería de cobre 10/12 incluido. Conexión 1/4" M. Totalmente instalado.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	44,53	44,53
11.04.06.08	ud TERMOMETRO 0-120°C								
	Termómetro bimetalico horizontal de inmersión para instalar en instalaciones de calefacción de diámetro 63, con escala de 0°C a 120°C. Con vaina de latón 1/2" M. Totalmente instalada y funcionando.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Total cantidades alzadas						2,00		
							2,00	20,33	40,66
11.04.06.09	ud INTERCAMBIADOR DE PLACAS 350kW								
	Suministro y colocación de intercambiador de placas desmontable con juntas de 350kW con las siguientes condiciones:								
	- Caudal de primario: 15.3m³/h								
	- Temperaturas de primario: 70-50°C								
	- Pérdida de carga de primario: 22,5 Kpa								
	- Caudal de secundario: 15.28m³/h								
	- Temperatura de secundario: 65-45°C								
	- Pérdida de carga de secundario: 22,66 Kpa								
	- Funcionamiento a contracorriente								
	- 27 placas								
	- 1 paso								
	- Configuración de placas: 13HS / 13HS								
	- Conexiones DN100								
	Modelo SX-N-042H/027 o equivalente								
	Colocación con aislamiento y protección exterior de aluminio desmontable para limpieza.								
	Totalmente instalado, probado y funcionando								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	3.342,20	3.342,20
	TOTAL APARTADO 11.04.06 FUTURA INTERCONEXIÓN								8.193,49
	TOTAL SUBCAPÍTULO 11.04 TERMICA.....								139.014,07
SUBCAPÍTULO 11.05 VENTILACIÓN LABORATORIOS									
11.05.01	m Conducto de ventilación de PVC de 315 mm de diámetro, unión pega								
	Conducto de ventilación, formado por tubo PVC, serie B de 315 mm de diámetro y 6,2 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, para red de impulsión o extracción de aire. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.								
	Incluye: Replanteo del recorrido del conducto y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.								
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Total cantidades alzadas						18,50		
							18,50	105,72	1.955,82
11.05.02	m Conducto de ventilación de PVC de 250 mm de diámetro, unión pega								
	Conducto de ventilación, formado por tubo PVC, serie B de 250 mm de diámetro y 4,9 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, para red de impulsión o extracción de aire. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.								
	Incluye: Replanteo del recorrido del conducto y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.								
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Total cantidades alzadas						8,00		
							8,00	68,84	550,72

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.05.03	<p>m Conducto de ventilación de PVC de 200 mm de diámetro, unión pega</p> <p>Conducto de ventilación, formado por tubo PVC, serie B de 200 mm de diámetro y 3,9 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, para red de impulsión o extracción de aire. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido del conducto y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>								
	Total cantidades alzadas						17,00		
							17,00	45,18	768,06
11.05.04	<p>m Conducto de ventilación de PVC de 125 mm de diámetro, unión pega</p> <p>Conducto de ventilación, formado por tubo PVC, serie B de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, para red de impulsión o extracción de aire. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido del conducto y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>								
	Total cantidades alzadas						73,00		
							73,00	24,23	1.768,79
11.05.05	<p>m Conducto de ventilación de PVC de 100 mm de diámetro, unión pega</p> <p>Conducto de ventilación, formado por tubo PVC, serie B de 100 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, para red de impulsión o extracción de aire. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido del conducto y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>								
	Total cantidades alzadas						11,00		
							11,00	21,53	236,83
11.05.06	<p>ud. VENTILADOR S&P CAB-315 ECOWATT</p> <p>Caja de ventilación marca S&P CAB-315 ECOWATT para un caudal máximo de 800 m³/h en chapa de acero galvanizada, con aislamiento interior de espuma de melamina (M1), con ventilador centrífugo de baja presión y motor de acoplamiento directo sobre soportes antivibratorios, totalmente instalada.</p>								
	Total cantidades alzadas						3,00		
							3,00	1.099,53	3.298,59

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.05.07	ud. REGULACIÓN MODULACIÓN VENTILADOR Suministro e instalación de pequeño equipo automático para modulación de la velocidad del ventilador de los laboratorios. Incluye módulo de regulación, programa adaptado a curva de ventilador, entradas analógicas desde sonda de presión de conducto, salidas analógicas necesarias para ventilador, marcha/paro externo mediante botonera y sonda de presión. el cuadro de control se podrá modificar mediante botonera o pantalla colocada en la propia sala de instalación. Totalmente instalado, cableado eléctrico, programación, probado y funcionando.								
	Total cantidades alzadas						3,00		
							3,00	513,74	1.541,22
11.05.08	m² Conducto autoportante rectangular Climaver Neto "ISOVER" Formación de conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Neto "ISOVER", según UNE-EN 13162, de 25 mm de espesor, revestido por un complejo triplex aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft por el exterior y un tejido de vidrio acústico de alta resistencia mecánica (tejido NETO) por el interior, resistencia térmica 0,75 (m ² K)/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluso p/p de cortes, codos y derivaciones, sellado de uniones con cola Climaver, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos con cinta Climaver Neto de aluminio, accesorios de montaje, piezas especiales, limpieza y retirada de los materiales sobrantes a contenedor. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						48,00		
							48,00	25,13	1.206,24
11.05.09	Ud Rejilla lineal 31-1 500x250 Suministro y montaje de rejilla lineal marca KOOLAIR, modelo 31-1-MM, de dimensiones 500x250 mm, para impulsión o retorno de aire con lamas fijas (deflexión 0°). Acabado en aluminio anodizado. Incluye suministro de marco metálico de montaje.								
	Total cantidades alzadas						12,00		
							12,00	73,77	885,24
11.05.10	Ud Toma de aire 210-TA 750x400 Suministro e instalación de toma de aire exterior o expulsión de aire con malla metálica, marca KOOLAIR, modelo 210-TA, dimensiones 750x400 mm. Fabricado en aluminio extruido. Acabado en aluminio natural. Incorpora en el cuello del bastidor patillas de anclaje para recibir en obra.								
	Total cantidades alzadas						6,00		
							6,00	192,68	1.156,08
11.05.11	ud. VENTILADOR S&P TD-160/100-N Ventilador helicocentrífugos de bajo perfil, marca S&P modelo TD 160/100, fabricado en material plástico, motor brushlees de alto rendimiento y bajo consumo. Alimentación motor 230v-50Hz. totalmente instalado.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	142,98	142,98
11.05.12	ud. BRAZO DE EXTRACCIÓN MINITEX 1500 75MM Suministro y colocación de brazo para extracción localizada en mesado, tipo MINITEX 1500 75mm de Waldner o equivalente, con anclaje en techo y conexión lateral de extracción de aire desde el brazo y la red de conductos. Totalmente instalado y funcionando.								
	Total cantidades alzadas						35,00		
							35,00	1.252,72	43.845,20
11.05.13	m TUBO RECTÁNGULO 120X80mm PARA PERFIL VENTANA Suministro y colocación de tubo rectángulo 120x80mm para colocar como perfil superior de ventana. Tubo rectangular de acero negro 120x80mm y 8mm de espesor con alta resistencia. Colocado anclado a laterales de ventana con colocación superior de ventana y anclaje de la ventana al mismo. Totalmente colocado incluidos anclajes y pequeño material.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Total cantidades alzadas						11,00		
							11,00	78,99	868,89
	TOTAL SUBCAPÍTULO 11.05 VENTILACIÓN LABORATORIOS....								58.224,66
	SUBCAPÍTULO 11.06 ELECTRICIDAD								
	APARTADO 11.06.01 ACOMETIDA EN BAJA TENSIÓN								
11.06.01.01	m. REALIZACION DE NUEVA ACOMETIDA BAJA TENSIÓN								
	Realización de nueva acometida en Baja Tensión, desde la red existente de la Compañía distribuidora, formado por los siguientes elementos:								
	- 20,0 ml Zanja BT 2C -2Tø160mm en acera, excavación de 0,40x0,85 m, colocación de 2 tubo PE de 160 mm, relleno de hormigón 45cm , relleno compactado con material seleccionado de la excavación, al 95 % del proctor normal, 2 cintas señalizadora, con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado, y pago MAC Insular.								
	- 2,0 ud Arqueta virtual de media/baja tensión 120x60x130cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15 y con tapa de fundición de 120x60cm, terminada y con parte proporcional de medios auxiliares, incluso la excavación y el relleno perimetral posterior. Totalmente ejecutada.								
	- 1,6 m2 Reposición de pavimento tipo adoquín de 20x20x5 cm, sentados sobre capa de arena de 5 cm. de espesor, incluso recebado de juntas con arena de machaqueo y compactación. Totalmente terminado.								
	- 25,0 m. Línea de distribución en baja tensión, desde red existente de la Cía. hasta abonados, entrada bajo acera, realizada con cables conductores de 4x1x240 mm ² Al. RV0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.								
	- 1,0 ud. Conjunto de puesta a tierra del neutro de la red formado de piqueta cobreada de 2m, grapa, cable de cobre y conexionado.								
	- 1,0 ud. Documentación para la legalización y tramitación de las instalaciones ante los organismos competentes, incluyendo proyecto técnico, final de obra, gastos de visado, boletines de media, certificaciones del cable y demás documentación a presentar ante Industria y la Compañía Suministradora, así como todos los gastos derivados de la legalización, tramitación y tasas.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	1.931,15	1.931,15
	TOTAL APARTADO 11.06.01 ACOMETIDA EN BAJA TENSIÓN.....								1.931,15

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 11.06.02 INSTALACIONES DE ENLACE									
11.06.02.01	ud CAJA DE PROTECCION Y MEDIDA CPM-TIR-160-AE LECTURA INDIRECTA								
	CAJA DE PROTECCION Y MEDIDA CPM-TIR-160-AE, para suministro trifásico entre 50 y 100 KW, con lectura indirecta, reparto de red, incorporando el equipamiento indicado por las normas particulares de la empresa suministradora:								
	- Acometida Trifásica con seccionamiento de Neutro y protección mediante BUCs: Tamaño "00" para Acometidas hasta 160 A								
	- Punto de conexión para Puesta a Tierra de Neutro (Sección máxima admisible 50 mm ²).								
	- Sección máxima admisible de cables Acometida 240 mm ² .								
	- Pletinas para instalación de 4 TIs (3 Fases + 1 Neutro), TIs incluidos.								
	- Bloque de Pruebas (12 elementos) + Triangulo para montaje de contador Trifásico indirecto + espacio para Modem.								
	- Interruptor de Maniobra Individual omnipolar: 160A.								
	- Pletinas conexión Derivación Individual (3 fases + neutro), con salida de sus conductores por la parte inferior.								
	totalmente instalado, conexionado y probado.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	766,22	766,22
11.06.02.02	m. DERIVACIÓN INDIVIDUAL CON LÍNEA RZ1-K 0,6/1 kV 4x50mm ²								
	Línea formada por cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV 4x50mm ² , en montaje bajo tubo enterrado Ø160, en tramo inicial, y en bandeja o bajo tubo Ø63 por falso techo de planta sótano, en sistema TRIFASICO, más conductor de protección. Totalmente instalado, incluido p.p. de cajas de registro, tubo rígido o flexible y regletas de conexión. Totalmente instalado, incluyendo conexionado.								
	Total cantidades alzadas						30,00		
							30,00	35,81	1.074,30
TOTAL APARTADO 11.06.02 INSTALACIONES DE ENLACE.....									1.840,52
APARTADO 11.06.03 SUMINISTRO COMPLEMENTARIO									
11.06.03.01	ud GRUPO ELECTROGENO 60/66 kVA GASÓLEO INSONORIZADO								
	Grupo electrógeno marca GENESAL modelo GEN-66-KC-IN, estacionario insonorizado, para 60 kVA en servicio continuo y 66 kVA en servicio de emergencia, formado por motor de gasóleo refrigerado por agua enfriada en el radiador a través del ventilador que acciona el propio motor, arranque mediante motor eléctrico, alternador de carga batería y batería incluidas, incluyendo cuadro eléctrico de control del grupo para arranque automático con indicadores y alarmas, silencioso de escape de gases, conducto salida de aire y cabina metálica insonorizada. Depósito de gasóleo con capacidad para 400 litros. Todos los elementos irán montados sobre bancada metálica con sistema antivibración con alfombrillas de caucho, incluso suministro a obra, ayudas de albañilería, carga y transporte a vertedero de residuos y todo aquello que figure en planos, además de medios auxiliares y costes indirectos. La conmutación del grupo debe permitir alimentar dos cuadros diferentes, así como hacer la detección de red en dos puntos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente, incluso pruebas y ajustes para su puesta en marcha.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	14.641,64	14.641,64
11.06.03.02	m CHIMENEA GRUPO ELECTROGENO CPI DINAK GE30+ D150								
	CHIMENEA EVACUACIÓN HUMOS GRUPO ELECTROGENO. Chimenea modular metálica doble pared aislada, DINAK GE 30+ D=150mm, pared interior de acero inox AISI 316L, Pared exterior de acero inox AISI 316L, aislamiento de lana de roca densidad 100 kg/m ³ , aislamiento en las uniones de fibra cerámica, t° de utilización 600 $^{\circ}$ C, sobrepresión máxima 5000 Pa, elementos rectos con dilatador, codos, pasamuros, terminal de salida, abrazaderas de sujeción. Totalmente instalada y conexionada, incluidos elementos de sujeción.								
	Total cantidades alzadas						5,00		
							5,00	178,80	894,00

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

Informe:

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.06.03.03	ud SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DEL GRUPO Instalación de puesta a tierra de protección y puesta a tierra del neutro del grupo electrógeno, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo. Total cantidades alzadas						1,00 1,00	648,97	648,97
11.06.03.04	m. LINEA SZ1-K (AS+) 0,6/1 kV 4x50mm2+TT Línea formada por cable de cobre SZ1-K (AS+) 0,6/1 kV 4x50 mm2+TT, en montaje bajo tubo metálico, en sistema TRIFASICO, más conductor de protección. Totalmente instalada, incluyendo conexionado. LINEA DESDE GRUPO ELECTRÓGENO A CUADRO GENERAL	1	175,000			175,000	175,00	37,35	6.536,25
11.06.03.05	m. CIRCUITO H07Z1-K 4x1,5mm2+TT CONTROL GRUPO Y CONMUTACION Circuito de control realizado con tubo PVC M20, gp 5, conductores de cobre rígido H07Z1-K 4x1,5 mm2, incluido p.p. de cajas de registro y regletas de conexión: - Señal tensión de red desde cuadro general a cuadro arranque grupo electrógeno. - Señal desde cuadro grupo electrógeno a cuadro conmutación red-grupo. Total cantidades alzadas						175,00 175,00	2,82	493,50
11.06.03.06	ud CUADRO DE CONMUTACION RED - GRUPO 50 A CUADRO DE CONMUTACION RED - GRUPO 450A, formado por armario metálico de superficie y puerta de cerradura con llave, con embarrados, soportes de mecanismos, placas protectoras y otro p.m. incluyendo toda la apartament de protección y control reflejada en los esquemas unifilares. Si fuera posible, esta conmutación se podrá integrar en el Cuadro general existente del edificio, en el espacio disponible en el interior del mismo. Todo totalmente instalado y rotulado, incluyendo cableado y conexionado. Incluye además: Conmutación automática en carga mediante interruptores automáticos con mando motorizado Accionamiento manual de emergencia Selector de funcionamiento AUTO/MANUAL Intensidad nominal de 50A Totalmente instalado y conexionado. Total cantidades alzadas						1,00 1,00	1.278,89	1.278,89
11.06.03.07	m. SUSTITUCIÓN Y RETIRADA DE GRUPO ELECTRÓGENO ACTUAL Y RECONEXIONA Sustitución y retirada de grupo electrógeno actual, adecuación de la zona para la instalación de un nuevo grupo electrógeno en el mismo lugar y reconexionado de la alimentación de las cargas actuales al nuevo grupo. Se incluyen en esta partida la limpieza y la entrega de todos los residuos en un punto de vertido autorizado y con gestión de residuos. Total cantidades alzadas						1,00 1,00	485,24	485,24
TOTAL APARTADO 11.06.03 SUMINISTRO COMPLEMENTARIO.									24.978,49

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 11.06.04 CUADROS ELÉCTRICOS									
11.06.04.01	ud REFORMA DEL CUADRO GENERAL DE RED (PB) Reforma de CUADRO GENERAL RED (Planta baja), con la realización de las siguientes actuaciones: - Montaje de interruptor diferencial tipo S (selectivo) de 4x63A/0,300A en lugar del existente para la salida de alimentación al Cusdro secundario de Planta sótano - Intercambio del térmico de protección de la línea a Cuadro secundario de Fuerza Aulas Rack por el IGA de este mismo cuadro Todo ello incluyendo toda la aparamenta de protección, control y medida reflejada en los esquemas unifilares, totalmente instalado y rotulado, incluyendo cableado y conexionado. Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	354,36	354,36
11.06.04.02	ud REFORMA DEL CUADRO GENERAL DE RED/GRUPO (PB) Reforma de CUADRO GENERAL RED/GRUPO (Planta baja), con la realización de las siguientes actuaciones: - Montaje de dos interruptores diferenciales tipo S (selectivo) de 4x40A/0,300A en lugar de los existentes para las nuevas salidas de alimentación a los Cusdros secundarios de Alumbrado de Plantas sótano y primera Todo ello incluyendo la aparamenta de protección, control y medida reflejada en los esquemas unifilares, totalmente instalado y rotulado, incluyendo cableado y conexionado. Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	669,54	669,54
11.06.04.03	ud REFORMA DEL CUADRO SECUNDARIO FUERZA OFICINAS (PB) Reforma de CUADRO SECUNDARIO FUERZA OFICINAS (Planta baja), con la realización de las siguientes actuaciones: - Colocación de bombillo para permitir el cierre del cuadro con llave - Montaje de dos interruptores automáticos magnetotérmicos de 2x16A en lugar de los existentes unipolares, para las salidas de alimentación a TT.CC. 1 y TT.CC. 4 - Sustitución de todos los puentes presentes en el interior del cuadro y que estén realizados con cable que no sea no propagador de incendio y con emisión de humos de opacidad reducida (UNE 211123 P4-5 / UNE 211002) Todo ello incluyendo la aparamenta de protección, control y medida reflejada en los esquemas unifilares, totalmente instalado y rotulado, incluyendo cableado y conexionado. Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	256,96	256,96
11.06.04.04	ud REFORMA DEL CUADRO SECUNDARIO SALA PROFESORES (PB) Reforma de CUADRO SECUNDARIO SALA PROFESORES (Planta baja), con la realización de las siguientes actuaciones: - Se eliminan algunos circuitos y se redistribuyen los existentes de alumbrado para repartirlos entre las tres fases Todo ello incluyendo la aparamenta de protección, control y medida reflejada en los esquemas unifilares, totalmente instalado y rotulado, incluyendo cableado y conexionado. Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	118,69	118,69
11.06.04.05	ud REFORMA DEL CUADRO SECUNDARIO TOMAS INFORMÁTICAS (P1) Reforma de CUADRO SECUNDARIO TOMAS INFORMÁTICAS (Planta primera), con la realización de las siguientes actuaciones: - Intercambio del IGA de este cuadro por el térmico de protección de la línea a Cuadro secundario de Fuerza Aulas Rack - Sustitución de todos los puentes presentes en el interior del cuadro y que estén realizados con cable que no sea no propagador de incendio y con emisión de humos de opacidad reducida (UNE 211123 P4-5 / UNE 211002) Todo ello incluyendo la aparamenta de protección, control y medida reflejada en los esquemas unifilares, totalmente instalado y rotulado, incluyendo cableado y conexionado.								

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES
PROMOVE
ARQUITECTURA

Informe:

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	267,21	267,21
11.06.04.06	ud REFORMA DEL CUADRO SECUNDARIO PLANTA PRIMERA (P1)								
	Reforma de CUADRO SECUNDARIO PLANTA PRIMERA (Planta primera), con la realización de las siguientes actuaciones:								
	- Desdoblamiento del cuadro en dos zonas claramente identificadas, una para Fuerza, alimentada desde el CGR, y otra para alumbrado, suministrada desde CGRG, con la eliminación del IGA de 4x40A existente en la actualidad								
	- Montaje de un interruptor de corte en carga de 4x32A para la parte de Alumbrado								
	- Sustitución de todos los puentes presentes en el interior del cuadro y que estén realizados con cable que no sea propagador de incendio y con emisión de humos de opacidad reducida (UNE 211123 P4-5 / UNE 211002)								
	Todo ello incluyendo la aparamenta de protección, control y medida reflejada en los esquemas unifilares, totalmente instalado y rotulado, incluyendo cableado y conexionado.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	471,22	471,22
11.06.04.07	ud MONTAJE DE NUEVO CUADRO SECUNDARIO SALÓN DE ACTOS (P1)								
	Eliminación de CUADRO SECUNDARIO SALÓN DE ACTOS existente y sustitución por otro de nuevo montaje, formado por armario metálico con puerta dotada de cerradura, con embarrados, soportes de mecanismos, placas protectoras y otro p.m. incluyendo la aparamenta de protección y control reflejada en los esquemas unifilares. Todo totalmente instalado y rotulado, incluyendo cableado y conexionado.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	1.423,59	1.423,59
11.06.04.08	ud REFORMA DEL CUADRO SECUNDARIO PLANTA BAJOCUBIERTA (PBC)								
	Reforma de CUADRO SECUNDARIO PLANTA BAJOCUBIERTA (Planta bajocubierta), con la realización de las siguientes actuaciones:								
	- Desdoblamiento del cuadro en dos zonas claramente identificadas, una para Fuerza, alimentada desde el CGR, y otra para alumbrado, suministrada desde CGRG, con la eliminación del IGA de 4x32A existente en la actualidad								
	- Colocación de bombillo para permitir el cierre del cuadro con llave								
	- Montaje de elemento adecuado para cerrar con garantías la parte superior del cuadro; incluso sustitución de envolvente actual, si fuera necesario								
	- Colocación de prensa estopas en las salidas de cables desde el cuadro, antes de introducirse en el canal de distribución								
	Todo ello incluyendo la aparamenta de protección, control y medida reflejada en los esquemas unifilares, totalmente instalado y rotulado, incluyendo cableado y conexionado.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	452,87	452,87
11.06.04.09	ud REFORMA DEL CUADRO SECUNDARIO PLANTA SÓTANO (PS)								
	Reforma de CUADRO SECUNDARIO PLANTA SÓTANO (Planta sótano), con la realización de las siguientes actuaciones:								
	- Desdoblamiento del cuadro en dos zonas claramente identificadas, una para Fuerza, alimentada desde el CGR, y otra para alumbrado, suministrada desde CGRG								
	- Montaje de un interruptor automático magnetotérmico de 4x25A para la parte de Alumbrado								
	- Instalación de protecciones para la nueva línea de alimentación al Cuadro secundario de alumbrado del Aula de Tecnología: magnetotérmico de 4x20A y diferencial de 4x25A/0,300A								
	Todo ello incluyendo la aparamenta de protección, control y medida reflejada en los esquemas unifilares, totalmente instalado y rotulado, incluyendo cableado y conexionado.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	1.691,69	1.691,69

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.06.04.10	ud REFORMA DEL CUADRO SECUNDARIO CAFETERÍA (PS) Reforma de CUADRO SECUNDARIO CAFETERÍA (Planta sótano), con la realización de las siguientes actuaciones: - Montaje de puerta metálica dotada con cerradura - Reorganización de interruptores generales del cuadro, eliminando el IGA existente de 4x40A y el interruptor general de alumbrado de 4x16A Todo ello incluyendo la aparamenta de protección, control y medida reflejada en los esquemas unifilares, totalmente instalado y rotulado, incluyendo cableado y conexionado. Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	124,43	124,43
11.06.04.11	ud REFORMA DEL CUADRO SECUNDARIO TECNOLOXÍA (PS) Reforma de CUADRO SECUNDARIO TECNOLOXÍA (Planta sótano), con la realización de las siguientes actuaciones: - Desdoblamiento del cuadro en dos zonas claramente identificadas, una para Fuerza, alimentada desde el CSSOT Cuadro secundario planta sótano Fuerza, y otra para alumbrado, suministrada desde CSSOT Cuadro secundario planta sótano Alumbrado - Eliminación del interruptor automático magnetotérmico de 4x16A que figura como general de fuerza actualmente - Reorganización de magnetotérmicos existentes para que el de 4x20A pase a ser el general de fuerza y el de 4x16A se convierta en el general de alumbrado Todo ello incluyendo la aparamenta de protección, control y medida reflejada en los esquemas unifilares, totalmente instalado y rotulado, incluyendo cableado y conexionado. Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	79,12	79,12
11.06.04.12	ud REFORMA DEL CUADRO SECUNDARIO DESDOBRAMIENTO (PS) Reforma de CUADRO SECUNDARIO DESDOBRAMIENTO (Planta sótano), con la realización de las siguientes actuaciones: - Eliminación del cuadro existente e instalación de nueva envolvente - Montaje de un interruptor automático magnetotérmico de 4x20A como corte general - Instalación de tres interruptores diferenciales superinmunizados 2x25A/0,030A Todo ello incluyendo la aparamenta de protección, control y medida reflejada en los esquemas unifilares, totalmente instalado y rotulado, incluyendo cableado y conexionado. Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	625,49	625,49
11.06.04.13	ud MONTAJE DE NUEVO CUADRO SECUNDARIO SALA CALDERAS (PS) Eliminación de CUADRO SECUNDARIO SALA CALDERAS existente y sustitución por otro de nuevo montaje, formado por armario metálico estanco, con embarrados, soportes de mecanismos, placas protectoras y otro p.m. incluyendo la aparamenta de protección y control reflejada en los esquemas unifilares. Todo totalmente instalado y rotulado, incluyendo cableado y conexionado. Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	1.696,55	1.696,55
11.06.04.14	ud MONTAJE DE NUEVO CUADRO SECUNDARIO LABORATORÍA QUÍMICA (PS) Eliminación de CUADRO SECUNDARIO LABORATORÍA QUÍMICA existente y sustitución por otro de nuevo montaje, formado por armario metálico con puerta dotada de cerradura, con embarrados, soportes de mecanismos, placas protectoras y otro p.m. incluyendo la aparamenta de protección y control reflejada en los esquemas unifilares, además de autotransformador en lugar del existente. Todo totalmente instalado y rotulado, incluyendo cableado y conexionado. Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	1.299,16	1.299,16

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.06.04.15	ud MONTAJE DE NUEVO CUADRO SECUNDARIO LABORATORIA FÍSICA (PS) Eliminación de CUADRO SECUNDARIO LABORATORIA FÍSICA existente y sustitución por otro de nuevo montaje, formado por armario metálico con puerta dotada de cerradura, con embarrados, soportes de mecanismos, placas protectoras y otro p.m. incluyendo la apartamentación y control reflejada en los esquemas unifilares, además de autotransformador en lugar del existente. Todo totalmente instalado y rotulado, incluyendo cableado y conexionado.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	1.299,16	1.299,16
11.06.04.16	ud MONTAJE DE NUEVO CUADRO SECUNDARIO LABORATORIA CIENCIAS (PS) Eliminación de CUADRO SECUNDARIO LABORATORIA CIENCIAS existente y sustitución por otro de nuevo montaje, formado por armario metálico con puerta dotada de cerradura, con embarrados, soportes de mecanismos, placas protectoras y otro p.m. incluyendo la apartamentación y control reflejada en los esquemas unifilares, además de autotransformador en lugar del existente. Todo totalmente instalado y rotulado, incluyendo cableado y conexionado.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	1.097,59	1.097,59
11.06.04.17	ud MONTAJE DE NUEVO CUADRO SECUNDARIO LABORATORIA MICROBIOLOGÍA (PS) Eliminación de CUADRO SECUNDARIO LABORATORIO MICROBIOLOGÍA existente y sustitución por otro de nuevo montaje, formado por armario metálico con puerta dotada de cerradura, con embarrados, soportes de mecanismos, placas protectoras y otro p.m. incluyendo la apartamentación y control reflejada en los esquemas unifilares, además de autotransformador en lugar del existente. Todo totalmente instalado y rotulado, incluyendo cableado y conexionado.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	1.097,59	1.097,59
TOTAL APARTADO 11.06.04 CUADROS ELÉCTRICOS									13.025,22
APARTADO 11.06.05 ALUMBRADO ORDINARIO									
11.06.05.01	u PULSADOR UNIPOLAR ESTANCO 10 A 250V SUPERFICIE/EMPOTRAR IP-55 Suministro e instalación de pulsador unipolar 10 A / 250 V de tipo ESTANCO (IP-55) para su instalación en superficie con caja o empotrada con marco, del fabricante SIMON serie 44 AQUA o equivalente aprobado por la D.F., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, mecanismo, marco de empotrar o caja de superficie. Totalmente instalado y funcionando. Incluye parte proporcional de cableado y tubo rígido o flexible desde la caja de derivación existente hasta el punto (L=6m) siempre que sea necesario.								
	SOTANO								
	NOBLE								
	Corredor 01 S	1					1,000		
	Acceso instalaciones	1					1,000		
	Cuarto de instalaciones	1					1,000		
	Cantina	1					1,000		
	Archivo	1					1,000		
	Museo	1					1,000		
	Almacén museo	1					1,000		
	Aseo 01 S	1					1,000		
	Aseo 02 S	1					1,000		
	Cuarto de limpieza S	1					1,000		
	Departamento tecnología	1					1,000		
	Aula tecnología	1					1,000		
	AULARIO	1					1,000		
	Corredor 02	1					1,000		
	Aula de arte	1					1,000		
	Departamento de arte	1					1,000		
	Almacén arte	1					1,000		
	Corredor 03 S	1					1,000		
	Departamento Física y química	1					1,000		

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

Informe:

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Departamento normalización lingüística	1					1,000		
	Departamento audiovisual	1					1,000		
	Aula audiovisual	1					1,000		
	Laboratorio química	1					1,000		
	Almacén química	1					1,000		
	Almacén química 02	1					1,000		
	Acceso almacén química	1					1,000		
	Departamento música	1					1,000		
	Aula música	1					1,000		
	Laboratorio física	1					1,000		
	Almacén física	1					1,000		
	Aula desdoblamiento	1					1,000		
	Laboratorio de ciencias	1					1,000		
	AUXILIAR								
	Distribuidor S	1					1,000		
	Departamento de ciencias	1					1,000		
	Laboratorio microbiología	1					1,000		
	Aula de desdoblamiento 02	1					1,000		
	BAJA								
	NOBLE								
	Cortavientos	1					1,000		
	Entrada 01	1					1,000		
	Areas comunes B	1					1,000		
	Almacén dirección	1					1,000		
	Recepción de padres	1					1,000		
	Dirección 01	1					1,000		
	Dirección 02	1					1,000		
	Corredor dirección	1					1,000		
	Recepción de padres 02	1					1,000		
	Conserjería	1					1,000		
	Entrada oficina	1					1,000		
	Secretaría	1					1,000		
	Oficinas	1					1,000		
	Aseo 02 B								
	Aseo 01 B								
	Sala de profesores	2					2,000		
	Almacén profesores 02	1					1,000		
	Capilla	1					1,000		
	Almacen porofesores 01	1					1,000		
	Biblioteca	4					4,000		
	AULARIO								
	Corredoe B								
	Aula 01	3					3,000		
	Aula 02	3					3,000		
	Aula 03	3					3,000		
	Aula 04	3					3,000		
	Aula 05	3					3,000		
	Aula 06	3					3,000		
	Aula 07	3					3,000		
	Aula 08	3					3,000		
	Aula 09	3					3,000		
	Aula 10	3					3,000		
	Aula 11	3					3,000		
	Aula 12	3					3,000		
	Aula 11 BIS	3					3,000		
	Aula 13	3					3,000		
	Entrada 02								
	AUXILIAR								
	Distribuidor B								

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

Informe:

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Aula apoyo	1					1,000		
	Aseo 04 B								
	Cuarto de limpieza B								
	Aseo 03 B								
	Aula economía y FOL	1					1,000		
	PRIMERA								
	NOBLE								
	Areas comunes P1								
	Almacén salón de actos	4					4,000		
	Salón de actos	1					1,000		
	Sala de juntas	1					1,000		
	Aula 03 P1	1					1,000		
	Orientación pedagógica	1					1,000		
	Alemán	1					1,000		
	Rack	1					1,000		
	Aula 02 P1	1					1,000		
	Aula 01 P1	1					1,000		
	Distribuidor P1								
	Aula TIC	1					1,000		
	Aula de idiomas	1					1,000		
	Aseo 02 P1								
	Aseo 01 P1								
	AULARIO								
	Corredor P1								
	Aula 14	3					3,000		
	Aula 15	3					3,000		
	Aula 16	3					3,000		
	Aula 17	3					3,000		
	Aula 18	3					3,000		
	Aula 19	3					3,000		
	Aula 20	3					3,000		
	Aula 21	3					3,000		
	Aula 22	3					3,000		
	Aula 23	3					3,000		
	Aula 24	3					3,000		
	Aula 25	3					3,000		
	Aula 26	3					3,000		
	AUXILIAR								
	Aula 27	3					3,000		
	Aseo 04 P1								
	Cuarto de limpieza P1								
	Aseo 03 P1								
	BAJOCUBIERTA								
	AULARIO								
	Acceso departamentos								
	Zonas comunes C								
	Almacén C	1					1,000		
	Corredor C								
	Departamento de lengua y literatura gallega	1					1,000		
	Departamento de filosofía	1					1,000		
	Departamento de matemáticas	1					1,000		
	Departamento de francés	1					1,000		
	Departamento de lengua y literatura española	1					1,000		
	Departamento de geografía e historia	1					1,000		
	Departamento de griego y latín	1					1,000		
	Departamento de inglés	1					1,000		
	AUXILIAR								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Acceso aulas C								
	Aula de usos múltiples	2				2,000			
	Aula de informática	2				2,000			
							171,00	13,20	2.257,20
11.06.05.02	u EQUIPO DE DETECCIÓN DE MOVIMIENTO OCULTO PARA ASEOS								
	Suministro y colocación de sistema de detección de movimiento para el encendido y apagado de luminarias en aseos , modelo MHF1 000 de DINUY (oculto), HF-MD1 de luxomat o equivalente, con tecnología de detección por alta frecuencia HF. Capacidad de carga máxima de 200W (lámparas LED), tiempo de retardo (ajustable) de 5 seg. a 15 min., con un área mínima de detección de 8 m de diámetro desde una altura de 2,5m. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectiva.								
	Aseo 01S	2				2,000			
	Aseo 02S	3				3,000			
	C.de limpieza S	1				1,000			
	Aseo 01B	2				2,000			
	Aseo 02B	3				3,000			
	Aseo 03B	5				5,000			
	Aseo 04B	3				3,000			
	C. de limpieza B	1				1,000			
	Aseo 01 P1	2				2,000			
	Aseo 02 P1	3				3,000			
	Aseo 03 P1	5				5,000			
	Aseo 04 P1	3				3,000			
	C. de limpieza P1	1				1,000			
							34,00	52,04	1.769,36
11.06.05.03	u EQUIPO DE DETECCIÓN DE MOVIMIENTO PARA PASILLOS								
	Suministro y colocación de sistema de detección de movimiento para el encendido y apagado de luminarias en pasillos, DM TEC PA1 de DINUY, BL4-C-FT o PD4-M-2C-C-FT de Luxomat o equivalente. Capacidad de carga máxima de 400 W (lámparas LED) para altura de montaje en techo de 2-4 metros, tiempo de retardo (ajustable) de 6 s a 12 min., inhibición luz diurna (ajustable) de 2 a 2.000 lux, con un área mínima de detección desde techo a 2,5m (13m pequeños movimientos, 22 m mov. Transversales). Incluido mano de obra, pequeño material, cableado de conexión a las luminarias, medios auxiliares y medidas de protección colectiva.								
	Planta C	10				10,000			
	Planta 1	18				18,000			
	Distribuidor	1				1,000			
	Planta B	20				20,000			
	Entrada oficina	1				1,000			
	Corredor dirección	1				1,000			
	Planta S	18				18,000			
							69,00	81,99	5.657,31
11.06.05.04	u EQUIPO DE REGULACIÓN								
	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 o equivalente, REDMS DA3 de DINUY, PD4-M-DUO-DALI/DSI-FT de Luxomat 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. Incluido mano de obra, pequeño material, cableado de conexión a las luminarias, medios auxiliares y medidas de protección colectiva.								
	SOTANO								
	NOBLE								
	Cantina	1				1,000			
	Archivo	1				1,000			
	Museo	1				1,000			

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

Informe:

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Almacén museo	1				1,000			
	Aula tecnología	1				1,000			
	AULARIO								
	Aula de arte	1				1,000			
	Departamento Física y química	1				1,000			
	Departamento normalización lingüística	1				1,000			
	Departamento audiovisual	1				1,000			
	Aula audiovisual	1				1,000			
	Laboratorio química	1				1,000			
	Departamento música	1				1,000			
	Aula música	1				1,000			
	Laboratorio física	1				1,000			
	Aula desdoblamiento	1				1,000			
	Laboratorio de ciencias	1				1,000			
	AUXILIAR								
	Departamento de ciencias	1				1,000			
	Laboratorio microbiología	1				1,000			
	Aula de desdoblamiento 02	1				1,000			
	BAJA								
	NOBLE								
	Dirección 01	1				1,000			
	Dirección 02	1				1,000			
	Secretaría	1				1,000			
	Oficinas	1				1,000			
	Sala de profesores	1				1,000			
	Almacén profesores 01	1				1,000			
	Biblioteca	1				1,000			
	AULARIO								
	Aula 01	1				1,000			
	Aula 02	1				1,000			
	Aula 03	1				1,000			
	Aula 04	1				1,000			
	Aula 05	1				1,000			
	Aula 06	1				1,000			
	Aula 07	1				1,000			
	Aula 08	1				1,000			
	Aula 09	1				1,000			
	Aula 10	1				1,000			
	Aula 11	1				1,000			
	Aula 12	1				1,000			
	Aula 11 BIS	1				1,000			
	Aula 13	1				1,000			
	AUXILIAR								
	Aula apoyo	1				1,000			
	Aula economía y FOL	1				1,000			
	PRIMERA								
	NOBLE								
	Salón de actos	1				1,000			
	Sala de juntas	1				1,000			
	Aula 03 P1	1				1,000			
	Orientación pedagógica	1				1,000			
	Alemán	1				1,000			
	Aula TIC	1				1,000			
	Aula de idiomas	1				1,000			
	AULARIO								
	Aula 14	1				1,000			
	Aula 15	1				1,000			
	Aula 16	1				1,000			
	Aula 17	1				1,000			

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES
PROMOVE
ARQUITECTURA
Informe:

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Aula 18	1				1,000			
	Aula 19	1				1,000			
	Aula 20	1				1,000			
	Aula 21	1				1,000			
	Aula 22	1				1,000			
	Aula 23	1				1,000			
	Aula 24	1				1,000			
	Aula 25	1				1,000			
	Aula 26	1				1,000			
	AUXILIAR								
	Aula 27	1				1,000			
	BAJOCUBIERTA								
	AULARIO								
	Departamento de lengua y literatura gallega	1				1,000			
	Departamento de filosofía	1				1,000			
	Departamento de matemáticas	1				1,000			
	Departamento de francés	1				1,000			
	Departamento de lengua y literatura española	1				1,000			
	Departamento de geografía e historia	1				1,000			
	Departamento de griego y latín	1				1,000			
	Departamento de inglés	1				1,000			
	AUXILIAR								
	Aula de usos múltiples	1				1,000			
	Aula de informática	1				1,000			
							73,00	123,09	8.985,57

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES**Informe:**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.06.05.05	<p>u LUM. AUDITORIO LIN.IND.160 EMP.MP 1970MM BL.4K DALI</p> <p>Suministro e instalación de Luminaria LED lineal individual de luz directa para empotrar con difusor microprisma de alto rendimiento. Cuerpo fabricado en aluminio de extrusión de alta calidad lacado al horno y acabados texturados. Accesorios incluidos.</p> <p>Dimensiones 1970x77x68</p> <p>INFORMACIÓN LUMINOTÉCNICA EFECTIVA:</p> <p>Flujo lumínico: 5330 lm.</p> <p>Eficacia: 124,9 lm/w.</p> <p>Consumo: 44 W.</p> <p>Ángulo de apertura: 78,00</p> <p>CARACTERÍSTICAS DEL LED:</p> <p>Temperatura de color: 4000K.</p> <p>Eficacia del LED: >160 lm/w @TA=25°C.</p> <p>MacAdam Elipse: 3.</p> <p>Lifetime: 70.000H @TA=25°.</p> <p>Mantenimiento del flujo: L80.</p> <p>Degradación del LED: B10.</p> <p>CRI: 80</p> <p>CARACTERÍSTICAS DE LA LUMINARIA:</p> <p>Difusor: PRISMA.</p> <p>Luminaria tipo: INDIVIDUAL.</p> <p>Color: BL.</p> <p>Equipo electrónico: TRIDONIC.</p> <p>Instalación: EMPOTRADA.</p> <p>Estanqueidad: IP40.</p> <p>Resistencia: IK04.</p> <p>Peso: 4,20.</p> <p>Garantía: 5 años</p> <p>INFORMACIÓN ELÉCTRICA:</p> <p>Tensión/Frecuencia: 220-240 v / 50 hz.</p> <p>Regulación: NO.</p> <p>Clase de aislamiento: Class 2</p>								
	Auditorio	7				7,000			
							7,00	219,45	1.536,15

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES**Informe:**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.06.05.06	<p>u LUM. AUDITORIO LIN.IND.160 EMP.MP 1690MM BL.4K DALI</p> <p>Suministro e instalación de Luminaria LED lineal individual de luz directa para empotrar con difusor microprisma de alto rendimiento. Cuerpo fabricado en aluminio de extrusión de alta calidad lacado al horno y acabados texturados. Accesorios incluidos.</p> <p>Dimensiones 1690x77x68</p> <p>INFORMACIÓN LUMINOTÉCNICA EFECTIVA</p> <p>Flujo lumínico: 4756 lm</p> <p>Eficacia: 125,2 lm/w</p> <p>Consumo: 38 W</p> <p>Ángulo de apertura: 78,00</p> <p>CARACTERÍSTICAS DEL LED</p> <p>Temperatura de color: 4000K</p> <p>Eficacia del LED: >160 lm/w @TA=25°C</p> <p>MacAdam Elipse: 3</p> <p>Lifetime: 70.000H @TA=25°</p> <p>Mantenimiento del flujo: L80</p> <p>Degradación del LED: B10</p> <p>CRI: 80</p> <p>CARACTERÍSTICAS DE LA LUMINARIA</p> <p>Difusor: PRISMA</p> <p>Luminaria tipo: INDIVIDUAL</p> <p>Color: BL</p> <p>Equipo electrónico: TRIDONIC</p> <p>Instalación: EMPOTRADA</p> <p>Estanqueidad: IP40</p> <p>Resistencia: IK04</p> <p>Peso: 3,70</p> <p>Garantía: 5 años</p> <p>INFORMACIÓN ELÉCTRICA</p> <p>Tensión/Frecuencia: 220-240 v / 50 hz</p> <p>Regulación: NO</p> <p>Clase de aislamiento: Class 2</p> <p>Auditorio</p>	6				6,000			
							6,00	200,54	1.203,24

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES
PROMOVE
ARQUITECTURA
Informe:

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.06.05.07	<p>u LUM.AUDITORIO LIN.IND 160 EMP.MP 1130W 4K BL DALI</p> <p>Suministro e instalación de Luminaria LED lineal individual de luz directa para empotrar con difusor microprisma de alto rendimiento. Cuerpo fabricado en aluminio de extrusión de alta calidad lacado al horno y acabados texturados. Accesorios incluidos.</p> <p>Dimensiones 1130x77x68</p> <p>INFORMACIÓN LUMINOTÉCNICA EFECTIVA</p> <p>Flujo lumínico: 3198 lm</p> <p>Eficacia: 127,9 lm/w</p> <p>Consumo: 25 W</p> <p>Ángulo de apertura: 78,00</p> <p>CARACTERÍSTICAS DEL LED</p> <p>Temperatura de color: 4000K</p> <p>Eficacia del LED: >160 lm/w @TA=25°C</p> <p>MacAdam Elipse: 3</p> <p>Lifetime: 70.000H @TA=25°</p> <p>Mantenimiento del flujo: L80</p> <p>Degradación del LED: B10</p> <p>CRI: 80</p> <p>CARACTERÍSTICAS DE LA LUMINARIA</p> <p>Difusor: PRISMA</p> <p>Luminaria tipo: INDIVIDUAL</p> <p>Color: BL</p> <p>Equipo electrónico: TRIDONIC</p> <p>Instalación: EMPOTRADA</p> <p>Estanqueidad: IP40</p> <p>Resistencia: IK04</p> <p>Peso: 2,60</p> <p>Garantía: 5 años</p> <p>INFORMACIÓN ELÉCTRICA</p> <p>Tensión/Frecuencia: 220-240 v / 50 hz</p> <p>Regulación: NO</p> <p>Clase de aislamiento: Class 2</p>								
	Auditorio	7				7,000			
							7,00	152,42	1.066,94

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.06.05.08	<p>u LUM.AUDITORIO LIN.IND 160 EMP.MP 850W 4K BL DALI</p> <p>Suministro e instalación de Luminaria LED lineal individual de luz directa para empotrar con difusor microprisma de alto rendimiento. Cuerpo fabricado en aluminio de extrusión de alta calidad lacado al horno y acabados texturados. Accesorios incluidos.</p> <p>Dimensiones 850x77x68</p> <p>INFORMACIÓN LUMINOTÉCNICA EFECTIVA</p> <p>Flujo lumínico: 2378 lm</p> <p>Eficacia: 125,2 lm/w</p> <p>Consumo: 19 W</p> <p>Ángulo de apertura: 78,00</p> <p>CARACTERÍSTICAS DEL LED</p> <p>Temperatura de color: 4000K</p> <p>Eficacia del LED: >160 lm/w @TA=25°C</p> <p>MacAdam Elipse: 3</p> <p>Lifetime: 70.000H @TA=25°</p> <p>Mantenimiento del flujo: L80</p> <p>Degradación del LED: B10</p> <p>CRI: 80</p> <p>CARACTERÍSTICAS DE LA LUMINARIA</p> <p>Difusor: PRISMA</p> <p>Luminaria tipo: INDIVIDUAL</p> <p>Color: BL</p> <p>Equipo electrónico: TRIDONIC</p> <p>Instalación: EMPOTRADA</p> <p>Estanqueidad: IP40</p> <p>Resistencia: IK04</p> <p>Peso: 1,90</p> <p>Garantía: 5 años</p> <p>INFORMACIÓN ELÉCTRICA</p> <p>Tensión/Frecuencia: 220-240 v / 50 hz</p> <p>Regulación: NO</p> <p>Clase de aislamiento: Class 2</p>								
	Auditorio	7				7,000			
							7,00	128,68	900,76
11.06.05.09	<p>u LINEAL SUSP. IND. 38W 1690MM 4000K DALI</p> <p>Suministro e instalación de Luminaria LED lineal individual de luz directa para suspender con difusor microprisma de alto rendimiento de 1.690mm de largo. Cuerpo fabricado en aluminio de extrusión de alta calidad lacado al horno y acabados texturados. Accesorios incluidos.</p> <p>Flujo lumínico: 4510 lm. Eficacia: 118,7 lm/w. Consumo: 38 W. Ángulo de apertura: 78,00. Temperatura de color: 4000K. Eficacia del LED: >160 lm/w @TA=25°C. MacAdam Elipse: 3. Lifetime: 50.000H @TA=25°. Mantenimiento del flujo: L80. Degradación del LED: B10. CRI: 80. Totalmente colocada y funcionando; i/ medios auxiliares, medidas de protección colectiva y parte proporcional de cableado y tubo rígido o flexible desde la caja de derivación existente hasta el punto (L=6m) siempre que sea necesario. Se incluyen los costes de gestión de los residuos de aparatos eléctricos o electrónicos (ECORAE), tanto para las lámparas como para las luminarias.</p> <p>AULARIO</p>								
	Aula de arte	11				11,000			
	Almacén arte	1				1,000			
	Departamento Física y química	1				1,000			
	Departamento normalización lingüística	2				2,000			
	Departamento audiovisual	1				1,000			
	Aula audiovisual	4				4,000			
	Laboratorio química	12				12,000			
	Dep. música	1				1,000			
	Aula música	10				10,000			
	Laboratorio física	14				14,000			
	Aula desdoblamiento	6				6,000			

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

Informe:

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Laboratorio de ciencias	15				15,000			
	AUXILIAR								
	Distribuidor S	3				3,000			
	Laboratorio microbiología	5				5,000			
	Aula de desdoblamiento 02	4				4,000			
	Departamento de ciencias	2				2,000			
	BAJA								
	AULARIO								
	Aula 01	6				6,000			
	Aula 02	6				6,000			
	Aula 03	6				6,000			
	Aula 04	6				6,000			
	Aula 05	6				6,000			
	Aula 06	6				6,000			
	Aula 07	6				6,000			
	Aula 08	6				6,000			
	Aula 09	6				6,000			
	Aula 10	6				6,000			
	Aula 11	4				4,000			
	Aula 12	6				6,000			
	Aula 11 BIS	2				2,000			
	Aula 13	6				6,000			
	AUXILIAR								
	Aula apoyo	1				1,000			
	Aula economía y FOL	1				1,000			
	PRIMERA								
	AULARIO								
	Aula 14	6				6,000			
	Aula 15	6				6,000			
	Aula 16	6				6,000			
	Aula 17	6				6,000			
	Aula 18	6				6,000			
	Aula 19	6				6,000			
	Aula 20	6				6,000			
	Aula 21	6				6,000			
	Aula 22	6				6,000			
	Aula 23	6				6,000			
	Aula 24	6				6,000			
	Aula 25	6				6,000			
	Aula 26	6				6,000			
	AUXILIAR								
	Aula 27	6				6,000			
	BAJOCUBIERTA								
	AULARIO								
	Departamento de lengua y literatura gallega	3				3,000			
	Departamento de filosofía	3				3,000			
	Departamento de matemáticas	3				3,000			
	Departamento de francés	3				3,000			
	Departamento de lengua y literatura española	3				3,000			
	Departamento de geografía e historia	3				3,000			
	Departamento de griego y latín	3				3,000			
	Departamento de inglés	1				1,000			
	AUXILIAR								
	Aula de usos múltiples	6				6,000			
	Aula de informática	6				6,000			
							290,00	171,55	49.749,50

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES
PROMOVE
ARQUITECTURA

Informe:

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.06.05.10	u LINEAL ADOS. INDI. HIGH 1970MM 4000K DALI Suministro e instalación de Luminaria LED lineal individual HIGH de luz directa para adosar con difusor microprisma de alto rendimiento de 1.970mm de largo. Cuerpo fabricado en aluminio de extrusión de alta calidad lacado al horno y acabados texturados. Accesorios incluidos. Flujo lumínico: 4510 lm. Eficacia: 118,7 lm/w. Ángulo de apertura: 78,00. Temperatura de color: 4000K. Eficacia del LED: >160 lm/w @TA=25°C. MacAdam Elipse: 3. Lifetime: 50.000H @TA=25°. Mantenimiento del flujo: L80. Degradación del LED: B10. CRI: 80. Totalmente colocada y funcionando; i/ medios auxiliares, medidas de protección colectiva y parte proporcional de cableado y tubo rígido o flexible desde la caja de derivación existente hasta el punto (L=6m) siempre que sea necesario. Se incluyen los costes de gestión de los residuos de aparatos eléctricos o electrónicos (ECORAE), tanto para las lámparas como para las luminarias.								
	Biblioteca	6				6,000			
	Sala de profesores	8				8,000			
	(zona de capilla)	2				2,000			
	Oficinas	2				2,000			
	Secretaría	1				1,000			
	Conserjería	3				3,000			
	Aula TIC	2				2,000			
	Aula 01 P1	1				1,000			
	Aula 02 P1	2				2,000			
							27,00	203,69	5.499,63
11.06.05.11	u LINEAL ADOS. INDIVIDUAL 44W 1970MM 4000K DALI Suministro e instalación de Luminaria LED lineal individual de luz directa para adosar con difusor microprisma de alto rendimiento de 1.970mm de largo. Cuerpo fabricado en aluminio de extrusión de alta calidad lacado al horno y acabados texturados. Accesorios incluidos. Flujo lumínico: 4510 lm. Eficacia: 118,7 lm/w. Consumo: 44 W. Ángulo de apertura: 78,00. Temperatura de color: 4000K. Eficacia del LED: >160 lm/w @TA=25°C. MacAdam Elipse: 3. Lifetime: 50.000H @TA=25°. Mantenimiento del flujo: L80. Degradación del LED: B10. CRI: 80. Totalmente colocada y funcionando; i/ medios auxiliares, medidas de protección colectiva y parte proporcional de cableado y tubo rígido o flexible desde la caja de derivación existente hasta el punto (L=6m) siempre que sea necesario. Se incluyen los costes de gestión de los residuos de aparatos eléctricos o electrónicos (ECORAE), tanto para las lámparas como para las luminarias.								
	Archiv o	7				7,000			
	Cantina	4				4,000			
	Tecnología	6				6,000			
							17,00	187,94	3.194,98
11.06.05.12	u LINEAL ADOS. INDIVIDUAL 38W 1690MM 4000K DALI Suministro e instalación de Luminaria LED lineal individual de luz directa para adosar con difusor microprisma de alto rendimiento de 1.690mm de largo. Cuerpo fabricado en aluminio de extrusión de alta calidad lacado al horno y acabados texturados. Accesorios incluidos. Flujo lumínico: 4510 lm. Eficacia: 118,7 lm/w. Consumo: 38 W. Ángulo de apertura: 78,00. Temperatura de color: 4000K. Eficacia del LED: >160 lm/w @TA=25°C. MacAdam Elipse: 3. Lifetime: 50.000H @TA=25°. Mantenimiento del flujo: L80. Degradación del LED: B10. CRI: 80. Totalmente colocada y funcionando; i/ medios auxiliares, medidas de protección colectiva y parte proporcional de cableado y tubo rígido o flexible desde la caja de derivación existente hasta el punto (L=6m) siempre que sea necesario. Se incluyen los costes de gestión de los residuos de aparatos eléctricos o electrónicos (ECORAE), tanto para las lámparas como para las luminarias.								
	Lab. microbiología	1				1,000			
	(4)*a	6				24,000		(4)*a	
							25,00	162,09	4.052,25

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.06.05.13	u LINEAL ADOS. INI 2015MM 44W 4000K DALI								
	<p>Suministro e instalación de Luminaria LED lineal pieza inicial de luz directa para adosar con difusor microprisma de alto rendimiento de 2.015mm de largo. Cuerpo fabricado en aluminio de extrusión de alta calidad lacado al horno y acabados texturados. Accesorios incluidos. Flujo lumínico: 4510 lm. Eficacia: 118,7 lm/w. Consumo: 44 W. Ángulo de apertura: 78,00. Temperatura de color: 4000K. Eficacia del LED: >160 lm/w @TA=25°C. MacAdam Elipse: 3. Lifetime: 50.000H @TA=25°. Mantenimiento del flujo: L80. Degradación del LED: B10. CRI: 80. Totalmente colocada y funcionando; i/ medios auxiliares, medidas de protección colectiva y parte proporcional de cableado y tubo rígido o flexible desde la caja de derivación existente hasta el punto (L=6m) siempre que sea necesario. Se incluyen los costes de gestión de los residuos de aparatos eléctricos o electrónicos (ECORAE), tanto para las lámparas como para las luminarias.</p>								
	Museo	4				4,000			
	Aula tecnología	3				3,000			
	Almacén museo	2				2,000			
							9,00	198,65	1.787,85
11.06.05.14	u LINEAL ADOS. INT 1965MM 44W 4000K DALI								
	<p>Suministro e instalación de Luminaria LED lineal pieza intermedia de luz directa para adosar con difusor microprisma de alto rendimiento de 1.965mm de largo. Cuerpo fabricado en aluminio de extrusión de alta calidad lacado al horno y acabados texturados. Accesorios incluidos. Flujo lumínico: 4510 lm. Eficacia: 118,7 lm/w. Consumo: 44 W. Ángulo de apertura: 78,00. Temperatura de color: 4000K. Eficacia del LED: >160 lm/w @TA=25°C. MacAdam Elipse: 3. Lifetime: 50.000H @TA=25°. Mantenimiento del flujo: L80. Degradación del LED: B10. CRI: 80. Totalmente colocada y funcionando; i/ medios auxiliares, medidas de protección colectiva y parte proporcional de cableado y tubo rígido o flexible desde la caja de derivación existente hasta el punto (L=6m) siempre que sea necesario. Se incluyen los costes de gestión de los residuos de aparatos eléctricos o electrónicos (ECORAE), tanto para las lámparas como para las luminarias.</p>								
	Museo	2				2,000			
							2,00	194,24	388,48
11.06.05.15	u LINEAL ADOS. FIN 1915MM 44W 4000K DALI								
	<p>Suministro e instalación de Luminaria LED lineal pieza final de luz directa para adosar con difusor microprisma de alto rendimiento de 1.965mm de largo. Cuerpo fabricado en aluminio de extrusión de alta calidad lacado al horno y acabados texturados. Accesorios incluidos. Flujo lumínico: 4510 lm. Eficacia: 118,7 lm/w. Consumo: 44 W. Ángulo de apertura: 78,00. Temperatura de color: 4000K. Eficacia del LED: >160 lm/w @TA=25°C. MacAdam Elipse: 3. Lifetime: 50.000H @TA=25°. Mantenimiento del flujo: L80. Degradación del LED: B10. CRI: 80. Totalmente colocada y funcionando; i/ medios auxiliares, medidas de protección colectiva y parte proporcional de cableado y tubo rígido o flexible desde la caja de derivación existente hasta el punto (L=6m) siempre que sea necesario. Se incluyen los costes de gestión de los residuos de aparatos eléctricos o electrónicos (ECORAE), tanto para las lámparas como para las luminarias.</p>								
	Museo	4				4,000			
							4,00	194,24	776,96
11.06.05.16	u LINEAL ADOS. FIN 1075MM 25W 4000K DALI								
	<p>Suministro e instalación de Luminaria LED lineal pieza final de luz directa para adosar con difusor microprisma de alto rendimiento de 1.075mm de largo. Cuerpo fabricado en aluminio de extrusión de alta calidad lacado al horno y acabados texturados. Accesorios incluidos. Flujo lumínico: 4510 lm. Eficacia: 118,7 lm/w. Consumo: 25 W. Ángulo de apertura: 78,00. Temperatura de color: 4000K. Eficacia del LED: >160 lm/w @TA=25°C. MacAdam Elipse: 3. Lifetime: 50.000H @TA=25°. Mantenimiento del flujo: L80. Degradación del LED: B10. CRI: 80. Totalmente colocada y funcionando; i/ medios auxiliares, medidas de protección colectiva y parte proporcional de cableado y tubo rígido o flexible desde la caja de derivación existente hasta el punto (L=6m) siempre que sea necesario. Se incluyen los costes de gestión de los residuos de aparatos eléctricos o electrónicos (ECORAE), tanto para las lámparas como para las luminarias.</p>								
	Aula tecnología	3				3,000			
	Almacén museo	2				2,000			
							5,00	146,33	731,65

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.06.05.17	u LINEAL ADOS. INI 2015MM HIGH 4000K DALI								
	Suministro e instalación de Luminaria LED lineal pieza inicial de luz directa para adosar con difusor microprisma de alto rendimiento de 2.015mm de largo. Cuerpo fabricado en aluminio de extrusión de alta calidad lacado al horno y acabados texturados. Accesorios incluidos. Flujo lumínico: 4510 lm. Eficacia: 118,7 lm/w. Consumo: 44 W. Ángulo de apertura: 78,00. Temperatura de color: 4000K. Eficacia del LED: >160 lm/w @TA=25°C. MacAdam Elipse: 3. Lifetime: 50.000H @TA=25°. Mantenimiento del flujo: L80. Degradación del LED: B10. CRI: 80. Totalmente colocada y funcionando; i/ medios auxiliares, medidas de protección colectiva y parte proporcional de cableado y tubo rígido o flexible desde la caja de derivación existente hasta el punto (L=6m) siempre que sea necesario. Se incluyen los costes de gestión de los residuos de aparatos eléctricos o electrónicos (ECORAE), tanto para las lámparas como para las luminarias.								
	Aula de idiomas	2				2,000			
							2,00	238,36	476,72
11.06.05.18	u LINEAL ADOS. FIN 1075MM HIGH 4000K DALI								
	Suministro e instalación de Luminaria LED lineal pieza final de luz directa para adosar con difusor microprisma de alto rendimiento de 1.075mm de largo. Cuerpo fabricado en aluminio de extrusión de alta calidad lacado al horno y acabados texturados. Accesorios incluidos. Flujo lumínico: 4510 lm. Eficacia: 118,7 lm/w. Consumo: 44 W. Ángulo de apertura: 78,00. Temperatura de color: 4000K. Eficacia del LED: >160 lm/w @TA=25°C. MacAdam Elipse: 3. Lifetime: 50.000H @TA=25°. Mantenimiento del flujo: L80. Degradación del LED: B10. CRI: 80. Totalmente colocada y funcionando; i/ medios auxiliares, medidas de protección colectiva y parte proporcional de cableado y tubo rígido o flexible desde la caja de derivación existente hasta el punto (L=6m) siempre que sea necesario. Se incluyen los costes de gestión de los residuos de aparatos eléctricos o electrónicos (ECORAE), tanto para las lámparas como para las luminarias.								
	Aula de idiomas	2				2,000			
							2,00	157,67	315,34
11.06.05.19	u LUM. SUSP. TRIONA Ø1009MM 158W 840 BL DA								
	Suministro y colocación de luminaria LED modelo Triona de RZB o equivalente consistente en panel luminoso decorativo o suspendido circular de Ø1009mm y 52mm de alto, compuesto por base de metal revestido al polvo, marco plano de perfil de aluminio extruido y dosel de aluminio revestido al polvo. Color blanco. Temperatura de color de 4000 K y flujo luminoso de 15.000 lm. Sistema de regulación Dali o similar incluido. Totalmente colocada y funcionando; i/ medios auxiliares, medidas de protección colectiva y parte proporcional de cableado y tubo rígido o flexible desde la caja de derivación existente hasta el punto (L=6m) siempre que sea necesario. Se incluyen los costes de gestión de los residuos de aparatos eléctricos o electrónicos (ECORAE), tanto para las lámparas como para las luminarias.								
	Entrada 01	2				2,000			
	Dirección 01	2				2,000			
	Entrada 02	1				1,000			
	Sala de juntas	3				3,000			
	Aula 03 P1	1				1,000			
	Orientación pedagógica	1				1,000			
	Alemán	1				1,000			
							11,00	531,16	5.842,76
11.06.05.20	u LUM. SUSP. TRIONA Ø461MM 68W 840 BL DA								
	Suministro y colocación de luminaria LED modelo Triona de RZB o equivalente consistente en panel luminoso decorativo o suspendido circular de Ø461mm y 52mm de alto, compuesto por base de metal revestido al polvo, marco plano de perfil de aluminio extruido y dosel de aluminio revestido al polvo. Color blanco. Temperatura de color de 4000 K y flujo luminoso de 5.700 lm. Sistema de regulación Dali o similar incluido. Totalmente colocada y funcionando; i/ medios auxiliares, medidas de protección colectiva y parte proporcional de cableado y tubo rígido o flexible desde la caja de derivación existente hasta el punto (L=6m) siempre que sea necesario. Se incluyen los costes de gestión de los residuos de aparatos eléctricos o electrónicos (ECORAE), tanto para las lámparas como para las luminarias.								
	Recepción de padres	1				1,000			
	Recepción de padres 02	1				1,000			

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES
PROMOVE
ARQUITECTURA

Informe:

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Dirección 02	2				2,000			
							4,00	408,24	1.632,96
11.06.05.21	u LUM. SUSP. CYRE 17,4W 99° 840 BL DALI								
	Suministro y colocación de luminaria LED modelo Cyre de Normalit o equivalente suspendida. Fabricada en perfiles de aluminio extrusionado, lacado con resinas epoxi-poliéster de alto rendimiento mediante aplicación electrostática y posterior polimerizado, resistente a los rayos UV y a la corrosión. Sin difusor y con acabado en blanco. Temperatura de color de 4000 K y flujo luminoso de 2.718 lm. CRI 80, UGR 19 e IP 20. Sistema de regulación Dali o similar incluido. Totalmente colocada y funcionando; i/ medios auxiliares, medidas de protección colectiva y parte proporcional de cableado y tubo rígido o flexible desde la caja de derivación existente hasta el punto (L=6m) siempre que sea necesario. Se incluyen los costes de gestión de los residuos de aparatos eléctricos o electrónicos (ECORAE), tanto para las lámparas como para las luminarias.								
	Escalera 01 S	1				1,000			
	Cantina_barra	3				3,000			
	Corredor 01 S	3				3,000			
	Museo	2				2,000			
	Almacén museo	2				2,000			
	Corredor 02 S	2				2,000			
	Cortavientos	1				1,000			
	Corredor direccion	1				1,000			
	Entrada oficinas	1				1,000			
	Areas comunes B	5				5,000			
	Nuevo almacén	1				1,000			
	Escalera 01 P1	1				1,000			
	Areas comunes P1	7				7,000			
	Almacén salon de actos	1				1,000			
	Acceso aulas	1				1,000			
	Acceso departamentos	3				3,000			
	Zonas comunes C	2				2,000			
	Corredor C	8				8,000			
	Dep gallego	1				1,000			
	Dep filosofía	1				1,000			
	Dep matemáticas	1				1,000			
	Dep francés	1				1,000			
	Dep castellano	1				1,000			
	Dep geografía	1				1,000			
	Dep griego	1				1,000			
	Dep inglés	1				1,000			
	Acceso aulas C	1				1,000			
							54,00	144,94	7.826,76
11.06.05.22	U LUM EST. TUBULAR 360° OPAL 1200MM 38W DA								
	Suministro y colocación de luminaria LED modelo IRIS WATERPROOF 180° de brilumen o equivalente suspendida de 1200mm de largo con acabado de aluminio anodizado. Temperatura de color de 4000 K y flujo luminoso de 4.727 lm. CRI 80, UGR 19 e IP 65. Sistema de regulación Dali o similar incluido. Totalmente colocada y funcionando; i/ medios auxiliares, medidas de protección colectiva y parte proporcional de cableado y tubo rígido o flexible desde la caja de derivación existente hasta el punto (L=6m) siempre que sea necesario. Se incluyen los costes de gestión de los residuos de aparatos eléctricos o electrónicos (ECORAE), tanto para las lámparas como para las luminarias.								
	Instalaciones 01	1				1,000			
	Instalaciones 02	1				1,000			
	Acceso instalaciones 01	1				1,000			
	Acceso instalaciones 02	1				1,000			
	Instalaciones 03	1				1,000			
	Instalaciones 05	6				6,000			
	Aljibe	2				2,000			
	Almacén cantina	1				1,000			
	Dep. tecnología	2				2,000			

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI


 XUNTA
DE GALICIA

 CONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROMOVE
ARQUITECTURA

Informe:

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cuarto de limpieza	1				1,000			
	Aseo 01 S	2				2,000			
	Aseo 02 S	2				2,000			
	Almacén química	1				1,000			
	A. Química 02	1				1,000			
	Acceso A química	1				1,000			
	A física	1				1,000			
	Nuevo almacén microbiología	1				1,000			
	-Bajo								
	Aseo 01 B	2				2,000			
	Aseo 02 B	2				2,000			
	Aseo 03 B	5				5,000			
	Aseo 04 B	3				3,000			
	Cuarto de Limpieza B	1				1,000			
	-P1								
	Aseo 01 P1	2				2,000			
	Aseo 02 P1	2				2,000			
	Rack	1				1,000			
	Aseo 03 P1	5				5,000			
	Aseo 04 P1	3				3,000			
	Cuarto de limpieza P1	1				1,000			
	-Bajocubierta								
	Almacén PC	1				1,000			
	Garita 01	1				1,000			
	Garita 02	1				1,000			
							56,00	161,51	9.044,56
11.06.05.23	u PLAFON VETRO 24W 3000K 1615LM								
	Suministro y colocación de luminaria LED modelo Vetro de Leds C4 o equivalente de superficie de 977mm de largo. Estructura de acero y difusor de cristal acabado color blanco. Temperatura de color de 3000 K y flujo luminoso de 1.615 lm. CRI 90, UGR transversal 20.8 y UGR longitudinal 20.7 e IP 44. Sistema de regulación Dali o similar incluido. Totalmente colocada y funcionando; i/ medios auxiliares, medidas de protección colectiva y parte proporcional de cableado y tubo rígido o flexible desde la caja de derivación existente hasta el punto (L=6m) siempre que sea necesario. Se incluyen los costes de gestión de los residuos de aparatos eléctricos o electrónicos (ECORAE), tanto para las lámparas como para las luminarias.								
	Escalera S 01	2				2,000			
	Escalera S 02	2				2,000			
	Escalera S 03	2				2,000			
	Escalera B 01	2				2,000			
	Escalera B 02	2				2,000			
	Escalera B 03	2				2,000			
	Escalera P1 01	2				2,000			
	Escalera P1 02	2				2,000			
	Salón de actos	8				8,000			
							24,00	117,77	2.826,48
11.06.05.24	U PROY. 740.01 20W 1830LM 47° 4000K BL DALI								
	Suministro y colocación de proyector con tecnología LED 740 de SIMON o equivalente, cilíndrico con diámetro de 66mm. Para instalación en carril trifásico, con tecnología LED formada por LED de alta potencia con óptica Wide Flood de ángulo 47°, Cuerpo fabricado en aluminio y pintado en blanco texturizado. Equipo electrónico incorporado en la luminaria, con control DALI. Lúmenes 1830 lm / 4000K. Con un consumo total de la luminaria de 20 W (eficiencia del sistema real hasta 91,5 lm/W). CRI>80. Tensión de red 220-240 VAC. Mantenimiento luminoso L70 >60.000 h a 25°C. Dimensiones luminaria: ø=66mm; altura= 181mm. IP20. Peso de la luminaria 0.7 Kg. Marcado CE. Totalmente colocada y funcionando; i/ medios auxiliares, medidas de protección colectiva y parte proporcional de cableado y tubo rígido o flexible desde la caja de derivación existente hasta el punto (L=6m) siempre que sea necesario. Se incluyen los costes de gestión de los residuos de aparatos eléctricos o electrónicos (ECORAE), tanto para las lámparas como para las luminarias.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Museo 01	18				18,000			
	Museo 02	20				20,000			
	Biblioteca	13				13,000			
	Salón de actos	5				5,000			
							56,00	175,72	9.840,32
11.06.05.25	u DOWNL.NAHIKA MICRO FL FIJO 14W 1490LM BD								
	Suministro y colocación de luminaria LED modelo Nahika Micro de Normalit o equivalente empotrada. Fabricada en fundición de aluminio, lacado con resinas epoxi-poliéster de alto rendimiento mediante aplicación electrostática y posterior polimerizado, resistente a los rayos UV y a la corrosión. Sin difusor y con acabado en blanco. Temperatura de color de 4000 K y flujo luminoso de 1.314 lm. CRI 80, UGR 19 e IP 20. Sistema de regulación Dali o similar incluido. Totalmente colocada y funcionando; i/ medios auxiliares y medidas de protección colectiva. Totalmente colocada y funcionando; i/ medios auxiliares, medidas de protección colectiva y parte proporcional de cableado y tubo rígido o flexible desde la caja de derivación existente hasta el punto (L=6m) siempre que sea necesario. Se incluyen los costes de gestión de los residuos de aparatos eléctricos o electrónicos (ECORAEE), tanto para las lámparas como para las luminarias.								
	Corredor 02S	3				3,000			
	Corredor 03S	10				10,000			
	Corredor 03S 2	10				10,000			
	Escalera 02S	1				1,000			
	Escalera 01 B	1				1,000			
	Corredor B	19				19,000			
	Escalera 02 B	1				1,000			
	Distribuidor B	6				6,000			
	Entrada 02	1				1,000			
	Escalera P1 01	1				1,000			
	Corredor P1	22				22,000			
	Escalera P1 02	1				1,000			
							76,00	95,52	7.259,52
	TOTAL APARTADO 11.06.05 ALUMBRADO ORDINARIO.....								134.623,25
	APARTADO 11.06.06 ALUMBRADO EMERGENCIA								
11.06.06.01	ud LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTÓNOMA ZINER N30 (B, EV) (O EQUIVALEN								
	LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTÓNOMA ZINER N30 (B, EV) o equivalente, con un flujo luminoso de 200 lm, de color blanco para montaje en superficie, con óptica específica para función Evacuación. Totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado, parte proporcional de cableado y tubo rígido o flexible desde la caja de derivación existente hasta el punto (L=6m), colocada y totalmente instalada. Se incluyen los costes de gestión de los residuos de aparatos eléctricos o electrónicos (ECORAEE), tanto para lámparas como para luminaria.								
	Total cantidades alzadas						29,00		
							29,00	114,94	3.333,26
11.06.06.02	ud LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTÓNOMA ZINER N30 (B) (O EQUIVALENTE)								
	LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTÓNOMA ZINER N30 (B) o equivalente, con un flujo luminoso de 200 lm, de color blanco para montaje en superficie, con óptica específica para función Anti-pánico. Totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado, parte proporcional de cableado y tubo rígido o flexible desde la caja de derivación existente hasta el punto (L=6m), colocada y totalmente instalada. Se incluyen los costes de gestión de los residuos de aparatos eléctricos o electrónicos (ECORAEE), tanto para lámparas como para luminaria.								
	Total cantidades alzadas						70,00		
							70,00	114,94	8.045,80

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES**Informe:**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.06.06.03	ud LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTÓNOMA HYDRA LD N3 (O EQUIVALENTE) LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTÓNOMA HYDRA LD N3, o equivalente, con un flujo luminoso de 160 lm, para montaje en superficie. Totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado, parte proporcional de cableado y tubo rígido o flexible desde la caja de derivación existente hasta el punto (L=6m), colocada y totalmente instalada. Se incluyen los costes de gestión de los residuos de aparatos eléctricos o electrónicos (ECORAE), tanto para lámparas como para luminaria.								
	Total cantidades alzadas						52,00		
							52,00	61,91	3.219,32
11.06.06.04	ud LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTÓNOMA HYDRA LD N6 (O EQUIVALENTE) LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTÓNOMA HYDRA LD N6, o equivalente, con un flujo luminoso de 250 lm, para montaje en superficie. Totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado, parte proporcional de cableado y tubo rígido o flexible desde la caja de derivación hasta el punto (L=6m), colocada y totalmente instalada. Se incluyen los costes de gestión de los residuos de aparatos eléctricos o electrónicos (ECORAE), tanto para lámparas como para luminaria.								
	Total cantidades alzadas						21,00		
							21,00	79,23	1.663,83
11.06.06.05	ud SUSTITUCIÓN DE CABLEADO EN LUMINARIA DE EMERGENCIA EXISTENTE Sustitución de cableado en luminaria de emergencia existente, incluyendo parte proporcional de tubo rígido o flexible desde la caja de derivación existente hasta el punto (L=6m) en aquellos sitios donde la canalización existente no permita su aprovechamiento, totalmente instalado, incluso comprobada la continuidad de servicio en la luminaria.								
	Total cantidades alzadas						166,00		
							166,00	9,19	1.525,54
11.06.06.06	ud RÓTULO DE EMERGENCIA Rótulo de emergencia Daisa-lux HYDRA RT0800 / RT0801 / RT0802 / RT1324// RT1325. Colocado y totalmente instalada.								
	Total cantidades alzadas						190,00		
							190,00	4,08	775,20
TOTAL APARTADO 11.06.06 ALUMBRADO EMERGENCIA.....									18.562,95

[illegible]

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

Informe:

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	C.QUÍMICA TT.CC PUESTOS TRABAJO FASE R	1	20,000			20,000			
	C.QUÍMICA TT.CC PUESTOS TRABAJO FASE R	1	20,000			20,000			
	C.QUÍMICA TT.CC PUESTOS TRABAJO FASE T	1	20,000			20,000			
	C.QUÍMICA TT.CC PUESTOS TRABAJO FASE T	1	20,000			20,000			
	C.QUÍMICA TT.CC PUESTOS TRABAJO FASE T	1	20,000			20,000			
	C.QUÍMICA TT.CC ALMACENES FASE T	1	20,000			20,000			
	C.QUÍMICA TT.CC UU.VV LABORATORIO FASE T	1	20,000			20,000			
	C.FÍSICA VITRINA FASE R	1	20,000			20,000			
	C.FÍSICA TERMO FASE S	1	20,000			20,000			
	C.FÍSICA VENTILADORES FASE S	1	20,000			20,000			
	C.FÍSICA TT.CC ZONAS EQUIPOS FASE S	1	20,000			20,000			
	C.FÍSICA TT.CC ZONAS EQUIPOS FASE S	1	20,000			20,000			
	C.FÍSICA TT.CC ZONAS EQUIPOS FASE S	1	20,000			20,000			
	C.FÍSICA TT.CC PUESTOS TRABAJO FASE R	1	20,000			20,000			
	C.FÍSICA TT.CC PUESTOS TRABAJO FASE R	1	20,000			20,000			
	C.FÍSICA TT.CC PUESTOS TRABAJO FASE R	1	20,000			20,000			
	C.FÍSICA TT.CC PUESTOS TRABAJO FASE T	1	20,000			20,000			
	C.FÍSICA TT.CC PUESTOS TRABAJO FASE T	1	20,000			20,000			
	C.FÍSICA TT.CC PUESTOS TRABAJO FASE T	1	20,000			20,000			
	C.FÍSICA TT.CC ALMACÉN FASE T	1	20,000			20,000			
	C.FÍSICA TT.CC UU.VV LABORATORIO FASE T	1	20,000			20,000			
	C.CIENCIAS TERMO FASE R	1	20,000			20,000			
	C.CIENCIAS TT.CC ZONAS EQUIPOS FASE R	1	20,000			20,000			
	C.CIENCIAS TT.CC ZONAS EQUIPOS FASE R	1	20,000			20,000			
	C.CIENCIAS TT.CC PUESTOS TRABAJO FASE S	1	20,000			20,000			
	C.CIENCIAS TT.CC PUESTOS TRABAJO FASE S	1	20,000			20,000			
	C.CIENCIAS TT.CC PUESTOS TRABAJO FASE S	1	20,000			20,000			
	C.CIENCIAS TT.CC PUESTOS TRABAJO FASE T	1	20,000			20,000			
	C.CIENCIAS TT.CC PUESTOS TRABAJO FASE T	1	20,000			20,000			
	C.CIENCIAS TT.CC PUESTOS TRABAJO FASE T	1	20,000			20,000			
	C.CIENCIAS TT.CC UU.VV LABORATORIO FASE T	1	20,000			20,000			
	C.MICROBIOLOGÍA TERMO FASE R	1	20,000			20,000			
	C.MICROBIOLOGÍA VENTILADORES FASE R	1	20,000			20,000			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	C.MICROBIOLOXIA PUERTA EXTERIOR FASE R	1	20,000			20,000			
	C.MICROBIOLOXIA TT.CC ZONAS EQUIPOS FASE R	1	20,000			20,000			
	C.MICROBIOLOXIA TT.CC ZONAS EQUIPOS FASE R	1	20,000			20,000			
	C.MICROBIOLOXIA TT.CC ZONAS EQUIPOS FASE R	1	20,000			20,000			
	C.MICROBIOLOXIA TT.CC PUESTOS TRABAJO FASE S	1	20,000			20,000			
	C.MICROBIOLOXIA TT.CC PUESTOS TRABAJO FASE S	1	20,000			20,000			
	C.MICROBIOLOXIA TT.CC ALMACÉN FASE S	1	20,000			20,000			
	C.MICROBIOLOXIA TT.CC PUESTOS TRABAJO FASE T	1	20,000			20,000			
	C.MICROBIOLOXIA TT.CC PUESTOS TRABAJO FASE T	1	20,000			20,000			
	C.MICROBIOLOXIA TT.CC UU.VV LABORATORIO FASE T	1	20,000			20,000			
							1.010,00	4,24	4.282,40
11.06.07.03	m. LINEA RZ1-K 0,6/1 kV 2x2,5mm2+TT Línea formada por cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV 2x2,5mm2+TT, en montaje bajo tubo, en sistema MONOFASICO, más conductor de protección, incluido p./p. de cajas de registro, tubo rígido o flexible y regletas de conexión. Totalmente instalado, incluyendo conexionado.								
	CS-CALD.01 CALDERA GASÓLEO	1	15,000			15,000			
	CS-CALD.03 QUEMADOR CALDERA GASÓLEO	1	15,000			15,000			
	CS-CALD.04 CALDERA GASÓLEO	1	20,000			20,000			
	CS-CALD.06 QUEMADOR CALDERA GASÓLEO	1	20,000			20,000			
	CS-CALD.09 BOMBA ANTICONDENSADOS	1	15,000			15,000			
	CS-CALD.10 BOMBA SALÓN DE ACTOS	1	15,000			15,000			
	CS-CALD.11 BOMBA ALA SUR	1	15,000			15,000			
	CS-CALD.12 BOMBA ALA NORTE	1	15,000			15,000			
							130,00	7,44	967,20
11.06.07.04	m. LINEA RZ1-K 0,6/1 kV 4x2,5mm2+TT Línea formada por cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV 4x2,5mm2+TT, en montaje bajo tubo, en sistema TRIFASICO, más conductor de protección, incluido p./p. de cajas de registro, tubo rígido o flexible y regletas de conexión. Totalmente instalado, incluyendo conexionado.								
	CS-CALD.02 CIRCULADOR CALDERA GASÓLEO	1	15,000			15,000			
	CS-CALD.05 CIRCULADOR CALDERA GASÓLEO	1	20,000			20,000			
							35,00	12,69	444,15
11.06.07.05	m. LINEA RZ1-K 0,6/1 kV 4x4mm2+TT Línea formada por cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV 4x4 mm2+TT, en montaje bajo tubo, en sistema TRIFASICO, más conductor de protección. Totalmente instalada, incluyendo conexionado.								
	ALIMENTACIÓN A CUADRO SECUNDARIO TECNOLOXÍA (ALUMBRADO)	1	18,000			18,000			
	ALIMENTACIÓN A CUADRO SECUNDARIO ALUMBRADO QUÍMICA	1	65,000			65,000			
	ALIMENTACIÓN A CUADRO SECUNDARIO ALUMBRADO FÍSICA	1	75,000			75,000			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							158,00	14,69	2.321,02
11.06.07.06	m. LINEA RZ1-K 0,6/1 kV 4x6mm2+TT Línea formada por cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV 4x6 mm2+TT, en montaje bajo tubo, en sistema TRIFASICO, más conductor de protección. Totalmente instalada, incluyendo conexionado.								
	ALIMENTACIÓN A CUADRO SECUNDARIO ALUMBRADO CIENCIAS	1	96,000			96,000			
	ALIMENTACIÓN A CUADRO SECUNDARIO ALUMBRADO MICROBIOLOGIA	1	100,000			100,000			
	ALIMENTACIÓN A CUADRO SECUNDARIO FUERZA QUÍMICA	1	65,000			65,000			
	ALIMENTACIÓN A CUADRO SECUNDARIO FUERZA FÍSICA	1	75,000			75,000			
							336,00	6,59	2.214,24
11.06.07.07	m. LINEA RZ1-K 0,6/1 kV 4x10mm2+TT Línea formada por cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV 4x10mm2+TT, en montaje bajo tubo, en sistema TRIFASICO, más conductor de protección, incluido p./p. de cajas de registro, tubo rígido o flexible y regletas de conexión. Totalmente instalado, incluyendo conexionado.								
	ALIMENTACIÓN A CUADRO SECUNDARIO SÓTANO (ALUMBRADO)	1	35,000			35,000			
	ALIMENTACIÓN A CUADRO SECUNDARIO PRIMERA (ALUMBRADO)	1	16,000			16,000			
	ALIMENTACIÓN A CUADRO SECUNDARIO BAJOCUBIERTA (ALUMBRADO)	1	39,000			39,000			
	ALIMENTACIÓN A CUADRO SECUNDARIO SALA DE PROFESORES	1	21,000			21,000			
	ALIMENTACIÓN A CUADRO SECUNDARIO FUERZA CIENCIAS	1	96,000			96,000			
	ALIMENTACIÓN A CUADRO SECUNDARIO FUERZA MICROBIOLOGIA	1	100,000			100,000			
							307,00	22,93	7.039,51
11.06.07.08	m. REVISIÓN Y REFORMA DE MONTAJES SUPÉRFLUOS O EVITABLES CON IMPACT Revisión y reforma de la instalación en aquellos montajes supérfluos o evitables, con un alto impacto visual en un edificio catalogado como el presente, buscando y proponiendo soluciones alternativas que deberán ser consensuadas con la Dirección facultativa. Como casos más significativos: - Eliminación de canalización secundaria existente tendida por la zona de acceso del edificio para alimentación del Cuadro secundario de la sala de profesores. - Recableado de alimentación a la mesa de dirección, con un tendido por falso techo de sótano - Empotramiento de canalizaciones eléctricas de superficie en "zonas nobles" del edificio, como son Entrada 1, Dirección 1 y 2, Áreas comunes, Sala de juntas,... - Cableado de alimentación a alumbrado interior en expositores de zona común de planta primera... Totalmente instalados, incluyendo conexionado.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	10.556,80	10.556,80
TOTAL APARTADO 11.06.07 CABLEADO									29.477,32

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 11.06.08 SISTEMA DE PROTECCION CONTRA EL RAYO									
11.06.08.01	ud SISTEMA PROTECCION CONTRA RAYOS NIMBUS 30								
Sistema de protección contra el rayo de la casa CIRPROTEC o equivalente al Nimbus 30, con sistema de cebado electrónico, fabricado con materiales en acero inoxidable AISI 316 (Doble Capa), formado por un bloque energético encapsulado con una protección exterior metálica, un controlador de carga, un amplificador que emite impulsos de alta frecuencia y punta captadora. Certificado del tiempo de cebado expedido en el Laboratorio LCOE. Incluido:									
- Pieza de adaptación Nimbus a mástil									
- Juegos de anclajes placa tornillos metálicos 15cm									
- Mástil de 6 metros Fe Galvanizado									
- Cable trenzado de cobre electrolítico desnudo de 50mm2 (35m+60m)									
- Tubo de protección bajante de Polietileno reticulado Ø40mm (35m+60m)									
- Arqueta de registro cuadrada de polipropileno 300x300mm con regleta equipotencial incluida y 3 terminales brida (2 uds.)									
- Jabalina de cobre 300 micras 2m, diametro 14mm. (6 uds.)									
- Grapa abarcón latón conexión jabalina (6 uds.)									
- Compuesto liquido activador perdurable para tomas de tierra (25kg)									
- Contador de impactos de rayo (IP 67)(2 uds.)									
- Vía de chispas para conexión a PAT del edificio (2 uds.)									
Totalmente instalado y funcionando.									
Total cantidades alzadas							1,00		
							1,00	3.530,48	3.530,48
TOTAL APARTADO 11.06.08 SISTEMA DE PROTECCION.....									3.530,48
APARTADO 11.06.09 MECANISMOS									
11.06.09.01	ud BASE DOBLE ENCHUFE SCHUKO 16A.								
Base doble con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de M20 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu, y aislamiento 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, 2 bases de enchufe sistema schuko 16 A. (II+T.) con marco, de la serie SIMÓN 27 PLAY. Totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado, parte proporcional de cableado y tubo rígido o flexible desde la caja de derivación hasta el punto (L=6m), colocada y totalmente instalada.									
Total cantidades alzadas							19,00		
							19,00	29,99	569,81
11.06.09.02	ud BASE CUADRUPLE ENCHUFE SCHUKO 16A.								
Base cuadruple con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de M20 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu, y aislamiento 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, 3 bases de enchufe sistema schuko 16 A. (II+T.) con marco, de la serie SIMÓN 27 PLAY. Totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado, parte proporcional de cableado y tubo rígido o flexible desde la caja de derivación hasta el punto (L=6m), colocada y totalmente instalada.									
Total cantidades alzadas							57,00		
							57,00	37,49	2.136,93
TOTAL APARTADO 11.06.09 MECANISMOS.....									2.706,74
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.06 ELECTRICIDAD.....									230.676,12
TOTAL CAPÍTULO 11 INSTALACIONES.....									569.155,95

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 12 APARATOS SANITARIOS									
12.01	ud LAV.D=40 S/ENC.BLANCO								
	Lavabo de porcelana vitrificada en blanco, D=40 cm., para colocar empotrado sobre encimera de mármol o equivalente (sin incluir), con enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando. I/p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.								
	Baño BA 01	4				4,00			
	Baño BA 02	3				3,00			
	Baño PA 01	4				4,00			
	Baño PA 02	3				3,00			
							14,00	101,70	1.423,80
12.02	ud GRIFO PULSADOR MEZCLADOR								
	Suministro y colocación de grifo tipo Presto 605 ECO (consumo 2l/min) o equivalente tipo monobloc pulsador mezclador, con rompechorros y enlaces de alimentación flexibles, instalado y funcionando. I/ p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.								
	Baño BA 01	4				4,00			
	Baño BA 02	3				3,00			
	Baño PA 01	4				4,00			
	Baño PA 02	3				3,00			
							14,00	60,63	848,82
12.03	ud INOD.C/FLUXOR S.NORMAL.COL.								
	Inodoro de porcelana vitrificada color serie normal, para fluxor, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, asiento con tapa lacados, con bisagras de acero y fluxor de 3/4" cromado con embellecedor y llave de paso, con tubo de descarga curvo de D=38 mm., incluso racor de unión y brida. Instalado.								
	Baño BA 01	5				5,00			
	Baño BA 02	4				4,00			
	Cuarto de limpieza BA	1				1,00			
	Baño PA 01	5				5,00			
	Baño PA 02	4				4,00			
	Cuarto de limpieza PA	1				1,00			
							20,00	237,19	4.743,80
12.04	ud INODORO MINUSVÁLIDO TANQUE BAJO								
	Inodoro especial para minusválidos de tanque bajo y de porcelana vitrificada blanca, fijado al suelo mediante 4 puntos de anclaje, dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, y cisterna con mando neumático, instalado y funcionando, incluso p.p. de llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. de 1/2".; i/ medios auxiliares y medidas de protección colectiva.								
	C.Limpieza P1	2				2,000			
	C. Limpieza B	2				2,000			
							4,00	674,23	2.696,92
12.05	ud LAV.MINUSV.C/AP.CODOS G.GERONT.								
	Lavabo especial para minusválidos, de porcelana vitrificada de 64x55x16.5cm en color blanco, con cuenca cóncava, colocado mediante pernos a la pared, y con grifo mezclador monomando, con palanca larga, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, cromado, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.								
	Cuarto de limpieza BA	1				1,00			
	Cuarto de limpieza PA	1				1,00			
							2,00	287,41	574,82

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES
PROMOVE
ARQUITECTURA

Informe:

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.06	ud BARRA APOYO ABAT. ACERO INOX. 85 cm. Barra de apoyo doble, abatible de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=30 mm. y longitud 85 cm., con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared. C.Limpieza P1 C. Limpieza B	2 2				2,00 2,00			
							4,00	145,09	580,36
12.07	m ² ENCIMERA PANEL FENÓLICO e=6mm Encimera de panel fenólico de 6mm color a definir por la D.F., con perforaciones para lavabo empotrado de Ø40cm (no incluido en el presente precio), copete inferior y perimetral de 5cm de altura. Colocada la encimera sobre estructura auxiliar, todo en acero inox AISI 304 según planos y detalles de proyecto incluida en este precio. I/ p. p. de medios auxiliares y medidas de protección colectiva. Aseo03 ByP1 Aseo04 ByP1	2 2	2,500 1,900			5,000 3,800			
							8,80	355,82	3.131,22
12.08	m ² ESPEJO PLATEADO 3 MM Suministro y colocación de espejo plateado realizado con una luna float incolora de 3 mm. plateada por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros; i/ medios auxiliares y medidas de protección colectiva. Baño BA 01 Baño BA 02 Baño PA 01 Baño PA 02 Cuarto de limpieza BA Cuarto de limpieza PA	4 3 4 3 1 1		0,60 0,60 0,60 0,60 0,60 0,60	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	2,40 1,80 2,40 1,80 0,60 0,60			
							9,60	38,87	373,15
TOTAL CAPÍTULO 12 APARATOS SANITARIOS.....									14.372,89

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 13 MOBILIARIO									
13.01	mI MESADO LABORATORIO 75								
	Mesado de laboratorio compuesto por estructura tipo C de acero laminado de perfil 60x30 mm, lacado en epoxi de color blanco, con trasera de registro para el paso de instalaciones y trasera vista de tablero bilamiando de color blanco y encimera de laminado fenólico HPL Plus de 20 mm de espesor y 750 mm de ancho de color blanco con excelente resistencia química a los siguientes químicos: Formalina 37% , Ácido fosfórico 30% , Amoníaco 25% , Isopropanol 100% , Ácido clorhídrico 5% , Agua oxigenada 30% , Ácido sulfúrico 5% , Hidróxido de sodio 5% , Ácido peracético 15% , Hipoclorito de sodio 5% .								
	Incluso p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.								
	Laboratoiro química	1	3,25				3,25		
	Laboratorio de física	1	3,25				3,25		
	Laboratorio de ciencias	1	3,25				3,25		
							9,75	514,94	5.020,67
13.02	mI MESADO LABORATORIO 60								
	Mesado de laboratorio compuesto por estructura tipo C de acero laminado de perfil 60x30 mm, lacado en epoxi de color blanco, con trasera de registro para el paso de instalaciones y trasera vista de tablero bilamiando de color blanco y encimera de laminado fenólico HPL Plus de 20 mm de espesor y 600 mm de ancho de color blanco con excelente resistencia química a los siguientes químicos: Formalina 37% , Ácido fosfórico 30% , Amoníaco 25% , Isopropanol 100% , Ácido clorhídrico 5% , Agua oxigenada 30% , Ácido sulfúrico 5% , Hidróxido de sodio 5% , Ácido peracético 15% , Hipoclorito de sodio 5% .								
	Incluso p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.								
	Laboratoiro química	6	4,80				28,80		
	Mesado auxiliar trasero	1	4,80				4,80		
	Laboratorio de física	6	4,80				28,80		
	Mesado auxiliar trasero	1	4,80				4,80		
	Laboratorio de ciencias	6	4,80				28,80		
	Mesado auxiliar trasero	1	4,80				4,80		
	Mesado de microbiología	8	2,80				22,40		
	Mesado lateral	2	6,20				12,40		
	Mesado Trasero	1	5,50				5,50		
							141,10	425,64	60.057,80
13.03	ud TORRETA ELÉCTRICA								
	Suministro y colocación de torreta eléctrica de polipropileno con 4 bases schuko con protección IP65. Se incluye cableado y pequeño material. Totalmente instalado y funcionando. Incluye p.p. de de medios auxiliares y protecciones colectivas.								
	Lab 1	6					6,00		
	Lab 1-profesor y general	2					2,00		
	Lab 2	6					6,00		
	Lab 2-profesor y general	2					2,00		
	Lab 3	6					6,00		
	Lab 3-profesor y general	2					2,00		
							24,00	158,04	3.792,96
13.04	ud PILETA Y GRIFO POLIPROPILENO								
	Suministro y colocación de pileta de polipropileno en color blanco y dimensiones 600x450 mm y grifo de poliamida de agua fría de cuello cisne con una salida y giratorio. Incluso pequeño material, válvula de desagüe, llaves de escuadra y latiguillos flexibles , instalado y funcionando, con p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.								
	Lab 1	12					12,00		
	Lab 1-profesor y general	3					3,00		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Lab 2	12				12,00			
	Lab 2-profesor y general	3				3,00			
	Auxiliar en almacén	1				1,00			
	Lab 3	6				6,00			
	Lab 3-profesor y general	3				3,00			
	Lab Microbiología general	1				1,00			
	Lab Microbiología	8				8,00			
							49,00	309,72	15.176,28
13.05	ud VITRINA CASTAÑO 240X560								
	Suministro y colocación de estanterías en sustitución de las existentes expositoras de 240x560 cm con frentes de puertas cristaleras batientes con marco en madera de castaño barnizado color castaño y cristales transparentes 4mm. Módulos de 2 puertas altas con 1 puerta maletero superior. Módulos interiores en tablero rechapado castaño 19mm. Canteado, excepto trasera de 10mm., divididos en estantes, según medidas. Todo barnizado color castaño. // Herrajes de colgar, cerradura con llave y pomo acabado níquel satinado, p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.								
	Vitrina escalera	2				2,00			
							2,00	4.006,55	8.013,10
13.06	ud VITRINA CASTAÑO 240X260								
	Suministro y colocación de estanterías expositoras en sustitución de las existentes de 240x260 cm con frentes de puertas cristaleras batientes con marco en madera de castaño barnizado color castaño y cristales transparentes 4mm. Módulos de 2 puertas altas con 1 puerta maletero superior. Módulos interiores en tablero rechapado castaño 19mm. Canteado, excepto trasera de 10mm., divididos en estantes, según medidas. Todo barnizado color castaño. // Herrajes de colgar, cerradura con llave y pomo acabado níquel satinado, p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.								
	Vitrina	3				3,00			
							3,00	1.875,97	5.627,91
13.07	ud VITRINA CASTAÑO 240X160								
	Suministro y colocación de estanterías expositoras en sustitución de las existentes de 240x160 cm con frentes de puertas cristaleras batientes con marco en madera de castaño barnizado color castaño y cristales transparentes 4mm. Módulos de 2 puertas altas con 1 puerta maletero superior. Módulos interiores en tablero rechapado castaño 19mm. Canteado, excepto trasera de 10mm., divididos en estantes, según medidas. Todo barnizado color castaño. // Herrajes de colgar, cerradura con llave y pomo acabado níquel satinado, p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.								
	Vitrina	1				1,00			
							1,00	1.172,30	1.172,30
13.08	ud VITRINA CASTAÑO 240X156								
	Suministro y colocación de estanterías expositoras en sustitución de las existentes de 240x156 cm con frentes de puertas cristaleras batientes con marco en madera de castaño barnizado color castaño y cristales transparentes 4mm. Módulos de 2 puertas altas con 1 puerta maletero superior. Módulos interiores en tablero rechapado castaño 19mm. Canteado, excepto trasera de 10mm., divididos en estantes, según medidas. Todo barnizado color castaño. // Herrajes de colgar, cerradura con llave y pomo acabado níquel satinado, p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.								
	Vitrina	1				1,00			
							1,00	1.144,76	1.144,76
13.09	ud VITRINA CASTAÑO 240X194								
	Suministro y colocación de estanterías expositoras en sustitución de las existentes de 240x194 cm con frentes de puertas cristaleras batientes con marco en madera de castaño barnizado color castaño y cristales transparentes 4mm. Módulos de 2 puertas altas con 1 puerta maletero superior. Módulos interiores en tablero rechapado castaño 19mm. Canteado, excepto trasera de 10mm., divididos en estantes, según medidas. Todo barnizado color castaño. // Herrajes de colgar, cerradura con llave y pomo acabado níquel satinado, p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.								
	Vitrina	1				1,00			
							1,00	1.412,64	1.412,64

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES**Informe:**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.10	m2 FTE.ARM/MAL.LISO ROBLE Frente de armario empotrado, con hojas y maleteros lisos de 30 mm. de espesor (A/MLM) de roble barnizado, con precerco de pino macizo 70x35 mm. galce de roble de 70x30 mm., tapajuntas exteriores moldeados de DM rechapados de pino 70x10 mm. para pintar, tapetas interiores contrachapadas de pino 70x4 mm., herrajes de colgar latonados, imanes de cierre y tiradores de latón, montado y con p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas. Reacción al fuego mínima C-s2,d0 según tabla 4.1 del apartado 4 del DB-SI.								
	Sala de padres	1	3,85		4,25	16,36			
							16,36	162,38	2.656,54
13.11	m REJILLA PARA DRENAJE DE DUCHA Rejilla electrosoldada antideslizante, de 1000 mm de anchura, acabado galvanizado en caliente, realizada con pletinas portantes de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, de 30x2 mm, separadas 34 mm entre sí, separadores de varilla cuadrada retorcida, de acero con bajo contenido en carbono UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de lado, separados 38 mm entre sí y marco de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil omega laminado en caliente, para canaleta de drenaje, colocada sobre el marco de apoyo. Incluso marco de apoyo. Incluso replanteo, colocación del marco de apoyo, montaje de la rejilla; medios auxiliares y protecciones colectivas.								
	Lab física	1	0,80			0,80			
	Lab química	1	0,80			0,80			
							1,60	59,83	95,73
TOTAL CAPÍTULO 13 MOBILIARIO.....									104.170,69

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 14 PINTURAS									
14.01	m ² PINTURA ACRILICA SATINADA PARA EXTERIOR.								
	Pintura mineral de sol-silicato ultra mate para interiores de máxima calidad a base de silicato potásico y pigmentos inorgánicos (Optil de Keim o similar), máxima adherencia y transpirable, para uso interior o incluso exterior en fachadas; sobre soportes minerales, acabado liso mate, imprescindible imprimación con solución de silicato potásico. Características: Base ligante, sol-silicato. Contenido orgánico < 5% según DIN 18 363, 2.4.1 o equivalente. Con certificado ecológico "natureplus". Sin conservantes ni plastificantes. Reacción al fuego, clase A2-s1,d0 según EN 13501-1 o equivalente. Resistencia al paso del vapor de agua, sd < 0,01 m. Resistencia al frote húmedo, clase 2 según EN 13300 o equivalente. Muy mate (grado de brillo a 85°, 1,5). Aplicación a cepillo, rodillo o air-less, según Ficha Técnica del fabricante. Incluso p.p. de protecciones colectivas.								
	-SOTANO								
	S01	20,89					20,89		
	S02	24,8					24,80		
	S03	14,19					14,19		
	S04	82,22					82,22		
	S05	99,09					99,09		
	S06	7,31					7,31		
	S07	165,74					165,74		
	S08	2,95					2,95		
	S09	28,25					28,25		
	S10	57,45					57,45		
	S11	24,7					24,70		
	S12	2,95					2,95		
	S13	119,1					119,10		
	-BAJA								
	B01	25,98					25,98		
	B02	31,89					31,89		
	B03	19,76					19,76		
	B04	101,88					101,88		
	B05	106,85					106,85		
	B06	9,25					9,25		
	B07	120,3					120,30		
	B08	2,95					2,95		
	B09	24,35					24,35		
	B10	51,5					51,50		
	B11	25,46					25,46		
	B12	2,95					2,95		
	B13	119,18					119,18		
	-PRIMERA								
	P01	28,26					28,26		
	P02	37,53					37,53		
	P03	18,43					18,43		
	P04	99,34					99,34		
	P05	108,2					108,20		
	P06	11,16					11,16		
	P07	121,38					121,38		
	P08	2,95					2,95		
	P09	24,23					24,23		
	P10	50,51					50,51		
	P12	25,46					25,46		
	P13	2,95					2,95		
	-BAJOCUBIERTA								
	C08	8,34					8,34		
	C09	21,15					21,15		
	C10	40,95					40,95		
	C11	21,15					21,15		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	C12	8,34				8,34			
							1.922,27	8,80	16.915,98
14.02	m ² BARRERA PROTECTORA REVERSIBLE ANTIGRAFFITIS PARA FACHADAS.								
	Tratamiento superficial de protección antigraffiti para fachada de piedra natural, mediante impregnación incolora antigraffiti a base de resinas acrílicas, aplicada en una mano (consumo medio: 100 g/m ²). Aplicada sobre zocalo hasta dos metros de altura en zonas en las que la moldura en fachada sea de menor altura y hasta la propia moldura iniciada con cambio de color en el resto. Incluso p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.								
	Alzado 01	1	22,00			22,00			
		1	25,00			25,00			
	Alzado 01 Porche	1				1,00			
	Alzado 02	1	3,20			3,20			
	Alzado 03	1	137,91			137,91			
	Alzado 04	1	2,55			2,55			
	Alzado 05	1	23,10			23,10			
	Alzado 06	1	54,10			54,10			
	Alzado 07	1	31,65			31,65			
	Alzado 08	1	2,55			2,55			
	Alzado 09	1	185,50			185,50			
	Alzado 10	1	27,30			27,30			
	Alzado 11	1	37,35			37,35			
	Alzado 12	1	60,10			60,10			
							613,31	9,90	6.071,77
14.03	m ² ELIMINACIÓN DE CAPA DE PINTURA EN BALAUSTRADA INTERIOR								
	Eliminación de capa de pintura pintura plástica, acabado liso, aplicada sobre paramento vertical interior, con medios manuales, mediante rasqueta y espátula, y la aplicación con brocha de 0,175 l/m ² de decapante universal de alta eficiencia, impregnando la pintura existente, eliminándola con espátula una vez reblandecida. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.								
	La medición se realiza multiplicando el área de la cara de cada balaustra por sus cuatro lados y los cuatro balaustrados que existen por metro lineal.								
	Atrio	4	26,00	0,11		45,76	4		
	Escalera balaustra exterior	4	19,00	0,11		33,44	4		
	Escalera balaustra interior	4	7,00	0,11		12,32	4		
							91,52	6,08	556,44
14.04	m ² P. PLÁST. BL/COLOR MATE INTERIOR EN PARAMENTOS VERTICALES								
	Pintura plástica blanca/colores mate para interior de máxima calidad y duración, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos. Sin disolventes, gran cubrición, no salpica y resistente al frote húmedo según DIN 53778 o equivalente. 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 pelificante al agua. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.								
	Medido deduciendo huecos y mayorado para jambas e imprevistos.								
	.								
	-PLANTA SOTANO								
	-S.NOBLE								
	Cantina	1	73,000			87,600	1.2		
	Aseo 01 S	1	25,300			30,360	1.2		
	Cuarto de limpieza S	1	10,500			12,600	1.2		
	Departamento tecnología	1	39,600			47,520	1.2		
	Aula tecnología	1	128,700			154,440	1.2		
	-S.AULARIO								
	Corredor 02	1	114,900			137,880	1.2		
	Aula de arte	1	69,400			83,280	1.2		
	Departamento de arte	1	61,400			73,680	1.2		
	Almacén arte	1	18,500			22,200	1.2		

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI


 XUNTA
DE GALICIA

 CONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROMOVE
ARQUITECTURA

Informe:

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Corredor 03 S	1	344,610			413,532		1.2	
	Departamento Física y química	1	44,270			53,124		1.2	
	Departamento normalización lingüística	1	61,400			73,680		1.2	
	Departamento audiovisual	1	45,700			54,840		1.2	
	Aula audiovisual	1	95,100			114,120		1.2	
	Laboratorio química	1	81,400			97,680		1.2	
	Almacén química	1	13,700			16,440		1.2	
	Almacén química 02	1	13,700			16,440		1.2	
	Acceso almacén química	1	8,700			10,440		1.2	
	Departamento música	1	44,000			52,800		1.2	
	Aula música	1	123,200			147,840		1.2	
	Laboratorio física	1	78,300			93,960		1.2	
	Almacén física	1	11,200			13,440		1.2	
	Aula desdoblamiento	1	90,800			108,960		1.2	
	-S.AUXILIAR								
	Laboratorio de ciencias	1	85,100			102,120		1.2	
	Distribuidor S	1	76,800			92,160		1.2	
	Departamento de ciencias	1	64,200			77,040		1.2	
	Laboratorio microbiología	1	101,200			121,440		1.2	
	Aula de desdoblamiento 02	1	82,000			98,400		1.2	
	-PLANTA BAJA								
	-B.NOBLE								
	Cortavientos	1	36,200			43,440		1.2	
	Areas comunes y entrada	1	302,300			362,760		1.2	
	Almacén dirección	1	22,900			27,480		1.2	
	Recepción de padres	1	43,800			52,560		1.2	
	Dirección 01	1	65,100			78,120		1.2	
	Dirección 02	1	48,900			58,680		1.2	
	Corredor dirección	1	25,900			31,080		1.2	
	Recepción de padres 02	1	37,100			44,520		1.2	
	Conserjería	1	95,000			114,000		1.2	
	Entrada oficina	1	60,000			72,000		1.2	
	Secretaría	1	54,400			65,280		1.2	
	Oficinas	1	93,500			112,200		1.2	
	Aseo 02 B	1	37,000			44,400		1.2	
	Aseo 01 B	1	33,900			40,680		1.2	
	Sala de profesores	1	148,000			177,600		1.2	
	Biblioteca	1	150,400			180,480		1.2	
	-AULARIO								
	Corredor B	1	157,700			189,240		1.2	
	Aula 01	1	99,000			118,800		1.2	
	Aula 02	1	99,700			119,640		1.2	
	Aula 03	1	98,700			118,440		1.2	
	Aula 04	1	98,500			118,200		1.2	
	Aula 05	1	91,300			109,560		1.2	
	Aula 06	1	91,400			109,680		1.2	
	Aula 07	1	90,100			108,120		1.2	
	Aula 08	1	90,500			108,600		1.2	
	Aula 09	1	98,800			118,560		1.2	
	Aula 10	1	98,800			118,560		1.2	
	Aula 11	1	79,200			95,040		1.2	
	Aula 12	1	90,500			108,600		1.2	
	Aula 11 BIS	1	60,500			72,600		1.2	
	Aula 13	1	93,800			112,560		1.2	
	-B.AUXILIAR								
	Entrada 02	1	52,400			62,880		1.2	
	Distribuidor B	1	47,200			56,640		1.2	
	Aula apoyo	1	40,400			48,480		1.2	
	Aseo 04 B	1	26,800			32,160		1.2	

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

Informe:

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cuarto de limpieza B	1	14,200			17,040		1.2	
	Aseo 03 B	1	38,300			45,960		1.2	
	Aula economía y FOL	1	41,000			49,200		1.2	
	-PLANTA PRIMERA								
	-P.NOBLE								
	Areas comunes P1	1	163,000			195,600		1.2	
	Areas comunes-patio	1	52,100			62,520		1.2	
	Almacén salón de actos	1	58,600			70,320		1.2	
	Salón de actos	1	181,900			218,280		1.2	
	Sala de juntas	1	73,200			87,840		1.2	
	Aula 03 P1	1	58,900			70,680		1.2	
	Orientación pedagógica	1	53,500			64,200		1.2	
	Alemán	1	50,900			61,080		1.2	
	Rack	1	39,900			47,880		1.2	
	Aula 02 P1	1	94,900			113,880		1.2	
	Aula 01 P1	1	68,400			82,080		1.2	
	Distribuidor P1	1	33,500			40,200		1.2	
	Aula TIC	1	68,800			82,560		1.2	
	Aula de idiomas	1	104,300			125,160		1.2	
	Aseo 02 P1	1	38,600			46,320		1.2	
	Aseo 01 P1	1	33,900			40,680		1.2	
	-P.AULARIO								
	Corredor P1	1	195,800			234,960		1.2	
	Aula 14	1	99,000			118,800		1.2	
	Aula 15	1	99,700			119,640		1.2	
	Aula 16	1	98,700			118,440		1.2	
	Aula 17	1	98,500			118,200		1.2	
	Aula 18	1	91,300			109,560		1.2	
	Aula 19	1	91,400			109,680		1.2	
	Aula 20	1	90,100			108,120		1.2	
	Aula 21	1	90,500			108,600		1.2	
	Aula 22	1	98,800			118,560		1.2	
	Aula 23	1	98,800			118,560		1.2	
	Aula 24	1	99,500			119,400		1.2	
	Aula 25	1	90,500			108,600		1.2	
	Aula 26	1	93,800			112,560		1.2	
	-P.AUXILIAR								
	Aula 27	1	102,000			122,400		1.2	
	Aseo 04 P1	1	26,800			32,160		1.2	
	Cuarto de limpieza P1	1	14,200			17,040		1.2	
	Aseo 03 P1	1	38,300			45,960		1.2	
	-PLANTA BAJOCUBIERTA								
	-BC.AULARIO								
	Acceso departamentos	1				1,000			
	Almacén C	1	37,200			44,640		1.2	
	Corredor C	1	383,700			460,440		1.2	
	Departamento de lengua y literatura gallega	1	73,300			87,960		1.2	
	Departamento de filosofía	1	73,300			87,960		1.2	
	Departamento de matemáticas	1	73,300			87,960		1.2	
	Departamento de francés	1	73,300			87,960		1.2	
	Departamento de lengua y literatura española	1	73,300			87,960		1.2	
	Departamento de geografía e historia	1	73,300			87,960		1.2	
	Departamento de griego y latín	1	83,300			99,960		1.2	
	Departamento de inglés	1	63,300			75,960		1.2	
	-BC.AUXILIAR								
	Acceso aulas C	1	29,400			35,280		1.2	
	Aula de usos múltiples	1	93,900			112,680		1.2	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Aula de informática	1	93,900			112,680		1.2	
	Escalera 01	1	148,900			178,680		1.2	
	Escalera 02	2	103,700			248,880		1.2	
	Balaustres PB	1	1,500	4,000		6,000			
	Balaustres P1	3	2,000	4,000		24,000			
	-								
	Escalera 01	1	45,000			54,000		1.2	
	Escalera 02	1	45,000			54,000		1.2	
	Pasillo sotano Sur	1				1,000			
		1	43,700			52,440		1.2	
		1	3,610			4,332		1.2	
		1	53,590			64,308		1.2	
		1	3,440			4,128		1.2	
		1	13,160			15,792		1.2	
	Pasillo sotano Norte	1				1,000			
		1	41,180			49,416		1.2	
		1	58,770			70,524		1.2	
		1	1,000			1,200		1.2	
		1	17,600			21,120		1.2	
		1	3,770			4,524		1.2	
	Total cantidades alzadas						0,01		
							11.628,12	5,37	62.443,00
14.05	m ² P. PLÁST. BL/COLOR MATE INTERIOR EN FALSO TECHO								
	Pintura plástica blanca/colores mate para interior de máxima calidad y duración, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos. Sin disolventes, gran cubrición, no salpica y resistente al frote húmedo según DIN 53778 o equivalente. 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 peliculante al agua. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.								
	Medido como falso techo plano y mayorado según coeficiente aproximado para cubrir estructura.								
	-SOTANO								
	-NOBLE								
	Corredor 01 S	1	52,50			63,00		1.2	
	Acceso instalaciones	1	15,50			18,60		1.2	
	Cuarto de instalaciones	1	70,80			84,96		1.2	
	Cantina	1	97,95			117,54		1.2	
	Archivo	1	139,20			167,04		1.2	
	Museo	1	192,55			231,06		1.2	
	Almacén museo	1	58,45			70,14		1.2	
	Aseo 01 S	1	14,20			17,04		1.2	
	Aseo 02 S	1	16,90			20,28		1.2	
	Cuarto de limpieza S	1	3,50			4,20		1.2	
	Departamento tecnología	1	12,95			15,54		1.2	
	Aula tecnología	1	113,65			136,38		1.2	
	-AULARIO								
	Corredor 02	1	50,75			60,90		1.2	
	Aula de arte	1	74,00			88,80		1.2	
	Departamento de arte	1	32,25			38,70		1.2	
	Almacén arte	1	10,60			12,72		1.2	
	Corredor 03 S	1	96,15			115,38		1.2	
	Departamento Física y química	1	13,55			16,26		1.2	
	Departamento normalización lingüística	1	26,60			31,92		1.2	
	Departamento audiovisual	1	13,85			16,62		1.2	
	Aula audiovisual	1	55,30			66,36		1.2	
	Laboratorio química	1	105,90			127,08		1.2	
	Almacén química	1	5,70			6,84		1.2	
	Almacén química 02	1	5,70			6,84		1.2	

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

Informe:

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Acceso almacén química	1	2,10			2,52		1.2	
	Aula música	1	90,65			108,78		1.2	
	Laboratorio física	1	114,45			137,34		1.2	
	Almacén física	1	4,60			5,52		1.2	
	Aula desdoblamiento	1	57,30			68,76		1.2	
	Laboratorio de ciencias	1	121,60			145,92		1.2	
	-AUXILIAR								
	Distribuidor S	1	30,40			36,48		1.2	
	Laboratorio microbiología	1	61,35			73,62		1.2	
	Aula de desdoblamiento 02	1	42,40			50,88		1.2	
	Departamento de ciencias	1	20,45			24,54		1.2	
	-BAJA								
	_NOBLE								
	Cortavientos	1	21,40			25,68		1.2	
	Entrada 01	1	128,05			153,66		1.2	
	Areas comunes B	1	105,95			127,14		1.2	
	Almacén dirección	1	2,05			2,46		1.2	
	Recepción de padres	1	11,10			13,32		1.2	
	Dirección 01	1	40,70			48,84		1.2	
	Dirección 02	1	22,25			26,70		1.2	
	Corredor dirección	1	3,45			4,14		1.2	
	Recepción de padres 02	1	8,95			10,74		1.2	
	Conserjería	1	46,75			56,10		1.2	
	Entrada oficina	1	15,90			19,08		1.2	
	Secretaría	1	10,60			12,72		1.2	
	Oficinas	1	39,40			47,28		1.2	
	Aseo 02 B	1	16,00			19,20		1.2	
	Aseo 01 B	1	9,10			10,92		1.2	
	Sala de profesores	1	134,70			161,64		1.2	
	Almacén profesores 02	1	9,50			11,40		1.2	
	Capilla	1	12,35			14,82		1.2	
	Almacen porofesores 01	1	9,20			11,04		1.2	
	Biblioteca	1	133,55			160,26		1.2	
	-AULARIO								
	Corredoe B	1	164,00			196,80		1.2	
	Aula 01	1	56,35			67,62		1.2	
	Aula 02	1	55,95			67,14		1.2	
	Aula 03	1	56,50			67,80		1.2	
	Aula 04	1	56,50			67,80		1.2	
	Aula 05	1	48,20			57,84		1.2	
	Aula 06	1	46,95			56,34		1.2	
	Aula 07	1	45,55			54,66		1.2	
	Aula 08	1	46,95			56,34		1.2	
	Aula 09	1	56,40			67,68		1.2	
	Aula 10	1	56,50			67,80		1.2	
	Aula 11	1	37,45			44,94		1.2	
	Aula 12	1	46,95			56,34		1.2	
	Aula 11 BIS	1	19,05			22,86		1.2	
	Aula 13	1	47,50			57,00		1.2	
	Entrada 02	1	15,10			18,12		1.2	
	-AUXILIAR								
	Distribuidor B	1	50,35			60,42		1.2	
	Aula apoyo	1	9,10			10,92		1.2	
	Aseo 04 B	1	18,10			21,72		1.2	
	Cuarto de limpieza B	1	5,65			6,78		1.2	
	Aseo 03 B	1	35,65			42,78		1.2	
	Aula economía y FOL	1	9,60			11,52		1.2	
	-PRIMERA								
	-NOBLE								

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

Informe:

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Areas comunes P1	1	129,55			155,46		1,2	
	Almacén salón de actos	1	15,05			18,06		1,2	
	Salón de actos	1	302,85			363,42		1,2	
	Sala de juntas	1	45,65			54,78		1,2	
	Aula 03 P1	1	22,55			27,06		1,2	
	Orientación pedagógica	1	17,15			20,58		1,2	
	Alemán	1	22,60			27,12		1,2	
	Rack	1	8,95			10,74		1,2	
	Aula 02 P1	1	28,80			34,56		1,2	
	Aula 01 P1	1	16,45			19,74		1,2	
	Distribuidor P1	1	6,55			7,86		1,2	
	Aula TIC	1	15,30			18,36		1,2	
	Aula de idiomas	1	41,20			49,44		1,2	
	Aseo 02 P1	1	16,00			19,20		1,2	
	Aseo 01 P1	1	9,10			10,92		1,2	
	-AULARIO								
	Corredor P1	1	197,20			236,64		1,2	
	Aula 14	1	57,05			68,46		1,2	
	Aula 15	1	55,80			66,96		1,2	
	Aula 16	1	56,50			67,80		1,2	
	Aula 17	1	56,50			67,80		1,2	
	Aula 18	1	48,20			57,84		1,2	
	Aula 19	1	46,95			56,34		1,2	
	Aula 20	1	45,55			54,66		1,2	
	Aula 21	1	46,95			56,34		1,2	
	Aula 22	1	56,40			67,68		1,2	
	Aula 23	1	56,50			67,80		1,2	
	Aula 24	1	57,20			68,64		1,2	
	Aula 25	1	46,95			56,34		1,2	
	Aula 26	1	47,50			57,00		1,2	
	-AUXILIAR								
	Aula 27	1	60,50			72,60		1,2	
	Aseo 04 P1	1	18,10			21,72		1,2	
	Cuarto de limpieza P1	1	5,65			6,78		1,2	
	Aseo 03 P1	1	35,65			42,78		1,2	
	-BAJOCUBIERTA								
	-AULARIO								
	Acceso departamentos	1	9,00			10,80		1,2	
	Zonas comunes C	1	23,65			28,38		1,2	
	Almacén C	1	7,90			9,48		1,2	
	Corredor C	1	79,60			95,52		1,2	
	Departamento de lengua y literatura gallega	1	32,70			39,24		1,2	
	Departamento de filosofía	1	32,20			38,64		1,2	
	Departamento de matemáticas	1	32,20			38,64		1,2	
	Departamento de francés	1	32,20			38,64		1,2	
	Departamento de lengua y literatura española	1	32,00			38,40		1,2	
	Departamento de geografía e historia	1	32,20			38,64		1,2	
	Departamento de griego y latín	1	40,20			48,24		1,2	
	Departamento de inglés	1	24,30			29,16		1,2	
	-AUXILIAR								
	Acceso aulas C	1	9,15			10,98		1,2	
	Aula de usos múltiples	1	73,85			88,62		1,2	
	Aula de informática	1	73,75			88,50		1,2	
							6.980,28	5,37	37.484,10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.06	m DECAP. BARANDILLA ESCALERA Tratamiento de pasamanos de escalera interior mediante decapado, limpieza y lijado de carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.								
	Escalera NE	12	3,20			43,78		1.14	
	Escalera SE	12	3,20			43,78		1.14	
		24	0,50	4,00		48,00			
	Rampa	2	8,00			18,24		1.14	
		6	1,20			7,20			
	Escalera rampa	2	1,20			2,74		1.14	
							163,74	5,09	833,44
14.07	m ² ESMALTE SOBRE METAL Tratamiento de mediante pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de imprimación o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.								
	Escalera NE	12	3,20			43,78		1.14	
	Escalera SE	12	3,20			43,78		1.14	
		24	0,50	4,00		48,00			
	Rampa	2	8,00			18,24		1.14	
		6	1,20			7,20			
	Escalera rampa	2	1,20			2,74		1.14	
							163,74	10,60	1.735,64
14.08	m ² DECAP.Y PINT. RODAPIE C/P. PLAST. ACRIL. MATE LAVABLE B/COLOR Decapado de rodapie de obra y pintado del mismo con pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.								
	Escalera NE	12	3,20	0,25		10,94		1.14	
	Escalera SE	12	3,20	0,25		10,94		1.14	
	Rampa Noble-Aulario P1	2	8,00	0,25		4,56		1.14	
	Esv alera Noble-Aulario P1	2	1,20	0,25		0,68		1.14	
	Edificio Noble	1	29,00	0,25		7,25			
		1	72,00	0,25		18,00			
		1	16,00	0,25		4,00			
							56,37	20,42	1.151,08
14.09	m ² LIJADO Y PINTADO DE RADIADOR/CONDUCC. CALEFAC. Lijado y pintado de radiadores mediante pintura anticorrosiva de elemento radiador, i/limpieza y dos manos a pistola y aplicación de imprimación previa. Se incluye el desmontaje y montaje posterior de los radiadores para su tratamiento. Incluye p.p. de protecciones colectivas y medios auxiliares.								
	Planta sótano	1	73,300			73,300			
	Planta baja	1	95,400			95,400			
	Planta primera	1	104,000			104,000			
	Bajo cubierta	1	29,350			29,350			
							302,05	28,01	8.460,42
	TOTAL CAPÍTULO 14 PINTURAS.....								135.651,87

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 15 SEÑALÉTICA									
15.01	u RÓTULO DE FACHADA LUMINOSO								
	Rótulo en fachada luminoso, fabricado en panel de aluminio composite, lacado azul corporativo, con texto y logo vaciados, metacrilato interior blanco mecanizado enrasado al frente. Estructura interior de tubo galvanizado, iluminación interior a base de leds. Instalado en fachada existente con varillas inox. Con taco químico. Medidas aproximadas 5.000x1.300 mm. (incluyendo máquina elevadora para su colocación e instalación eléctrica interna con toma de alimentación en fachada y reloj en cuadro para su encendido programable).								
		1					1,00		
								1,00	2.500,00
									2.500,00
15.02	u TOTEM DE ENTRADA AL CENTRO								
	Rótulo tipo totem fabricado en paneles de aluminio composite plegados o metacrilato, con estructura interior de tubo galvanizado. Rotulación en vinilo impreso laminado con braille inyectado (a dos caras). Instalado sobre zapata base en hormigón (incluida). Medidas rótulo 700x2.000x50 mm.; medidas base de hormigón 850x300 mm. Según indicaciones del Manual de identidad corporativa de los centros educativos de Galicia. Incluso p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.								
	Entrada principal	1					1,00		
								1,00	1.250,00
									1.250,00
15.03	u PLACA DE ENTRADA AL CENTRO								
	Placa de entrada fabricada en metacrilato de 8 mm. de espesor, con cantos pulidos, rotulada en vinilo impreso con braille inyectado directamente, con colocación en fachada atornillada con tornillería inox., separadores y embellecedores incluidos. Medidas placa: 420x297 mm. Según indicaciones del Manual de identidad corporativa de los centros educativos de Galicia. Incluso p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.								
	Entrada principal	1					1,00		
								1,00	124,99
									124,99
15.04	u PLACA INDICADORA DE ESPACIOS								
	Placa fabricada en metacrilato de 6 mm. de espesor, con cantos pulidos, rotulada en vinilo impreso con braille inyectado directamente, con colocación en pared interior atornillada con tornillería inox., separadores y embellecedores incluidos. Medidas placa: 250x250 mm. Según indicaciones del Manual de identidad corporativa de los centros educativos de Galicia.								
	-SOTANO								
	-NOBLE								
	Acceso instalaciones	1					1,00		
	Cuarto de instalaciones	1					1,00		
	Cantina	1					1,00		
	Archivo	1					1,00		
	Museo	1					1,00		
	Aseo 01 S	1					1,00		
	Aseo 02 S	1					1,00		
	Cuarto de limpieza S	1					1,00		
	Departamento tecnología	1					1,00		
	Aula tecnología	1					1,00		
	-AULARIO	1					1,00		
	Aula de arte	1					1,00		
	Departamento Física y química	1					1,00		
	Departamento normalización lingüística	1					1,00		
	Departamento audiovisual	1					1,00		
	Aula audiovisual	1					1,00		
	Laboratorio química	1					1,00		
	Aula música	1					1,00		
	Laboratorio física	1					1,00		
	Aula desdoblamiento	1					1,00		
	Laboratorio de ciencias	1					1,00		

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

Informe:

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROMOVE
ARQUITECTURA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	-AUXILIAR								
	Laboratorio microbiología	1					1,00		
	Aula de desdoblamiento 02	1					1,00		
	Departamento de ciencias	1					1,00		
	-BAJA								
	-NOBLE								
	Recepción de padres	1					1,00		
	Dirección 01	1					1,00		
	Dirección 02	1					1,00		
	Recepción de padres 02	1					1,00		
	Conserjería	1					1,00		
	Entrada oficina	1					1,00		
	Secretaría	1					1,00		
	Oficinas	1					1,00		
	Aseo 02 B	1					1,00		
	Aseo 01 B	1					1,00		
	Sala de profesores	1					1,00		
	Biblioteca	1					1,00		
	-AULARIO								
	Aula 01	1					1,00		
	Aula 02	1					1,00		
	Aula 03	1					1,00		
	Aula 04	1					1,00		
	Aula 05	1					1,00		
	Aula 06	1					1,00		
	Aula 07	1					1,00		
	Aula 08	1					1,00		
	Aula 09	1					1,00		
	Aula 10	1					1,00		
	Aula 11	1					1,00		
	Aula 12	1					1,00		
	Aula 11 BIS	1					1,00		
	Aula 13	1					1,00		
	AUXILIAR								
	Aula apoyo	1					1,00		
	Aseo 04 B	1					1,00		
	Cuarto de limpieza B	1					1,00		
	Aseo 03 B	1					1,00		
	Aula economía y FOL	1					1,00		
	-PRIMERA								
	-NOBLE								
	Salón de actos	1					1,00		
	Sala de juntas	1					1,00		
	Aula 03 P1	1					1,00		
	Orientación pedagógica	1					1,00		
	Alemán	1					1,00		
	Rack	1					1,00		
	Aula 02 P1	1					1,00		
	Aula 01 P1	1					1,00		
	Aula TIC	1					1,00		
	Aula de idiomas	1					1,00		
	Aseo 02 P1	1					1,00		
	Aseo 01 P1	1					1,00		
	-AULARIO								
	Aula 14	1					1,00		
	Aula 15	1					1,00		
	Aula 16	1					1,00		
	Aula 17	1					1,00		
	Aula 18	1					1,00		

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES
PROMOVE
ARQUITECTURA

Informe:

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Aula 19	1				1,00			
	Aula 20	1				1,00			
	Aula 21	1				1,00			
	Aula 22	1				1,00			
	Aula 23	1				1,00			
	Aula 24	1				1,00			
	Aula 25	1				1,00			
	Aula 26	1				1,00			
	-AUXILIAR								
	Aula 27	1				1,00			
	Aseo 04 P1	1				1,00			
	Cuarto de limpieza P1	1				1,00			
	Aseo 03 P1	1				1,00			
	-BAJOCUBIERTA								
	_AULARIO								
	Departamento de lengua y literatura gallega	1				1,00			
	Departamento de filosofía	1				1,00			
	Departamento de matemáticas	1				1,00			
	Departamento de francés	1				1,00			
	Departamento de lengua y literatura española	1				1,00			
	Departamento de geografía e historia	1				1,00			
	Departamento de griego y latín	1				1,00			
	Departamento de inglés	1				1,00			
	-AUXILIAR								
	Aula de usos múltiples	1				1,00			
	Aula de informática	1				1,00			
							94,00	55,00	5.170,00
15.05	u PLACA ARASAAC								
	Placa fabricada en metacrilato de 8 mm. de espesor, con cantos pulidos, rotulada en vinilo impreso sin braille, con colocación en pared interior atomillada con tornillería inox., separadores y embellecedores incluidos. Medidas placa: 375x250 mm. Según indicaciones del Manual de identidad corporativa de los centros educativos de Galicia.								
	Incluso p.p. de medios auxiliares y protecciones colectivas.								
	Entrada Centro	1				1,00			
							1,00	100,00	100,00
15.06	PA BANDA DE SEGURIDAD EN PUERTAS								
	Doble banda de vinilo de 15 cm., con impresión a doble cara en azul corporativo con el logo Xunta para colocar en todas las puertas cristaleras de entrada al centro, situadas a una altura inferior comprendida entre 0,85 y 1,10 m y a una altura superior comprendida entre 1,50 y 1,70 m.								
		1				1,00			
							1,00	400,00	400,00
	TOTAL CAPÍTULO 15 SEÑALÉTICA.....								9.544,99

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES
PROMOVE
ARQUITECTURA

Informe:

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 16 GESTION DE RESIDUOS									
16.01	m3 CARGA ESCOMBR. MAN. Carga de escombros, por medios manuales, sobre contenedor, dumper o camión, i/humedecido y p.p. de costes indirectos.								
	restos obra	1	5.817,90			58,18		0.01	
		1	6,90			0,07		0.01	
		1	52,19			4,18		0.08	
		1	46,00			11,50		0.25	
		1	14,52			4,94		0.34	
		1	98,84			5,93		0.06	
		1	1.313,67			105,09		0.08	
		1	1.313,67			26,27		0.02	
		1	139,48			6,97		0.05	
		1	167,09			8,35		0.05	
		1	167,09			3,34		0.02	
		1	168,88			3,38		0.02	
		1	1.344,35			53,77		0.04	
		1	1.021,13			30,63		0.03	
		1	267,11			33,39		0.125	
		1	34,50			6,90		0.20	
		1	267,37			66,84		0.25	
	Varios	1	45,84			45,84			
							475,57	4,34	2.063,97
16.02	m3 GESTIÓN M3 RESIDUOS DE ESCOMBRO M3. Gestión de los residuos de obra, para su tratamiento en vertedero autorizado en cumplimiento del RD 105/2008, presentando los certificados a la D.F.								
	restos obra	1	5.817,90			58,18		0.01	
		1	6,90			0,07		0.01	
		1	52,19			4,18		0.08	
		1	46,00			11,50		0.25	
		1	14,52			4,94		0.34	
		1	98,84			5,93		0.06	
		1	1.313,67			105,09		0.08	
		1	1.313,67			26,27		0.02	
		1	139,48			6,97		0.05	
		1	167,09			8,35		0.05	
		1	167,09			3,34		0.02	
		1	168,88			3,38		0.02	
		1	1.344,35			53,77		0.04	
		1	1.021,13			30,63		0.03	
		1	267,11			33,39		0.125	
		1	34,50			6,90		0.20	
		1	267,37			66,84		0.25	
	Varios	1	45,84			45,84			
							475,57	3,27	1.555,11
16.03	Ud CAMBIO CONTENEDOR DE 7 M3. Ud. Cambio de contenedor de 7 m3 de capacidad, colocado en obra a pie de carga, i/servicio de entrega y retirada, alquiler, tasas por ocupación de vía pública y p.p. de costes indirectos, incluidos los medios auxiliares de señalización.								
		68				68,00			
							68,00	184,51	12.546,68
TOTAL CAPÍTULO 16 GESTION DE RESIDUOS.....									16.165,76

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 17 SEGURIDAD Y SALUD									
17.01	m2 MONTAJE Y DESM. ANDAMIO EUROPEO								
	M2. Andamio tubular convencional apto para trabajos hasta una altura de 15 m., consistente en: suministro en alquiler, montaje y desmontaje, separación al paramento de 20-25 cm, aproximadamente, amarres a huecos mediante husillos con tacos de madera contrachapada y control periódico de su tensión y amarres a partes resistentes con tacos de expansión, químicos, especiales para ladrillo u hormigón, etc., colocados cada 12m2, con una resistencia a tracción de 300kg, red de protección para caída de materiales, preparación de base, placas de apoyo al suelo sobre tacos de madera o durmientes, de acuerdo con la capacidad de carga de la solera, accesos de plataformas con trampilla y escaleras abatibles en su interior, barandilla exterior con dos barras y rodapie, barandilla interior con 1 barra. Todo según la normativa de obligado cumplimiento sobre andamiajes y certificado de montaje. Normas UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811.								
		1	110,00		10,00	1.100,00			
		1	112,40		10,90	1.225,16			
		1	40,00		12,90	516,00			
							2.841,16	7,56	21.479,17
17.02	m2 ALQUILER. RED PROTEC. ANDAMIOS								
	Alquiler durante 126 días de red mosquitera para protección vertical de andamios, i/p.p. de cuerdas de sujeción, colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.								
		1	110,00		10,00	1.100,00			
		1	112,40		10,90	1.225,16			
		1	40,00		12,90	516,00			
							2.841,16	1,43	4.062,86
17.03	ms ALQUILER CASETA ALMACÉN 5,91 m2								
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 5,91 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. puerta de acero de 1 mm., de 0,80x2,00 m. pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm., recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.								
		8				8,00			
							8,00	75,79	606,32
17.04	ms ALQUILER CASETA ASEO 7,91 m2								
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 3,55x2,23x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, sin aislamiento. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l.; placa turca, dos placas de ducha y lavabo de tres grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en duchas. Tubería de polibuteno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.								
		8				8,00			
							8,00	130,20	1.041,60
17.05	Ud ACOMET. PROV. ELÉCT. A CASETA								
	Ud. Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.								
	acometidas	2				2,00			
							2,00	78,09	156,18
17.06	Ud ACOMET. PROV. FONTAN. A CASETA								
	Ud. Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.								
	acometida	1				1,00			
							1,00	68,91	68,91

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES
PROMOVE
ARQUITECTURA

Informe:

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.07	Ud BOTIQUIN DE OBRA Ud. Botiquín de obra instalado. botiquín	2				2,00			
							2,00	18,88	37,76
17.08	ud RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO I Reconocimiento médico básico I anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 6 parámetros.	12				12,00			
							12,00	70,11	841,32
17.09	Ud CARTEL COMBINADO 100X70 CM. Ud. Cartel combinado de advertencia de riesgos de 1,00x0,70 m. sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado. cartel de seguridad	4				4,00			
							4,00	28,84	115,36
17.10	ud CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE h=50 Cono de balizamiento reflectante de 50 cm. de altura (amortizable en 4 usos). s/R.D. 485/97.	15				15,00			
							15,00	6,11	91,65
17.11	ud SEÑAL TRIANGULAR L=90cm. .I/SOPORTE Señal de seguridad triangular de L=90 cm., normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	4				4,00			
							4,00	18,57	74,28
17.12	Ud CASCO DE SEGURIDAD Ud. Casco de seguridad con desudador, homologado CE. trabajadores	12				12,00			
							12,00	3,41	40,92
17.13	Ud GAFAS CONTRA IMPACTOS Ud. Gafas contra impactos antirayadura, homologadas CE. trabajadores	12				12,00			
							12,00	9,94	119,28
17.14	Ud MONO DE TRABAJO Ud. Mono de trabajo, homologado CE. trabajadores	12				12,00			
							12,00	12,17	146,04
17.15	Ud IMPERMEABLE Ud. Impermeable de trabajo, homologado CE. trabajadores	12				12,00			
							12,00	6,68	80,16
17.16	Ud ARNÉS SEGURIDAD AMARRE DORSAL Ud. Arnés de seguridad con amarre dorsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable. Homologado CE. trabajadores	7				7,00			
							7,00	22,94	160,58

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES
PROMOVE
ARQUITECTURA
Informe:

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.17	Ud CUERDA AMARRE REGUL. POLIAM. Ud. Cuerda de amarre regulable de longitud 1,10-1,80 mts, realizado en poliamida de alta tenacidad de 14 mm de diámetro, i/ argolla de polimida revestida de PVC, homologado CE. trabajadores	7				7,00			
							7,00	14,45	101,15
17.18	Ud PAR GUANTES LATEX INDUSTRIAL Ud. Par de guantes de latex industrial naranja, homologado CE. trabajadores	12				12,00			
							12,00	1,96	23,52
17.19	Ud PAR BOTAS SEGUR. PUNT. SERRAJE Ud. Par de botas de seguridad S2 serraje/lona con puntera y metálicas, homologadas CE. trabajadores	12				12,00			
							12,00	20,35	244,20
17.20	Ud PANT. SEGURID. PARA SOLDADURA Ud. Pantalla de seguridad para soldadura con fijación en cabeza, homologada CE. soldador	3				3,00			
							3,00	12,63	37,89
17.21	Ud MANDIL SOLDADOR SERRAJE Ud. Mandil de serraje para soldador grado A, 60x90 cm. homologado CE. soldador	3				3,00			
							3,00	13,66	40,98
17.22	Ud PAR GUANTES SOLDADOR 34 CM. Ud. Par de guantes para soldador serraje forrado ignífugo, largo 34 cm., homologado CE. soldador	3				3,00			
							3,00	7,81	23,43
17.23	ud CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras con bandas reflectante. Amortizable en 1 usos. Certificado CE. s/R.D. 773/97.	12				12,00			
							12,00	3,70	44,40
TOTAL CAPÍTULO 17 SEGURIDAD Y SALUD.....									29.637,96
TOTAL.....									2.401.236,05

RESUMEN DE PRESUPUESTO



XUNTA
DE GALICIA

CONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES

PROMOVE
ARQUITECTURA

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

**XUNTA
DE GALICIA**CONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES**PROMOVE**
ARQUITECTURA**Informe:**

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	ACTUACIONES PREVIAS.....	171.120,09	7,13
2	CERRAMIENTOS Y DIVISIONES.....	152.282,77	6,34
3	REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS.....	254.390,55	10,59
4	CUBIERTAS.....	5.068,20	0,21
5	AISLAMIENTOS.....	56.713,50	2,36
6	SANEAMIENTO PATIO.....	29.620,26	1,23
7	PAVIMENTOS.....	84.352,90	3,51
8	CARPINTERÍA EXTERIOR.....	558.151,02	23,24
9	CARPINTERÍA INTERIOR.....	138.556,51	5,77
10	VIDRIERÍA Y TRASLÚCIDOS.....	72.280,14	3,01
11	INSTALACIONES.....	569.155,95	23,70
-11.01	-INCENDIOS.....	123.324,07	
-11.02	-FONTANERIA.....	13.531,92	
-11.03	-SANEAMIENTO.....	4.385,11	
-11.04	-TERMICA.....	139.014,07	
-11.05	-VENTILACIÓN LABORATORIOS.....	58.224,66	
-11.06	-ELECTRICIDAD.....	230.676,12	
12	APARATOS SANITARIOS.....	14.372,89	0,60
13	MOBILIARIO.....	104.170,69	4,34
14	PINTURAS.....	135.651,87	5,65
15	SEÑALÉTICA.....	9.544,99	0,40
16	GESTION DE RESIDUOS.....	16.165,76	0,67
17	SEGURIDAD Y SALUD.....	29.637,96	1,23
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		2.401.236,05	

Proyecto:

REHABILITACIÓN INTEGRAL IES LUCUS AUGUSTI

XUNTA
DE GALICIACONSELLERÍA DE CULTURA,
EDUCACIÓN, FORMACIÓN
PROFESIONAL E UNIVERSIDADES**PROMOVE**
ARQUITECTURA**Informe:**

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
13,00	% Gastos generales.....	312.160,69	
6,00	% Beneficio industrial.....	144.074,16	
	SUMA DE G.G. y B.I.	456.234,85	
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA	2.857.470,90	
21,00%	I.V.A.....	600.068,89	
	TOTAL PRESUPUESTO	3.457.539,79	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de TRES MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Lugo, a Noviembre 2023.

*Cualquier referencia a normas UNE o de otro tipo utilizadas en este proyecto debe entenderse que se refiere a la Norma UNE que se mencione o "equivalente", o a la norma que se cite "o equivalente". Lo mismo es aplicable a cualquier marca comercial que aparezca referenciada en el proyecto, que debe entenderse que se refiere a la marca que se cite "o equivalente".

**Para la realización del control de calidad de la obra durante su ejecución, se redactó un Plan de Control incorporado al proyecto, cuyo importe es de (1,5% del PEM) 36.018,55 € + IVA, lo cual implica un montante total de 43.582,44 € el cual se considera incluido dentro de los Gastos Generales de la Empresa calculados para la realización del Presupuesto de Contrata General de la obra.

***Las actuaciones que figuran a continuación son susceptibles de cofinanciarse con Fondos Europeos por cumplir los criterios de legibilidad que se marcan en el Programa operativo FEDER PO 2014-2020 dentro del Objetivo 4: Favorecer la transición a una economía baja en carbono en todos los sectores: Partida 2.13; partidas 3.01, 3.02, 3.03, 3.04, 3.05; partidas 5.1 y 5.4; partidas 8.01, 8.02; partidas 10.01 y 10.2); subcapítulo 11.06.05, subcapítulo 11.06.06; partida 14.05.