alberola
ARQUITECTURA

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
HEZKUNTZA SAILA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

BERRIKUSIA

REVISADO

PROYECTO DE EJECUCIÓN
REFORMA INTERIOR AULA DIDÁCTICA
VITORIA-GASTEIZ (ÁLAVA)

PROMOCIÓN
CIFP Hostelería / Ostalaritza LHII

04

PRESUPUESTO DE PROYECTO

josé maría alberola arbolí arquitecto
loreto de arriola, 12 bajo 01010 vitoria - gasteiz
estudio@alberola.es tel. 945155487

alberola
ARQUITECTURA

RESUMEN DE PRESUPUESTO

AULA DIDACTICA HOSTELERIA

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
C01	DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS	9.934,71	5,83
C02	ESTRUCTURA	13.343,90	7,83
C03	AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIÓN	3.017,97	1,77
C04	ALBAÑILERÍA: FACHADAS	2.072,99	1,22
C05	ALBAÑILERÍA: PARTICIONES INTERIORES	9.309,38	5,46
C06	PAVIMENTOS Y FALSOS TECHOS	19.058,16	11,19
C07	REVESTIMIENTOS Y PINTURAS	12.516,75	7,35
C08	CARPINTERÍA INTERIOR	14.366,18	8,43
C09	CARPINTERÍA EXTERIOR	9.336,85	5,48
C10	FONTANERÍA ,SANEAMIENTO Y APARATOS SANITARIOS	7.412,80	4,35
C11	CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN	42.662,46	25,04
C12	ELECTRICIDAD, TELEC., ILUMIN., PCI	22.848,56	13,41
C13	GESTIÓN DE RESIDUOS DEMOLICIÓN Y CONSTRUCCIÓN	1.466,59	0,86
C14	SEGURIDAD Y SALUD	3.019,97	1,77

TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL **170.367,27**

13,00 % Gastos generales 22.147,75
6,00 % Beneficio industrial 10.222,04

SUMA DE G.G. y B.I. 32.369,79

TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA **202.737,06**

21,00 % I.V.A. 42.574,78

TOTAL PRESUPUESTO GENERAL **245.311,84**

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de:
DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS ONCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS. (IVA inc.)

Vitoria-Gasteiz, a 9 de enero de 2024

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
HEZKUNTZA SAILA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

BERRIKUSIA

REVISADO

José María Alberola Arbolí, Arq.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES
AULA DIDACTICA HOSTELERIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO C01 DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS								
01.01	m2 **DESPEJE Y RETIRADA DE MOBILIARIO Y VARIOS, I/**								
	Despeje y retirada de mobiliario y varios enseres existentes por medios manuales, incluso retirada de mobiliario y varios (algunos a reutilizar a lugar indicado por la Propiedad, incluyendo a recuperar mobiliario, equipamiento deportivo, estanterías almacenes, taquillas, luminarias, extintores, pulsadores y detectores incencios) ; carga a contenedor de escombros y sin retirada de los mismos, y con p.p. de medios auxiliares.								
	Zona de actuación								
	aseos	1	4,90			4,90			
	hall	1	12,42			12,42			
	almacén 2	1	5,08			5,08			
	almacén 3	1	2,89			2,89			
	aseos y vestuarios	1	21,78			21,78			
	almacén 4	1	10,31			10,31			
	almacén 1	1	106,82			106,82			
							164,20	3,18	**522,16**
01.02	m2 **LEVANTADO INSTALACIÓN ELECTR.TELEC.ILUM.,**								
	Levantado de canalizaciones eléctricas, de telefonía, datos, videovigilancia, sonido ambiental, etc... tras los trabajos de derribo ya ejecutados, incluso desmontaje previo de aparatos de iluminación y su desconexión previa por medios manuales (con recuperación de luminarias, altavoces y/o extintores indicados por la Propiedad) y de líneas y mecanismos, limpieza, carga de escombros a contenedor y sin retirada de los mismos; y p.p. de medios auxiliares.								
	zona de actuación	1	164,20			164,20			
							164,20	1,55	**254,51**
01.03	m2 **LEVANTADO INSTALACIÓN FONTANERÍA Y SANEAM.**								
	Levantado de tuberías de fontanería y de desagües existentes tras los trabajos de derribo ya ejecutados (incluso canales de desagues y rejillas, etc...), por medios manuales, incluso limpieza, carga a contenedor de escombros y sin retirada de los mismos, y con medios auxiliares.								
	Zona de actuación c/inst.font. y saneam.								
	aseos	1	4,90			4,90			
	hall	1	12,42			12,42			
	almacén 2	1	5,08			5,08			
	almacén 3	1	2,89			2,89			
	aseos y vestuarios	1	21,78			21,78			
	almacén 4	1	10,31			10,31			
							57,38	2,55	**146,32**
01.04	m2 **DEMOLICIÓN SOLADO CERÁMICO, BALDOSA CEMENTO,**								
	Demolición de solado de baldosa hidráulica exterior existente con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	3,00			3,00			
							11,70	11,66	**136,42**
01.05	m **ROZAS SUELO INST.SANEA, CALEFACCIÓN Y**								
	Ejecución de rozas en suelo de zonas de actuación para instalación de saneamiento, calefacción a radiadores nuevos y/ó para instalación de tubo flexible para cableado eléctrico y datos en puestos de trabajo; incluso limpieza y retirada de escombros con carga a contenedor y sin retirada de los mismos, y con p.p. de medios auxiliares. Incluso relleno y nivelado de éstas para recibir acabado de suelo.								
	estimación aseos y vestuarios existentes	1	28,00			28,00			
							28,00	12,67	**354,76**
01.06	ud **LEVANTADO APARATOS SANITARIOS Y/O RADIADORES**								
	Levantado de aparatos sanitarios y/o radiadores, con recuperación de radiadores para su posterior colocación, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros con carga a contenedor y sin retirada de los mismos, y con p.p. de medios auxiliares.								
	estimación aseos, vestuarios y almacén existentes	1	16,00			16,00			
							16,00	17,01	**272,16**
01.07	m2 **NIVELACIÓN PAVIMENTO C/MORT. AUTONIVELANTE**								
	Reparación de pavimento antiguo con mortero autonivelante sobre pavimento cerámico existente (diferencia de niveles, stancias contiguas con distintos niveles, distintos acabados de solados al levantarse...), con baja alcalinidad y una resistencia a compresión sup. a 250 kg/cm2., incluso preparación del solado existente mediante aspirado e imprimación adherente MD-16 y posterior aplicación del mortero autonivelante ABS-148, en espesor medio de 15-20 mm., en capa continua, respetando únicamente las juntas estructurales, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.								
	nuevos aseos, cocina y hall	1	60,70			60,70			
							60,70	20,68	**1.255,28**
01.08	m2 **DEMOLICIÓN SOLADO DOBLE CAPA ASFALTO FUNDIDO**								
	Demolición de solado existente doble capa de asfalto fundido sobre solera de hormigón, de aproximadamente 4 cm de espesor, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.								
	almacén 1 existente	1	106,82			106,82			
							106,82	18,84	**2.012,49**
01.09	m2 **DEMOLICIÓN FABRICA LADRILLLO DOBLE HUECO Y/O**								
	Demolición de tabicones y/o 1/2 asta de ladrillo hueco doble y/o macizo, y/o fábrica de bloque de hormigón, con sus revestimientos (yesos y/ol alicatados) en apertura huecos en fachadas y divisiones interiores y demolición de distribuciones interiores, por medios manuales y/o mecánicos, incluso replanteo, corte con radial, apuntalamiento y derribo, limpieza y retirada de escombros con carga a contenedor y sin retirada de los mismos, con p.p. de medios auxiliares. y medidas de protección colectiva. Medición a cinta corrida, incluyendo desmontaje y retirada de puertas y/o mamparas interiores de cualquier material.								
	puerta acceso P01	1	1,80		2,30	4,14			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	3,00			3,00			
	rasgar huecos aula 2 (doble por existir escombroen la cámara)	5	1,05	2,00	1,50	15,75			
	separación entre aula 2 y cocina	1	7,70		5,10	39,27			
							68,61	30,72	**2.107,70**
01.10	m2 **DEMOLICIÓN FABRICA LADRILLO MACHETÓN Y/O LHS**								
	Demolición de tabiques de ladrillo machetón y/o hueco sencillo distribución de aseos y vestuarios existentes con sus revestimientos (yesos y/ol alicatados), por medios manuales y/o mecánicos incluyendo, incluso limpieza y retirada de escombros con carga a contenedor y sin retirada de los mismos; con p.p. de medios auxiliares. y medidas de protección colectiva. Medición a cinta corrida, incluyendo desmontaje y retirada de puertas y/o mamparas de cualquier material.								
	distribución aseos, vestuarios y almacenes existentes	4	4,70		3,10	58,28			
		1	3,80		3,10	11,78			
		3	1,40		3,10	13,02			
		2	2,40		3,10	14,88			
							97,96	11,56	**1.132,42**
01.11	ud **APERTURA HUECOS EN FORJADOS Y/O MUROS**								
	Realización de taladros de diámetros varios hasta 150 mm (o sección cuadrada, rectangular equivalente) en forjados y/o muros existentes (verticales y/u horizontales) para paso de instalaciones, todo tipo de perforaciones, i/ perforaciónes en hormigón armado con broca de diamante. Medida la unidad ejecutada.								
	aseos y cocinas previsión	10				10,00			
							10,00	38,41	**384,10**
01.12	ud **APERTURA HUECOS EN FORJADOS Y/O MUROS**								
	Realización de taladros de diámetros varios 150-360mm (o sección cuadrada, rectangular equivalente) en forjados y/o muros existentes (verticales y/u horizontales) para paso de instalaciones, todo tipo de perforaciones, i/ perforaciónes en hormigón armado con broca de diamante. Medida la unidad ejecutada.								
	unidades exteriores climatización	3				3,00			
	recuperador calor toma aire	1				1,00			
							4,00	70,32	**281,28**
01.13	m2 **DEMOLICIÓN FALSO TECHO CONTINUO Y/O**								
	Demolición de falsos techos continuos y/o desmontables de placas de escayola, yeso, fibra, madera, chapa o material similar placas ligeras acústicas, etc..., por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros con carga a contenedor y sin retirada de los mismos, con p.p. de medios auxiliares.								
	nuevos aseos, hall y cocina	1	60,70			60,70			
							60,70	10,60	**643,42**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.14	m2 **DESMONTAJE Y RETIRADA PUERTAS Y HOJAS**								
	Levantado de carpintería de cualquier tipo en muros y/o tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, persianas, cajones de persiana, mecanismos, etc..., incluyendo levantado de vierteaguas y/o albardillas de cualquier tipo de material, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros con carga a contenedor y sin retirada de los mismos, con p.p. de medios auxiliaress y medidas de protección colectiva.								
	puerta acceso existente	1	1,60		2,30	3,68			
	ventanas futuros aseos, hall ycocina (solo marcos acristalados)	1	11,50		0,70	8,05			
	ventanas futura aula 2 (solo marcos acristalados)	5	1,10		0,70	3,85			
							15,58	16,12	**251,15**
01.15	m2 **PAVIM. CONT. HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2 e=17 cm**								
	Pavimento continuo de hormigón HA-25/B/20/XC2 sin tratamiento de 17 cm de espesor, elaborado en central y vertido desde camión y vibrado por medios manuales, armada con mallazo de acero B-500-T electrosoldado #150x150x6 mm, de resitencia característica a compresión 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. armaduras de espera de anclaje a muros u otros elementos, solapes, etc...,alambre de atar y separadores con rebaje para armaduras, replanteo, encofrado y desencofrado, extendido del hormigón; regleado, nivelado y barrido de solera, corte de juntas de dilatación / retracción; limpieza de pavimento con agua a presión. Según Código Estructural (cuadro características hormigón y acero según C.E., recubrimientos mínimos s/clase exposición, disposición separadores s/art.49.8.2 C.E. y anclaje de armaduras s/art.49.5 C.E.), NTE-CSV y CTE-DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Según documentación gráfica de Proyecto. Limpieza y retirada completa de restos y de escombros a contenedor situado a pie de calle, con p.p. de la gestión de los residuos de obra, medios auxiliares necesarios para su ejecución y de medidas de seguridad. Criterio de medición superficie teórica de proyecto. *El acero para armaduras pasivas llevará marcado CE s/art.36 del C.E. y estará en posesión de un distintivo de calidad oficialmente reconocido en vigor.								
	rampa acceso exterior	1	6,00	1,50		9,00			
							9,00	20,06	**180,54**
	TOTAL CAPÍTULO C01 DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS.....								**9.934,71**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO C02 ESTRUCTURA								
02.01	ud **PLACA ANCLAJE S275 240x240x15mm EMBEBIDA EN**								
	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 240X240X15mm con 4 pernos Métrica 12 A8.8 embebida en solera de hormigón existente de planta baja, longitud de emprotramiento 200 mm con anclaje químico HILTI HIT-HY200A+HIT Z M12 O SIMILAR; soldadas, i/taladro cetnral . Según norma UNE-ENV-1090-4 y anexo K del Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso corte hormigón y rebaje del mismo para empotramiento. Conforme a planos de estrucutura del proyecto E01.								
	1-7	7				7,00			
	previsión arriostramiento fachada	4				4,00			
	para apoyo cargadero	2				2,00			
							13,00	65,53	**851,89**
02.02	Kg **ACERO PERFIL ESTRUCTURAL LAMINADO SOLDADO**								
	Estructura de acero en perfiles laminados en caliente S275JR y/o tubulares cuadrados, rectangulares y/o circulares S275 JOH, en perfiles para pilares y vigas, etc..., en uniones soldadas en su mayoría y/o atornilladas, con una tensión de rotura de 410 N/mm2, unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. rigidizadores, cartelas, cortes despuntes, piezas especiales, chapas en cabeza y base, tornillos calibrados A4T, repaso posterior de soldaduras y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo totalmente montado, según CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-ENV-1090-4. El tratamiento superficial de la estructura será limpieza y cepillado, granallado hasta un grado SA2-1/2, y posterior imprimación anticorrosión de 80 micras, compatible con la protección contra el fuego s/norma une 48287. Incluidos replanteos taquimétricos, transporte y montaje con medios auxiliares. Todo construido conforme a la norma DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Criterio de medición: kg de los perfiles colocados en la estructura más un 10% en concepto de tornillería, platabandas, despuntes, rigidizadores, cartelas. Según documentación gráfica de proyecto (planos E01)								
	Pilares HEB120	7	3,15		26,70	588,74			
	previsión pilares arriostramiento fachada HEB120	4	3,15		26,70	336,42			
	vigas IPE240	7	7,80		30,70	1.676,22			
	previsión vigas arriostramiento fachadas IPE240	1	6,00		30,70	184,20			
		1	5,50		30,70	168,85			
	previsión cruces arriostramiento fachadas L80.8	4	3,50		9,63	134,82			
		4	2,80		9,63	107,86			
	pilar 80.6 laterales P04	2	3,30		13,00	85,80			
	viga 120.6 dintel P04	1	6,20		20,50	127,10	3.410,01		
	10%	0,1	3.410,01			341,00			
							3.751,01	2,89	**10.840,42**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03	m3 **HORM. ARMADO HA-25/F/20/XC3 ZUNCHO (20x20)**								
	Hormigón armado en zuncho HA-25/F/20/XC3, de sección 20x20 cm sobre muro termoarcilla, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de acero corrugado UNE-EN 10080 AP 500S, con cuantía de 4 redondos diámetro 12 mm y estribos diámetro 8 c/15 cm (según documentación gráfica de Proyecto, plano E01), despuntes, vertido por medio de camión pluma o bomba, vibrado y colocado. Según Código Estructural, CTE DB-SE y NTE-EHV. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.								
		1	11,48	0,20	0,20	0,46			
							0,46	372,18	**171,20**
02.04	m2 **TRATAMIENTO RF-60 CON PINTURA EN ESTRUCTURA**								
	Aplicación de varias capas de un recubrimiiento de intumescencia progresiva, de reacción en presencia y en contacto con las llamas, exento de plomo, dejando el espesor necesario para conseguir la proteccion de RF 60 en base a la masividad de los perfiles a proteger.								
	Pilares HEB120	9	3,15		0,75	21,26			
	vigas IPE240	7	7,80		1,00	54,60			
		2	6,00		1,00	12,00			
	pilar 80.6 laterales P04	2	3,30		0,35	2,31			
	viga 120.6 dintel P04	1	6,30		0,52	3,28			
	previsión cruces arriostramiento fachadas L80.8	4	3,50		0,36	5,04			
		4	2,80		0,36	4,03			
							102,52	14,44	**1.480,39**
	TOTAL CAPÍTULO C02 ESTRUCTURA								**13.343,90**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO C03 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIÓN								
03.01	m2 **AISLAMIENTO FALSOS TECHOS ISOVER ARENA 50 mm O**								
	Aislamiento térmico y acústico para falsos techos, con panel semirrígido Arena Isover de 50 mm. de espesor de lana mineral Arena o equivalente a aprobar por la DF, según UNE-EN 13162. Conductividad térmica 0,035 W/m·K, reacción al fuego A1. Medida la superficie realizada.								
	hall acceso	1	12,45			12,45			
	aseos 1	1	5,24			5,24			
	aseos 2	1	6,36			6,36			
	cocina	1	33,75			33,75			
	aula didáctica 2	1	103,36			103,36			
							161,16	6,53	**1.052,37**
03.02	m2 **IMPERMEABILIZACION BAJO VIERTEAGUAS**								
	Impermeabilización de zonas de alféizar de aberturas mediante sistema de impermeabilización líquida (SIL) de poliuretano Texpur de SOPREMA, con Documento de Idoneidad Técnica nº ETA (DITE) 14/0484, de 1,9 mm de espesor, consistente en una capa imprimación epoxy Texprimer A+B con un rendimiento de 150-200 gr/m2 aplicada con rodillo, membrana de poliuretano monocomponente de aplicación líquida Texpur con un consumo de 1,2-1,4 kg/m2 aplicada con rodillo, armándola con la armadura de geotextil Textil de 60 gramos con un solape de 5 a 10 cm; segunda capa de Texpur con un consumo de 0,8-0,6 kg/m2 y una tercera capa de Texpur de consumo 0,5 kg/m2 hasta alcanzar una dotación mínima de 2,4 kg/m2, incluido acabado Silica Gruesa aplicado sobre la capa aún húmeda de acabado								
	ventanas fachada aseos, hall y cocina	1	11,50			11,50			
	ventanas fachada aula didáctica 2	5	1,10			5,50			
							17,00	21,07	**358,19**
03.03	m2 **AISLAMIENTO TRASDOSADO INT. LANA MIN.HID.**								
	Aislamiento térmico en intradós de fachada, con paneles de lana mineral hidrofugada recubierta con papel kraft en una de sus caras de 100 mm de espesor y sujeto a fábrica portante con anclajes , Isover Eco o equivalente a aprobar por la DF, y posterior sellado de todas las uniones entre paneles con cinta de sellado de juntas. 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 A2-s1,d0 y código de designación MW-EN-13162-T3-WS-MU1.Medida la superficie según documentación gráfica de proyecto y descontando huecos.								
	fachada 1 aseos y hall	1	5,55	3,50		19,43			
	fachada 1 cocina	1	7,70	3,50		26,95			
		1	4,70	3,50		16,45			
	fachada 1 aula didáctica 2	1	14,00	3,50		49,00			
		1	7,42	3,50		25,97			
	(puerta accceso P01)	-1	1,68	2,10		-3,53			
	(ventanas fachada aseos, hall y cocina)	-7	1,05	0,60		-4,41			
		-3	1,03	2,06		-6,37			
	(ventanas fachada aula didáctica 2)	-5	1,03	2,06		-10,61			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							112,88	14,24	**1.607,41**
	TOTAL CAPÍTULO C03 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIÓN								**3.017,97**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO C04 ALBAÑILERÍA: FACHADAS								
04.01	m2 **FÁB.BLOQ.TERMOARCILLA 30x19x19, CERRAR HUECOS**								
	Fábrica de bloques de termoarcilla de 30x19x19 cm. de baja densidad, para ejecución de muros autoportantes o cerramiento, constituidos por una mezcla de arcilla, esferas de poliestireno expandido y otros materiales granulares para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/4, mortero tipo M-10, rellenos de hormigón HA-25/F/20/XC2, i/ suministro y colocación de armaduras de acero galvanizado en forma de cercha Murfor RND.4/Z-150 con colocación cada tres hiladas (las 2 primeras y cada 60cm), según normativa DB-SE-F, RC-08 y Código Estructural., i/p.p. de formación de dinteles en huecos con pieza especial del sistema y cuatro varillas de acero de 12 mm, con la longitud del hueco más 1/5 de la luz en cada lado(minimo 30 cm), zunchos, jambas en remates laterales carpinterías exteriores, ejecución de encuentros y piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, Limpieza y retirada completa de restos y de escombros a contenedor situado a pie de calle, con p.p. de la gestión de los residuos de obra, medios auxiliares necesarios para su ejecución y de medidas de seguridad. Medida la superficie a cinta corrida con formación de huecos de carpintería incluidos.								
	Incluidos medios auxiliares y de elevación de materiales.								
	**Cerrar huecos de paso existentes								
	cerrar fachada acceso existente cocina-aula didáctica	1	1,60		2,20	3,52			
	cerrar paso puerta existente	1	1,00		2,20	2,20			
							5,72	48,11	**275,19**
04.02	m2 **ENFOSCADO MAESTREADO M-10 HIDRÓFUGO VERTICAL**								
	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero y arena de río M-10 hidrófugo en paramentos verticales en 10 mm de espesor, i/ p.p. de enfoscado en caras interiores de huecos (jambas alfeizares y dinteles), regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. medido deduciendo huecos mayores de 1 m. . Según RC-08. Limpieza y retirada completa de restos y de escombros a contenedor situado a pie de calle, con p.p. de la gestión de los residuos de obra, medios auxiliares necesarios para su ejecución y de medidas de seguridad. Medida la superficie ejecutada, descontando 1/2 superficie huecos exteriores								
	Incluidos medios auxiliares.								
	cerrar fachada acceso existente	2	1,60		2,20	7,04			
	cerrar paso puerta existente cocina-aula didáctica	2	1,00		2,20	4,40			
							11,44	15,64	**178,92**
04.03	M **VIERTEAGUAS HORMIGÓN POLÍMERO PENDIENTE Y**								
	Vierteaguas de hormigón polímero con pendiente y goterón simple de 350 mm y 20 mm de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, i/p.p. de rejuntado y limpieza, medido en su longitud, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	ventanas fachada aseos, hall y cocina	1	11,50			11,50			
	ventanas fachada aula didáctica 2	5	1,10			5,50			
							17,00	26,92	**457,64**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.04	m **CHAPA DINTEL HUECO 250x4 mm GALVANIZADO**								
	Dintel de hueco recto con goterón, formado por chapa galvanizada de 200 mm de ancho, 2 cm de goterón y 4 mm de espesor, reforzada con dos angulares L 60.6 pintados con pintura de minio de plomo, soldadas a la chapa y sujeta al forjado superior mediante tirantes de acero, y en los laterales, colocada y montada. Según normas NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	puertas entrada	1	1,30			1,30			
							1,30	45,35	**58,96**
04.05	m2 **SUMINISTRO Y RECIBIDO DE CERCOS MUR. EXT. A**								
	Suministro y recibido de premarco de madera de pino de 90x 35 cm. de escuadría, recibido con escuadras metálicas a la fábrica de ladrillo de fachada, apertura de huecos para anclajes y pequeño material de apoyo y trabajos de albañilería. Incluyendo replanteo y limpieza, medios auxiliares. Estimando superficie entre caras interiores en su medición, según detalle de documentación gráfica (planos A01-A10).								
	(puerta accceso P01)	1	1,68		2,10	3,53			
	(ventanas fachada aseos, hall y cocina)	7	1,05		0,60	4,41			
		3	1,03		2,06	6,37			
	(ventanas fachada aula didáctica 2)	5	1,03		2,06	10,61			
	(ventanas aula didáctica-pasillo V03)	2	1,50		1,10	3,30			
	(puertas aula didáctica-pasillo)	2	1,00		2,10	4,20			
							32,42	34,00	**1.102,28**
	TOTAL CAPÍTULO C04 ALBAÑILERÍA: FACHADAS.....								**2.072,99**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPÍTULO C05 ALBAÑILERÍA: PARTICIONES INTERIORES

05.01 m2 **TAB. PYL 15+70+15; 100/400 (70) LM-D/WR (TB1)**

Tabique autoportante TB1 15+70+15 formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm. de ancho a base de montantes (elementos verticales separados 400 mm. entre ellos y canales (elementos horizontales) a cada lado de la cual se atornillan una placa de carton yeso, tipo Pladur o similar, de 15mm de espesor del tipo alta dureza ó placa hidrófuga de baja absorción (dependiendo de si el acabado es pintura plástica ó alicatado cerámico para las zonas húmedas; dando un ancho total al tabique terminado de 100 mm, incluidos los refuerzos para cuelgue de radiadores o muebles, formación de huecos de paso de instalaciones, remates con junta superior de fieltro de 20mm de espesor y junta inferior de lámina de neopreno de espesor 8mm en arranque de tabiques, p.p. de tornillería, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, Aislamiento interior a base de Lana panel Mineral Isover Arena o equivalente a aprobar por la DF de 60 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,036 W/(m.K), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T3-WS-MU1-AFr5. Incluso p.p. de replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta, paso de instalaciones, elaboración de muestras, limpieza, medios auxiliares. Con tratamiento de juntas con cinta y pasta y listo para pintar, totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 3 (Q3) para terminaciones de calidad alta de acabados lisos y de poco espesor (a definir en proyecto). Montaje según Norma UNE 102.040 IN y CTE-DB HR. Medida la superficie inicial sin deduccion de huecos, incluyendo recibido de premarcos de carpintería interior; según detalle de documentación gráfica (planos A01-A05).
Incluidos medios auxiliares y andamiaje.
Placa de alta dureza (tipo DI según UNE EN 520)
Placa hidrófuga de baja absorción (tipo H1 según UNE EN 520)

nueva distribución aseos	2	3,51	3,50	24,57				
	1	3,70	3,50	12,95				
	1	2,00	3,50	7,00				
separación hall-cocina	1	4,70	3,50	16,45				
					60,97	45,66	**2.783,89**	

05.02 m2 **TABIQUE PYL 15D+15+90+15+15D; 150/400 (90)**

Tabique autoportante TB2 15D+15+90+15+15D formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm. de ancho a base de montantes (elementos verticales separados 400 mm. entre ellos y canales (elementos horizontales) a cada lado de la cual se atornillan dos placas de carton yeso, la primera tipo stándar y la segunda de alta dureza, de 15mm de espesor, con un ancho total al tabique terminado de 150 mm, incluidos los refuerzos para cuelgue de radiadores, mobiliario y/o pantallas TV, formación de huecos de paso de instalaciones, remates con junta superior de fieltro de 20mm de espesor y junta inferior de lámina de neopreno de espesor 8mm en arranque de tabiques, p.p. de tornillería, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, Aislamiento interior a base de Lana panel Mineral Isover Arena o equivalente a aprobar por la DF de 90 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica máxima de 0,035 W/(m.K) y densidad 40Kg/m2, clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T3-WS-MU1-AFr5. Incluso p.p. de replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta, paso de instalaciones, elaboración de muestras, limpieza, medios auxiliares. Con tratamiento de juntas con cinta y pasta y listo para pintar, totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 3 (Q3) para terminaciones de calidad alta de acabados lisos y de poco espesor (a definir en proyecto). Montaje según Norma UNE 102.040 IN y CTE-DB HR. Medida la superficie inicial sin deduccion de huecos, incluyendo recibido de premarcos de carpintería interior; según detalle de documentación gráfica (planos AL01-AL04). EI90
Incluidos medios auxiliares y andamiaje.
Placa estándar (tipo A según UNE EN 520)
Placa de alta dureza (tipo DI según UNE EN 520)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	3,00			3,00			
	(a descontar 1/2 P04)	-0,5	5,00		2,10	-5,25			
							21,70	56,50	**1.226,05**

05.03 m2 **TRASD. AUTOP. 63/85mm 48/70+15, C/ 400mm, PLACA**

Trasdosado autoportante de paramentos realizado con placa de cartón-yeso de 15 mm de espesor del tipo alta dureza; arriostrada sobre estructura canal de 48/70mm para llegar a un ancho total de 63/85mm, fijada al suelo y techo con tornillos de acero y montantes cada 400 mm como máximo, i/ recibido de marcos exteriores o interiores, i/ dinteles y mochetas de ventanas, i/ refuerzos necesarios para cuelgue de radiadores y muebles, formación de huecos de paso de instalaciones, y remates con junta superior de fieltro de 20mm de espesor y junta inferior de lámina de neopreno de espesor 8mm. Aislamiento interior a base de panel de lana mineral TP116 de KnaufInsulation o similar aceptado por la D.F. de 50mm de espesor, resistencia térmica 1,35 m2K/W, DENSIDAD 30kg/m3, colocados a tope, i/p.p. de corte, adhesivo de colocación, medios auxiliares. Con tratamiento de juntas con cinta y pasta y listo para pintar. Nivel de acabado de tratamiento de juntas Q3. Instalado según la documentación del fabricante y las normas UNE 102040 IN y UNE 102041
Incluidos medios auxiliares y andamiaje.
Placa de alta dureza (tipo DI según UNE EN 520)
**48mm trasdosado aula didáctica y 70mm trasdosado cocina (instalaciones saneamiento)
Medición a cinta corrida decontando 1/2 de la superficie de los huecos de carpintería)

fachada 1 aseos y hall	1	5,55	3,50	19,43	
fachada 1 cocina	1	7,70	3,50	26,95	
	1	4,70	3,50	16,45	
fachada 1 aula didáctica 2	1	14,00	3,50	49,00	
	1	7,42	3,50	25,97	
(puerta accceso P01)	-0,5	1,00	2,10	-1,05	
(ventanas fachada aseos, hall y cocina)	-3,5	1,05	0,60	-2,21	
	-1,5	1,03	2,06	-3,18	
(ventanas fachada aula didáctica 2)	-2,5	1,03	2,06	-5,30	
					126,06	28,94	**3.648,18**

05.04 m2 **TRASDOSADO SEMIDIRECTO PYL PLACA DUREZA**

Trasdosado semidirecto de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de perfiles de acero galvanizado a modo de maestras (tipo omega) de 16 mm de alto ancladas sobre el soporte base mediante taco y tornillo, separadas entre ejes cada 400 mm; y sobre la cual se atornilla una placa de dureza superficial reforzada (Tipo I según UNE EN 520) de 15 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q3 listo para imprimar, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.
Incluidos medios auxiliares y andamiaje.
Placa de alta dureza (tipo DI según UNE EN 520)

aula didáctica con pasillo	1	14,00	3,50	49,00	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							49,00	25,11	**1.230,39**
05.05	ud **AYUDA ALBAÑILERIA CLIMATIZACIÓN Y VENTILACION**								
	Ayuda de cualquier trabajo de albañilería, prestada para la correcta ejecución de las instalaciónes de climatización y ventilación, i/porcentaje estimado para pequeño material, medios auxiliares.								
		1				1,00			
							1,00	140,29	**140,29**
05.06	ud **AYUDA ALBAÑILERIA ELECTRICIDAD, TELECOM. E**								
	Ayuda prestada para la correcta ejecución de las instalaciones de electricidad, telecomunicaciones e iluminación, i/porcentaje estimado para pequeño material, medios auxiliares.								
		1				1,00			
							1,00	140,29	**140,29**
05.07	ud **AYUDA ALBAÑILERÍA INST. ESPECIALES**								
	Ayuda a cualquier trabajo de albañilería, prestada para el correcto montaje de instalaciónes especiales (telefonía, alarmas, control de accesos, captación de imagen/sonido, etc.), i/porcentaje estimado para pequeño material, medios auxiliares.								
		1				1,00			
							1,00	140,29	**140,29**
	TOTAL CAPÍTULO C05 ALBAÑILERÍA: PARTICIONES INTERIORES								**9.309,38**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO C06 PAVIMENTOS Y FALSOS TECHOS								
06.01	m2 **RECRECIDO 5-6 cm MORTERO CT-C5**								
	Recrecido del soporte de pavimentos con mortero CT-C5 F-2 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5-6 cm de espesor, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada, conforme a la norma UNE-EN-13813:2003.								
	aula didáctica 2	1	102,67			102,67			
							102,67	15,97	**1.639,64**
06.02	m2 **SOLADOS DE GRES PORCELANICO RS01, I/P.P. JUNTAS**								
	Solado de gres porcelánico rectificado en baldosas de 120x60 cm ó similar., recibido con mortero cola C2 s/EN-12004, sin incluir el recrecido de mortero, i/p.p. juntas Schlüter®-DILEX en pasos de puertas y juntas de dilatación (a precisar por la DF), i/rejuntado con junta porcelánica color CG2 s/EN-13888 y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada, según detalle de documentación gráfica.								
	REF: 50€/m2								
	hall acceso	1	12,45			12,45			
	aseo 1	2	3,31			6,62			
	anteaseo	1	5,12			5,12			
	cocina	1	33,75			33,75			
	aula didáctica 2	1	103,36			103,36			
							161,30	74,77	**12.060,40**
06.03	m **PERFIL MEDIA CAÑA PVC 32x32 mm REMONTE EN**								
	Suministro y colocación de perfil de media caña de PVC en escocias en pavimentos de vinilo GERFLOR. Medida de perfíl de 32x32 mm para redondeo de del pavimento en encuentro con paramento vertical. Colores a elegir por la D.F., con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medida la longitud ejecutada.								
	cocina	2	4,50			9,00			
		2	7,42			14,84			
		-1	4,00			-4,00			
							19,84	12,16	**241,25**
06.04	m2 **PAVIMENTO BALDOSA CERÁMICA EXTERIOR ACCESO**								
	Pavimento de baldosa hidraúlica china media acabado superficial en árido lavado natural, rodado o de machaqueo, tamaño 80/150 mm, recibido con adhesivo especial para placas de piedra natural MasterTile NTS 440 de BASF o similar (clasificación C2TE según EE 12004) mezclado con aditivo líquido MasterTile A 200 de BASF o similar; incluso repaso, rejuntado con mortero MasterTile CR 730 TIX de BASF o similar (clasificación CE2 según EN 13888) y limpieza; construido según NTE/RSR. Medido según la longitud de la arista de intersección entre huella y tabica. Conforme a CTE DB SUA.								
	rampa acceso	1,3	6,00	1,50		11,70			
							11,70	45,91	**537,15**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.05	m2 **FALSO TECHO REGISTRABLE PYL VINILO D143**								
	Falso techo registrable de placas de yeso laminado con revestimiento vinílico en color blanco, KNAUF D143 o equivalente a aprobar por la DF, de dimensiones de cuadrícula de 600x600 mm y 12,5 mm de espesor de la placa VTR KNAUF o equivalente a aprobar por la DF de borde cuadrado; instaladas sobre perfilería vista de aluminio Easy de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y cuelgues de tipo twist de suspensión rápida para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a Normas ATEDY. Placas de yeso laminado, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	FT01								
	aula didáctica 2	1	103,36			103,36			
							103,36	25,16	**2.600,54**
06.06	m2 **FALSO TECHO REGIS. PYL VINILO W D143 600x600x12,5**								
	Falso techo registrable de placas de yeso laminado con revestimiento vinílico en color blanco, KNAUF D143 o equivalente a aprobar por la DF, de dimensiones de cuadrícula de 600x600 mm y 12,5 mm de espesor de la placa VTR KNAUF W o equivalente a aprobar por la DF de borde cuadrado; instaladas sobre perfilería vista de aluminio Easy de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y cuelgues de tipo twist de suspensión rápida para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a Normas ATEDY. Placas de yeso laminado, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	**Placa vinilo hidrófuga FT02								
	cocina	1	33,75			33,75			
							33,75	26,74	**902,48**
06.07	m2 **FALSO TECHO YESO LAMINADO LISO PLACA WR 12,5**								
	Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado por una placa de yeso laminado hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 13 mm de espesor, atornillada una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimar, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Conforme a normativa ATEDY. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	hall acceso	1	12,45			12,45			
	aseos 1 y 2	2	3,31			6,62			
	anteaseo	1	5,12			5,12			
							24,19	25,54	**617,81**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.08	m2 **FAJA PERIMETRAL-CORTINERO PLACA YESO LAMINADO**								
	Faja perimetral-Cortinero formada por una placa de yeso laminado de 13 mm. de espesor, atornillada a estructura oculta metálica de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm., incluso p.p. aislamiento termoacústico con Panel Arena 50 o equivalente colocado sobre falso techo, piezas de cuelgue y nivelación, replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado y listo para pintar, s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme normas ATEDY y NTE-RTC. Medida en su longitud. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.								
	Incluso pp. de tabica y techo, en forma de "Z" según detalle de Proyecto D03.								
	cocina c/fachada	1	7,70			7,70			
	aula 2 didáctica c/fachada	1	7,42			7,42			
							15,12	30,35	**458,89**

TOTAL CAPÍTULO C06 PAVIMENTOS Y FALSOS TECHOS 19.058,16

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO C07 REVESTIMIENTOS Y PINTURAS								
07.01	m2 **ALICATADO GRES PORCELANICO ASEOS Y COCINA**								
	Alicatado en aseos con gres porcelánico tipo compacto a elegir por la DF y Propiedad, colocado con adhesivo cementoso C2 y enlechado con material tipo "Colorstuk" de Butech o similar. Se incluyen en el precio las mermas, reparto de material, p.p. de nivelado, limpieza, piezas de remate, cortes, juntas y desperdicios. Incluso ayudas de albañilería, medios auxiliares de seguridad y control de calidad. s/NTE-RSR-2. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos superiores a 1 m2.								
	REF: 45 €/m2								
	cocina	2	4,50		3,10	27,90			
		2	7,42		3,10	46,00			
	aseos	4	2,00		3,10	24,80			
		4	1,66		3,10	20,58			
		2	1,50		3,10	9,30			
		2	3,41		3,10	21,14			
	(tabique móvil P04)	-1	4,00		2,10	-8,40			
	(acceso cocina)	-1	1,00		2,10	-2,10			
	(ventanas fachada aseos, hall y cocina)	-7	1,05		0,60	-4,41			
		-3	1,03		2,06	-6,37			
	(puertas aseos)	-5	0,90		2,10	-9,45			
							118,99	81,59	**9.708,39**
07.02	m2 **P. PLÁSTICA ACRÍLICA MATE LAVABLE BLANCO/COLOR**								
	Preparación y pintado de paramentos verticales interiores de yeso o escayola mediante pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco ó color.Incluso p/p de lijado, plastecido de falta, mano de fondo y dos manos de acabado con rodillo de esponja o cepillo. Según NTE-RPP. Superficie realmente ejecutada deduciendo huecos.								
	.								
	PAREDES:								
	hall acceso	2	5,40		3,10	33,48			
		2	4,71		3,10	29,20			
		-5	0,80		2,10	-8,40			
	aula didáctica 2	2	14,00		3,10	86,80			
		2	7,42		3,10	46,00			
		-1	4,00		2,10	-8,40			
		-2	1,00		2,10	-4,20			
		-2	1,50		1,10	-3,30			
	TECHOS:								
	hall acceso	1	12,45			12,45			
	aseos 1 y 2	2	3,31			6,62			
	anteaseo	1	5,12			5,12			
							195,37	8,79	**1.717,30**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03	m2 **SILICATO PINTURA TRANSPIRABLE AL AGUA MATE**								
	Pintura de elevada permeabilidad al vapor de agua para fachadas Silicato Mate de Juno, a base de silicato potásico, copolímeros acrílicos y pigmentos inorgánicos. Para paredes y techos, de alta calidad, en todo tipo de viviendas, escuelas, garajes, jardines de infancia y edificios públicos, así como para el cuidado de monumentos. Especialmente indicada, para pintura sobre superficies minerales, tales como revoques de todo tipo, hormigón, muros de piedra arenisca calcárea. Ignifuga, resistente a la formación de ampollas y bolsas, por su permeabilidad al vapor de agua, al desconchado por la ausencia de tensiones, a los hongos, a los rayos ultravioletas, y al ensuciamiento. Aplicación con brocha, rodillo o pistola. Aplicar mínimo 2 manos de Silicato. No aplicar sobre soportes cuya temperatura sea menor de 5ºC ni excesivamente calientes o con previsión de lluvia. Formulada según norma DIN 18363. Aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica de producto. Precio para envases de 15 litros. Producto certificado según EN 1504-2 con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medición a cinta corrida sin descontar huecos carpintería.								
	alzados frontales zona de actuación	1	8,30		3,50	29,05			
		1	12,00		3,26	39,12			
							68,17	6,93	**472,42**
07.04	ud **LIMPIEZA GENERAL OBRA**								
	Limpieza total de las aulas y estancias nuevas y de las estancias afectadas por la obra, dejando la misma en correctas condiciones para su entrega a la Propiedad. I/ p.p. de ay udas y de medios auxiliares y de seguridad.								
		1				1,00			
							1,00	618,64	**618,64**
	TOTAL CAPÍTULO C07 REVESTIMIENTOS Y PINTURAS								**12.516,75**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO C08 CARPINTERÍA INTERIOR								
08.01	ud **PUERTA PASO LAMIN LISA 925 mm HPL HERRAJES**								
	Suministro e instalación de puerta interior técnica abatible para edificio de uso público suministrada en block, de una hoja lisa de 203x92,5x3,5 cm, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas, recubierto con laminado de alta presión (HPL), formado por varias capas papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), bastidor de tablero contrachapado y cerco o forro de madera de pino, sobre precerco de madera de pino país de 130x45 mm, Incluso pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable, accesorios y herrajes de colgar.								
	Según documentación gráfica de proyecto plano C01.								
	P02								
	P02	5				5,00			
							5,00	441,05	**2.205,25**
08.02	ud **P. CORR. LAMIN PASO 925x211cm HPL,COND, HERR.**								
	Puerta de paso corredera de una hoja ciega para edificio de uso público, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas, recubierto con laminado de alta presión (HPL), formado por varias capas papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), con hoja de dimensiones 925x2110 mm para paso de 800 mm libre, suministrada en block que incluye hoja, cerco o forro del espesor del tabique hasta 150 mm, tapajuntas lacados, incluso suministro y colocación de armazón para puerta corredera de 1 hoja con kit de revestimiento compuesto por un travesaño lateral, dos travesaños superiores, tornillería y tapones embellecedores; con manillón y condena de acero inoxidable y accesorios; colocada empotrada en tabique de placa de yeso de hasta 150 mm de espesor, con armazón incluido. Totalmente terminada con p.p. de medios auxiliares. Según documentación gráfica de proyecto (plano c01)								
	*Con cancela interior en aseos								
	P03	3				3,00			
							3,00	712,75	**2.138,25**
08.03	ud **MUELLE TS 3000V GEZE BLANCO C/BRAZO DE GUIA**								
	Suministro y colocación muelle cierrapuertas TS 3000V de GEZEo equivalente a aprobar por la DF, blanco con brazo de guía deslizante, para puertas de una hoja.								
	P01	2				2,00			
	P02	5				5,00			
							7,00	91,17	**638,19**
08.04	ud **TABIQUE MOVIL ACÚSTICO, 5000X2100mm, MELAMINA**								
	Tabique móvil acústico multidireccional, de suspensión simple, compuesto por módulos ciegos independientes ensamblados entre sí, de hasta 2100 mm de altura y entre 800 y 1100 mm de anchura máxima, espesor total de panel 132 mm, con sistema corredero con raíl superior, sin guía inferior, formados a su vez por: paneles exteriores de tablero aglomerado hidrófugo acabado en melamina de alto brillo pintable, de 16 mm de espesor y aislante interior con panel semirrígido de lana mineral, de 70 mm de espesor, densidad 40 kg/m^3; y por una estructura interna doble formada por un bastidor autoportante de aluminio lacado o anodizado, de 100 mm de espesor, como soporte de mecanismos interiores y guías de rodadura, y un bastidor perimetral telescópico de aluminio, como soporte de juntas acústicas verticales con bandas magnéticas. Incluso mecanismo con guías superiores; deslizamiento mediante poleas de cuatro rodamientos poliméricos axiales; guía de aluminio lacado suspendida del forjado; soporte a pared; herraje; freno y tope, pernos de 80 mm, de acero inoxidable y tiradores de acero inoxidable, colocados a ambos lados. Aislamiento acústico 54 dbA según certificado en laboratorio. Totalmente montado y terminado según planos del proyecto.								
	P04 según plano C01.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	3,00			3,00			
							1,00	8.505,45	**8.505,45**
08.05	m **DOBLE PASAMANOS RAMPA TUBO ACERO D=50mm,**								
	Doble pasamanos formado por 2 tubos huecos de acero laminado en frío de sección circular de D=50 mm, separados entre sí 300 mm a ejes de tubo cada tubo, y unidos en su inicio y final con prolongación en forma redondeada, haciendo solidarios el pasamanos superior y el inferior. Incluso p.p. montantes verticales cada 1000mm de tubo hueco de acero laminado en frío de sección circular de D=50mm empotrado en suelo de rampa. Elaboración del pasamanos en taller y montaje en obra; incluyendo p.p. de imprimación antioxidante. Pasamanos apto para rampas en escuelas infantiles, centros de enseñanza primaria e itinerarios accesibles, conforme CTE DB SUA-1.								
	doble pasamanos rampa acceso	1	3,00			3,00			
		1	1,57			1,57			
							4,57	192,35	**879,04**
	TOTAL CAPÍTULO C08 CARPINTERÍA INTERIOR								**14.366,18**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO C09 CARPINTERÍA EXTERIOR								
09.01	ud **CARP. RPT MILLENIUM PLUS 70 EQ (1000X2100),**								
	Carpintería de aluminio color blanco interior y exterior en puerta de acceso, con rotura de puente térmico serie MILLENNIUM PLUS COR70 RPT DE ALUMINIOS CORTIZO o equivalente a aprobar por la DF , en ventanal con una hoja batiente (según detalles de documentación gráfica), instalada sobre premarco de madera con anclajes de fijacion a fábrica existente, con RPT obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 24 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio, compuesta por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. formando marcos y hojas con una profundidad de 70 mm. y 70 mm. respectivamente, con un espesor medio de los perfiles de aluminio de 2 mm.; Junquillos clipados con galce para triple vidrio 3+3BE/12/4/12/3+3BE. Estanqueidad del sistema mediante juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM., accesorios y utillajes de mecanizado homologados, incluso p.p. de acristalmientos, herraje completo para ventana batiente, conjunto tirador barra aluminio lacado blanco en hoja, herrajes, vierteaguas de hoja, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra.								
	Medida la unidad totalmente terminada y rematada, según detalle de documentación gráfica (plano C01)								
	P01 (1000x2100) mm, medidas a comprobar en obra								
	fachada sur	1				1,00			
							1,00	828,80	**828,80**
09.02	ud **CARP. RPT AL COR70 INDUSTRIAL EQ, FIJO+OSCBAT**								
	Carpintería de aluminio color blanco exterior e interior, con rotura de puente térmico serie CORTIZO 70 INDUSTRIAL o equivalente a aprobar por la DF, formada por fijo superior y hoja oscilo-batiente inferior (según detalles de documentación gráfica), instalada sobre premarco de madera con anclajes de fijacion a fábrica existente, con RPT obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 35 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio, compuesta por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. formando marcos y hojas con una profundidad de 70 mm. y 78 mm. respectivamente, con un espesor medio de los perfiles de aluminio de 1,5 mm.; Junquillos clipados con galce para triple vidrio 6BE/12/4/12/6BE. Estanqueidad del sistema mediante juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM., accesorios y utillajes de mecanizado homologados, incluso p.p. de acristalmientos,herrajes, vierteaguas de hoja, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Medida la unidad totalmente terminada y rematada, según detalle de documentación gráfica (plano C02)								
	V01 (1030x2060) mm, medidas a comprobar en obra								
	V01	5				5,00			
							5,00	503,85	**2.519,25**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.03	ud **CARP. RPT AL. COR70 INDUSTRIAL EQUIV, FIJO**								
	Carpintería de aluminio color blanco exterior e interior, con rotura de puente térmico serie CORTIZO 70 INDUSTRIAL o equivalente a aprobar por la DF, formada por fijo acristalado (según detalles de documentación gráfica), instalada sobre premarco de madera con anclajes de fijacion a fábrica existente, con RPT obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 35 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio, compuesta por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. formando marcos y hojas con una profundidad de 70 mm. y 78 mm. respectivamente, con un espesor medio de los perfiles de aluminio de 1,5 mm.; Junquillos clipados con galce para triple vidrio 6BE/12/4/12/6BE. Estanqueidad del sistema mediante juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM., accesorios y utillajes de mecanizado homologados, incluso p.p. de acristalmientos,herrajes, vierteaguas de hoja, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Medida la unidad totalmente terminada y rematada, según detalle de documentación gráfica (plano C02) V02 (1030x2060) mm, medidas a comprobar en obra								
	V02	3				3,00			
							3,00	467,27	**1.401,81**
09.04	ud **CARP. RPT AL COR70 EQUIVAL., FIJO (1030X610)MM, V05**								
	Carpintería de aluminio color blanco exterior e interior, con rotura de puente térmico serie CORTIZO 70 INDUSTRIAL o equivalente a aprobar por la DF, formada por fijo acristalado (según detalles de documentación gráfica), instalada sobre premarco de madera con anclajes de fijacion a fábrica existente, con RPT obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 35 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio, compuesta por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. formando marcos y hojas con una profundidad de 70 mm. y 78 mm. respectivamente, con un espesor medio de los perfiles de aluminio de 1,5 mm.; Junquillos clipados con galce para triple vidrio 6BE/12/4/12/6BE. Estanqueidad del sistema mediante juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM., accesorios y utillajes de mecanizado homologados, incluso p.p. de acristalmientos,herrajes, vierteaguas de hoja, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Medida la unidad totalmente terminada y rematada, según detalle de documentación gráfica (plano C02) V05 (1030x610) mm, medidas a comprobar en obra								
	V05	3				3,00			
							3,00	164,16	**492,48**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.05	ud **CARP. RPT AL COR70 EQUI, FIJO (1030X610)MM, PANEL**								
	Carpintería de aluminio color blanco exterior e interior, con rotura de puente térmico serie CORTIZO 70 INDUSTRIAL o equivalente a aprobar por la DF, formada por fijo con panel sandwich (según detalles de documentación gráfica), instalada sobre premarco de madera con anclajes de fijacion a fábrica existente, con RPT obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 35 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio, compuesta por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. formando marcos y hojas con una profundidad de 70 mm. y 78 mm. respectivamente, con un espesor medio de los perfiles de aluminio de 1,5 mm.; Incluso triple forrado de chapa lacado blanco a ambos lados con alma interior aislante.Tornillería de acero inoxidable, , accesorios y utillajes de mecanizado homologados, incluso p.p. de panel sandwich ciego,herrajes, vierteaguas de hoja, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Medida la unidad totalmente terminada y rematada, según detalle de documentación gráfica (plano C02) V06 (1030x610) mm, medidas a comprobar en obra								
	V06	4				4,00			
							4,00	145,22	**580,88**
09.06	ml **REMATE CHAPA ALUMINO 1 mm ENTRE VENTANAS**								
	Remate en forma de "U" entre ventanas exteriores, con chapa de aluminio 1 mm espesor, exterior plegada y posteriormente lacada, de desarrollo máximo 380 mm.								
	fachada oeste	7			0,70	4,90			
		2			2,06	4,12			
	fachada este	3			2,06	6,18			
							15,20	44,15	**671,08**
09.07	ml **REMATE CHAPA ALUMINO LATERALES Y DINTEL**								
	Remate laterales y dintel superior en ángulo, ventana exterior, con chapa de aluminio espesor 1 mm, exterior plegada y posteriormente lacada color blanco, de desarrollo 150 mm máximo.								
	fachada oeste	10	1,03			10,30			
		2			0,70	1,40			
		2			1,41	2,82			
	fachada este								
		5	1,03			5,15			
					2,06				
							19,67	29,95	**589,12**
09.08	m2 **PERSIANA ENROLLABLE ALUMINIO MINITERMIC EQUIV.,**								
	Persiana enrollable de ventanas, con lamas de aluminio lacado 55x13 mm. y aislamiento térmico, tipo Minitermic 55 de Gradhermetic o equivalente a aprobar por la DF, accionamiento a motor y perfiles de adaptación a carpintería; equipada con todos sus accesorios y mecanismos, montaje y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Superficie del hueco a cerrar, medida según documentación gráfica de Proyecto (plano C01)								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	3,00			3,00			
	V02	3	1,03		2,26	6,98			
							18,62	107,10	**1.994,20**
09.09	m2 **CAJÓN COMPACTO PVC 170/180 mm**								
	Cajón capialzado de PVC, sistema compacto, realizado con paneles machihembrados de PVC, reforzados en los bordes con perfiles de PVC, compuesto por costados, fondillo, techo y tapa registrable, de 170/180 mm, montado, incluso p.p. de medios auxiliares.								
	V01	5	1,03			5,15			
	V02	3	1,03			3,09			
							8,24	31,46	**259,23**
	TOTAL CAPÍTULO C09 CARPINTERÍA EXTERIOR								**9.336,85**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO C10 FONTANERÍA ,SANEAMIENTO Y APARATOS SANITARIOS								
10.01	**INST. FONT. A.F. Y A.C.S. COCINA (3 FREGADEROS)**	ud							
	Unidad de ejecución de instalación de A.F. y A.C.S. para cocina, con 3 tomas de fregaderos; incluida derivación desde la instalación existente. - Acometida de agua fría desde desde la instalación existente con tubería de polibutileno PB de 20mm. a 28mm. S/ UNE-EN ISO 15.875, aislada con coquilla de polietileno tipo Armaflex SH de 9 mm. Incluso válvulas de esfera indicadas en planos, hasta entrada a cuartos húmedos. I/p.p. colocación, fijación, remates, pequeño material, ayudas, medios auxiliares, de seguridad y control. Medida la unidad instalada y en funcionamiento. - Acometida de agua caliente desde desde la instalación existente con tubería de polibutileno de 20mm. a 28mm. S/ UNE-EN ISO 15.875, aislada con coquilla de polietileno tipo Armaflex SH de 25 mm. Incluso válvulas de esfera indicadas en planos, hasta entrada a cuartos húmedos. I/p.p. colocación, fijación, remates, pequeño material, ayudas, medios auxiliares, de seguridad y control. Medida la unidad instalada y en funcionamiento. - Distribución interior de agua fria en tubería de polibutileno de 25mm. S/ UNE-EN ISO 15.875, aislada con coquilla de polietileno tipo Armaflex SH del espesor necesario; Incluso llaves vistas en entrada a cuartos húmedos, piezas especiales y pequeño material. I/p.p. colocación, fijación, remates, pequeño material, ayudas, medios auxiliares, de seguridad y control. Medida la unidad instalada y en funcionamiento. - Distribución interior de agua caliente y recirculación del ACS en tubería de polibutileno de 25mm. S/ UNE-EN ISO 15.875, aislada con coquilla de polietileno tipo Armaflex SH de 25 mm espesor, incluso llaves vistas en entrada a cuartos húmedos, llaves de paso y corte, piezas especiales y pequeño material. I/p.p. colocación, fijación, remates, pequeño material, ayudas, medios auxiliares, de seguridad y control. Medida la unidad instalada y en funcionamiento. Las tomas de agua se entregarán con tapones. s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada, según detalles de documentación gráfica.								
						1	1,00		
							1,00	535,39	**535,39**
10.02	**INST. SANEAMIENTO COCINA (3 FREGADEROS Y HORNO)**	ud							
	Unidad de ejecución de instalación de saneamiento para la cocina, dotándola con tomas para 3 fregaderos y 1 horno, realizada con tuberías de PVC serie B según UNE-EN 1.329-1 formada por desagües de 40 mm. para fregaderos con sifon individual y tramo común hasta colector con tubería de 110 mm. para cada uno de los aparatos, anclaje a tabiquería, ayudas de albañilería y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Ejecutada según HS5 Evacuación de aguas. Las tomas de desagües se entregarán con tapones. La tubería estará en posesión de la marca AENOR "N" de producto certificado. Medida la unidad instalada.								
						1	1,00		
							1,00	230,21	**230,21**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.03	ud **INST. AGUA FRÍA Y ACS EN ASEOS (2 INOD. Y 4**								
	Instalación de red de agua fría AFCH y ACS para aseos, dotándolos con tomas para 2 Inodoros y 4 lavamanos, realizada con tubería de pollietileno reticulado (PE-X), desde llave de corte de local húmedo, hasta cada uno de los puntos de consumo, con PE-X de Ø25x2,3 para la distribución y PE-X Ø16x1,8 para puntos de inodoro y lavabo, discurriendo por falcho techo y vertical de alimentación a cada uno de los puntos empotrado en tabiquería de placas de yeso, con aislamiento con coquilla de espuma elastomérica Armaflex AF 9 mm. para AFCH y Armaflex SH de 25 mm. de espesor para ACS, i/circuito de retorno, inclusos llaves de corte de cuarto húmedo de 3/4" en pared de baño, piecerío de PE-X, piecerio de latón de transición, piezas especiales y accesorios. Llenado, vaciado y pruebas de estanqueidad hidráulica de la instalación, material, ayudas de albañilería y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. La instalación se entregará con tapones hasta la colocación de las diferentes llaves de aparato, previa a la colocación de aparatos. La tubería estará en posesión de la marca AENOR "N" de producto certificado. Realizado según HS4 Suministro de agua y normas de la compañía suministradora. Medida la unidad terminada.								
	baños	1				1,00			
							1,00	1.140,97	**1.140,97**
10.04	ud **INST. SANEAMIENTO ASEOS 2 INODOROS Y 4 LAVABOS**								
	Unidad de ejecución de instalación de saneamiento para los aseos, dotándolos con tomas para 2 inodoros y 4 lavabos, realizada con tubería de PVC serie B según UNE-EN 1.329-1, formada por manguetón de 110 mm. para el inodoro y 40 mm. para el resto de puntos de servicio, con sifones individuales, y tramo común hasta bajante con tubería de 110 mm., incluso p.p. de conexión a bajante, piecerio, sifones, anclaje a tabiquería, codos, tes, anclajes a tuberias, etc....,ayudas de albañilería y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Ejecutada según HS5 Evacuación de aguas del CTE. Las tomas de desagües se entregarán con tapones hasta la colocación de la grifería. La tubería estará en posesión de la marca AENOR "N" de producto certificado. Limpieza y retirada completa de restos y de escombros a contenedor situado a pie de calle, con p.p. de la gestión de los residuos de obra, medios auxiliares necesarios para su ejecución y de medidas de seguridad. Medida la unidad instalada.								
		1				1,00			
							1,00	329,01	**329,01**
10.05	m **COLECTOR ENTERRADO PVC JUNTA ELÁSTICA SN4**								
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 110 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5 y PNE-prEN 13476. incluso p.p. de colector de diámetro 110 mm, conexión a bajante mediante conexión ind ividual de 45º, piecerio.								
	previsión cocina	1	3,50			3,50			
							3,50	32,19	**112,67**
10.06	ud **DESAGUE RECUPERADOR Y CLIMATIZADORAS**								
	Instalación de desagüe paa el recuperador de calor y las bombas de calor, realizada con tubería de PVC serie B según UNE-En-1.329-1 formada por desagües de 40 mm., con sifón individual y tramo común hasta colector con tubería de 40 mm, conexión a bajante mediante conexión individual de 45º, anclaje a tabiquería y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad terminada.								
	climatizadoras	4				4,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	3,00			3,00			
							6,00	46,40	**278,40**
10.07	ud **LAVABO ROCA ACCES O EQUIVAL.**								
	Suministro e instalación de lavabo especial de minusvalidos de la marca Roca, modelo Access (Ref. A327230000) o equivalente a aprobar por la DF, a aprobar por la D.F., de porcelana vitrificada en color blanco, con frente cóncavo, apoyo anatómico para codos, plano inclinado antisalpicaduras, válvula de desagüe de 40 mm., sifón y desagüe flexible, llaves de escuadra cromadas de 1/2", material, medios auxiliares, ayudas de albañilería y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. El lavabo estará en posesión de la homologación pertinente y de la marca AENOR "N" de producto certificado. Medida la unidad terminada.								
		4				4,00			
							4,00		
							4,00	327,97	**1.311,88**
10.08	ud **GRIFO TEMPORIZADO LAVABO PRESTO 2000 ECO O**								
	Suministro e instalación de grifería pulsador con mezcla para lavabo, de latón cromado de la marca Presto, modelo 2000 ECO (Ref. 10023) o equivalente a aprobar por la D.F., con cuerpo y pulsador en latón cromado, piezas interiores en materiales resistentes a la corrosión e incrustaciones calcáreas, cierre automático 8 +- 2 s., con limitador de caudal, filtro incorporado en la cabeza del grifo, latiguillo flexible de 20 cm. de 1/2", incluso accesorios, pequeño material, medios auxiliares, material diverso, ayudas de albañilería, mano de obra de instalación y pruebas, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La grifería estará en posesión de la marca AENOR "N" de producto certificado. Medida la unidad instalada.								
		4				4,00			
							4,00	243,13	**972,52**
10.10	ud **INODORO ACCESIBLE ROCA MODELO ACCESS C/TAPA**								
	Suministro e instalación de inodoro para personas con movilidad reducida, de porcelana vitrificada, color blanco, de la marca Roca, modelo Access de dimensiones 380x670x865mm, (Ref. A342236000) o equivalente a aprobar por la D.F., compuesto por taza con tanque bajo con salida horizontal, tanque de alimentación inferior con tapa y mecanismo de doble pulsador 6/3 litros (Ref. A341231000), asiento con aro abierto y tapa de caída amortiguada con bisagras de acero inoxidable (Ref. A801232004), juego de tornillos para fijación, llave de escuadra cromada de 1/2", latiguillo flexible de 20 cm. de 1/2", conectador de PVC blanco con junta de goma, incluso sellado con silicona acética fungicida y antimoho en el encuentro entre aparato y suelo, previa limpieza de la zona con acetona, medios auxiliares, material, ayudas de albañilería y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. El inodoro estará en posesión de la marca AENOR "N" de producto certificado. Medida la unidad terminada.								
		2				2,00			
							2,00	495,76	**991,52**
10.11	ud **BARRA RECTA FIJA ACERO INOXIDABLE 900 mm**								
	Barra recta fija, de instalación mural, de 900 mm de longitud, fabricada en acero inoxidable con acabado brillo (cromado) o mate. Totalmente instalada sobre paramento mediante tornillería y con posibilidad de fijarla mediante adhesivo (hasta 5 kg de carga estática); i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares.								
		4				4,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	3,00			3,00			
							4,00	108,32	**433,28**
10.12	ud **BARRA DOBLE ABATIBLE ACERO PULIDO 900 mm**								
	Barra doble abatible, de instalación mural, de 900 mm de longitud, fabricada en acero con acabado pulido brillo, 100% libre de bacterias, con accionamiento por muelle y bloqueo en posición vertical, con sistema antiatrapamiento de los dedos. Totalmente instalada sobre paramento; i/p.p. de fijaciones mediante tacos y tornillos y medios auxiliares. Conforme a CTE DB SUA-9.								
		4				4,00			
							4,00		
							4,00	143,47	**573,88**
10.13	ud **ESPEJO RECLINABLE 450x600 mm, ACCESS PRO O**								
	Espejo de baño reclinable para personas con movilidad reducida, de dimensiones totales 450 x600mm, marco de vidrio templado, modelo Access Pro o equivalente a aprobar por la DF (REF. A816965009), totalmente instalado; i/p.p. de anclajes y fijaciones.								
		3				3,00			
							3,00		
							3,00	167,69	**503,07**

TOTAL CAPÍTULO C10 FONTANERÍA ,SANEAMIENTO Y APARATOS SANITARIOS 7.412,80

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO C11 CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN								
11.01	ud **BOMBA DE CALOR MITSUBISHI HEAVY FDT100VHNP-O**								
	Bomba de calor aire-aire partido tipo cassette. Marca MITSUBISHI HEAVY. Mod.FDT(N)100VHNP-W o equivalente aprobado por la DF. Potencia frío 2.1 - 10.0 - 10.2 kW. Potencia calor 1.7 - 10.0 – 10.4 kW. Potencia total absorbida 2.84 kW. 230 V-I., i/ mandos de control y sensores de presencia.								
	aula 1	2				2,00			
	aula 2	2				2,00			
							4,00	2.737,86	**10.951,44**
11.02	ud **MATERIAL INSTALACIÓN FRIGORÍFICA Y ELECTRICA**								
	Suministro del material necesario para la instalación frigorífica y eléctrica entre unidades exterior e interior con tubería de cobre deshidratada y accesorios necesarios para la misma convenientemente aislada con coquilla elastomérica, material de aportación en varillas de plata para las soldaduras y gas refrigerante para el circuito frigorífico.								
		2				2,00			
							2,00	643,79	**1.287,58**
11.03	ud **INSTALACIÓN BOMBAS, CONEXIONADO, VACIO Y CARGA**								
	Instalación de los acondicionadores, conexionado frigorífico y eléctrico entre unidades, vaciado y cargas de gas y puesta en marcha.								
		2				2,00			
							2,00	2.433,55	**4.867,10**
11.04	m **CONDUCTO CHAPA GALVANIZADA 350 mm. EXTRACCION**								
	Suministro e instalación de conducto de chapa par campana de cocina en helicoidal galvanizado de diametro 350mm con parte proporcianal de codos y fijaciones, totalmente montado hast cota de cubierta.								
	350 mm cocinas	2	7,00			14,00			
							14,00	42,09	**589,26**
11.05	ud **RECUPERADOR LUYMAR RU-2800-EC O EQUIV.**								
	Suministro e instalación de recuperador de calor a contracorriente marca LUYMAR modelo UR-2800-EC o equivalente aprobado por la DF, Caudal máximo 2800 m3/h eficiencia energética 75%.Dimensiones 1400x1500x500 mm. peso 195 kg. Potencia absorbida máxima 1.84 kW 230 V-I. Mando de control incluido. Colocación del equipo con los elementos estructurales necesarios asi como amortiguadores antivibratorios.								

Suministro e instalación de recuperador de calor a contracorriente marca LUYMAR modelo UR-2800-EC Caudal máximo 2800 m3/h eficiencia energética 75%.Dimensiones 1400x1500x500 mm. peso 195 kg. Potencia absorbida máxima 1.84 kW 230 V-I. Mando de control incluido. Colocación del equipo con los elementos estructurales necesarios asi como amortiguadores antivibratorios.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	3,00			3,00			
							2,00	5.709,93	**11.419,86**
11.06	ud **SONDA CALIDAD AIRE**								
	Suministro e instalación de sonda de medida de la calidad del aire para el control de hasta 2 unidades, a aprobar por la D.F., con medición de la concentración de CO2 por el método de infrarrojos y regulación del caudal del aire, autocalibración mediante procedimiento patentado, señal de salida para interfaz analógica (0-10 V) o salida conmutada, incluso instalación en conducto, cableado y conexionado eléctrico con regulación del equipo, programación y puesta en marcha del mismo, y todos los elementos necesarios para la correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad terminada.								
		2				2,00			
							2,00	518,46	**1.036,92**
11.07	m2 **CONDUCTOS FIBRA VIDRIO CLIMAVER PLUS**								
	Conducto autoportante rectangular para la distribución de aire climatizado formado por Climaver A2 (nombre tradicional) - Climaver A2 Plus (nuevo nombre gama europea "Isover Clim") de Isover de 25 mm de espesor, constituido por un panel de lana mineral hidrofugada, revestido por aluminio (aluminio visto + kraft + malla de refuerzo + velo de vidrio) por exterior e interior, cumpliendo la norma UNE-EN 14303 Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales. Productos manufacturados de lana mineral (MW), con una conductividad térmica de 0,032 W / (m·K), clase de reacción al fuego Bs1d0, valor de coeficiente de absorción acústica 0.35, clase de estanqueidad D y con marcas guía MTR exteriormente.								
		1	286,00			286,00			
							286,00	34,33	**9.818,38**
11.08	ud **REJILLA RETORNO 600X200+MM**								
	Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio anodizado de 600x200 mm con regulación de caudal ERHR, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.								
		8				8,00			
							8,00	76,76	**614,08**
11.09	ud **REJILLAS RETORNO 200X100+MM**								
	Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio anodizado de2000x100 mm con regulación de caudal ERHR, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.								
		3				3,00			
							3,00	46,01	**138,03**
11.10	ud **REJILLA IMPULSION 300X200+MM**								
	Rejilla de impulsión con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio anodizado de 300x200 mm con regulación de caudal EHVR, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.								
		12				12,00			
							12,00	63,05	**756,60**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.11	ud **REJILLA IMPUSION 250X150+MM**								
	Rejilla de impulsión con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio anodizado de 250x150 mm con regulación de caudal EHVR, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.								
		2				2,00			
							2,00	57,21	**114,42**
11.12	ud **REJILLA IMPULSION 200X100+MM**								
	Rejilla de impulsión con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio anodizado de 200x100 mm con regulación de caudal EHVR, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.								
		3				3,00			
							3,00	49,33	**147,99**
11.13	ud **CONEXIONADO ELECTRICO, PRUEBAS Y REGULACIÓN**								
	Conexionado eléctrico, pruebas y regulación de la instalación.								
		1				1,00			
							1,00	920,80	**920,80**
	TOTAL CAPÍTULO C11 CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN.....								**42.662,46**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO C12 ELECTRICIDAD, TELEC., ILUMIN., PCI								
12.01	m **ACOMETIDA ELECTRICA ENTERRADA COBRE 2x16 mm2**								
	Acometida a cuadro general, formada por conductores de cobre aislados con polietileno reticulado (XLPE), en cable rígido multiconductor trenzado en haz 0,6/1kV RZ Fca, de sección 2x16 mm2, fabricado conforme a UNE 21030-2; fijado a techo o pared mediante abrazadera de acero con tornillo autorroscante plastificada resistente a la intemperie. Totalmente realizada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Conforme a REBT: ITC-BT-06, ITC-BT-09 e ITC-BT-20.								
	**Todos los cables eléctricos y de datos que se instalen deberán cumplir la normativa aplicable en vigor, con especial atención a la normativa CPR (Reglamento delegado (UE) 2016/364 de la comisión de 1 de Julio de 2015 de conformidad con el reglamento (UE) nº205/2015 del Parlamento Europeo y del Consejo) en la que se especifica la reacción al fuego y la emisión de sustancias peligrosas en funcionamiento normal. Todos los cables eléctricos y de datos, al ser edificio de pública concurrencia cumplirán la clase Cca-s1b, d1,a1, además del marcado CE, aportándose los DoP correspondientes"								
		25				25,00			
							25,00	22,91	**572,75**
12.02	ud **CUADRO GENERAL**								
	Cuadro general compuesto por armario de superficie con cerradura: 1 Ic de 4x40, repartidor trifásico, 4 dif de 2x40x30mA, 5 pias de 2x10Amp, 6 pias de 2x16Amp								
	**Todos los cables eléctricos y de datos que se instalen deberán cumplir la normativa aplicable en vigor, con especial atención a la normativa CPR (Reglamento delegado (UE) 2016/364 de la comisión de 1 de Julio de 2015 de conformidad con el reglamento (UE) nº205/2015 del Parlamento Europeo y del Consejo) en la que se especifica la reacción al fuego y la emisión de sustancias peligrosas en funcionamiento normal. Todos los cables eléctricos y de datos, al ser edificio de pública concurrencia cumplirán la clase Cca-s1b, d1,a1, además del marcado CE, aportándose los DoP correspondientes"								
		1				1,00			
							1,00	673,30	**673,30**
12.03	ud **CIRCUITO DE ALUMBRADO**								
	Circuito electrico alumbrado formado por conductores unipolares de cobre aislados H07V-K 2x1,5 mm2, para una tensión nominal de 450/750 V, realizado con tubo PVC corrugado reforzado M16 empotrado, en sistema monofásico (fase y neutro), incluido p.p./ de cajas de registro y regletas de conexión. Instalación y conexionado; según REBT, ITC-BT-25.								
	**Todos los cables eléctricos y de datos que se instalen deberán cumplir la normativa aplicable en vigor, con especial atención a la normativa CPR (Reglamento delegado (UE) 2016/364 de la comisión de 1 de Julio de 2015 de conformidad con el reglamento (UE) nº205/2015 del Parlamento Europeo y del Consejo) en la que se especifica la reacción al fuego y la emisión de sustancias peligrosas en funcionamiento normal. Todos los cables eléctricos y de datos, al ser edificio de pública concurrencia cumplirán la clase Cca-s1b, d1,a1, además del marcado CE, aportándose los DoP correspondientes"								
		1				1,00			
							1,00	643,98	**643,98**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.04	ud **CIRCUITO DE PROYECTORES Y PANTALLAS**								
	Circuito electrico formado por conductores unipolares de cobre aislados H07V-K 3x4 mm2, para una tensión nominal de 450/750 V, realizado con tubo PVC corrugado M20 reforzado empotrado, en sistema monofásico (fase, neutro y protección), incluido p.p./ de cajas de registro y regletas de conexión. Instalación y conexionado; según REBT.								
	**Todos los cables eléctricos y de datos que se instalen deberán cumplir la normativa aplicable en vigor, con especial atención a la normativa CPR (Reglamento delegado (UE) 2016/364 de la comisión de 1 de Julio de 2015 de conformidad con el reglamento (UE) nº205/2015 del Parlamento Europeo y del Consejo) en la que se especifica la reacción al fuego y la emisión de sustancias peligrosas en funcionamiento normal. Todos los cables eléctricos y de datos, al ser edificio de pública concurrencia cumplirán la clase Cca-s1b, d1,a1, además del marcado CE, aportándose los DoP correspondientes"								
		1				1,00			
							1,00	281,02	**281,02**
12.05	ud **CIRCUITO FUERZA ENCHUFES DE PARED**								
	Circuito electrico formado por conductores unipolares de cobre aislados H07V-K 3x2,5 mm2, para una tensión nominal de 450/750 V, realizado con tubo PVC corrugado M20 reforzado empotrado, en sistema monofásico (fase, neutro y protección), incluido p.p./ de cajas de registro y regletas de conexión. Instalación y conexionado; según REBT, ITC-BT-25.								
	**Todos los cables eléctricos y de datos que se instalen deberán cumplir la normativa aplicable en vigor, con especial atención a la normativa CPR (Reglamento delegado (UE) 2016/364 de la comisión de 1 de Julio de 2015 de conformidad con el reglamento (UE) nº205/2015 del Parlamento Europeo y del Consejo) en la que se especifica la reacción al fuego y la emisión de sustancias peligrosas en funcionamiento normal. Todos los cables eléctricos y de datos, al ser edificio de pública concurrencia cumplirán la clase Cca-s1b, d1,a1, además del marcado CE, aportándose los DoP correspondientes"								
		1				1,00			
							1,00	638,32	**638,32**
12.06	ud **CIRCUITO FUERZA GRUPOS DE TRABAJO**								
	Circuito electrico formado por conductores unipolares de cobre aislados H07V-K 3x2,5 mm2, para una tensión nominal de 450/750 V, realizado con tubo PVC corrugado M20 reforzado empotrado, en sistema monofásico (fase, neutro y protección), incluido p.p./ de cajas de registro y regletas de conexión. Instalación y conexionado; según REBT, ITC-BT-25.								
	**Todos los cables eléctricos y de datos que se instalen deberán cumplir la normativa aplicable en vigor, con especial atención a la normativa CPR (Reglamento delegado (UE) 2016/364 de la comisión de 1 de Julio de 2015 de conformidad con el reglamento (UE) nº205/2015 del Parlamento Europeo y del Consejo) en la que se especifica la reacción al fuego y la emisión de sustancias peligrosas en funcionamiento normal. Todos los cables eléctricos y de datos, al ser edificio de pública concurrencia cumplirán la clase Cca-s1b, d1,a1, además del marcado CE, aportándose los DoP correspondientes"								
		1				1,00			
							1,00	298,11	**298,11**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.07	ud **CIRCUITO MOTORIZACIÓN PERSIANAS**								
	Circuito electrico formado por conductores unipolares de cobre aislados H07V-K 3x2,5 mm2, para una tensión nominal de 450/750 V, realizado con tubo PVC corrugado M20 reforzado empotrado, en sistema monofásico (fase, neutro y protección), incluido p.p./ de cajas de registro y regletas de conexión. Instalación y conexionado; según REBT, ITC-BT-25.								
	**Todos los cables eléctricos y de datos que se instalen deberán cumplir la normativa aplicable en vigor, con especial atención a la normativa CPR (Reglamento delegado (UE) 2016/364 de la comisión de 1 de Julio de 2015 de conformidad con el reglamento (UE) nº205/2015 del Parlamento Europeo y del Consejo) en la que se especifica la reacción al fuego y la emisión de sustancias peligrosas en funcionamiento normal. Todos los cables eléctricos y de datos, al ser edificio de pública concurrencia cumplirán la clase Cca-s1b, d1,a1, además del marcado CE, aportándose los DoP correspondientes"								
		1				1,00			
							1,00	212,72	**212,72**
12.08	ud **CIRCUITO ALIMENTACIÓN RECUPERADORES**								
	Circuito electrico formado por conductores unipolares de cobre aislados H07V-K 3x2,5 mm2, para una tensión nominal de 450/750 V, realizado con tubo PVC corrugado M20 reforzado empotrado, en sistema monofásico (fase, neutro y protección), incluido p.p./ de cajas de registro y regletas de conexión. Instalación y conexionado; según REBT, ITC-BT-25.								
	**Todos los cables eléctricos y de datos que se instalen deberán cumplir la normativa aplicable en vigor, con especial atención a la normativa CPR (Reglamento delegado (UE) 2016/364 de la comisión de 1 de Julio de 2015 de conformidad con el reglamento (UE) nº205/2015 del Parlamento Europeo y del Consejo) en la que se especifica la reacción al fuego y la emisión de sustancias peligrosas en funcionamiento normal. Todos los cables eléctricos y de datos, al ser edificio de pública concurrencia cumplirán la clase Cca-s1b, d1,a1, además del marcado CE, aportándose los DoP correspondientes"								
		2				2,00			
							2,00	61,94	**123,88**
12.09	ud **CIRCUITO ALIMENTACIÓN CLIMATIZADORAS**								
	Circuito electrico formado por conductores unipolares de cobre aislados H07V-K 3x2,5 mm2, para una tensión nominal de 450/750 V, realizado con tubo PVC corrugado M20 reforzado empotrado, en sistema monofásico (fase, neutro y protección), incluido p.p./ de cajas de registro y regletas de conexión. Instalación y conexionado; según REBT, ITC-BT-25.								
	**Todos los cables eléctricos y de datos que se instalen deberán cumplir la normativa aplicable en vigor, con especial atención a la normativa CPR (Reglamento delegado (UE) 2016/364 de la comisión de 1 de Julio de 2015 de conformidad con el reglamento (UE) nº205/2015 del Parlamento Europeo y del Consejo) en la que se especifica la reacción al fuego y la emisión de sustancias peligrosas en funcionamiento normal. Todos los cables eléctricos y de datos, al ser edificio de pública concurrencia cumplirán la clase Cca-s1b, d1,a1, además del marcado CE, aportándose los DoP correspondientes"								
		4				4,00			
							4,00	54,15	**216,60**
12.10	ud **CIRCUITO ALIMENTACIÓN EXTRACTORES COCINA**								
		2				2,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							2,00	61,94	**123,88**
12.11	ud **CIRCUITO ALIMENTACIÓN Y TOMA FUERZA MESA**								
	Circuito electrico formado por conductores unipolares de cobre aislados H07V-K 3x4 mm2, para una tensión nominal de 450/750 V, realizado con tubo PVC corrugado M20 reforzado empotrado, en sistema monofásico (fase, neutro y protección), incluido p.p./ de cajas de registro y regletas de conexión. Instalación y conexionado; según REBT, ITC-BT-25.								
	**Todos los cables eléctricos y de datos que se instalen deberán cumplir la normativa aplicable en vigor, con especial atención a la normativa CPR (Reglamento delegado (UE) 2016/364 de la comisión de 1 de Julio de 2015 de conformidad con el reglamento (UE) nº205/2015 del Parlamento Europeo y del Consejo) en la que se especifica la reacción al fuego y la emisión de sustancias peligrosas en funcionamiento normal. Todos los cables eléctricos y de datos, al ser edificio de pública concurrencia cumplirán la clase Cca-s1b, d1,a1, además del marcado CE, aportándose los DoP correspondientes"								
		1				1,00			
							1,00	86,06	**86,06**
12.12	ud **PUNTO DE LUZ SENCILLO**								
	Ud. Punto de luz sencillo, instalado con cable de cobre de 1,5 mm2 de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de pvc flexible de 20 mm de diámetro, incluso casquillo, caja universal para empotrar, mecanismo (interruptor simple) teclas pulsadoras, embellecedor, empotrado y caja de soporte marca JUNG, modelo LS990 color BL o similar a aprobar por la D.F., conexiones y p.p. de circuito "alumbrado", cajas de registro y regletas de conexión, totalmente instalado según proyecto y R.E.B.T. Medida la unidad terminada.								
	**Todos los cables eléctricos y de datos que se instalen deberán cumplir la normativa aplicable en vigor, con especial atención a la normativa CPR (Reglamento delegado (UE) 2016/364 de la comisión de 1 de Julio de 2015 de conformidad con el reglamento (UE) nº205/2015 del Parlamento Europeo y del Consejo) en la que se especifica la reacción al fuego y la emisión de sustancias peligrosas en funcionamiento normal. Todos los cables eléctricos y de datos, al ser edificio de pública concurrencia cumplirán la clase Cca-s1b, d1,a1, además del marcado CE, aportándose los DoP correspondientes"								
	hall	2				2,00			
	aseos	3				3,00			
							5,00	38,82	**194,10**
12.13	Ud **PTO LUZ CONMUTADO SIMPLE**								
	Ud. Punto de luz conmutado simple, instalado con cable de cobre de 1,5 mm2 de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de pvc flexible de 20 mm de diámetro, incluso casquillo, caja universal empotrada, mecanismos empotrados, teclas pulsadoras, embellecedores y cajas de soporte marca JUNG, modelo LS990 color BL o similar a aprobar por la D.F., conexiones y p.p. de circuito "alumbrado", cajas de registro y regletas de conexión, totalmente instalado según proyecto y R.E.B.T. Medida la unidad terminada.								
	cocina	3				3,00			
	aula	5				5,00			
							8,00	66,67	**533,36**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.14	ud **PUNTO DE LUZ DE EMERGENCIA**								
	SuministrCircuito de alumbrado Emergencia, realizada con conductores de cobre RZ1-K de 0,6/1 KV. de tensión de aislamiento, de 3 x 1.5 mm2 de sección, s/UNE 21.123, en correspondencia con la IEC-60502. De designación RZ1-K 0.6/1kv, Prysmian o General Cable. Con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), cubierta exterior a base de poliolefinas (Z1). Satisface la norma EN 50.265-2-1 en cuanto a no propagacion de llama y no propagación de incendios s/ EN 50.266-2-4.Baja emisión de gases corrosivos s/EN50267 (cero halógenos s/ EN 50.267-2-1), baja emisión de humos EN 50.268, canalizada en bandeja metalica perforada con tapa (en tramos iniciales) o tubo blindado de acero galvanizado en instalación vista o de PVC rígido en instalacion bajo falso techo o instalación enterrada, de dimensiones según tramos reflejadas en planos y/o anexos, incluso empalmes y otros accesorios, totalmente instalada y conexionada								
	**Todos los cables eléctricos y de datos que se instalen deberán cumplir la normativa aplicable en vigor, con especial atención a la normativa CPR (Reglamento delegado (UE) 2016/364 de la comisión de 1 de Julio de 2015 de conformidad con el reglamento (UE) nº205/2015 del Parlamento Europeo y del Consejo) en la que se especifica la reacción al fuego y la emisión de sustancias peligrosas en funcionamiento normal. Todos los cables eléctricos y de datos, al ser edificio de pública concurrencia cumplirán la clase Cca-s1b, d1,a1, además del marcado CE, aportándose los DoP correspondientes"								
		10				10,00			
							10,00	33,32	**333,20**
12.15	ud **DETECTOR DE PRESENCIA**								
	Suministro e instalación completa de alumbrado temporizado de pasillo, compuesta por punto de luz para 1 luminaria y 1 detector, instalado con cable de cobre de 1,5 mm2 de sección nominal, empotrado y aislado bajo tubo de pvc flexible de 20 mm de diámetro, y detector de presencia marca SCHNEIDER Elegance o similar a aprobar por la DF, alimentado desde el cuadro parcial , incluso conexiones, totalmente instalado según proyecto. Instalado acorde a R.E.B.T. MEDIDA la unidad terminada.								
	**Todos los cables eléctricos y de datos que se instalen deberán cumplir la normativa aplicable en vigor, con especial atención a la normativa CPR (Reglamento delegado (UE) 2016/364 de la comisión de 1 de Julio de 2015 de conformidad con el reglamento (UE) nº205/2015 del Parlamento Europeo y del Consejo) en la que se especifica la reacción al fuego y la emisión de sustancias peligrosas en funcionamiento normal. Todos los cables eléctricos y de datos, al ser edificio de pública concurrencia cumplirán la clase Cca-s1b, d1,a1, además del marcado CE, aportándose los DoP correspondientes"								
		3				3,00			
							3,00	97,12	**291,36**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.16	ud **TOMA FUERZA 16A**								
	Base de enchufe con toma de tierra lateral de 16A, JUNG LS 990 o similar a aprobar por la DF, Blanco Alpino, de sistema Schüko universal, realizada con tubo PVC corrugado reforzado libre de halógenos M20 mm, cableado formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 450/750V de tipo H07VZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 2,5 mm2 de sección, mecanismo de base de enchufe LS 1520 WW, con acabado y marco en Blanco Alpino. Totalmente montado e instalado; i/p.p. de caja de mecanismo universal con tornillos, conexiones y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Conforme a REBT: ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-21 e ITC-BT-28.								
	**Todos los cables eléctricos y de datos que se instalen deberán cumplir la normativa aplicable en vigor, con especial atención a la normativa CPR (Reglamento delegado (UE) 2016/364 de la comisión de 1 de Julio de 2015 de conformidad con el reglamento (UE) nº205/2015 del Parlamento Europeo y del Consejo) en la que se especifica la reacción al fuego y la emisión de sustancias peligrosas en funcionamiento normal. Todos los cables eléctricos y de datos, al ser edificio de pública concurrencia cumplirán la clase Cca-s1b, d1,a1, además del marcado CE, aportándose los DoP correspondientes"								
	hall	3				3,00			
	cocina	6				6,00			
	aula	3				3,00			
	previsión termostatos	2				2,00			
							14,00	39,26	**549,64**
12.17	ud **TOMA FUERZA DOBLE 16A**								
	Suministro e instalación de enchufe doble empotrado de 16 A. con puesta a tierra, instalado con cable de cobre de 2,5 mm2 de sección nominal tambien incluido, empotrado y aislado bajo tubo de pvc flexible de 20 mm de diámetro, incluso mecanismo, caja universal empotrada y caja de soporte marca JUNG o similar a aprobar por la DF, modelo LS990 color BL o similar a aprobar por la D.F., modelo elegance o similar, conexiones y p.p. de circuito "usos varios", cajas de registro y regletas de conexión, totalmente instalado según proyecto y R.E.B.T. Instalado en interior de viviendas. Medida la unidad terminada. Según documentación gráfica de Proyecto, planos IE01-IE02								
	cocina	3				3,00			
	aula 2	6				6,00			
							9,00	80,92	**728,28**
12.18	ud **TOMA FUERZA MOTORIZ.PERSIANAS C/INTERRUPTOR**								
	Toma de fuerza para accionamiento motorizado de persianas, con toma de tierra lateral de 16A, JUNG LS 990 Blanco Alpino o similar a aprobar por la DF, de sistema Schüko universal, realizada con tubo PVC corrugado reforzado libre de halógenos M20 mm, cableado formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 450/750V de tipo H07VZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 2,5 mm2 de sección, mecanismo de base de enchufe LS 1520 WW, con acabado y marco en Blanco Alpino. Totalmente montado e instalado; i/p.p. de caja de mecanismo universal con tornillos, conexiones y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Conforme a REBT: ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-21 e ITC-BT-28.								
	**Todos los cables eléctricos y de datos que se instalen deberán cumplir la normativa aplicable en vigor, con especial atención a la normativa CPR (Reglamento delegado (UE) 2016/364 de la comisión de 1 de Julio de 2015 de conformidad con el reglamento (UE) nº205/2015 del Parlamento Europeo y del Consejo) en la que se especifica la reacción al fuego y la emisión de sustancias peligrosas en funcionamiento normal. Todos los cables eléctricos y de datos, al ser edificio de pública concurrencia cumplirán la clase Cca-s1b, d1,a1, además del marcado CE, aportándose los DoP correspondientes"								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	3,00			3,00			
	V02	3				3,00			
							8,00	43,62	**348,96**
12.19	ud **TOMA CORRIENTE MONOFASIC 25A (COCINA)**								
	Suministro e instalación de toma de corriente monofásica de 25 A. con puesta a tierra, instalado con cable de cobre de 6 mm2 de sección nominal tambien incluido, alimentado desde cuadro general, para cocina, empotrado y aislado bajo tubo de pvc flexible de 29 mm de diámetro, incluso mecanismo estanco de superficie, caja de soporte y conexiones, instalado según proyecto y R.E.B.T. Medida la unidad terminada.								
	Según documentación gráfica de Proyecto, planos IE01-IE02								
	cocina	2				2,00			
							2,00	90,20	**180,40**
12.20	ud **TOMA CORRIENTE TRIFASICO 25A (COCINA)**								
	Suministro e instalación de toma de corriente trifásica de 25 A. con puesta a tierra, instalado con cable de cobre, alimentado desde cuadro general, para cocina, empotrado y aislado bajo tubo de pvc flexible de 29 mm de diámetro, incluso mecanismo estanco de superficie, caja de soporte y conexiones, instalado según proyecto y R.E.B.T. Medida la unidad terminada.								
	Según documentación gráfica de Proyecto, planos IE01-IE02								
		2				2,00			
							2,00	141,11	**282,22**
12.21	ud **LUMINARIA EMPOTRABLE PANEL LED 60x60 SIMON**								
	Luminaria empotrable 726 60x 60 LowGlare NW de Simon o similar a aprobar por la DF, perfecto para aplicaciones de iluminación de zonas de trabajo, como oficinas, aulas, despachos, salas de reuniones, etc. Doble protección IP44/IP20. LED integrado. . Lúmenes disponibles 3200 lm para NW y consumo total de la luminaria de 39 W (eficiencia del sistema real 82 lm/W. Deslumbramiento compatible con oficinas UGR<19, para iluminación interior, Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.								
	**Todos los cables eléctricos y de datos que se instalen deberán cumplir la normativa aplicable en vigor, con especial atención a la normativa CPR (Reglamento delegado (UE) 2016/364 de la comisión de 1 de Julio de 2015 de conformidad con el reglamento (UE) nº205/2015 del Parlamento Europeo y del Consejo) en la que se especifica la reacción al fuego y la emisión de sustancias peligrosas en funcionamiento normal. Todos los cables eléctricos y de datos, al ser edificio de pública concurrencia cumplirán la clase Cca-s1b, d1,a1, además del marcado CE, aportándose los DoP correspondientes"								
	hall	5				5,00			
	pasillo	6				6,00			
	cocina	6				6,00			
	aula	21				21,00			
							38,00	196,64	**7.472,32**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.22	ud **DOWNLIGHT P/EMPOTRAR ORIENTABLE 1xLED 8,5W**								
	Luminaria Downlight para empotrar orientable (35º), de 110 mm diámetro, carcasa de aleación de aluminio, en color cromado y blanco; grado de protección IP20 / Clase I, clase de aislamiento F, según UNE-EN 60598; equipado 1 LED de 450 lm, con un consumo de 8,5 W, temperatura de color blanco cálido (3000 K), equipo eléctrico incorporado; para alumbrado general y de ambiente. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.								
	**Todos los cables eléctricos y de datos que se instalen deberán cumplir la normativa aplicable en vigor, con especial atención a la normativa CPR (Reglamento delegado (UE) 2016/364 de la comisión de 1 de Julio de 2015 de conformidad con el reglamento (UE) nº205/2015 del Parlamento Europeo y del Consejo) en la que se especifica la reacción al fuego y la emisión de sustancias peligrosas en funcionamiento normal. Todos los cables eléctricos y de datos, al ser edificio de pública concurrencia cumplirán la clase Cca-s1b, d1,a1, además del marcado CE, aportándose los DoP correspondientes"								
	baños	3				3,00			
							3,00	75,02	**225,06**
12.23	ud **LUMINARIA HYDRA LD N6 250 lum EMPOTRADA O EQUIV.**								
	Bloque autónomo de emergencia IP42 IK04, de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola o estanco (caja estanca: IP66 IK08) de 250 lm con fuente de luz Led (ILM Led). Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850ºC. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según norma UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.								
	**Todos los cables eléctricos y de datos que se instalen deberán cumplir la normativa aplicable en vigor, con especial atención a la normativa CPR (Reglamento delegado (UE) 2016/364 de la comisión de 1 de Julio de 2015 de conformidad con el reglamento (UE) nº205/2015 del Parlamento Europeo y del Consejo) en la que se especifica la reacción al fuego y la emisión de sustancias peligrosas en funcionamiento normal. Todos los cables eléctricos y de datos, al ser edificio de pública concurrencia cumplirán la clase Cca-s1b, d1,a1, además del marcado CE, aportándose los DoP correspondientes"								
		10				10,00			
							10,00	90,71	**907,10**
12.24	ud **PROYECTOR EXTERIOR FACHADA 100W**								
	Suministro e instalación de proyector iluminación, POLARIS NEGRO 100W 13.000lm o similar a aprobar por la DF, p.p. de cableado y mano de obra. Medida la unidad terminada.								
	previsión	2				2,00			
	.								
							2,00	192,07	**384,14**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.25	ud **WIFI AULA DIDÁCTICA, COLOCACIÓN DE 2 REPETIDORES**								
	Instalación para 2 repetidores wifi, suministrados por la propiedad dotándoles de alimentación eléctrica y conexión de datos.								
	**Todos los cables eléctricos y de datos que se instalen deberán cumplir la normativa aplicable en vigor, con especial atención a la normativa CPR (Reglamento delegado (UE) 2016/364 de la comisión de 1 de Julio de 2015 de conformidad con el reglamento (UE) nº205/2015 del Parlamento Europeo y del Consejo) en la que se especifica la reacción al fuego y la emisión de sustancias peligrosas en funcionamiento normal. Todos los cables eléctricos y de datos, al ser edificio de pública concurrencia cumplirán la clase Cca-s1b, d1,a1, además del marcado CE, aportándose los DoP correspondientes"								
		1				1,00			
							1,00	223,33	**223,33**
12.26	ud **GRUPO DE TRABAJO MMCONECTAC 4 RED+MÓDULO**								
	Suministro y colocación de caja de superficie para pared de 3 módulos dobles MMCONECTA con marcado CE según normativa UNE 20 451:1997 de medidas 150x205x69 fabricado en material autoextinguible y libre de halógenos, modelo CS3 (incluye cubeta, marco, bastidor y separador energía-datos), de color a elegir por la dirección facultativa y formada por 4 tomas de corriente tipo schuko 2P+TT 16 A con led y obturador de seguridad y placa de 1 a 4 conectores RJ11 - RJ45 .								
	**Todos los cables eléctricos y de datos que se instalen deberán cumplir la normativa aplicable en vigor, con especial atención a la normativa CPR (Reglamento delegado (UE) 2016/364 de la comisión de 1 de Julio de 2015 de conformidad con el reglamento (UE) nº205/2015 del Parlamento Europeo y del Consejo) en la que se especifica la reacción al fuego y la emisión de sustancias peligrosas en funcionamiento normal. Todos los cables eléctricos y de datos, al ser edificio de pública concurrencia cumplirán la clase Cca-s1b, d1,a1, además del marcado CE, aportándose los DoP correspondientes"								
	aula 2	2				2,00			
							2,00	144,94	**289,88**
12.27	ud **TOMA HDMI+VGA**								
	Toma de alimentaión a 230v, cable HDMI y cable VGA								
	aula	2				2,00			
							2,00	136,25	**272,50**
12.28	ud **TOMA ALIMENTACIÓN HDMI VGA (MONITOR, TOMA**								
	Toma de alimentaión a 230v, cable HDMI y cable VGA, para conectar caja de conex iones con proyector/TV								
		1				1,00			
							1,00	189,39	**189,39**
12.29	ud **RACK 9 U**								
	Suministro e instalación de RACK de 9U, paneles, pasahilos y regletas de enchufes, p.p. pequeño material y mano de obra. Medida la unidad instalada.								
		1				1,00			
							1,00	565,63	**565,63**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.30	ud **INSTALACIÓN SONIDO**								
	Instalación de sonido con entrada para USB y receptor de microfonía inalámbrico. Se incluye amplificador de 60W con fuente de música, 4 altavoces en techo de 2 vías 60W y micrófono inalámbrico de diadema MI-MDu16, incluido cableado y mano de obra. Sistema Optimus o equivalente aprobado por la DF.								
	**Todos los cables eléctricos y de datos que se instalen deberán cumplir la normativa aplicable en vigor, con especial atención a la normativa CPR (Reglamento delegado (UE) 2016/364 de la comisión de 1 de Julio de 2015 de conformidad con el reglamento (UE) nº205/2015 del Parlamento Europeo y del Consejo) en la que se especifica la reacción al fuego y la emisión de sustancias peligrosas en funcionamiento normal. Todos los cables eléctricos y de datos, al ser edificio de pública concurrencia cumplirán la clase Cca-s1b, d1,a1, además del marcado CE, aportándose los DoP correspondientes"								
		1				1,00			
							1,00	2.589,02	**2.589,02**
12.31	ud **PREINSTALACIÓN CCTV**								
	Preinstalación CCTV consistiendo en colocación de cajas de registro, canalización de tubo corrugado, cableado UTP, p.p. mano de obra y pequeño material. Medida la unidad terminada.								
		1				1,00			
							1,00	1.562,87	**1.562,87**
12.32	ud **PREINSTALACIÓN DE ALARMA**								
	Preinstalación de alarma, consistiendo en colocación de cajas de registro, canalización de tubo corrugado, cableado de alarma de 6 hilos y cableado de alarma de 12 hilos, p.p. mano de obra y pequeño material. Medida la unidad terminada.								
		1				1,00			
							1,00	770,80	**770,80**
12.33	ud **EXTINTOR PORTÁTIL POLVO ABC 6 kg EFICACIA 27A 183B**								
	Extintor de polvo químico polivalente ABC, de 6 kg de agente extintor, de eficacia 27A 183B C; equipado con soporte, manguera de caucho flexible con revestimiento de poliamida negra y difusor tubular, y manómetro comprobable. Cuerpo del extintor en chapa de acero laminado AP04, con acabado en pintura de poliéster resistente a la radiación UV. Peso total del equipo aprox. 9,22 kg. Conforme a Norma UNE-EN 3, con marcado CE y certificado AENOR. Totalmente montado. Medida la unidad instalada.								
		2				2,00			
							2,00	32,62	**65,24**
12.34	ud **SEÑALIZACION MEDIOS EXTINCION-EVACUACION**								
	Señal para equipo o medio de extinción manual de instalación de protección contra incendios (P.C.I.), de alta luminiscencia, Clase A (300 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones 297x210 mm (DIN-A4), conforme a UNE 23033-1 y UNE 23035:2003. Totalmente instalada. Visible a 10 m conforme al CTE DB SI-4.								
		3				3,00			
							3,00	6,38	**19,14**
	TOTAL CAPÍTULO C12 ELECTRICIDAD, TELEC., ILUMIN., PCI.....								**22.848,56**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO C13 GESTIÓN DE RESIDUOS DEMOLICIÓN Y CONSTRUCCIÓN								
13.01	mes **ENTREGA, ALQUILER Y RECOGIDA CONTENEDOR RCD Y**								
	Coste del alquiler de saco o contenedor de 1,5 m3 de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. Incluye la entrega, alquiler y recogida.								
	170802	1				1,00			
	170202	1				1,00			
	170203	1				1,00			
	170407	1				1,00			
	030308	1				1,00			
	200301	1				1,00			
	170903*	1				1,00			
							7,00	30,72	**215,04**
13.02	mes **ENTREGA, ALQUILER Y RECOGIDA CONTENEDOR RCD Y**								
	Coste del alquiler de contenedor de 7 m3 de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. Incluye la entrega, alquiler y recogida.								
	170201	1				1,00			
	170101	1				1,00			
							2,00	41,20	**82,40**
13.03	mes **ENTREGA, ALQUILER Y RECOGIDA CONTENEDOR RCD Y**								
	Coste del alquiler de contenedor de 22 m3 de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. Incluye la entrega, alquiler y recogida.								
	17.01.03	3				3,00			
							3,00	72,10	**216,30**
13.04	ud **TRANSPORTE PLANTA SACOS RCD ESCOMBROS1,5m3**								
	Servicio de entrega y recogida de saco de RCD de 1,5 m3 por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), colocado a pie de carga. No incluye alquiler del saco ni el canon de la planta. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.								
	170802	1				1,00			
	170202	1				1,00			
	170203	1				1,00			
	170407	1				1,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	3,00			3,00			
	200301	1				1,00			
	170903*	1				1,00			
							7,00	29,68	**207,76**
13.05	ud **TRANSPORTE PLANTA CONTENEDOR RCD ESCOMBROS**								
	Servicio de entrega y recogida de contenedor de RCD de 8 m3 por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), colocado a pie de carga. No incluye alquiler del contenedor ni el canon de la planta. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.								
	170201	1				1,00			
	170101	1				1,00			
							2,00	80,34	**160,68**
13.06	ud **TRANSPORTE PLANTA CONTENEDOR RCD ESCOMBROS**								
	Servicio de entrega y recogida de contenedor de RCD de 22 m3 por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), colocado a pie de carga. No incluye alquiler del contenedor ni el canon de la planta. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.								
	17.01.03	3				3,00			
							3,00	120,02	**360,06**
13.07	t **GESTION RESIDUOS HORMIGON VALORIZACIÓN**								
	Tasa para el envío directo del residuo de hormigón separado a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.								
	hormigón	1	11,28			11,28			
							11,28	3,86	**43,54**
13.08	t **GESTION RESIDUOS CERAMICOS VALORIZACIÓN**								
	Tasa para el envío directo de residuos de cerámica empleada en fábricas, tejas u otros elementos exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.								
	residuos cerámicos	1	18,46			18,46			
							18,46	3,86	**71,26**
13.09	t **GESTIÓN RESIDUOS VIDRIOS VALORIZACIÓN**								
	Precio para la gestión del residuo de vidrio a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	3,00			3,00			
							0,75	9,89	**7,42**
13.10	t **GESTION RESIDUOS PLASTICOS VALORIZACIÓN**								
	Precio para la gestión del residuo de plásticos a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.								
	plásticos	1	1,14			1,14			
							1,14	9,77	**11,14**
13.11	t **GESTION RESIDUOS ACEROS Y OTROS METALES**								
	Precio para la gestión del residuo de acero y otros metales a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.								
	acero y otros metales	1	1,63			1,63			
							1,63	0,64	**1,04**
13.12	t **GESTION RESIDUOS MADERA VALORIZACION**								
	Precio para la gestión del residuo de madera a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.								
	madera	1	1,65			1,65			
							1,65	9,71	**16,02**
13.13	t **GESTION RESIDUOS CARTON VALORIZACIÓN**								
	Precio para la gestión del residuo de cartòn a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.								
	cartón	1	1,17			1,17			
							1,17	4,10	**4,80**
13.14	t **GESTIÓN RESIDUOS MATERIAL CONSTRUCCIÓN A**								
	Precio para la gestión del residuo de materiales de construcción a partir de yeso generados por los operarios a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.								
	17.08.02	1	0,44			0,44			
							0,44	22,66	**9,97**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.15	t **GESTION RESIDUOS BASURAS**								
	Precio para la gestión del residuo de basuras generadas por los operarios a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.								
	basuras	1	0,98			0,98			
							0,98	58,01	**56,85**
13.16	t **GESTION RESIDUOS PELIGROSOS**								
	Precio para la gestión del residuos peligrosos generados por los operarios a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.								
	peligroso	1	0,04			0,04			
							0,04	57,68	**2,31**

TOTAL CAPÍTULO C13 GESTIÓN DE RESIDUOS DEMOLICIÓN Y CONSTRUCCIÓN 1.466,59

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO C14 SEGURIDAD Y SALUD								
14.01	ud. **CASCO DE SEGURIDAD**								
	Casco de seguridad con ajuste a la cabeza, para un solo uso. Con marcado CE, según normativa vigente.	4				4,00			
							4,00	6,82	**27,28**
14.02	ud. **GAFAS ANTIPOLVO**								
	Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Con marcado CE, según normativa vigente.	4				4,00			
							4,00	5,95	**23,80**
14.03	ud. **GAFAS ANTIPROYECCIONES**								
	Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Con marcado CE, según normativa vigente.	4				4,00			
							4,00	6,10	**24,40**
14.04	ud. **MASCARILLA FILTRANTE ANTIPARTÍCULAS SIN VÁLVULA**								
	Mascarilla sin válvula de exhalación contra polvos de baja toxicidad (12xTLV), para un solo uso. Con marcado CE, según normativa vigente.	30				30,00			
							30,00	0,57	**17,10**
14.05	ud. **MANDIL DE CUERO**								
	Mandil de cuero para trabajos de soldadura con sujeción a cuello y cintura a través de correa (amortizable en 5 usos). Con marcado CE, según normativa vigente.	2				2,00			
							2,00	6,69	**13,38**
14.060	ud. **BUZO DE TRABAJO DE ALGODÓN**								
	Buzo de trabajo de una pieza de algodón, para un solo uso. Con marcado CE, según normativa vigente.	4				4,00			
							4,00	11,73	**46,92**
14.070	ud. **FAJA PROTECCIÓN CONTRA ESFUERZOS**								
	Faja de protección contra esfuerzos (amortizable en 5 usos). Con marcado CE, según normativa vigente.	2				2,00			
							2,00	13,52	**27,04**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.08	ud. **GUANTES SERRAJE USO GENERAL**								
	Juego de guantes mixtos de serraje vacuno, tipo americano, para trabajos con riesgos mecánicos y corte por impacto, para un solo uso. Con marcado CE, según normativa vigente.								
		4				4,00			
							4,00	1,75	**7,00**
14.09	ud. **GUANTES DE SOLDADOR**								
	Juego de guantes largos de serraje vacuno con costuras de Kevlar y forrado especial interior, para trabajos de soldadura y altas temperaturas (amortizable en 3 usos). Con marcado CE, según normativa vigente.								
		1				1,00			
							1,00	2,03	**2,03**
14.10	ud. **GUANTES ANTICORTE**								
	Juego de guantes de punto de kevlar para trabajos con riesgos mecánicos, altas temperaturas y riesgos mínimos, para 5 usos. Con marcado CE, según normativa vigente.								
		3				3,00			
							3,00	3,72	**11,16**
14.11	ud. **BOTAS DE SEGURIDAD + PLANTILLAS**								
	Juego de botas de seguridad, con refuerzo metálico en puntera y plantilla antipunzonante, para un solo uso. Con marcado CE, según normativa vigente.								
		4				4,00			
							4,00	19,09	**76,36**
14.12	ml. **CERRAMIENTO OBRA CON MALLA GALVANIZADA**								
	Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, enrejados de malla de D=5 mm de espesor con cuatro pliegues de refuerzo, bastidores verticales de D=40 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm, separados cada 3,50 m, accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.								
	estimación	1	35,00			35,00			
		2	3,00			6,00			
							41,00	5,03	**206,23**
14.13	ud. **EXTINTOR MANUAL DE CO2 5 KG**								
	Extintor manual de CO2 de 5 kg. de capacidad. Incluso soporte, colocación, desmontaje y mantenimiento anual, según normativa vigente.								
		1				1,00			
							1,00	61,84	**61,84**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.14	ud **PANEL SEÑALIZACIONES VARIAS PVC 700x1000 mm.**								
	Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal, para señalizaciones varias de obligación, prohibición y advertencia. Tamaño 700x1000 mm. Amortizable en cuatro usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97. Medido la unidad instalada.								
		2				2,00			
							2,00	13,31	**26,62**
14.15	ml **CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm.**								
	Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, de 8 cm. de ancho suministrado en rollos de 250 m., incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97. Medido metro lineal instalado.								
		100				100,00			
							100,00	1,50	**150,00**
14.16	ud. **ACOMETIDA PROVISIONAL ELÉCTRICA**								
	Acometida provisional de electricidad a obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2, tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios existentes. Incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando.								
		1				1,00			
							1,00	244,23	**244,23**
14.17	ud **CUADRO SECUNDARIO OBRA Pmáx.40kW**								
	Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 40 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico+diferencial de 4x125 A., dos interruptores automático magnetotérmico de 4x63 A., dos de 4x30 A., dos de 2x25 A. y dos de 2x16 A., dos bases de enchufe IP 447 de 400 V. 63 A. 3p+T., dos de 400 V. 32 A. 3p+T., dos de 230 V. 32 A. 2p+T. y dos de 230 V. 16 A. 2p+T. incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, instalado (amortizable en 4 obras). s/R.D. 486/97. s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y R.D. 614/2001.								
		1				1,00			
							1,00	270,60	**270,60**
14.18	mes **ALQUILER CASETA VESTUARIO 14,65 m2**								
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuario de obra de 5,98x2,45x2,45 m de 14,65 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 (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.								
	alquiler mensual	1	6,00			6,00			
							6,00	57,59	**345,54**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.19	mes **ALQUILER CASETA COMEDOR 19,40 m2**								
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Con transporte (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.								
	alquiler mensual	1	6,00			6,00			
							6,00	73,88	**443,28**
14.20	mes **ALQUILER CASETA OFICINA+ASEO 8,20 m2**								
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para un despacho de oficina y aseo de obra de 4,00x2,05x2,30 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido dos ventana de 0,84x0,80 m de aluminio anodizado, correderas, con rejas y lunas de 6 mm, termo eléctrico de 50 l, dos inodoros y dos lavabos de porcelana vitrificada, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste. Divisiones en tablero de melamina. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica 220 V con automático. Con transporte (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.								
	alquiler mensual	1	6,00			6,00			
							6,00	74,65	**447,90**
14.21	mes **ALQUILER CASETA ASEO 8,92 m2**								
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 4,00x2,23x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, con aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm, termo eléctrico de 50 l, dos placas turcas, 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 fenolítica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica 220 V con automático. Con transporte. Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.								
	alquiler mensual	1	6,00			6,00			
							6,00	60,27	**361,62**
14.22	ud **ACONDICIONAMIENTO LOCAL PARA VESTUARIO**								
	Acondicionamiento de local existente para la instalción de vestuario, acabado en pintura plástica ,puerta de madera pintada, instalación eléctrica, ventilación natural o forzada. Dispondrá de banco de madera para cinco personas, perchas para ropa, recipiente para recogida de basura, 2 taquillas metálicas individuales de 1,8 m. de altura con llave incorporada e instalción de calefacción mediante radiador, Inc/ p.p. de desmontaje y demolición.								
		1				1,00			
							1,00	185,64	**185,64**
	TOTAL CAPÍTULO C14 SEGURIDAD Y SALUD.....								**3.019,97**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO C15 CONTROL DE CALIDAD								
15.01	ud **PRUEBAS SUMINISTRO Y EVACUACIÓN AGUA DB-HS-4 Y 5**								
	Prueba de servicio de instalaciones de suministro y evacuación de agua según DB-HS-4 y DB-HS-5.								
	aseos	2				2,00			
							2,00	59,74	**119,48**
15.02	ud **CONTROL DE CALIDAD HERMETICIDAD ENSAYO BLOWER**								
	Ensayo de hermeticidad en edificio del sector terciario de más de 200 m2 de superficie, con empresa homologada, con el fin de comprobar que se alcanza el valor igual o menor a 0,6 renovaciones/hora sometiendo el edificio a presión/depresión de 50 Pa ; incluso localización de infiltraciones mediante métodos auxiliares durante la realización (termografía, lápiz de humo, anemómetro,..). Control de calidad de los materiales y unidades de obra en ejecución mediante esnsayo, análisis, reconocimientos y determinaciones, con arreglo a las disposiciones vigentes y bajo las indicaciones de la dirección facultativa de las obras. Incluido las pruebas, alquiler de equipo, redacción de informe. Incluidos dos ensayos: a la finalización de la ejecución de la envolvente hermética y a la finalización de los trabajos.								
		1				1,00			
							1,00	1.118,58	**1.118,58**
15.03	ud **CALIDAD DEL AIRE INTERIOR DB-HS-3**								
	Prueba de servicio de calidad del aire interior según DB-HS-3.								
	aula 1	1				1,00			
	aula 2	1				1,00			
	cocina	1				1,00			
	aseos	2				2,00			
	limpieza	2				2,00			
							7,00	74,68	**522,76**
	TOTAL CAPÍTULO C15 CONTROL DE CALIDAD								**1.760,82**
TOTAL									**172.128,09**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AULA DIDACTICA HOSTELERIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO C01 DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS

01.01 **m2** **DESPEJE Y RETIRADA DE MOBILIARIO Y VARIOS, I/ POST.REUBICACION**

Despeje y retirada de mobiliario y varios enseres existentes por medios manuales, incluso retirada de mobiliario y varios (algunos a reutilizar a lugar indicado por la Propiedad, incluyendo a recuperar mobiliario, equipamiento deportivo, estanterías almacenes, taquillas, luminarias, extintores, pulsadores y detectores incencios) ; carga a con-

O01OA070	0,110	h	Peón ordinario	27,61	3,04
0.105	0,025		Costes directos complementarios (2)	2,00	0,05
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	3,10	0,09

Mano de obra	3,04
Otros	0,14
TOTAL PARTIDA	**3,18**

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

01.02 **m2** **LEVANTADO INSTALACIÓN ELECTR.TELEC.ILUM., C/RECUPER. LUMINARIAS**

Levantado de canalizaciones eléctricas, de telefonía, datos, videovigilancia, sonido ambiental, etc... tras los trabajos de derribo ya ejecutados, incluso desmontaje previo de aparatos de iluminación y su desconexión previa por medios manuales (con recuperación de luminarias, altavoces y/o extintores indicados por la Propiedad) y de líneas y mecanismos, limpieza, carga de escombros a contenedor y sin retirada de los mismos; y p.p. de medios au-

O01OB225	0,006	h	Técnico programador de redes	33,02	0,20
O01OB210	0,006	h	Oficial 2ª electricista	30,17	0,18
O01OA040	0,004	h	Oficial segunda	30,17	0,12
O01OA070	0,035	h	Peón ordinario	27,61	0,97
0.105	0,015		Costes directos complementarios (2)	2,00	0,03
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	1,50	0,05

Mano de obra	1,47
Otros	0,08
TOTAL PARTIDA	**1,55**

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

01.03 **m2** **LEVANTADO INSTALACIÓN FONTANERÍA Y SANEAM.**

Levantado de tuberías de fontanería y de desagües existentes tras los trabajos de derribo ya ejecutados (incluso canales de desagues y rejillas, etc...), por medios manuales, incluso limpieza, carga a contenedor de escombros

O01OB180	0,015	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	30,17	0,45
O01OA040	0,034	h	Oficial segunda	30,17	1,03
O01OA070	0,034	h	Peón ordinario	27,61	0,94
0.105	0,025		Costes directos complementarios (2)	2,00	0,05
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	2,50	0,08

Mano de obra	2,42
Otros	0,13
TOTAL PARTIDA	**2,55**

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

01.04 **m2** **DEMOLICIÓN SOLADO CERÁMICO, BALDOSA CEMENTO, ETC.**

Demolición de solado de baldosa hidráulica exterior existente con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.

O01OA070	0,390	h	Peón ordinario	27,61	10,77
.	0,150	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	1,97	0,30
CDC2	0,127		Costes directos complementarios (2)	2,00	0,25
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	11,30	0,34

Mano de obra	10,77
Maquinaria	0,30
Otros	0,59
TOTAL PARTIDA	**11,66**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AULA DIDACTICA HOSTELERIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.05		**m**	**ROZAS SUELO INST.SANEA, CALEFACCIÓN Y ELEC+DATOS ZONAS EXISTENT**			
			Ejecución de rozas en suelo de zonas de actuación para instalación de saneamiento, calefacción a radiadores nuevos y/ó para instalación de tubo flexible para cableado eléctrico y datos en puestos de trabajo; incluso limpieza y retirada de escombros con carga a contenedor y sin retirada de los mismos, y con p.p. de medios auxiliares. Incluso relleno y nivelado de éstas para recibir acabado de suelo.			
O01OA060	0,330	h	Peón especializado	28,04	9,25	
M06MI010	0,330	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	1,84	0,61	
P01MEN020	0,020	t	Mortero recrecido CT-C2,5-F2	110,00	2,20	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	12,10	0,24	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	12,30	0,37	
			Mano de obra			9,25
			Maquinaria			0,61
			Materiales			2,20
			Otros			0,61
			TOTAL PARTIDA			**12,67**

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

01.06		**ud**	**LEVANTADO APARATOS SANITARIOS Y/O RADIADORES**			
			Levantado de aparatos sanitarios y/o radiadores, con recuperación de radiadores para su posterior colocación, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros con carga a contenedor y sin retirada de los mismos,			
O01OB180	0,280	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	30,17	8,45	
O01OA070	0,280	h	Peón ordinario	27,61	7,73	
CDC2	0,163		Costes directos complementarios (2)	2,00	0,33	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	16,50	0,50	
			Mano de obra			16,18
			Otros			0,83
			TOTAL PARTIDA			**17,01**

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

01.07		**m2**	**NIVELACIÓN PAVIMENTO C/MORT. AUTONIVELANTE 15-20mm, l/l. ANTIADH**			
			Reparación de pavimento antiguo con mortero autonivelante sobre pavimento cerámico existente (diferencia de niveles, stancias contiguas con distintos niveles, distintos acabados de solados al levantarse...), con baja alcalinidad y una resistencia a compresión sup. a 250 kg/cm2., incluso preparación del solado existente mediante aspirado e imprimación adherente MD-16 y posterior aplicación del mortero autonivelante ABS-148, en espesor medio de 15-20 mm., en capa continua, respetando únicamente las juntas estructurales, s/NTE-RSC, medido en superficie			
O01OA030	0,110	h	Oficial primera	31,23	3,44	
O01OA060	0,110	h	Peón especializado	28,04	3,08	
P01MEN090	14,000	kg	Mortero autonivelante Ultraplan Eco 1-10 mm	0,95	13,30	
CDC2	0,130		Costes directos complementarios (2)	2,00	0,26	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	20,10	0,60	
			Mano de obra			6,52
			Materiales			13,30
			Otros			0,86
			TOTAL PARTIDA			**20,68**

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

01.08		**m2**	**DEMOLICIÓN SOLADO DOBLE CAPA ASFALTO FUNDIDO e=4cm APROX.**			
			Demolición de solado existente doble capa de asfalto fundido sobre solera de hormigón, de aproximadamente 4 cm de espesor, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas.			
O01OA070	0,610	h	Peón ordinario	27,61	16,84	
.	0,610	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	1,97	1,20	
CDC2	0,127		Costes directos complementarios (2)	2,00	0,25	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	18,30	0,55	
			Mano de obra			16,84
			Maquinaria			1,20
			Otros			0,80
			TOTAL PARTIDA			**18,84**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AULA DIDACTICA HOSTELERIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.09		**m2**	**DEMOLICIÓN FABRICA LADRILLLO DOBLE HUECO Y/O MACIZO APERTURA HUE**			
			Demolición de tabicones y/o 1/2 asta de ladrillo hueco doble y/o macizo, y/o fábrica de bloque de hormigón, con sus revestimientos (yesos y/ol alicatados) en apertura huecos en fachadas y divisiones interiores y demolición de distribuciones interiores, por medios manuales y/o mecánicos, incluso replanteo, corte con radial, apuntalamiento y derribo, limpieza y retirada de escombros con carga a contenedor y sin retirada de los mismos, con p.p. de medios auxiliares. y medidas de protección colectiva. Medición a cinta corrida, incluyendo desmontaje y retirada de puertas y/o mamparas interiores de cualquier material.			
O01OA060	0,930	h	Peón especializado	28,04	26,08	
M06MR010	0,650	h	Martillo rompedor eléctrico 26 J 13 kg	3,09	2,01	
M06RE050	0,400	h	Rozadora eléctrica manual	3,47	1,39	
CDC2	0,176		Costes directos complementarios (2)	2,00	0,35	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	29,80	0,89	
			Mano de obra			26,08
			Maquinaria			3,40
			Otros			1,24
			TOTAL PARTIDA			**30,72**

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

01.10		**m2**	**DEMOLICIÓN FABRICA LADRILLO MACHETÓN Y/O LHS ASEOS Y VESTUARIOS**			
			Demolición de tabiques de ladrillo machetón y/o hueco sencillo distribución de aseos y vestuarios existentes con sus revestimientos (yesos y/ol alicatados), por medios manuales y/o mecánicos incluyendo, incluso limpieza y retirada de escombros con carga a contenedor y sin retirada de los mismos; con p.p. de medios auxiliares. y medidas de protección colectiva. Medición a cinta corrida, incluyendo desmontaje y retirada de puertas y/o mampa-			
O01OA070	0,400	h	Peón ordinario	27,61	11,04	
CDC2	0,088		Costes directos complementarios (2)	2,00	0,18	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	11,20	0,34	
			Mano de obra			11,04
			Otros			0,52
			TOTAL PARTIDA			**11,56**

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

01.11		**ud**	**APERTURA HUECOS EN FORJADOS Y/O MUROS DIAMETROS HASTA 150mm**			
			Realización de taladros de diámetros varios hasta 150 mm (o sección cuadrada, rectangular equivalente) en forjados y/o muros existentes (verticales y/u horizontales) para paso de instalaciones, todo tipo de perforaciones, i/			
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	27,61	2,76	
P33BTH200	1,000	u	Taladro hormigón forjado hasta D=150 mm e=30 cm	33,78	33,78	
P01DW050	0,022	m3	Agua	0,93	0,02	
CDC2	0,363		Costes directos complementarios (2)	2,00	0,73	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	37,30	1,12	
			Mano de obra			2,76
			Materiales			33,80
			Otros			1,85
			TOTAL PARTIDA			**38,41**

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

01.12		**ud**	**APERTURA HUECOS EN FORJADOS Y/O MUROS DIAMETROS 150m-360mm**			
			Realización de taladros de diámetros varios 150-360mm (o sección cuadrada, rectangular equivalente) en forjados y/o muros existentes (verticales y/u horizontales) para paso de instalaciones, todo tipo de perforaciones, i/ perfora-			
O01OA070	0,200	h	Peón ordinario	27,61	5,52	
P33BTH201	1,000	u	Taladro hormigón forjado D=150-360 mm e=30 cm	62,00	62,00	
P01DW050	0,022	m3	Agua	0,93	0,02	
CDC2	0,363		Costes directos complementarios (2)	2,00	0,73	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	68,30	2,05	
			Mano de obra			5,52
			Materiales			62,02
			Otros			2,78
			TOTAL PARTIDA			**70,32**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AULA DIDACTICA HOSTELERIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.13		**m2**	**DEMOLICIÓN FALSO TECHO CONTINUO Y/O DESMONTABLE**			
			Demolición de falsos techos continuos y/o desmontables de placas de escayola, yeso, fibra, madera, chapa o material similar placas ligeras acústicas, etc..., por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros con carga a contenedor y sin retirada de los mismos, con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA060	0,360	h	Peón especializado	28,04	10,09	
CDC2	0,102		Costes directos complementarios (2)	2,00	0,20	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	10,30	0,31	
			Mano de obra			10,09
			Otros			0,51
			TOTAL PARTIDA			**10,60**

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

01.14		**m2**	**DESMONTAJE Y RETIRADA PUERTAS Y HOJAS ACRISTALADAS VENTANAS**			
			Levantado de carpintería de cualquier tipo en muros y/o tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, persianas, cajones de persiana, mecanismos, etc..., incluyendo levantado de vierteaguas y/o albardillas de cualquier tipo de material, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros con carga a contenedor y sin retirada de			
O01OA050	0,270	h	Ayudante	29,23	7,89	
O01OA070	0,270	h	Peón ordinario	27,61	7,45	
CDC2	0,155		Costes directos complementarios (2)	2,00	0,31	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	15,70	0,47	
			Mano de obra			15,34
			Otros			0,78
			TOTAL PARTIDA			**16,12**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS

01.15		**m2**	**PAVIM. CONT. HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2 e=17 cm RAMPAS ACCESO**			
			Pavimento continuo de hormigón HA-25/B/20/XC2 sin tratamiento de 17 cm de espesor, elaborado en central y vertido desde camión y vibrado por medios manuales, armada con mallazo de acero B-500-T electrosoldado #150x150x6 mm, de resitencia característica a compresión 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. armaduras de espera de anclaje a muros u otros elementos, solapes, etc...,alambre de atar y separadores con rebaje para armaduras, replanteo, encofrado y desencofrado, extendido del hormigón; regleado, nivelado y barrido de solera, corte de juntas de dilatación / retracción; limpieza de pavimento con agua a presión. Según Código Estructural (cuadro características hormigón y acero según C.E., recubrimientos mínimos s/clase exposición, disposición separadores s/art.49.8.2 C.E. y anclaje de armaduras s/art.49.5 C.E.), NTE-CSV y CTE-DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Según documentación gráfica de Proyecto. Limpieza y retirada completa de restos y de escombros a contenedor situado a pie de calle, con p.p. de la gestión de los residuos de obra, medios auxiliares necesarios para su ejecución y de medidas de seguridad. Criterio de medición superficie teórica de proyecto. *El acero para armaduras pasivas llevará marcado CE s/art.36 del C.E. y estará en posesión de un distintivo de calidad oficialmente reconocido en vigor.			
O01OA030	0,080	h	Oficial primera	31,23	2,50	
O01OA050	0,080	h	Ayudante	29,23	2,34	
O01OA070	0,080	h	Peón ordinario	27,61	2,21	
P03AMV020	1,000	m2	Malla electrosoldada B500 SD/T #150x150x6 mm - 1,400 kg/m2	1,86	1,86	
P01HAV370	0,180	m3	Hormigón HA-25/B/20/XC2 central	50,94	9,17	
P08H070	0,200	kg	Desmoldeante polvo gris natural pavim. horm. impreso	4,16	0,83	
CDC2	0,281		Costes directos complementarios (2)	2,00	0,56	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	19,50	0,59	
			Mano de obra			7,05
			Materiales			11,86
			Otros			1,15
			TOTAL PARTIDA			**20,06**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AULA DIDACTICA HOSTELERIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO C02 ESTRUCTURA

02.01 **ud** **PLACA ANCLAJE S275 240x240x15mm EMBEBIDA EN SOLERA EXISTENTE**

Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 240X240X15mm con 4 pernos Métrica 12 A8.8 embebida en solera de hormigón existente de planta baja, longitud de emprotramiento 200 mm con anclaje químico HILTI HIT-HY200A+HIT Z M12 O SIMILAR; soldadas, i/taladro cetnral . Según norma UNE-ENV-1090-4 y anexo K del Código Estructural.
Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso corte hormigón y rebaje del mismo para empotramiento.
Conforme a planos de estrucutura del proyecto E01.

O01OB130	0,530	h	Oficial 1ª cerrajero	31,23	16,55	
O01OB140	0,530	h	Ayudante cerrajero	29,23	15,49	
O01OB010	0,300	h	Oficial 1ª encofrador	31,23	9,37	
P13TP010	9,010	kg	Palastro 15 mm	2,00	18,02	
P03ACA080	1,600	kg	Acero corrugado B 400 S/SD en barra	0,95	1,52	
M12O010	0,050	h	Equipo oxicorte	1,98	0,10	
P01DW090	0,120	u	Pequeño material	0,99	0,12	
%04CDC	4,000		Costes directos complementarios (4)	61,20	2,45	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	63,60	1,91	

Mano de obra	41,41
Maquinaria	0,10
Materiales	19,66
Otros	4,36
TOTAL PARTIDA	**65,53**

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

02.02 **Kg** **ACERO PERFIL ESTRUCTURAL LAMINADO SOLDADO S275JR PILARES/VIGAS**

Estructura de acero en perfiles laminados en caliente S275JR y/o tubulares cuadrados, rectangulares y/o circulares S275 JOH, en perfiles para pilares y vigas, etc..., en uniones soldadas en su mayoría y/o atornilladas, con una tensión de rotura de 410 N/mm2, unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. rigidizadores, cartelas, cortes despuntes, piezas especiales, chapas en cabeza y base, tornillos calibrados A4T, repaso posterior de soldaduras y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo totalmente montado, según CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-ENV-1090-4. El tratamiento superficial de la estructura será limpieza y cepillado, granallado hasta un grado SA2-1/2, y posterior imprimación anticorrosión de 80 micras, compatible con la protección contra el fuego s/norma une 48287. Incluidos replanteos taquimétricos, transporte y montaje con medios auxiliares. Todo construido conforme a la norma DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Criterio de medición: kg de los perfiles colocados en la estructura más un 10% en concepto de tornillería, platabandas, despuntes, rigidizadores, cartelas. Según documentación gráfica de proyecto (planos E01)

O01OB130	0,020	h	Oficial 1ª cerrajero	31,23	0,62	
O01OB140	0,020	h	Ayudante cerrajero	29,23	0,58	
M07CG010	0,010	h	Camión con grúa 6 t	31,50	0,32	
P03ALP010	1,050	kg	Acero laminado S 275 JR	0,98	1,03	
P25OU080	0,010	l	Minio electrolítico	5,49	0,05	
P01DW090	0,100	u	Pequeño material	0,99	0,10	
%04CDC	4,000		Costes directos complementarios (4)	2,70	0,11	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	2,80	0,08	

Mano de obra	1,20
Maquinaria	0,32
Materiales	1,18
Otros	0,19
TOTAL PARTIDA	**2,89**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AULA DIDACTICA HOSTELERIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.03		**m3**	**HORM. ARMADO HA-25/F/20/XC3 ZUNCHO (20x20) S/FABRICA TERMOARCILL**			
			Hormigón armado en zuncho HA-25/F/20/XC3, de sección 20x20 cm sobre muro termoarcilla, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de acero corrugado UNE-EN 10080 AP 500S, con cuantía de 4 redondos diámetro 12 mm y estribos diámetro 8 c/15 cm (según documentación gráfica de Proyecto, plano E01), despuntes, vertido por medio de camión pluma o bomba, vibrado y colocado. Según Código Estructural, CTE DB-SE y NTE-EHV. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.			
E05HSO020	1,368	u	ENCOFRADO MODULAR	94,63	129,45	
E04AB040	88,000	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO AP 500 S	1,55	136,40	
A03VB080	1,000	m3	VERTIDO HORMIGÓN	25,43	25,43	
P01HAV3901	1,080	m3	Hormigón HA-25/F/20/XC3 central	52,00	56,16	
%04CDC	4,000		Costes directos complementarios (4)	347,40	13,90	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	361,30	10,84	
			Mano de obra			90,88
			Maquinaria			1,43
			Materiales			117,60
			Otros			162,28
			TOTAL PARTIDA			**372,18**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.04		**m2**	**TRATAMIENTO RF-60 CON PINTURA EN ESTRUCTURA METALICA**			
			Aplicación de varias capas de un recubrimiiento de intumescencia progresiva, de reacción en presencia y en contacto con las llamas, exento de plomo, dejando el espesor necesario para conseguir la proteccion de RF 60 en ba-			
O01OB230	0,140	h	Oficial 1ª pintura	31,23	4,37	
O01OB240	0,140	h	Ayudante pintura	29,23	4,09	
P25OU030	0,170	l	Imprimación epoxidica 2 componentes	6,00	1,02	
P25PF020	0,950	l	Pintura intumescente para metal/madera/obra	4,10	3,90	
P25WW220	0,150	u	Pequeño material	0,67	0,10	
%04CDC	4,000		Costes directos complementarios (4)	13,50	0,54	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	14,00	0,42	
			Mano de obra			8,46
			Materiales			5,02
			Otros			0,96
			TOTAL PARTIDA			**14,44**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AULA DIDACTICA HOSTELERIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO C03 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIÓN

03.01		**m2**	**AISLAMIENTO FALSOS TECHOS ISOVER ARENA 50 mm O EQUIVALENTE**			
			Aislamiento térmico y acústico para falsos techos, con panel semirrígido Arena Isover de 50 mm. de espesor de lana mineral Arena o equivalente a aprobar por la DF, según UNE-EN 13162. Conductividad térmica 0,035 W/m·K,			
O01OA030	0,060	h	Oficial primera	31,23	1,87	
O01OA050	0,025	h	Ayudante	29,23	0,73	
P07TL380	1,050	m2	Panel/Manta lana mineral Arena 50 mm 1350x600 mm	3,45	3,62	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	6,20	0,12	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	6,30	0,19	
			Mano de obra			2,60
			Materiales			3,62
			Otros			0,31
			TOTAL PARTIDA			**6,53**

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

03.02		**m2**	**IMPERMEABILIZACION BAJO VIERTEAGUAS**			
			Impermeabilización de zonas de alféizar de aberturas mediante sistema de impermeabilización líquida (SIL) de poliuretano Texpur de SOPREMA, con Documento de Idoneidad Técnica nº ETA (DITE) 14/0484, de 1,9 mm de espesor, consistente en una capa imprimación epoxy Texprimer A+B con un rendimiento de 150-200 gr/m2 aplicada con rodillo, membrana de poliuretano monocomponente de aplicación líquida Texpur con un consumo de 1,2-1,4 kg/m2 aplicada con rodillo, armándola con la armadura de geotextil Textil de 60 gramos con un solape de 5 a 10 cm; segunda capa de Texpur con un consumo de 0,8-0,6 kg/m2 y una tercera capa de Texpur de consumo 0,5 kg/m2 hasta alcanzar una dotación mínima de 2,4 kg/m2, incluido acabado Silica Gruesa aplicado sobre la capa			
O01OA030	0,100	h	Oficial primera	31,23	3,12	
O01OA050	0,100	h	Ayudante	29,23	2,92	
P06SR600	0,200	kg	Imprimación epoxy bicomponente Texprimer A+B	11,54	2,31	
P06SR620	2,000	kg	Impermeabilización líquida poliuretano Texpur	5,02	10,04	
P06GP210	1,000	m2	Capa de refuerzo Textil	1,20	1,20	
P01AA200	0,100	kg	Arena Sílica Gruesa	0,68	0,07	
%4CDC	4,000		Costes directos complementarios (4)	19,70	0,79	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	20,50	0,62	
			Mano de obra			6,04
			Materiales			13,62
			Otros			1,41
			TOTAL PARTIDA			**21,07**

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

03.03		**m2**	**AISLAMIENTO TRASDOSADO INT. LANA MIN.HID. C/KFRAFT 100mm O EQUIV**			
			Aislamiento térmico en intradós de fachada, con paneles de lana mineral hidrofugada recubierta con papel kraft en una de sus caras de 100 mm de espesor y sujeto a fábrica portante con anclajes , Isover Eco o equivalente a aprobar por la DF, y posterior sellado de todas las uniones entre paneles con cinta de sellado de juntas. 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 A2-s1,d0 y código de designación			
O01OA030	0,016	h	Oficial primera	31,23	0,50	
O01OA050	0,012	h	Ayudante	29,23	0,35	
P07TL2501	1,050	m2	Panel lana mineral Ecovent VN-032 100 mm 1350x600 mm	11,00	11,55	
P07W090	4,000	u	Fijaciones Ecovent Inco 10 Negro	0,29	1,16	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	13,60	0,27	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	13,80	0,41	
			Mano de obra			0,85
			Materiales			12,71
			Otros			0,68
			TOTAL PARTIDA			**14,24**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AULA DIDACTICA HOSTELERIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO C04 ALBAÑILERÍA: FACHADAS

04.01 **m2** **FÁB.BLOQ.TERMOARCILLA 30x19x19, CERRAR HUECOS PASO**

Fábrica de bloques de termoarcilla de 30x19x19 cm. de baja densidad, para ejecución de muros autoportantes o cerramiento, constituidos por una mezcla de arcilla, esferas de poliestireno expandido y otros materiales granulares para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/4, mortero tipo M-10, rellenos de hormigón HA-25/F/20/XC2, i/ suministro y colocación de armaduras de acero galvanizado en forma de cercha Murfor RND.4/Z-150 con colocación cada tres hiladas (las 2 primeras y cada 60cm), según normativa DB-SE-F, RC-08 y Código Estructural., i/p.p. de formación de dinteles en huecos con pieza especial del sistema y cuatro varillas de acero de 12 mm, con la longitud del hueco más 1/5 de la luz en cada lado(minimo 30 cm), zunchos, jambas en remates laterales carpinterías exteriores, ejecución de encuentros y piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, Limpieza y retirada completa de restos y de escombros a contenedor situado a pie de calle, con p.p. de la gestión de los residuos de obra, medios auxiliares necesarios para su ejecución y de medidas de seguridad. Medida la superficie a cinta corrida con formación de huecos de carpintería incluidos.

Incluidos medios auxiliares y de elevación de materiales.

O01OA030	0,550	h	Oficial primera	31,23	17,18	
O01OA050	0,550	h	Ayudante	29,23	16,08	
P01BT130	16,670	u	Bloque cerámico 30x19x19 cm	0,55	9,17	
A02A070	0,030	m3	MORTERO CEMENTO M-7,5 C/HORMIGONERA	86,01	2,58	
A03H090	0,003	m3	HORMIGÓN DOSIFICACIÓN 330 kg/m3 CEMENTO Tmáx.20 mm	73,65	0,22	
P03ACA010	1,140	kg	Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm	0,49	0,56	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	45,80	0,92	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	46,70	1,40	

Mano de obra	33,26
Materiales	12,53
Otros	2,32
TOTAL PARTIDA	**48,11**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

04.02 **m2** **ENFOSCADO MAESTREADO M-10 HIDRÓFUGO VERTICAL EXTERIOR/INTERIOR**

Enfoscado maestreado y fratasado con mortero y arena de río M-10 hidrófugo en paramentos verticales en 10 mm de espesor, i/ p.p. de enfoscado en caras interiores de huecos (jambas alfeizares y dinteles), regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. medido deduciendo huecos mayores de 1 m. . Según RC-08. Limpieza y retirada completa de restos y de escombros a contenedor situado a pie de calle, con p.p. de la gestión de los residuos de obra, medios auxiliares necesarios para su ejecución y de medidas de seguridad. Medida la superficie ejecutada, descontando 1/2 superficie huecos exteriores

O01OA030	0,230	h	Oficial primera	31,23	7,18	
O01OA050	0,230	h	Ayudante	29,23	6,72	
A02S020	0,013	m3	MORTERO CEMENTO HIDRÓFUGO M-10	75,02	0,98	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	14,90	0,30	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	15,20	0,46	

Mano de obra	13,90
Materiales	0,98
Otros	0,76
TOTAL PARTIDA	**15,64**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

04.03 **M** **VIERTEAGUAS HORMIGÓN POLÍMERO PENDIENTE Y GOTERÓN SIMPLE 350 mm**

Vierteaguas de hormigón polímero con pendiente y goterón simple de 350 mm y 20 mm de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, i/p.p. de rejuntado y limpieza, medido en su longitud,

O01OA030	0,270	h	Oficial primera	31,23	8,43	
P10VP290	1,000	m	Vierteaguas plano goterón simple hormigón polímero 350 mm e=20	16,50	16,50	
A02A060	0,008	m3	MORTERO CEMENTO M-10 C/HORMIGONERA	88,05	0,70	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	25,60	0,51	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	26,10	0,78	

Mano de obra	8,43
Materiales	17,20
Otros	1,29
TOTAL PARTIDA	**26,92**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AULA DIDACTICA HOSTELERIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.04		**m**	**CHAPA DINTEL HUECO 250x4 mm GALVANIZADO C/GOTERÓN REFUERZO 2L-60**			
			Dintel de hueco recto con goterón, formado por chapa galvanizada de 200 mm de ancho, 2 cm de goterón y 4 mm de espesor, reforzada con dos angulares L 60.6 pintados con pintura de minio de plomo, soldadas a la chapa y sujeta al forjado superior mediante tirantes de acero, y en los laterales, colocada y montada. Según normas NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB130	0,300	h	Oficial 1ª cerrajero	31,23	9,37	
O01OB140	0,300	h	Ayudante cerrajero	29,23	8,77	
P13TC170	6,980	kg	Chapa galvanizada e=4 mm	1,90	13,26	
P03ALP010	11,340	kg	Acero laminado S 275 JR	0,98	11,11	
P25OU080	0,120	l	Minio electrolítico	5,49	0,66	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	43,20	0,86	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	44,00	1,32	
			Mano de obra			18,14
			Materiales			25,03
			Otros			2,18
			TOTAL PARTIDA			**45,35**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.05		**m2**	**SUMINISTRO Y RECIBIDO DE CERCOS MUR. EXT. A REVEST.**			
			Suministro y recibido de premarco de madera de pino de 90x 35 cm. de escuadría, recibido con escuadras metálicas a la fábrica de ladrillo de fachada, apertura de huecos para anclajes y pequeño material de apoyo y trabajos de albañilería. Incluyendo replanteo y limpieza, medios auxiliares. Estimando superficie entre caras interiores en su			
O01OB160	0,080	h	Ayudante carpintero	29,23	2,34	
P11P01ca	1,000	u	Precerco de pino 1H 110x30 mm	9,91	9,91	
O01OA030	0,290	h	Oficial primera	31,23	9,06	
O01OA050	0,290	h	Ayudante	29,23	8,48	
P01UC030	0,090	kg	Puntas de acero 20x100 mm cabeza plana	1,43	0,13	
A02A080	0,030	m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA	81,25	2,44	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	32,40	0,65	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	33,00	0,99	
			Mano de obra			19,88
			Materiales			12,48
			Otros			1,64
			TOTAL PARTIDA			**34,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AULA DIDACTICA HOSTELERIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO C05 ALBAÑILERÍA: PARTICIONES INTERIORES

05.01 **m2** **TAB. PYL 15+70+15; 100/400 (70) LM-D/WR (TB1)**

Tabique autoportante TB1 15+70+15 formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm. de ancho a base de montantes (elementos verticales separados 400 mm. entre ellos y canales (elementos horizontales) a cada lado de la cual se atornillan una placa de carton yeso, tipo Pladur o similar, de 15mm de espesor del tipo alta dureza ó placa hidrófuga de baja absorción (dependiendo de si el acabado es pintura plástica ó alicatado cerámico para las zonas húmedas; dando un ancho total al tabique terminado de 100 mm, incluidos los refuerzos para cuelgue de radiadores o muebles, formación de huecos de paso de instalaciones, remates con junta superior de fieltro de 20mm de espesor y junta inferior de lámina de neopreno de espesor 8mm en arranque de tabiques, p.p. de tornillería, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, Aislamiento interior a base de Lana panel Mineral Isover Arena o equivalente a aprobar por la DF de 60 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,036 W/(m.K), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T3-WS-MU1-AFr5. Incluso p.p. de replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta, paso de instalaciones, elaboración de muestras, limpieza, medios auxiliares. Con tratamiento de juntas con cinta y pasta y listo para pintar, totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 3 (Q3) para terminaciones de calidad alta de acabados lisos y de poco espesor (a definir en proyecto). Montaje según Norma UNE 102.040 IN y CTE-DB HR. Medida la superficie inicial sin deduccion de huecos, incluyendo recibido de premarcos de carpintería interior; según detalle de documentación gráfica (planos A01-A05).
Incluidos medios auxiliares y andamiaje.

O01OA030	0,380	h	Oficial primera	31,23	11,87	
O01OA050	0,380	h	Ayudante	29,23	11,11	
P04PHH020	1,050	m2	Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 15 mm	4,50	4,73	
P04PHH0202	1,050	m2	Placa yeso laminado alta dureza (tipo D) 15 mm	4,50	4,73	
P07TL995	1,050	m2	Panel lana mineral (MW) 85 mm (0,036 W/mK)	4,57	4,80	
P04PNB020	1,750	m	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	0,45	0,79	
P04PPC030	0,900	m	Canal tabiquería PYL 73 mm	0,79	0,71	
P04PPM030	2,500	m	Montante tabique PYL 70 mm	0,84	2,10	
P04POP010	60,000	u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,60	
P04POC020	4,000	u	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	0,04	
P04PNA010	0,120	kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,43	0,05	
P04PNJ020	1,250	kg	Pasta para juntas PYL ambiente húmedo	1,25	1,56	
P04PNC010	6,300	m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,25	
P04PNC020	0,250	m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,47	0,12	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	43,50	0,87	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	44,30	1,33	

Mano de obra	22,98
Materiales	20,48
Otros	2,20
TOTAL PARTIDA	**45,66**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AULA DIDACTICA HOSTELERIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.02		**m2**	**TABIQUE PYL 15D+15+90+15+15D; 150/400 (90) LM-2N+2D EI90, (TB2)**			
			Tabique autoportante TB2 15D+15+90+15+15D formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm. de ancho a base de montantes (elementos verticales separados 400 mm. entre ellos y canales (elementos horizontales) a cada lado de la cual se atornillan dos placas de carton yeso, la primera tipo stándar y la segunda de alta dureza, de 15mm de espesor, con un ancho total al tabique terminado de 150 mm, incluidos los refuerzos para cuelgue de radiadores, mobiliario y/o pantallas TV, formación de huecos de paso de instalaciones, remates con junta superior de fieltro de 20mm de espesor y junta inferior de lámina de neopreno de espesor 8mm en arranque de tabiques, p.p. de tornillería, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, Aislamiento interior a base de Lana panel Mineral Isover Arena o equivalente a aprobar por la DF de 90 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica máxima de 0,035 W/(m.K) y densidad 40Kg/m2, clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T3-WS-MU1-AFr5. Incluso p.p. de replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta, paso de instalaciones, elaboración de muestras, limpieza, medios auxiliares. Con tratamiento de juntas con cinta y pasta y listo para pintar, totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 3 (Q3) para terminaciones de calidad alta de acabados lisos y de poco espesor (a definir en proyecto). Montaje según Norma UNE 102.040 IN y CTE-DB HR. Medida la superficie inicial sin deduccion de huecos, incluyendo recibido de premarcos de carpintería interior; según detalle de documentación gráfica (planos AL01-AL04). EI90			
			Incluidos medios auxiliares y andamiaje.			
			Placa estándar (tipo A según UNE EN 520)			
			Placa de alta dureza (tipo DI según UNE EN 520)			
O01OA030	0,450	h	Oficial primera	31,23	14,05	
O01OA050	0,450	h	Ayudante	29,23	13,15	
P04PS031	2,100	m2	Placa yeso laminado KNAUF standard Tipo A Borde BA 12,5 mm	3,02	6,34	
P04PD050	2,100	m2	Placa yeso laminado alta dureza (Tipo DI) 15 mm	4,50	9,45	
P07TL999	1,050	m2	Panel lana mineral (MW) 85 mm (0,036 W/mK)	3,63	3,81	
P04PNB030	1,750	m	Banda estanqueidad perimetral PYL 90 mm	0,46	0,81	
P04PPC040	0,900	m	Canal tabiquería PYL 90 mm	1,01	0,91	
P04PPM040	2,500	m	Montante tabique PYL 90 mm	1,24	3,10	
P04POP010	20,000	u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,20	
P04POP020	40,000	u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	0,01	0,40	
P04POC020	4,000	u	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	0,04	
P04PNA010	0,120	kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,43	0,05	
P04PNJ010	1,250	kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,87	1,09	
P04PNC010	6,300	m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,25	
P04PNC020	0,250	m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,47	0,12	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	53,80	1,08	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	54,90	1,65	

Mano de obra	27,20
Materiales	26,57
Otros	2,73
TOTAL PARTIDA	**56,50**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AULA DIDACTICA HOSTELERIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.03		**m2**	**TRASD. AUTOP. 63/85mm 48/70+15, C/ 400mm, PLACA ALTA DUREZA**			
			Trasdosado autoportante de paramentos realizado con placa de cartón-yeso de 15 mm de espesor del tipo alta dureza; arriostrada sobre estructura canal de 48/70mm para llegar a un ancho total de 63/85mm, fijada al suelo y techo con tornillos de acero y montantes cada 400 mm como máximo, i/ recibido de marcos exteriores o interiores, i/ dinteles y mochetas de ventanas, i/ refuerzos necesarios para cuelgue de radiadores y muebles, formación de huecos de paso de instalaciones, y remates con junta superior de fieltro de 20mm de espesor y junta inferior de lámina de neopreno de espesor 8mm. Aislamiento interior a base de panel de lana mineral TP116 de KnaufInsulation o similar aceptado por la D.F. de 50mm de espesor, resistencia térmica 1,35 m2K/W, DENSIDAD 30kg/m3, colocados a tope, i/p.p. de corte, adhesivo de colocación, medios auxiliares. Con tratamiento de juntas con cinta y pasta y listo para pintar. Nivel de acabado de tratamiento de juntas Q3. Instalado según la documentación del fabricante y las normas UNE 102040 IN y UNE 102041			
			Incluidos medios auxiliares y andamiaje.			
			Placa de alta dureza (tipo DI según UNE EN 520)			
			**48mm trasdosado aula didáctica y 70mm trasdosado cocina (instalaciones saneamiento)			
			Medición a cinta corrida decontando 1/2 de la superficie de los huecos de carpintería)			
O01OA030	0,270	h	Oficial primera	31,23	8,43	
O01OA050	0,280	h	Ayudante	29,23	8,18	
P04PD010	1,050	m2	Placa yeso laminado dureza superf. reforzada (Tipo I) 15 mm	4,50	4,73	
P07TL990	1,050	m2	Panel lana mineral (MW) 45 mm (0,036 W/mK)	2,10	2,21	
P04PNB010	1,750	m	Banda estanqueidad perimetral PYL 50 mm	0,25	0,44	
P04PPC020	0,900	m	Canal tabiquería PYL 48/70 mm	0,51	0,46	
P04PPM020	3,330	m	Montante tabique PYL 46/70 mm	0,57	1,90	
P04POP010	8,000	u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,08	
P04POP020	15,000	u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	0,01	0,15	
P04POC020	4,000	u	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	0,04	
P04PNA010	0,120	kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,43	0,05	
P04PNJ010	0,750	kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,87	0,65	
P04PNC010	2,750	m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,11	
P04PNC020	0,250	m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,47	0,12	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	27,60	0,55	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	28,10	0,84	
			Mano de obra			16,61
			Materiales			10,94
			Otros			1,39
			TOTAL PARTIDA			**28,94**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AULA DIDACTICA HOSTELERIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.04		**m2**	**TRASDOSADO SEMIDIRECTO PYL PLACA DUREZA SUPERF. 15 mm MAESTRA 16**			
			Trasdosado semidirecto de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de perfiles de acero galvanizado a modo de maestras (tipo omega) de 16 mm de alto ancladas sobre el soporte base mediante taco y tornillo, separadas entre ejes cada 400 mm; y sobre la cual se atornilla una placa de dureza superficial reforzada (Tipo I según UNE EN 520) de 15 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q3 listo para imprimar, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.			
			Incluidos medios auxiliares y andamiaje.			
			Placa de alta dureza (tipo DI según UNE EN 520)			
O01OA030	0,260	h	Oficial primera	31,23	8,12	
O01OA050	0,260	h	Ayudante	29,23	7,60	
P04PD020	1,050	m2	Placa yeso laminado dureza superf. reforzada (Tipo I) 15 mm	4,50	4,73	
P04PPO010	3,400	m	Maestra acero galvanizado omega PYL 82x16 mm	0,76	2,58	
P04POP010	20,000	u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,20	
P04PNA010	0,050	kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,43	0,02	
P04PNJ010	0,400	kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,87	0,35	
P04PNC010	1,500	m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,06	
P04PNC020	0,250	m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,47	0,12	
%PM0050	0,500	%	Pequeño Material	23,80	0,12	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	23,90	0,48	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	24,40	0,73	
			Mano de obra			15,72
			Materiales			8,06
			Otros			1,33
			TOTAL PARTIDA			**25,11**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

05.05		**ud**	**AYUDA ALBAÑILERIA CLIMATIZACIÓN Y VENTILACION**			
			Ayuda de cualquier trabajo de albañilería, prestada para la correcta ejecución de las instalaciónes de climatización			
O01OA030	1,500	h	Oficial primera	31,23	46,85	
O01OA040	1,500	h	Oficial segunda	30,17	45,26	
O01OA070	1,500	h	Peón ordinario	27,61	41,42	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	133,50	2,67	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	136,20	4,09	
			Mano de obra			133,53
			Otros			6,76
			TOTAL PARTIDA			**140,29**

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

05.06		**ud**	**AYUDA ALBAÑILERIA ELECTRICIDAD, TELECOM. E ILUMINACIÓN**			
			Ayuda prestada para la correcta ejecución de las instalaciones de electricidad, telecomunicaciones e iluminación,			
O01OA030	1,500	h	Oficial primera	31,23	46,85	
O01OA040	1,500	h	Oficial segunda	30,17	45,26	
O01OA070	1,500	h	Peón ordinario	27,61	41,42	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	133,50	2,67	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	136,20	4,09	
			Mano de obra			133,53
			Otros			6,76
			TOTAL PARTIDA			**140,29**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AULA DIDACTICA HOSTELERIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.07		**ud**	**AYUDA ALBAÑILERÍA INST. ESPECIALES**			
			Ayuda a cualquier trabajo de albañilería, prestada para el correcto montaje de instalaciónes especiales (telefonía, alarmas, control de accesos, captación de imagen/sonido, etc.), i/porcentaje estimado para pequeño material, medios auxiliares.			
O01OA030	1,500	h	Oficial primera	31,23	46,85	
O01OA040	1,500	h	Oficial segunda	30,17	45,26	
O01OA070	1,500	h	Peón ordinario	27,61	41,42	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	133,50	2,67	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	136,20	4,09	
			Mano de obra			133,53
			Otros			6,76
			TOTAL PARTIDA			**140,29**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AULA DIDACTICA HOSTELERIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO C06 PAVIMENTOS Y FALSOS TECHOS

06.01 **m2** **RECRECIDO 5-6 cm MORTERO CT-C5**

Recrecido del soporte de pavimentos con mortero CT-C5 F-2 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5-6 cm de espesor, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011,

O01OA030	0,110	h	Oficial primera	31,23	3,44	
O01OA050	0,110	h	Ayudante	29,23	3,22	
O01OA070	0,110	h	Peón ordinario	27,61	3,04	
P01MEN020	0,050	t	Mortero recrecido CT-C2,5-F2	110,00	5,50	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	15,20	0,30	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	15,50	0,47	

Mano de obra	9,70
Materiales	5,50
Otros	0,77
TOTAL PARTIDA	**15,97**

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

06.02 **m2** **SOLADOS DE GRES PORCELANICO RS01, I/P.P. JUNTAS PAVIMENTO**

Solado de gres porcelánico rectificado en baldosas de 120x60 cm ó similar., recibido con mortero cola C2 s/EN-12004, sin incluir el recrecido de mortero, i/p.p. juntas Schlüter®-DILEX en pasos de puertas y juntas de dilatación (a precisar por la DF), i/rejuntado con junta porcelánica color CG2 s/EN-13888 y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada, según detalle de documentación gráfica.

O01OA030	0,100	h	Oficial primera	31,23	3,12	
O01OA050	0,100	h	Ayudante	29,23	2,92	
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	27,61	2,76	
P08XVT1601	1,050	m2	Gres porcelánico rectificado PVP 50€/m2	50,00	52,50	
P01FA415	4,500	kg	Adhesivo cementoso flexible piezas pesadas C2TES1	0,58	2,61	
P01FJ110	0,690	kg	Mortero epoxi juntas MasterTile CR 730 TIX	10,52	7,26	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	71,20	1,42	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	72,60	2,18	

Mano de obra	8,80
Materiales	62,37
Otros	3,60
TOTAL PARTIDA	**74,77**

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

06.03 **m** **PERFIL MEDIA CAÑA PVC 32x32 mm REMONTE EN ESCOCIA GERFLOR O EQUI**

Suministro y colocación de perfil de media caña de PVC en escocias en pavimentos de vinilo GERFLOR. Medida de perfil de 32x32 mm para redondeo de del pavimento en encuentro con paramento vertical. Colores a elegir por la D.F., con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medida la longitud

O01OA030	0,160	h	Oficial primera	31,23	5,00	
O01OA070	0,160	h	Peón ordinario	27,61	4,42	
P08SW090	1,050	m	Perfil PVC media caña 32x32 mm Gerflor Romus	0,93	0,98	
P08MA120	0,500	kg	Adhesivo acrílico unilateral	2,35	1,18	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	11,60	0,23	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	11,80	0,35	

Mano de obra	9,42
Materiales	2,16
Otros	0,58
TOTAL PARTIDA	**12,16**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AULA DIDACTICA HOSTELERIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.04		**m2**	**PAVIMENTO BALDOSA CERÁMICA EXTERIOR ACCESO**			
			Pavimento de baldosa hidraúlica china media acabado superficial en árido lavado natural, rodado o de machaqueo, tamaño 80/150 mm, recibido con adhesivo especial para placas de piedra natural MasterTile NTS 440 de BASF o similar (clasificación C2TE según EE 12004) mezclado con aditivo líquido MasterTile A 200 de BASF o similar; incluso repaso, rejuntado con mortero MasterTile CR 730 TIX de BASF o similar (clasificación CE2 según EN 13888) y limpieza; construido según NTE/RSR. Medido según la longitud de la arista de intersección entre huella y			
O01OA030	0,100	h	Oficial primera	31,23	3,12	
O01OA050	0,100	h	Ayudante	29,23	2,92	
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	27,61	2,76	
P08XVT160	1,050	m2	Baldosa china lavada 40x40x3,5 cm	15,00	15,75	
P08TP050	1,050	m	Rodapié terrazo 40x7,5 cm rebajado biselado	3,00	3,15	
A10B010	1,050	m2	ADHESIVO P/MÁRMOL-PIEDRA MASTERTILE NTS 440 + ADITIVO	8,32	8,74	
P01FJ110	0,690	kg	Mortero epoxi juntas MasterTile CR 730 TIX	10,52	7,26	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	43,70	0,87	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	44,60	1,34	
			Mano de obra			8,80
			Materiales			34,90
			Otros			2,21
			TOTAL PARTIDA			**45,91**

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

06.05		**m2**	**FALSO TECHO REGISTRABLE PYL VINILO D143 600x600x12,5 mm PE**			
			Falso techo registrable de placas de yeso laminado con revestimiento vinílico en color blanco, KNAUF D143 o equivalente a aprobar por la DF, de dimensiones de cuadrícula de 600x600 mm y 12,5 mm de espesor de la placa VTR KNAUF o equivalente a aprobar por la DF de borde cuadrado; instaladas sobre perfilería vista de aluminio Easy de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y cuelgues de tipo twist de suspensión rápida para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a Normas ATEDY. Placas de yeso laminado, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB110	0,240	h	Oficial yesero o escayolista	31,23	7,50	
O01OB120	0,240	h	Ayudante yesero o escayolista	29,23	7,02	
P04TKV040	1,050	m2	Placa falso techo regist. PYL vinilo blanco 600x600x13 mm perfil	5,57	5,85	
P04TJ010	0,750	m	Perfil angular aluminio 20-24x20-24 mm blanco	0,58	0,44	
P04TJ020	0,900	m	Perfil aluminio primario 24x38-40 mm blanco	0,70	0,63	
P04TJ030	1,800	m	Perfil aluminio secundario 24x38-32x1200 mm blanco	0,70	1,26	
P04TJ040	0,900	m	Perfil aluminio secundario 24x38-32x600 mm blanco	0,70	0,63	
P04TJ070	0,750	m	Varilla roscada cuelgue falso techo	0,70	0,53	
P04TJ060	0,750	u	Pieza de cuelgue falso techo	0,12	0,09	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	24,00	0,48	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	24,40	0,73	
			Mano de obra			14,52
			Materiales			9,43
			Otros			1,21
			TOTAL PARTIDA			**25,16**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AULA DIDACTICA HOSTELERIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.06		**m2**	**FALSO TECHO REGIS. PYL VINILO W D143 600x600x12,5 mm PE**			
			Falso techo registrable de placas de yeso laminado con revestimiento vinílico en color blanco, KNAUF D143 o equivalente a aprobar por la DF, de dimensiones de cuadrícula de 600x600 mm y 12,5 mm de espesor de la placa VTR KNAUF W o equivalente a aprobar por la DF de borde cuadrado; instaladas sobre perfilería vista de aluminio Easy de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y cuelgues de tipo twist de suspensión rápida para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a Normas ATEDY. Placas de yeso laminado, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB110	0,240	h	Oficial yesero o escayolista	31,23	7,50	
O01OB120	0,240	h	Ayudante yesero o escayolista	29,23	7,02	
P04TKV0401	1,050	m2	Placa falso techo regist. PYL WR vinilo blanco 600x600x13 mm	7,00	7,35	
P04TJ010	0,750	m	Perfil angular aluminio 20-24x20-24 mm blanco	0,58	0,44	
P04TJ020	0,900	m	Perfil aluminio primario 24x38-40 mm blanco	0,70	0,63	
P04TJ030	1,800	m	Perfil aluminio secundario 24x38-32x1200 mm blanco	0,70	1,26	
P04TJ040	0,900	m	Perfil aluminio secundario 24x38-32x600 mm blanco	0,70	0,63	
P04TJ070	0,750	m	Varilla roscada cuelgue falso techo	0,70	0,53	
P04TJ060	0,750	u	Pieza de cuelgue falso techo	0,12	0,09	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	25,50	0,51	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	26,00	0,78	
			Mano de obra			14,52
			Materiales			10,93
			Otros			1,29
			TOTAL PARTIDA			**26,74**

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

06.07		**m2**	**FALSO TECHO YESO LAMINADO LISO PLACA WR 12,5 mm, FT03**			
			Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado por una placa de yeso laminado hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 13 mm de espesor, atornillada una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimar, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Conforme a normativa ATEDY. Materiales con marcado CE y			
O01OA030	0,220	h	Oficial primera	31,23	6,87	
O01OA050	0,220	h	Ayudante	29,23	6,43	
P04PHH010	1,000	m2	Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 13 mm	4,73	4,73	
P04PS030	0,050	m2	Placa yeso laminado estándar 13 mm (Tipo A)	3,08	0,15	
P04PNB005	0,400	m	Banda estanqueidad perimetral PYL 30 mm	0,14	0,06	
P04PPW010	0,400	m	Perfil acero galvanizado en U PYL 30x30 mm	0,72	0,29	
P04PPO030	3,200	m	Maestra acero galvanizado en C PYL 60x27 mm	1,01	3,23	
P04TO010	1,200	u	Cuelgue regulable combinado falso techo continuo PYL	0,60	0,72	
P04TO040	1,200	u	Varilla de cuelgue 1000 mm falso techo	0,35	0,42	
P04TO020	0,600	u	Conector maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	0,17	0,10	
P04TO030	2,300	u	Caballete maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	0,30	0,69	
P04POP010	17,000	u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,17	
P04PNA010	0,100	kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,43	0,04	
P04PNJ010	0,400	kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,87	0,35	
P04PNC010	1,500	m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,06	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	24,30	0,49	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	24,80	0,74	
			Mano de obra			13,30
			Materiales			11,01
			Otros			1,23
			TOTAL PARTIDA			**25,54**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AULA DIDACTICA HOSTELERIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.08		**m2**	**FAJA PERIMETRAL-CORTINERO PLACA YESO LAMINADO**			
			Faja perimetral-Cortinero formada por una placa de yeso laminado de 13 mm. de espesor, atornillada a estructura oculta metálica de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm., incluso p.p. aislamiento termoacústico con Panel Arena 50 o equivalente colocado sobre falso techo, piezas de cuelgue y nivelación, replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado y listo para pintar, s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme normas ATEDY y NTE-RTC. Medida en su longitud. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso pp. de tabica y techo, en forma de "Z" según detalle de Proyecto D03.			
O01OA030	0,390	h	Oficial primera	31,23	12,18	
O01OA050	0,390	h	Ayudante	29,23	11,40	
P04PS030	0,300	m2	Placa yeso laminado estándar 13 mm (Tipo A)	3,08	0,92	
P07TL380	0,280	m2	Panel/Manta lana mineral Arena 50 mm 1350x600 mm	3,45	0,97	
P04TJ010	3,150	m	Perfil angular aluminio 20-24x20-24 mm blanco	0,58	1,83	
P04TO090	0,300	m	Perfil maestra techo yeso laminado TC-47	1,00	0,30	
P04TO120	0,300	u	Pieza empalme maestra techo yeso laminado T-47	0,36	0,11	
P04TO110	0,300	u	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,43	0,13	
P04POP010	10,000	u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,10	
P04POC020	10,000	u	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	0,10	
P04PNA010	0,180	kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,43	0,08	
P04PNJ010	0,160	kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,87	0,14	
P04PNC010	3,150	m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,13	
P04PNC020	1,050	m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,47	0,49	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	28,90	0,58	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	29,50	0,89	

Mano de obra	23,58
Materiales	5,30
Otros	1,47
TOTAL PARTIDA	**30,35**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AULA DIDACTICA HOSTELERIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO C07 REVESTIMIENTOS Y PINTURAS

07.01 **m2** **ALICATADO GRES PORCELANICO ASEOS Y COCINA**

Alicatado en aseos con gres porcelánico tipo compacto a elegir por la DF y Propiedad, colocado con adhesivo cementoso C2 y enlechado con material tipo "Colorstuk" de Butech o similar. Se incluyen en el precio las mermas, reparto de material, p.p. de nivelado, limpieza, piezas de remate, cortes, juntas y desperdicios. Incluso ayudas de albañilería, medios auxiliares de seguridad y control de calidad. s/NTE-RSR-2. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos superiores a 1 m2.

O01OB090	0,450	h	Oficial solador alicatador	31,23	14,05	
O01OB100	0,450	h	Ayudante solador alicatador	29,23	13,15	
P09AM120	1,060	m2	Azulejo porcelánico técnico natural	45,00	47,70	
P01FA415	4,500	kg	Adhesivo cementoso flexible piezas pesadas C2TES1	0,58	2,61	
P01FJ006	0,200	kg	Junta cementosa mejorada color 2-15 mm CG2	0,76	0,15	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	77,70	1,55	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	79,20	2,38	

Mano de obra	27,20
Materiales	50,46
Otros	3,93
TOTAL PARTIDA	**81,59**

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

07.02 **m2** **P. PLÁSTICA ACRÍLICA MATE LAVABLE BLANCO/COLOR (PARAMENTOS)**

Preparación y pintado de paramentos verticales interiores de yeso o escayola mediante pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco ó color.Incluso p/p de lijado, plastecido de falta, mano de fondo y dos manos de acabado con rodillo de esponja o cepillo. Según NTE-RPP. Superficie realmente ejecutada deduciendo huecos.

O01OB230	0,120	h	Oficial 1ª pintura	31,23	3,75	
O01OB240	0,120	h	Ayudante pintura	29,23	3,51	
P25OZ040	0,080	l	Emulsión fijadora muy penetrante obra/madera exterior/interior	6,06	0,48	
P25OG040	0,060	kg	Masilla ultrafina acabados	0,72	0,04	
P25EI030	0,400	l	Pintura plástica acrílica esponjable mate	1,12	0,45	
P25WW220	0,200	u	Pequeño material	0,67	0,13	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	8,40	0,17	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	8,50	0,26	

Mano de obra	7,26
Materiales	1,10
Otros	0,43
TOTAL PARTIDA	**8,79**

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

07.03 **m2** **SILICATO PINTURA TRANSPIRABLE AL AGUA MATE B/COLOR EXTERIORES**

Pintura de elevada permeabilidad al vapor de agua para fachadas Silicato Mate de Juno, a base de silicato potásico, copolímeros acrílicos y pigmentos inorgánicos. Para paredes y techos, de alta calidad, en todo tipo de viviendas, escuelas, garajes, jardines de infancia y edificios públicos, así como para el cuidado de monumentos. Especialmente indicada, para pintura sobre superficies minerales, tales como revoques de todo tipo, hormigón, muros de piedra arenisca calcárea. Ignifuga, resistente a la formación de ampollas y bolsas, por su permeabilidad al vapor de agua, al desconchado por la ausencia de tensiones, a los hongos, a los rayos ultravioletas, y al ensuciamiento. Aplicación con brocha, rodillo o pistola. Aplicar mínimo 2 manos de Silicato. No aplicar sobre soportes cuya temperatura sea menor de 5ºC ni excesivamente calientes o con previsión de lluvia. Formulada según norma DIN 18363. Aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica de producto. Precio para envases de 15 litros. Producto certificado según EN 1504-2 con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones)

O01OA030	0,070	h	Oficial primera	31,23	2,19	
O01OA060	0,070	h	Peón especializado	28,04	1,96	
P25FI140	0,330	l	Pintura transpirable al silicato mate blanco/color	7,28	2,40	
P25WW220	0,080	u	Pequeño material	0,67	0,05	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	6,60	0,13	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	6,70	0,20	

Mano de obra	4,15
Materiales	2,45
Otros	0,33
TOTAL PARTIDA	**6,93**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AULA DIDACTICA HOSTELERIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.04		**ud**	**LIMPIEZA GENERAL OBRA**			
			Limpieza total de las aulas y estancias nuevas y de las estancias afectadas por la obra, dejando la misma en correctas condiciones para su entrega a la Propiedad. I/ p.p. de ay udas y de medios auxiliares y de seguridad.			
O01OA060	21,000	h	Peón especializado	28,04	588,84	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	588,80	11,78	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	600,60	18,02	
			Mano de obra			588,84
			Otros			29,80
			TOTAL PARTIDA			**618,64**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AULA DIDACTICA HOSTELERIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO C08 CARPINTERÍA INTERIOR

08.01 **ud** **PUERTA PASO LAMIN LISA 925 mm HPL HERRAJES ACERO INOX.; P02**

Suministro e instalación de puerta interior técnica abatible para edificio de uso público suministrada en block, de una hoja lisa de 203x92,5x3,5 cm, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas, recubierto con laminado de alta presión (HPL), formado por varias capas papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), bastidor de tablero contrachapado y cerco o forro de madera de pino, sobre precerco de madera de pino país de 130x45 mm, Incluso pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable, accesorios y herrajes de colgar.
Según documentación gráfica de proyecto plano C01.

O01OB150	1,150	h	Oficial 1ª carpintero	31,23	35,91	
O01OB160	1,150	h	Ayudante carpintero	29,23	33,61	
P11P10g	5,500	m	Galce DM rechapado laminado 150x30 mm de entrada	2,87	15,79	
P11T09g	10,000	m	Tapajuntas DM LR laminado 85x15 mm	2,63	26,30	
P11L07BGA11	1,000	u	Puerta acabado laminado alta presión 92x203	226,36	226,36	
P11HB040	5,000	u	Bisagra seguridad normal codillo 150x82 mm	2,18	10,90	
P11HB080	20,000	u	Tornillo seguridad codillo cerco 92 mm	0,26	5,20	
P11HC020	1,000	u	Cerradura canto 2 vueltas puerta entrada	12,84	12,84	
P11WP200	1,000	u	Incremento burlete acústico 1H	35,11	35,11	
P11RM130	1,000	u	Juego manivelas p.cuadrada inoxidable	17,78	17,78	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	419,80	8,40	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	428,20	12,85	

Mano de obra	69,52
Materiales	350,28
Otros	21,25
TOTAL PARTIDA	**441,05**

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

08.02 **ud** **P. CORR. LAMIN PASO 925x211cm HPL,COND, HERR. ACERO INOX.; P03**

Puerta de paso corredera de una hoja ciega para edificio de uso público, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas, recubierto con laminado de alta presión (HPL), formado por varias capas papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), con hoja de dimensiones 925x2110 mm para paso de 800 mm libre, suministrada en block que incluye hoja, cerco o forro del espesor del tabique hasta 150 mm, tapajuntas lacados, incluso suministro y colocación de armazón para puerta corredera de 1 hoja con kit de revestimiento compuesto por un travesaño lateral, dos travesaños superiores, tornillería y tapones embellecedores; con manillón y condena de acero inoxidable y accesorios; colocada empotrada en tabique de placa de yeso de hasta 150 mm de espesor, con armazón incluido. Totalmente terminada con p.p. de medios auxiliares. Según documentación gráfica de proyecto (plano c01)

O01OB150	2,150	h	Oficial 1ª carpintero	31,23	67,14	
O01OB160	2,150	h	Ayudante carpintero	29,23	62,84	
P11PP01022	1,000	ud	Armazón metalico 1 Hoja puerta corredera tabique YL 130-150mm	139,51	139,51	
P11L07BGA1	1,000	u	Puerta acabado laminado alta presión paso libre 900x2030mm	218,00	218,00	
P11P10G011	1,000	ud	Kit revestimiento corredera rechapado laminado 150x30mm	55,00	55,00	
P11T09g	10,000	m	Tapajuntas DM LR laminado 85x15 mm	2,63	26,30	
P11RM13012	2,000	ud	Manillón acero inoxidable corredera	15,90	31,80	
P11RW040	1,000	u	Juego accesorios puerta corredera	9,58	9,58	
P11RW050	1,950	m	Carril anodizado c/ elementos suspensión forjado superior	35,00	68,25	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	678,40	13,57	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	692,00	20,76	

Mano de obra	129,98
Materiales	548,44
Otros	34,33
TOTAL PARTIDA	**712,75**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AULA DIDACTICA HOSTELERIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.03		**ud**	**MUELLE TS 3000V GEZE BLANCO C/BRAZO DE GUIA DESLIZANTE**			
			Suministro y colocación muelle cierrapuertas TS 3000V de GEZEo equivalente a aprobar por la DF, blanco con brazo de guía deslizante, para puertas de una hoja.			
O01OB160	0,300	h	Ayudante carpintero	29,23	8,77	
P13P461EE	1,000	ud	Muelle cierrapuertas TS3000 V GEZE blanco, brazo guia deslizante	78,00	78,00	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	86,80	1,74	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	88,50	2,66	
			Mano de obra			8,77
			Materiales			78,00
			Otros			4,40
			TOTAL PARTIDA			**91,17**

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

08.04		**ud**	**TABIQUE MOVIL ACÚSTICO, 5000X2100mm, MELAMINA PIINTABLE P04**			
			Tabique móvil acústico multidireccional, de suspensión simple, compuesto por módulos ciegos independientes ensamblados entre sí, de hasta 2100 mm de altura y entre 800 y 1100 mm de anchura máxima, espesor total de panel 132 mm, con sistema corredero con raíl superior, sin guía inferior, formados a su vez por: paneles exteriores de tablero aglomerado hidrófugo acabado en melamina de alto brillo pintable, de 16 mm de espesor y aislante interior con panel semirrígido de lana mineral, de 70 mm de espesor, densidad 40 kg/m³; y por una estructura interna doble formada por un bastidor autoportante de aluminio lacado o anodizado, de 100 mm de espesor, como soporte de mecanismos interiores y guías de rodadura, y un bastidor perimetral telescópico de aluminio, como soporte de juntas acústicas verticales con bandas magnéticas. Incluso mecanismo con guías superiores; deslizamiento mediante poleas de cuatro rodamientos poliméricos axiales; guía de aluminio lacado suspendida del forjado; soporte a pared; herraje; freno y tope, pernos de 80 mm, de acero inoxidable y tiradores de acero inoxidable, colocados a ambos lados. Aislamiento acústico 54 dbA según certificado en laboratorio. Totalmente montado y terminado según planos del proyecto.			
O01OA070	12,000	h	Peón ordinario	27,61	331,32	
O01OA060	12,000	h	Peón especializado	28,04	336,48	
P11NM0308	5,000	u	Panel tabique móvil melamina 54 dB, 1030x2100 mm pintable	1.440,00	7.200,00	
P01DW090	50,000	u	Pequeño material	0,99	49,50	
P11RW050	5,100	m	Carril anodizado c/ elementos suspensión forjado superior	35,00	178,50	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	8.095,80	161,92	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	8.257,70	247,73	
			Mano de obra			667,80
			Materiales			7.428,00
			Otros			409,65
			TOTAL PARTIDA			**8.505,45**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL QUINIENTOS CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

08.05		**m**	**DOBLE PASAMANOS RAMPA TUBO ACERO D=50mm, I/P.P. MONTANTES**			
			Doble pasamanos formado por 2 tubos huecos de acero laminado en frío de sección circular de D=50 mm, separados entre sí 300 mm a ejes de tubo cada tubo, y unidos en su inicio y final con prolongación en forma redondeada, haciendo solidarios el pasamanos superior y el inferior. Incluso p.p. montantes verticales cada 1000mm de tubo hueco de acero laminado en frío de sección circular de D=50mm empotrado en suelo de rampa. Elaboración del pasamanos en taller y montaje en obra; incluyendo p.p. de imprimación antioxidante. Pasamanos apto para ram-			
O01OB130	0,650	h	Oficial 1ª cerrajero	31,23	20,30	
O01OB140	0,650	h	Ayudante cerrajero	29,23	19,00	
O01OB1401	0,920	m	Montante circular empotrada D=50 mm	45,27	41,65	
P13BP090	2,100	m	Pasamanos circular D=50 mm	45,27	95,07	
E27HA040	1,000	m2	IMPRIMACIÓN METAL	6,16	6,16	
%PM0050	0,500	%	Pequeño Material	182,20	0,91	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	183,10	3,66	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	186,80	5,60	
			Mano de obra			85,00
			Materiales			97,18
			Otros			10,17
			TOTAL PARTIDA			**192,35**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AULA DIDACTICA HOSTELERIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO C09 CARPINTERÍA EXTERIOR

09.01 **ud** **CARP. RPT MILLENIUM PLUS 70 EQ (1000X2100), BLANCO, T..VID., P01**

Carpintería de aluminio color blanco interior y exterior en puerta de acceso, con rotura de puente térmico serie MILLENNIUM PLUS COR70 RPT DE ALUMINIOS CORTIZO o equivalente a aprobar por la DF , en ventanal con una hoja batiente (según detalles de documentación gráfica), instalada sobre premarco de madera con anclajes de fijacion a fábrica existente, con RPT obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 24 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio, compuesta por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. formando marcos y hojas con una profundidad de 70 mm. y 70 mm. respectivamente, con un espesor medio de los perfiles de aluminio de 2 mm.; Junquillos clipados con galce para triple vidrio 3+3BE/12/4/12/3+3BE. Estanqueidad del sistema mediante juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM., accesorios y utillajes de mecanizado homologados, incluso p.p. de acristalmientos, herraje completo para ventana batiente, conjunto tirador barra aluminio lacado blanco en hoja, herrajes, vierteaguas de hoja, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra.

Medida la unidad totalmente terminada y rematada, según detalle de documentación gráfica (plano C01)

P01 (1000x2100) mm, medidas a comprobar en obra

O01OB130	1,000	h	Oficial 1ª cerrajero	31,23	31,23	
O01OB140	0,500	h	Ayudante cerrajero	29,23	14,62	
P12A25EDDB101	2,100	m2	Carp. AL RPT lacado color oscilobatiente Millenium plus, pract	255,00	535,50	
O01OB250	0,500	h	Oficial 1ª vidriería	31,23	15,62	
P14ZA090161	1,470	m2	Triple acristalamiento baja emisividad,cámara WE12	125,00	183,75	
P14KW060	12,000	m	Sellado con silicona neutra	0,68	8,16	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	788,90	15,78	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	804,70	24,14	

Mano de obra	61,47
Materiales	727,41
Otros	39,92
TOTAL PARTIDA	**828,80**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AULA DIDACTICA HOSTELERIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.02		**ud**	**CARP. RPT AL COR70 INDUSTRIAL EQ, FIJO+OSCBAT (1030X2060)MM, V01**			
			Carpintería de aluminio color blanco exterior e interior, con rotura de puente térmico serie CORTIZO 70 INDUSTRIAL o equivalente a aprobar por la DF, formada por fijo superior y hoja oscilo-batiente inferior (según detalles de documentación gráfica), instalada sobre premarco de madera con anclajes de fijacion a fábrica existente, con RPT obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 35 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio, compuesta por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. formando marcos y hojas con una profundidad de 70 mm. y 78 mm. respectivamente, con un espesor medio de los perfiles de aluminio de 1,5 mm.; Junquillos clipados con galce para triple vidrio 6BE/12/4/12/6BE. Estanqueidad del sistema mediante juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM., accesorios y utillajes de mecanizado homologados, incluso p.p. de acristalmientos,herrajes, vierteaguas de hoja, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra.			
			Medida la unidad totalmente terminada y rematada, según detalle de documentación gráfica (plano C02)			
			V01 (1030x2060) mm, medidas a comprobar en obra			
O01OB130	0,150	h	Oficial 1ª cerrajero	31,23	4,68	
O01OB140	0,150	h	Ayudante cerrajero	29,23	4,38	
P12A25EDDBF10	2,120	m2	Carp. AL RPT lacado fijo+oscilobatiente Cor70 Industrial	130,00	275,60	
O01OB250	0,100	h	Oficial 1ª vidriería	31,23	3,12	
P14ZA090161	1,480	m2	Triple acristalamiento baja emisividad,cámara WE12	125,00	185,00	
P14KW060	10,000	m	Sellado con silicona neutra	0,68	6,80	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	479,60	9,59	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	489,20	14,68	
			Mano de obra			12,18
			Materiales			467,40
			Otros			24,27
			TOTAL PARTIDA			**503,85**

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

09.03		**ud**	**CARP. RPT AL. COR70 INDUSTRIAL EQUIV, FIJO (1030X2060)MM, V02**			
			Carpintería de aluminio color blanco exterior e interior, con rotura de puente térmico serie CORTIZO 70 INDUSTRIAL o equivalente a aprobar por la DF, formada por fijo acristalado (según detalles de documentación gráfica), instalada sobre premarco de madera con anclajes de fijacion a fábrica existente, con RPT obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 35 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio, compuesta por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. formando marcos y hojas con una profundidad de 70 mm. y 78 mm. respectivamente, con un espesor medio de los perfiles de aluminio de 1,5 mm.; Junquillos clipados con galce para triple vidrio 6BE/12/4/12/6BE. Estanqueidad del sistema mediante juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM., accesorios y utillajes de mecanizado homologados, incluso p.p. de acristalmientos,herrajes, vierteaguas de hoja, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra.			
			Medida la unidad totalmente terminada y rematada, según detalle de documentación gráfica (plano C02)			
			V02 (1030x2060) mm, medidas a comprobar en obra			
O01OB130	0,100	h	Oficial 1ª cerrajero	31,23	3,12	
O01OB140	0,100	h	Ayudante cerrajero	29,23	2,92	
P12A25EDDB105	2,120	m2	Carp. AL RPT lacado fijo Cor70 Industrial	115,00	243,80	
O01OB250	0,100	h	Oficial 1ª vidriería	31,23	3,12	
P14ZA090161	1,480	m2	Triple acristalamiento baja emisividad,cámara WE12	125,00	185,00	
P14KW060	10,000	m	Sellado con silicona neutra	0,68	6,80	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	444,80	8,90	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	453,70	13,61	
			Mano de obra			9,16
			Materiales			435,60
			Otros			22,51
			TOTAL PARTIDA			**467,27**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AULA DIDACTICA HOSTELERIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.04		**ud**	**CARP. RPT AL COR70 EQUIVAL., FIJO (1030X610)MM, V05**			
			Carpintería de aluminio color blanco exterior e interior, con rotura de puente térmico serie CORTIZO 70 INDUSTRIAL o equivalente a aprobar por la DF, formada por fijo acristalado (según detalles de documentación gráfica), instalada sobre premarco de madera con anclajes de fijacion a fábrica existente, con RPT obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 35 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio, compuesta por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. formando marcos y hojas con una profundidad de 70 mm. y 78 mm. respectivamente, con un espesor medio de los perfiles de aluminio de 1,5 mm.; Junquillos clipados con galce para triple vidrio 6BE/12/4/12/6BE. Estanqueidad del sistema mediante juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM., accesorios y utillajes de mecanizado homologados, incluso p.p. de acristalmientos,herrajes, vierteaguas de hoja, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Medida la unidad totalmente terminada y rematada, según detalle de documentación gráfica (plano C02)			
			V05 (1030x610) mm, medidas a comprobar en obra			
O01OB130	0,350	h	Oficial 1ª cerrajero	31,23	10,93	
O01OB140	0,350	h	Ayudante cerrajero	29,23	10,23	
P12A25EDDB105	0,630	m2	Carp. AL RPT lacado fijo Cor70 Industrial	115,00	72,45	
O01OB250	0,100	h	Oficial 1ª vidriería	31,23	3,12	
P14ZA090161	0,440	m2	Triple acristalamiento baja emisividad,cámara WE12	125,00	55,00	
P14KW060	6,650	m	Sellado con silicona neutra	0,68	4,52	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	156,30	3,13	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	159,40	4,78	
			Mano de obra			24,28
			Materiales			131,97
			Otros			7,91
			TOTAL PARTIDA			**164,16**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

09.05		**ud**	**CARP. RPT AL COR70 EQUI, FIJO (1030X610)MM, PANEL SAND.CIEGO V06**			
			Carpintería de aluminio color blanco exterior e interior, con rotura de puente térmico serie CORTIZO 70 INDUSTRIAL o equivalente a aprobar por la DF, formada por fijo con panel sandwich (según detalles de documentación gráfica), instalada sobre premarco de madera con anclajes de fijacion a fábrica existente, con RPT obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 35 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio, compuesta por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. formando marcos y hojas con una profundidad de 70 mm. y 78 mm. respectivamente, con un espesor medio de los perfiles de aluminio de 1,5 mm.; Incluso triple forrado de chapa lacado blanco a ambos lados con alma interior aislante.Tornillería de acero inoxidable, , accesorios y utillajes de mecanizado homologados, incluso p.p. de panel sandwich ciego,herrajes, vierteaguas de hoja, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Medida la unidad totalmente terminada y rematada, según detalle de documentación gráfica (plano C02)			
			V06 (1030x610) mm, medidas a comprobar en obra			
O01OB130	0,300	h	Oficial 1ª cerrajero	31,23	9,37	
O01OB140	0,300	h	Ayudante cerrajero	29,23	8,77	
P12A25EDDB105	0,630	m2	Carp. AL RPT lacado fijo Cor70 Industrial	115,00	72,45	
P14ZA090161SA	0,440	m2	Panel sandwich composite 600-50 mm	98,00	43,12	
P14KW060	6,650	m	Sellado con silicona neutra	0,68	4,52	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	138,20	2,76	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	141,00	4,23	
			Mano de obra			18,14
			Materiales			120,09
			Otros			6,99
			TOTAL PARTIDA			**145,22**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AULA DIDACTICA HOSTELERIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.06		**ml**	**REMATE CHAPA ALUMINO 1 mm ENTRE VENTANAS D.MAX. 380 mm**			
			Remate en forma de "U" entre ventanas exteriores, con chapa de aluminio 1 mm espesor, exterior plegada y pos-			
O01OA030	0,250	h	Oficial primera	31,23	7,81	
O01OA060	0,250	h	Peón especializado	28,04	7,01	
P05FWT020	8,000	u	Tornillo autotaladrante 6,3x120 mm	0,28	2,24	
P05RW0101105	1,050	m	Remate chapa plegada alum.1mm D=380mm e=1mm	23,00	24,15	
%4CDC	4,000		Costes directos complementarios (4)	41,20	1,65	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	42,90	1,29	
			Mano de obra			14,82
			Materiales			26,39
			Otros			2,94
			TOTAL PARTIDA			**44,15**

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

09.07		**ml**	**REMATE CHAPA ALUMINO LATERALES Y DINTEL VENTANAS D.MAX. 150mm**			
			Remate laterales y dintel superior en ángulo, ventana exterior, con chapa de aluminio espesor 1 mm, exterior ple- gada y posteriormente lacada color blanco, de desarrollo 150 mm máximo.			
O01OA030	0,200	h	Oficial primera	31,23	6,25	
O01OA060	0,200	h	Peón especializado	28,04	5,61	
P05FWT020	8,000	u	Tornillo autotaladrante 6,3x120 mm	0,28	2,24	
P05RW01011050	1,050	m	Remate chapa plegada alum.1mm D=150mm e=1mm	13,20	13,86	
%4CDC	4,000		Costes directos complementarios (4)	28,00	1,12	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	29,10	0,87	
			Mano de obra			11,86
			Materiales			16,10
			Otros			1,99
			TOTAL PARTIDA			**29,95**

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

09.08		**m2**	**PERSIANA ENROLLABLE ALUMINIO MINITERMIC EQUIV., MOTORIZADA**			
			Persiana enrollable de ventanas, con lamas de aluminio lacado 55x13 mm. y aislamiento térmico, tipo Minitermic 55 de Gradhermetic o equivalente a aprobar por la DF, accionamiento a motor y perfiles de adaptación a carpinte- ría; equipada con todos sus accesorios y mecanismos, montaje y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares.			
O01OB130	0,300	h	Oficial 1ª cerrajero	31,23	9,37	
P12APE250	1,050	m2	Persiana aluminio térmico lama 55x13 mm	37,00	38,85	
O01OA030	0,100	h	Oficial primera	31,23	3,12	
O01OB200	0,100	h	Oficial 1ª electricista	31,23	3,12	
P12PH070	0,250	u	Equipo elevación persiana 14/28 kg	189,90	47,48	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	101,90	2,04	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	104,00	3,12	
			Mano de obra			15,61
			Materiales			86,33
			Otros			5,16
			TOTAL PARTIDA			**107,10**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AULA DIDACTICA HOSTELERIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.09		**m2**	**CAJÓN COMPACTO PVC 170/180 mm**			
			Cajón capialzado de PVC, sistema compacto, realizado con paneles machihembrados de PVC, reforzados en los bordes con perfiles de PVC, compuesto por costados, fondillo, techo y tapa registrable, de 170/180 mm, montado, incluso p.p. de medios auxiliares.			
O01OB130	0,250	h	Oficial 1ª cerrajero	31,23	7,81	
O01OB140	0,150	h	Ayudante cerrajero	29,23	4,38	
P12PX320	1,000	m	Cajón compacto de PVC 170/180 mm	17,75	17,75	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	29,90	0,60	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	30,50	0,92	
			Mano de obra			12,19
			Materiales			17,75
			Otros			1,52
			TOTAL PARTIDA			**31,46**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AULA DIDACTICA HOSTELERIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO C10 FONTANERÍA ,SANEAMIENTO Y APARATOS SANITARIOS

10.01 **ud** **INST. FONT. A.F. Y A.C.S. COCINA (3 FREGADEROS)**

Unidad de ejecución de instalación de A.F. y A.C.S. para cocina, con 3 tomas de fregaderos; incluida derivación desde la instalación existente.
- Acometida de agua fría desde desde la instalación existente con tubería de polibutileno PB de 20mm. a 28mm. S/ UNE-EN ISO 15.875, aislada con coquilla de polietileno tipo Armaflex SH de 9 mm. Incluso válvulas de esfera indicadas en planos, hasta entrada a cuartos húmedos. I/p.p. colocación, fijación, remates, pequeño material, ayudas, medios auxiliares, de seguridad y control. Medida la unidad instalada y en funcionamiento.
- Acometida de agua caliente desde desde la instalación existente con tubería de polibutileno de 20mm. a 28mm. S/ UNE-EN ISO 15.875, aislada con coquilla de polietileno tipo Armaflex SH de 25 mm. Incluso válvulas de esfera indicadas en planos, hasta entrada a cuartos húmedos. I/p.p. colocación, fijación, remates, pequeño material, ayudas, medios auxiliares, de seguridad y control. Medida la unidad instalada y en funcionamiento.
- Distribución interior de agua fria en tubería de polibutileno de 25mm. S/ UNE-EN ISO 15.875, aislada con coquilla de polietileno tipo Armaflex SH del espesor necesario; Incluso llaves vistas en entrada a cuartos húmedos, piezas especiales y pequeño material. I/p.p. colocación, fijación, remates, pequeño material, ayudas, medios auxiliares, de seguridad y control. Medida la unidad instalada y en funcionamiento.
- Distribución interior de agua caliente y recirculación del ACS en tubería de polibutileno de 25mm. S/ UNE-EN ISO 15.875, aislada con coquilla de polietileno tipo Armaflex SH de 25 mm espesor, incluso llaves vistas en entrada a cuartos húmedos, llaves de paso y corte, piezas especiales y pequeño material. I/p.p. colocación, fijación, remates, pequeño material, ayudas, medios auxiliares, de seguridad y control. Medida la unidad instalada y en funcionamiento.

01.02.01.25	6,000	ud	VÁLVULA DE ESFERA Ø1" (DN 25).	30,04	180,24	
01.02.01.06	5,000	m	TUBERÍA PB Ø25x2,3 mm.	22,83	114,15	
01.02.01.10	5,000	m	AISLAMIENTO TUBERÍA ARMAFLEX AF-1 Ø25 mm.	5,64	28,20	
01.02.01.13	5,000	m	AISLAMIENTO TUBERÍA ARMAFLEX SH Ø25 mm., e:25 mm.	9,03	45,15	
01.02.01.21	3,000	ud	PUNTO DE AFCH Y ACS PARA FREGADERO Y LAVAVAJILLAS.	47,29	141,87	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	509,60	10,19	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	519,80	15,59	

Mano de obra	177,29
Materiales	319,65
Otros	38,45
TOTAL PARTIDA	**535,39**

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

10.02 **ud** **INST. SANEAMIENTO COCINA (3 FREGADEROS Y HORNO)**

Unidad de ejecución de instalación de saneamiento para la cocina, dotándola con tomas para 3 fregaderos y 1 horno, realizada con tuberías de PVC serie B según UNE-EN 1.329-1 formada por desagües de 40 mm. para fregaderos con sifon individual y tramo común hasta colector con tubería de 110 mm. para cada uno de los aparatos, anclaje a tabiquería, ayudas de albañilería y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Ejecutada según HS5 Evacuación de aguas. Las tomas de desagües se entregarán con tapones. La tube-

PVC040	18,000	m	Tubería PVC Ø40 mm. Serie B Nueva Terrain - UNE-EN 1.329-1	4,75	85,50	
PVCCO	2,000	ud	Accesorios PVC cocina.	13,86	27,72	
MATAUX	3,200	ud	Material auxiliar	4,75	15,20	
HOFONT	1,500	h	Oficial fontanero	31,23	46,85	
HAFONT	1,500	h	Ayudante fontanero.	29,23	43,85	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	219,10	4,38	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	223,50	6,71	

Mano de obra	90,70
Materiales	128,42
Otros	11,09
TOTAL PARTIDA	**230,21**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AULA DIDACTICA HOSTELERIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.03		**ud**	**INST. AGUA FRÍA Y ACS EN ASEOS (2 INOD. Y 4 LAVABOS)**			
			Instalación de red de agua fría AFCH y ACS para aseos, dotándolos con tomas para 2 Inodoros y 4 lavamanos, realizada con tubería de pollietileno reticulado (PE-X), desde llave de corte de local húmedo, hasta cada uno de los puntos de consumo, con PE-X de Ø25x2,3 para la distribución y PE-X Ø16x1,8 para puntos de inodoro y lavabo, discurriendo por falcho techo y vertical de alimentación a cada uno de los puntos empotrado en tabiquería de placas de yeso, con aislamiento con coquilla de espuma elastomérica Armaflex AF 9 mm. para AFCH y Armaflex SH de 25 mm. de espesor para ACS, i/circuito de retorno, inclusos llaves de corte de cuarto húmedo de 3/4" en pared de baño, piecerío de PE-X, piecerio de latón de transición, piezas especiales y accesorios. Llenado, vaciado y pruebas de estanqueidad hidráulica de la instalación, material, ayudas de albañilería y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. La instalación se entregará con tapones hasta la colocación de las diferentes llaves de aparato, previa a la colocación de aparatos. La tubería estará en posesión de la marca AENOR "N" de producto certificado. Realizado según HS4 Suministro de agua y normas de la compañía suministradora. Medida la unidad terminada.			
01.02.01.25	4,000	ud	VÁLVULA DE ESFERA Ø1" (DN 25).	30,04	120,16	
01.02.01.06	18,000	m	TUBERÍA PB Ø25x2,3 mm.	22,83	410,94	
XCZVXZC	6,000	m	TUBERÍA PB Ø16x1,8 mm.	22,27	133,62	
01.02.01.10	18,000	m	AISLAMIENTO TUBERÍA ARMAFLEX AF-1 Ø25 mm.	5,64	101,52	
01.02.01.13	6,000	m	AISLAMIENTO TUBERÍA ARMAFLEX SH Ø25 mm., e:25 mm.	9,03	54,18	
14.06	2,000	ud	PUNTO DE AGUA FRÍA PARA INODORO.	43,04	86,08	
14.07	4,000	ud	PUNTO DE AGUA FRÍA Y ACS PARA LAVABO.	44,88	179,52	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	1.086,00	21,72	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	1.107,70	33,23	
			Mano de obra			459,36
			Materiales			605,16
			Otros			76,45
			TOTAL PARTIDA			**1.140,97**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO CUARENTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

10.04		**ud**	**INST. SANEAMIENTO ASEOS 2 INODOROS Y 4 LAVABOS**			
			Unidad de ejecución de instalación de saneamiento para los aseos, dotándolos con tomas para 2 inodoros y 4 lavabos, realizada con tubería de PVC serie B según UNE-EN 1.329-1, formada por manguetón de 110 mm. para el inodoro y 40 mm. para el resto de puntos de servicio, con sifones individuales, y tramo común hasta bajante con tubería de 110 mm., incluso p.p. de conexión a bajante, piecerio, sifones, anclaje a tabiquería, codos, tes, anclajes a tuberias, etc....,ayudas de albañilería y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Ejecutada según HS5 Evacuación de aguas del CTE. Las tomas de desagües se entregarán con tapones hasta la colocación de la grifería. La tubería estará en posesión de la marca AENOR "N" de producto certificado. Limpieza y retirada completa de restos y de escombros a contenedor situado a pie de calle, con p.p. de la gestión de los residuos de obra, medios auxiliares necesarios para su ejecución y de medidas de seguridad. Medida la			
PVC110	2,000	m	Tubería PVC Ø110 mm. Serie B Nueva Terrain - UNE-EN 1.329-1	14,06	28,12	
APVC110	2,000	ud	Accesorios PVC-U 110 mm.	4,57	9,14	
PVC040	12,000	m	Tubería PVC Ø40 mm. Serie B Nueva Terrain - UNE-EN 1.329-1	4,75	57,00	
APVC040	12,000	ud	Accesorios PVC 40 mm.	1,94	23,28	
MATAUX	3,000	ud	Material auxiliar	4,75	14,25	
HOFONT	3,000	h	Oficial fontanero	31,23	93,69	
HAFONT	3,000	h	Ayudante fontanero.	29,23	87,69	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	313,20	6,26	
%00000%	3,000	%	Costes indirectos y m. aux.	319,40	9,58	
			Mano de obra			181,38
			Materiales			131,79
			Otros			15,84
			TOTAL PARTIDA			**329,01**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AULA DIDACTICA HOSTELERIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.05		**m**	**COLECTOR ENTERRADO PVC JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 110 mm**			
			Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 110 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5 y PNE-prEN 13476. incluso p.p. de colector de diámetro 110 mm, conexión a bajante me-			
PVC110	1,000	m	Tubería PVC Ø110 mm. Serie B Nueva Terrain - UNE-EN 1.329-1	14,06	14,06	
APVC110	1,000	ud	Accesorios PVC-U 110 mm.	4,57	4,57	
MATAUX	1,000	ud	Material auxiliar	4,75	4,75	
HOFONT	0,120	h	Oficial fontanero	31,23	3,75	
HAFONT	0,120	h	Ayudante fontanero.	29,23	3,51	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	30,60	0,61	
%00000%	3,000	%	Costes indirectos y m. aux.	31,30	0,94	
			Mano de obra			7,26
			Materiales			23,38
			Otros			1,55
			TOTAL PARTIDA			**32,19**

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

10.06		**ud**	**DESAGUE RECUPERADOR Y CLIMATIZADORAS**			
			Instalación de desagüe paa el recuperador de calor y las bombas de calor, realizada con tubería de PVC serie B según UNE-En-1.329-1 formada por desagües de 40 mm., con sifón individual y tramo común hasta colector con tubería de 40 mm, conexión a bajante mediante conexión individual de 45º, anclaje a tabiquería y todos los ele-			
O01OB170	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	31,23	15,62	
O01OB180	0,500	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	30,17	15,09	
P17SS060	1,000	u	Sifón en L salida horizontal 32 mm 1 1/4"	4,20	4,20	
P17VC010	4,000	m	Tubo PVC serie B junta pegada 32 mm	1,52	6,08	
P17VPM010	2,000	u	Manguito H-H PVC serie B junta pegada 32 mm	0,71	1,42	
P17VPC010	2,000	u	Codo M-H 87º PVC serie B junta pegada 32 mm	0,88	1,76	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	44,20	0,88	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	45,10	1,35	
			Mano de obra			30,71
			Materiales			13,46
			Otros			2,23
			TOTAL PARTIDA			**46,40**

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

10.07		**ud**	**LAVABO ROCA ACCES O EQUIVAL.**			
			Suministro e instalación de lavabo especial de minusvalidos de la marca Roca, modelo Access (Ref. A327230000) o equivalente a aprobar por la DF, a aprobar por la D.F., de porcelana vitrificada en color blanco, con frente cónca-vo, apoyo anatómico para codos, plano inclinado antisalpicaduras, válvula de desagüe de 40 mm., sifón y desa-güe flexible, llaves de escuadra cromadas de 1/2", material, medios auxiliares, ayudas de albañilería y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. El lavabo estará en posesión de la homologación pertinente y de la marca AENOR "N" de producto certificado.			
O01OB170	2,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	31,23	62,46	
P18ML040	1,000	u	Lavabo Roca Acces A327230000	110,00	110,00	
A506403207	1,000	u	Desague con sifón empotrado y rebosadero	84,72	84,72	
A8163230022	1,000	u	Soporte y pequeño material	55,00	55,00	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	312,20	6,24	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	318,40	9,55	
			Mano de obra			62,46
			Materiales			249,72
			Otros			15,79
			TOTAL PARTIDA			**327,97**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AULA DIDACTICA HOSTELERIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.08		**ud**	**GRIFO TEMPORIZADO LAVABO PRESTO 2000 ECO O EQUIV.** Suministro e instalación de grifería pulsador con mezcla para lavabo, de latón cromado de la marca Presto, modelo 2000 ECO (Ref. 10023) o equivalente a aprobar por la D.F., con cuerpo y pulsador en latón cromado, piezas interiores en materiales resistentes a la corrosión e incrustaciones calcáreas, cierre automático 8 +- 2 s., con limitador de caudal, filtro incorporado en la cabeza del grifo, latiguillo flexible de 20 cm. de 1/2", incluso accesorios, pequeño material, medios auxiliares, material diverso, ayudas de albañilería, mano de obra de instalación y pruebas, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La grifería estará en posesión de la marca AENOR "N" de producto certificado. Medida la unidad instalada.			
O01OB170	0,800	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	31,23	24,98	
P18GSL160	1,000	u	Grifería lavabo temporizada Presto 2000 ECO	195,00	195,00	
P17XT030	2,000	u	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	3,82	7,64	
P18GWL040	2,000	u	Latiguillo flexible 20 cm 1/2"-1/2"	1,90	3,80	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	231,40	4,63	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	236,10	7,08	
			Mano de obra			24,98
			Materiales			206,44
			Otros			11,71
			TOTAL PARTIDA			**243,13**

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

10.10		**ud**	**INODORO ACCESIBLE ROCA MODELO ACCESS C/TAPA AMORT.O EQUIV.** Suministro e instalación de inodoro para personas con movilidad reducida, de porcelana vitrificada, color blanco, de la marca Roca, modelo Access de dimensiones 380x670x865mm, (Ref. A342236000) o equivalente a aprobar por la D.F., compuesto por taza con tanque bajo con salida horizontal, tanque de alimentación inferior con tapa y mecanismo de doble pulsador 6/3 litros (Ref. A341231000), asiento con aro abierto y tapa de caída amortiguada con bisagras de acero inoxidable (Ref. A801232004), juego de tornillos para fijación, llave de escuadra cromada de 1/2", latiguillo flexible de 20 cm. de 1/2", conectador de PVC blanco con junta de goma, incluso sellado con silicona acética fungicida y antimoho en el encuentro entre aparato y suelo, previa limpieza de la zona con acetona, medios auxiliares, material, ayudas de albañilería y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. El inodoro estará en posesión de la marca AENOR "N" de producto certificado. Medida la unidad terminada.			
O01OB170	1,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	31,23	46,85	
P36HSI040	1,000	u	Inodoro accesible Roca Access altura 480mm	128,43	128,43	
A341231000	1,000	u	Mecanismo de doble descarga	139,51	139,51	
A801232004	1,000	u	Tapa y asiento Access con caída amortiguada	81,95	81,95	
P18GSS050	1,000	u	Tubo curvo inodoro D=28x62 mm	25,24	25,24	
P18GSS060	1,000	u	Racor unión taza	24,87	24,87	
P18GSS070	1,000	u	Brida fijación	6,88	6,88	
%PM0400	4,000	%	Pequeño Material	453,70	18,15	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	471,90	9,44	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	481,30	14,44	
			Mano de obra			46,85
			Materiales			406,88
			Otros			42,03
			TOTAL PARTIDA			**495,76**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AULA DIDACTICA HOSTELERIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.11		**ud**	**BARRA RECTA FIJA ACERO INOXIDABLE 900 mm**			
			Barra recta fija, de instalación mural, de 900 mm de longitud, fabricada en acero inoxidable con acabado brillo (cromado) o mate. Totalmente instalada sobre paramento mediante tornillería y con posibilidad de fijarla mediante adhesivo (hasta 5 kg de carga estática); i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares.			
O01OB170	0,333	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	31,23	10,40	
M12T050	0,308	h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,04	0,32	
P36HBR100	1,000	u	Barra recta fija acero inox 900 mm	90,00	90,00	
.	1,208	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	1,97	2,38	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	103,10	2,06	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	105,20	3,16	
			Mano de obra			10,40
			Maquinaria			2,70
			Materiales			90,00
			Otros			5,22
			TOTAL PARTIDA			**108,32**

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

10.12		**ud**	**BARRA DOBLE ABATIBLE ACERO PULIDO 900 mm**			
			Barra doble abatible, de instalación mural, de 900 mm de longitud, fabricada en acero con acabado pulido brillo, 100% libre de bacterias, con accionamiento por muelle y bloqueo en posición vertical, con sistema antiatrapamiento de los dedos. Totalmente instalada sobre paramento; i/p.p. de fijaciones mediante tacos y tornillos y medios au-			
O01OB170	0,250	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	31,23	7,81	
M12T050	0,369	h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,04	0,38	
P36HBA170	1,000	u	Barra doble abatible acero pulido 900 mm	125,00	125,00	
.	1,709	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	1,97	3,37	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	136,60	2,73	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	139,30	4,18	
			Mano de obra			7,81
			Maquinaria			3,75
			Materiales			125,00
			Otros			6,91
			TOTAL PARTIDA			**143,47**

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

10.13		**ud**	**ESPEJO RECLINABLE 450x600 mm, ACCESS PRO O EQUIVALENTE**			
			Espejo de baño reclinable para personas con movilidad reducida, de dimensiones totales 450 x600mm, marco de vidrio templado, modelo Access Pro o equivalente a aprobar por la DF (REF. A816965009), totalmente instalado;			
O01OB170	0,300	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	31,23	9,37	
M12T050	0,277	h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,04	0,29	
P36HE040	1,000	u	Espejo reclinable marco AISI-304 450x600 mm	144,77	144,77	
.	2,637	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	1,97	5,19	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	159,60	3,19	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	162,80	4,88	
			Mano de obra			9,37
			Maquinaria			5,48
			Materiales			144,77
			Otros			8,07
			TOTAL PARTIDA			**167,69**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AULA DIDACTICA HOSTELERIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO C11 CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

11.01		**ud**	**BOMBA DE CALOR MITSUBISHI HEAVY FDT100VHNP-O EQUIV**			
			Bomba de calor aire-aire partido tipo cassette. Marca MITSUBISHI HEAVY. Mod.FDT(N)100VHNP-W o equivalente aprobado por la DF. Potencia frío 2.1 - 10.0 - 10.2 kW. Potencia calor 1.7 - 10.0 – 10.4 kW. Potencia total absorbida			
BOMBA1	1,000	ud	Bomba calor aire-aire Mitsubisdhi Heavy FDT100VHNP	2.520,00	2.520,00	
SOPBOMBA1	2,000	ud	Soportes acondicionador	43,00	86,00	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	2.606,00	52,12	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	2.658,10	79,74	
			Materiales			2.606,00
			Otros			131,86
			TOTAL PARTIDA.....			**2.737,86**

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

11.02		**ud**	**MATERIAL INSTALACIÓN FRIGORÍFICA Y ELECTRICA**			
			Suministro del material necesario para la instalación frigorífica y eléctrica entre unidades exterior e interior con tubería de cobre deshidratada y accesorios necesarios para la misma convenientemente aislada con coquilla elastomé-			
MATINSTBOMBA	1,000	ud	Material inst.frigorífica y eléctrica bombas calor	612,78	612,78	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	612,80	12,26	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	625,00	18,75	
			Materiales			612,78
			Otros			31,01
			TOTAL PARTIDA.....			**643,79**

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

11.03		**ud**	**INSTALACIÓN BOMBAS, CONEXIONADO, VACIO Y CARGA GAS, PUESTA MARCH**			
			Instalación de los acondicionadores, conexionado frigorífico y eléctrico entre unidades, vaciado y cargas de gas y			
O01OB170	37,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	31,23	1.155,51	
O01OB180	37,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	30,17	1.116,29	
%04CDC	4,000		Costes directos complementarios (4)	2.271,80	90,87	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	2.362,70	70,88	
			Mano de obra.....			2.271,80
			Otros			161,75
			TOTAL PARTIDA.....			**2.433,55**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

11.04		**m**	**CONDUCTO CHAPA GALVANIZADA 350 mm. EXTRACCION COCINA**			
			Suministro e instalación de conducto de chapa par campana de cocina en helicoidal galvanizado de diametro			
CCG350	1,050	m	Conducto chapa galvanizada 350 mm.	16,00	16,80	
MOB01	0,300	h	Oficial 1ª especialista	33,02	9,91	
%AC50	50,000	%	Accesorios (codos, tes, etc)	26,70	13,35	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	40,10	0,80	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	40,90	1,23	
			Mano de obra.....			9,91
			Materiales			16,80
			Otros			15,38
			TOTAL PARTIDA.....			**42,09**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AULA DIDACTICA HOSTELERIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.05		**ud**	**RECUPERADOR LUYMAR RU-2800-EC O EQUIV.**			
			Suministro e instalación de recuperador de calor a contracorriente marca LUYMAR modelo UR-2800-EC o equivalente aprobado por la DF, Caudal máximo 2800 m3/h eficiencia energética 75%.Dimensiones 1400x1500x500 mm. peso 195 kg. Potencia absorbida máxima 1.84 kW 230 V-I. Mando de control incluido. Colocación del equipo con los elementos estructurales necesarios asi como amortiguadores antivibratorios.			
			Suministro e instalación de recuperador de calor a contracorriente marca LUYMAR modelo UR-2800-EC Caudal máximo 2800 m3/h eficiencia energética 75%.Dimensiones 1400x1500x500 mm. peso 195 kg. Potencia absorbida máxima 1.84 kW 230 V-I. Mando de control incluido. Colocación del equipo con los elementos estructurales necesarios asi como amortiguadores antivibratorios.			
RECUP1	1,000	ud	Recuperador Luymar UR-2800-EC	4.655,00	4.655,00	
O01OB170	11,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	31,23	343,53	
O01OB180	11,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	30,17	331,87	
%04CDC	4,000		Costes directos complementarios (4)	5.330,40	213,22	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	5.543,60	166,31	
			Mano de obra			675,40
			Materiales			4.655,00
			Otros			379,53
			TOTAL PARTIDA			**5.709,93**

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

11.06		**ud**	**SONDA CALIDAD AIRE**			
			Suministro e instalación de sonda de medida de la calidad del aire para el control de hasta 2 unidades, a aprobar por la D.F., con medición de la concentración de CO2 por el método de infrarrojos y regulación del caudal del aire, autocalibración mediante procedimiento patentado, señal de salida para interfaz analógica (0-10 V) o salida conmutada, incluso instalación en conducto, cableado y conexionado eléctrico con regulación del equipo, programación y puesta en marcha del mismo, y todos los elementos necesarios para la correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad terminada.			
SONDA1	1,000	ud	Sonda calidad aire instalada	484,00	484,00	
%04CDC	4,000		Costes directos complementarios (4)	484,00	19,36	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	503,40	15,10	
			Otros			518,46
			TOTAL PARTIDA			**518,46**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AULA DIDACTICA HOSTELERIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.07		**m2**	**CONDUCTOS FIBRA VIDRIO CLIMAVER PLUS**			
			Conducto autoportante rectangular para la distribución de aire climatizado formado por Climaver A2 (nombre tradicional) - Climaver A2 Plus (nuevo nombre gama europea "Isover Clim") de Isover de 25 mm de espesor, constituido por un panel de lana mineral hidrofugada, revestido por aluminio (aluminio visto + kraft + malla de refuerzo + velo de vidrio) por exterior e interior, cumpliendo la norma UNE-EN 14303 Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales. Productos manufacturados de lana mineral (MW), con una conductividad térmica de 0,032 W / (m·K), clase de reacción al fuego Bs1d0, valor de coeficiente de absorción acústica 0.35, clase de estanqueidad D y con marcas guía MTR exteriormente.			
O01OB170	0,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	31,23	6,25	
O01OB190	0,050	h	Ayudante fontanero	29,23	1,46	
P21DCF035	1,100	m2	Panel lana mineral Climaver A2-Climaver A2 Plus 25 mm	13,00	14,30	
P21DCF050	1,000	u	Cinta de aluminio Climaver 50 m	9,00	9,00	
P21DCF315	0,400	u	Soporte metálico acero galvanizado sujeción a forjado	1,80	0,72	
%MA0100	1,000	%	Medios auxiliares	31,70	0,32	
%04CDC	4,000		Costes directos complementarios (4)	32,10	1,28	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	33,30	1,00	
			Mano de obra			7,71
			Materiales			24,02
			Otros			2,60
			TOTAL PARTIDA			**34,33**

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

11.08		**ud**	**REJILLA RETORNO 600X200+MM**			
			Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio anodizado de 600x200 mm con regulación de caudal			
REJ600X200	1,000	ud	rejilla retorno 600x200mm colocada	43,00	43,00	
REJMONT	0,980	h	Ayundante fontanero calefactor	29,23	28,65	
%04CDC	4,000		Costes directos complementarios (4)	71,70	2,87	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	74,50	2,24	
			Mano de obra			28,65
			Materiales			43,00
			Otros			5,11
			TOTAL PARTIDA			**76,76**

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

11.09		**ud**	**REJILLAS RETORNO 200X100+MM**			
			Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio anodizado de2000x100 mm con regulación de caudal			
REJ200X100	1,000	ud	rejilla retorno 200x100mm colocada	14,30	14,30	
REJMONT	0,980	h	Ayundante fontanero calefactor	29,23	28,65	
%04CDC	4,000		Costes directos complementarios (4)	43,00	1,72	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	44,70	1,34	
			Mano de obra			28,65
			Materiales			14,30
			Otros			3,06
			TOTAL PARTIDA			**46,01**

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

11.10		**ud**	**REJILLA IMPULSION 300X200+MM**			
			Rejilla de impulsión con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio anodizado de 300x200 mm con regulación de cau-			
REJIM300X200	1,000	ud	rejilla impulsión 300x200mm colocada	30,20	30,20	
REJMONT	0,980	h	Ayundante fontanero calefactor	29,23	28,65	
%04CDC	4,000		Costes directos complementarios (4)	58,90	2,36	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	61,20	1,84	
			Mano de obra			28,65
			Materiales			30,20
			Otros			4,20
			TOTAL PARTIDA			**63,05**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AULA DIDACTICA HOSTELERIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.11		**ud**	**REJILLA IMPUSION 250X150+MM**			
			Rejilla de impulsión con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio anodizado de 250x150 mm con regulación de caudal EHVR, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.			
REJIM250X150	1,000	ud	rejilla impulsión 250x150mm colocada	24,75	24,75	
REJMONT	0,980	h	Ayundante fontanero calefactor	29,23	28,65	
%04CDC	4,000		Costes directos complementarios (4)	53,40	2,14	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	55,50	1,67	
			Mano de obra			28,65
			Materiales			24,75
			Otros			3,81
			TOTAL PARTIDA			**57,21**

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

11.12		**ud**	**REJILLA IMPULSION 200X100+MM**			
			Rejilla de impulsión con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio anodizado de 200x100 mm con regulación de caudal			
REJIM200X100	1,000	ud	rejilla impulsión 200x100mm colocada	17,40	17,40	
REJMONT	0,980	h	Ayundante fontanero calefactor	29,23	28,65	
%04CDC	4,000		Costes directos complementarios (4)	46,10	1,84	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	47,90	1,44	
			Mano de obra			28,65
			Materiales			17,40
			Otros			3,28
			TOTAL PARTIDA			**49,33**

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

11.13		**ud**	**CONEXIONADO ELECTRICO, PRUEBAS Y REGULACIÓN INSTALACIÓN VENTILAC**			
			Conexionado eléctrico, pruebas y regulación de la instalación.			
O01OB170	14,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	31,23	437,22	
O01OB180	14,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	30,17	422,38	
%04CDC	4,000		Costes directos complementarios (4)	859,60	34,38	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	894,00	26,82	
			Mano de obra			859,60
			Otros			61,20
			TOTAL PARTIDA			**920,80**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AULA DIDACTICA HOSTELERIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO C12 ELECTRICIDAD, TELEC., ILUMIN., PCI

12.01 **m** **ACOMETIDA ELECTRICA ENTERRADA COBRE 2x16 mm2**

Acometida a cuadro general, formada por conductores de cobre aislados con polietileno reticulado (XLPE), en cable rígido multiconductor trenzado en haz 0,6/1kV RZ Fca, de sección 2x16 mm2, fabricado conforme a UNE 21030-2; fijado a techo o pared mediante abrazadera de acero con tornillo autorroscante plastificada resistente a la intemperie. Totalmente realizada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Conforme a REBT: ITC-BT-06, ITC-BT-09 e ITC-BT-20.

**Todos los cables eléctricos y de datos que se instalen deberán cumplir la normativa aplicable en vigor, con especial atención a la normativa CPR (Reglamento delegado (UE) 2016/364 de la comisión de 1 de Julio de 2015 de conformidad con el reglamento (UE) nº205/2015 del Parlamento Europeo y del Consejo) en la que se especifica la reacción al fuego y la emisión de sustancias peligrosas en funcionamiento normal. Todos los cables eléctricos y de datos, al ser edificio de pública concurrencia cumplirán la clase Cca-s1b, d1,a1, además del marcado CE,

O01OB200	0,250	h	Oficial 1ª electricista	31,23	7,81	
O01OB210	0,250	h	Oficial 2ª electricista	30,17	7,54	
P15NAB050	1,050	m	Cable rígido trenzado Cu 0,6/1kV RZ Fca - 2x16 mm2	4,20	4,41	
P15AH395	3,000	u	Abrazadera acero c/tornillo autorroscante SAF-25	0,40	1,20	
P15UCC02011	1,050	m	Tubo flexible PVC corrugado reforzado M40 mm	0,80	0,84	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	21,80	0,44	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	22,20	0,67	

Mano de obra	15,35
Materiales	6,45
Otros	1,11
TOTAL PARTIDA	**22,91**

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

12.02 **ud** **CUADRO GENERAL**

Cuadro general compuesto por armario de superficie con cerradura:
1 Ic de 4x40, repartidor trifásico, 4 dif de 2x40x30mA, 5 pias de 2x10Amp, 6 pias de 2x16Amp

**Todos los cables eléctricos y de datos que se instalen deberán cumplir la normativa aplicable en vigor, con especial atención a la normativa CPR (Reglamento delegado (UE) 2016/364 de la comisión de 1 de Julio de 2015 de conformidad con el reglamento (UE) nº205/2015 del Parlamento Europeo y del Consejo) en la que se especifica la reacción al fuego y la emisión de sustancias peligrosas en funcionamiento normal. Todos los cables eléctricos y de datos, al ser edificio de pública concurrencia cumplirán la clase Cca-s1b, d1,a1, además del marcado CE,

O01OB200	2,500	h	Oficial 1ª electricista	31,23	78,08	
P15FHE120	1,000	u	Caja distr. estanca IP65-IK08 superf.	72,77	72,77	
P15FD020	4,000	u	Interruptor diferencial 2x40A-30 mA Clase AC	13,18	52,72	
P15FK020	5,000	u	PIA (I+N) 10 A 6/10 kA curva C	39,34	196,70	
P15FK030	6,000	u	PIA (I+N) 16 A 6/10 kA curva C	40,10	240,60	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	640,90	12,82	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	653,70	19,61	

Mano de obra	78,08
Materiales	562,79
Otros	32,43
TOTAL PARTIDA	**673,30**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AULA DIDACTICA HOSTELERIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.03		**ud**	**CIRCUITO DE ALUMBRADO** Circuito electrico alumbrado formado por conductores unipolares de cobre aislados H07V-K 2x1,5 mm2, para una tensión nominal de 450/750 V, realizado con tubo PVC corrugado reforzado M16 empotrado, en sistema monofásico (fase y neutro), incluido p.p./ de cajas de registro y regletas de conexión. Instalación y conexionado; según REBT, ITC-BT-25. **Todos los cables eléctricos y de datos que se instalen deberán cumplir la normativa aplicable en vigor, con especial atención a la normativa CPR (Reglamento delegado (UE) 2016/364 de la comisión de 1 de Julio de 2015 de conformidad con el reglamento (UE) nº205/2015 del Parlamento Europeo y del Consejo) en la que se especifica la reacción al fuego y la emisión de sustancias peligrosas en funcionamiento normal. Todos los cables eléctricos y de datos, al ser edificio de pública concurrencia cumplirán la clase Cca-s1b, d1,a1, además del marcado CE,			
O01OB200	6,500	h	Oficial 1ª electricista	31,23	203,00	
O01OB210	6,500	h	Oficial 2ª electricista	30,17	196,11	
P15UCC020	148,500	m	Tubo flexible PVC corrugado reforzado M20 mm	0,33	49,01	
P15NF020	445,500	m	Cable flexible cobre 450/750V H07V-K Eca - 1x2,5 mm2	0,37	164,84	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	613,00	12,26	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	625,20	18,76	
			Mano de obra			399,11
			Materiales			213,85
			Otros			31,02
			TOTAL PARTIDA			**643,98**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

12.04		**ud**	**CIRCUITO DE PROYECTORES Y PANTALLAS** Circuito electrico formado por conductores unipolares de cobre aislados H07V-K 3x4 mm2, para una tensión nominal de 450/750 V, realizado con tubo PVC corrugado M20 reforzado empotrado, en sistema monofásico (fase, neutro y protección), incluido p.p./ de cajas de registro y regletas de conexión. Instalación y conexionado; según REBT. **Todos los cables eléctricos y de datos que se instalen deberán cumplir la normativa aplicable en vigor, con especial atención a la normativa CPR (Reglamento delegado (UE) 2016/364 de la comisión de 1 de Julio de 2015 de conformidad con el reglamento (UE) nº205/2015 del Parlamento Europeo y del Consejo) en la que se especifica la reacción al fuego y la emisión de sustancias peligrosas en funcionamiento normal. Todos los cables eléctricos y de datos, al ser edificio de pública concurrencia cumplirán la clase Cca-s1b, d1,a1, además del marcado CE,			
O01OB200	3,000	h	Oficial 1ª electricista	31,23	93,69	
O01OB210	3,000	h	Oficial 2ª electricista	30,17	90,51	
P15UCC020	35,000	m	Tubo flexible PVC corrugado reforzado M20 mm	0,33	11,55	
P15NF030	100,000	m	Cable flexible cobre 450/750V H07V-K Eca - 1x4 mm2	0,59	59,00	
%PM0500	5,000	%	Pequeño Material	254,80	12,74	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	267,50	5,35	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	272,80	8,18	
			Mano de obra			184,20
			Materiales			70,55
			Otros			26,27
			TOTAL PARTIDA			**281,02**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AULA DIDACTICA HOSTELERIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.05		**ud**	**CIRCUITO FUERZA ENCHUFES DE PARED**			
			Circuito electrico formado por conductores unipolares de cobre aislados H07V-K 3x2,5 mm2, para una tensión nominal de 450/750 V, realizado con tubo PVC corrugado M20 reforzado empotrado, en sistema monofásico (fase, neutro y protección), incluido p.p./ de cajas de registro y regletas de conexión. Instalación y conexionado; según REBT, ITC-BT-25.			
			**Todos los cables eléctricos y de datos que se instalen deberán cumplir la normativa aplicable en vigor, con especial atención a la normativa CPR (Reglamento delegado (UE) 2016/364 de la comisión de 1 de Julio de 2015 de conformidad con el reglamento (UE) nº205/2015 del Parlamento Europeo y del Consejo) en la que se especifica la reacción al fuego y la emisión de sustancias peligrosas en funcionamiento normal. Todos los cables eléctricos y de datos, al ser edificio de pública concurrencia cumplirán la clase Cca-s1b, d1,a1, además del marcado CE,			
O01OB200	6,000	h	Oficial 1ª electricista	31,23	187,38	
O01OB210	6,000	h	Oficial 2ª electricista	30,17	181,02	
P15UCC020	166,100	m	Tubo flexible PVC corrugado reforzado M20 mm	0,33	54,81	
P15NF020	498,300	m	Cable flexible cobre 450/750V H07V-K Eca - 1x2,5 mm2	0,37	184,37	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	607,60	12,15	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	619,70	18,59	
			Mano de obra			368,40
			Materiales			239,18
			Otros			30,74
			TOTAL PARTIDA			**638,32**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

12.06		**ud**	**CIRCUITO FUERZA GRUPOS DE TRABAJO**			
			Circuito electrico formado por conductores unipolares de cobre aislados H07V-K 3x2,5 mm2, para una tensión nominal de 450/750 V, realizado con tubo PVC corrugado M20 reforzado empotrado, en sistema monofásico (fase, neutro y protección), incluido p.p./ de cajas de registro y regletas de conexión. Instalación y conexionado; según REBT, ITC-BT-25.			
			**Todos los cables eléctricos y de datos que se instalen deberán cumplir la normativa aplicable en vigor, con especial atención a la normativa CPR (Reglamento delegado (UE) 2016/364 de la comisión de 1 de Julio de 2015 de conformidad con el reglamento (UE) nº205/2015 del Parlamento Europeo y del Consejo) en la que se especifica la reacción al fuego y la emisión de sustancias peligrosas en funcionamiento normal. Todos los cables eléctricos y de datos, al ser edificio de pública concurrencia cumplirán la clase Cca-s1b, d1,a1, además del marcado CE,			
O01OB200	3,000	h	Oficial 1ª electricista	31,23	93,69	
O01OB210	3,000	h	Oficial 2ª electricista	30,17	90,51	
P15UCC020	55,000	m	Tubo flexible PVC corrugado reforzado M20 mm	0,33	18,15	
P15NF020	220,000	m	Cable flexible cobre 450/750V H07V-K Eca - 1x2,5 mm2	0,37	81,40	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	283,80	5,68	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	289,40	8,68	
			Mano de obra			184,20
			Materiales			99,55
			Otros			14,36
			TOTAL PARTIDA			**298,11**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AULA DIDACTICA HOSTELERIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.07		**ud**	**CIRCUITO MOTORIZACIÓN PERSIANAS**			
			Circuito electrico formado por conductores unipolares de cobre aislados H07V-K 3x2,5 mm2, para una tensión nominal de 450/750 V, realizado con tubo PVC corrugado M20 reforzado empotrado, en sistema monofásico (fase, neutro y protección), incluido p.p./ de cajas de registro y regletas de conexión. Instalación y conexionado; según REBT, ITC-BT-25.			
			**Todos los cables eléctricos y de datos que se instalen deberán cumplir la normativa aplicable en vigor, con especial atención a la normativa CPR (Reglamento delegado (UE) 2016/364 de la comisión de 1 de Julio de 2015 de conformidad con el reglamento (UE) nº205/2015 del Parlamento Europeo y del Consejo) en la que se especifica la reacción al fuego y la emisión de sustancias peligrosas en funcionamiento normal. Todos los cables eléctricos y de datos, al ser edificio de pública concurrencia cumplirán la clase Cca-s1b, d1,a1, además del marcado CE, aportándose los DoP correspondientes"			
O01OB200	2,000	h	Oficial 1ª electricista	31,23	62,46	
O01OB210	2,000	h	Oficial 2ª electricista	30,17	60,34	
P15UCC020	55,300	m	Tubo flexible PVC corrugado reforzado M20 mm	0,33	18,25	
P15NF020	166,000	m	Cable flexible cobre 450/750V H07V-K Eca - 1x2,5 mm2	0,37	61,42	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	202,50	4,05	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	206,50	6,20	
			Mano de obra			122,80
			Materiales			79,67
			Otros			10,25
			TOTAL PARTIDA			**212,72**

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

12.08		**ud**	**CIRCUITO ALIMENTACIÓN RECUPERADORES**			
			Circuito electrico formado por conductores unipolares de cobre aislados H07V-K 3x2,5 mm2, para una tensión nominal de 450/750 V, realizado con tubo PVC corrugado M20 reforzado empotrado, en sistema monofásico (fase, neutro y protección), incluido p.p./ de cajas de registro y regletas de conexión. Instalación y conexionado; según REBT, ITC-BT-25.			
			**Todos los cables eléctricos y de datos que se instalen deberán cumplir la normativa aplicable en vigor, con especial atención a la normativa CPR (Reglamento delegado (UE) 2016/364 de la comisión de 1 de Julio de 2015 de conformidad con el reglamento (UE) nº205/2015 del Parlamento Europeo y del Consejo) en la que se especifica la reacción al fuego y la emisión de sustancias peligrosas en funcionamiento normal. Todos los cables eléctricos y de datos, al ser edificio de pública concurrencia cumplirán la clase Cca-s1b, d1,a1, además del marcado CE,			
O01OB200	0,630	h	Oficial 1ª electricista	31,23	19,67	
O01OB210	0,630	h	Oficial 2ª electricista	30,17	19,01	
P15UCC020	11,000	m	Tubo flexible PVC corrugado reforzado M20 mm	0,33	3,63	
P15NF020	45,000	m	Cable flexible cobre 450/750V H07V-K Eca - 1x2,5 mm2	0,37	16,65	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	59,00	1,18	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	60,10	1,80	
			Mano de obra			38,68
			Materiales			20,28
			Otros			2,98
			TOTAL PARTIDA			**61,94**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AULA DIDACTICA HOSTELERIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.09		**ud**	**CIRCUITO ALIMENTACIÓN CLIMATIZADORAS**			
			Circuito electrico formado por conductores unipolares de cobre aislados H07V-K 3x2,5 mm2, para una tensión nominal de 450/750 V, realizado con tubo PVC corrugado M20 reforzado empotrado, en sistema monofásico (fase, neutro y protección), incluido p.p./ de cajas de registro y regletas de conexión. Instalación y conexionado; según REBT, ITC-BT-25.			
			**Todos los cables eléctricos y de datos que se instalen deberán cumplir la normativa aplicable en vigor, con especial atención a la normativa CPR (Reglamento delegado (UE) 2016/364 de la comisión de 1 de Julio de 2015 de conformidad con el reglamento (UE) nº205/2015 del Parlamento Europeo y del Consejo) en la que se especifica la reacción al fuego y la emisión de sustancias peligrosas en funcionamiento normal. Todos los cables eléctricos y de datos, al ser edificio de pública concurrencia cumplirán la clase Cca-s1b, d1,a1, además del marcado CE, aportándose los DoP correspondientes"			
O01OB200	0,550	h	Oficial 1ª electricista	31,23	17,18	
O01OB210	0,550	h	Oficial 2ª electricista	30,17	16,59	
P15UCC020	9,000	m	Tubo flexible PVC corrugado reforzado M20 mm	0,33	2,97	
P15NF020	40,000	m	Cable flexible cobre 450/750V H07V-K Eca - 1x2,5 mm2	0,37	14,80	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	51,50	1,03	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	52,60	1,58	
			Mano de obra			33,77
			Materiales			17,77
			Otros			2,61
			TOTAL PARTIDA			**54,15**

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

12.10		**ud**	**CIRCUITO ALIMENTACIÓN EXTRACTORES COCINA**			
O01OB200	0,630	h	Oficial 1ª electricista	31,23	19,67	
O01OB210	0,630	h	Oficial 2ª electricista	30,17	19,01	
P15UCC020	11,000	m	Tubo flexible PVC corrugado reforzado M20 mm	0,33	3,63	
P15NF020	45,000	m	Cable flexible cobre 450/750V H07V-K Eca - 1x2,5 mm2	0,37	16,65	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	59,00	1,18	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	60,10	1,80	
			Mano de obra			38,68
			Materiales			20,28
			Otros			2,98
			TOTAL PARTIDA			**61,94**

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

12.11		**ud**	**CIRCUITO ALIMENTACIÓN Y TOMA FUERZA MESA CALENTAMIENTO ALIMENTOS**			
			Circuito electrico formado por conductores unipolares de cobre aislados H07V-K 3x4 mm2, para una tensión nominal de 450/750 V, realizado con tubo PVC corrugado M20 reforzado empotrado, en sistema monofásico (fase, neutro y protección), incluido p.p./ de cajas de registro y regletas de conexión. Instalación y conexionado; según REBT, ITC-BT-25.			
			**Todos los cables eléctricos y de datos que se instalen deberán cumplir la normativa aplicable en vigor, con especial atención a la normativa CPR (Reglamento delegado (UE) 2016/364 de la comisión de 1 de Julio de 2015 de conformidad con el reglamento (UE) nº205/2015 del Parlamento Europeo y del Consejo) en la que se especifica la reacción al fuego y la emisión de sustancias peligrosas en funcionamiento normal. Todos los cables eléctricos y de datos, al ser edificio de pública concurrencia cumplirán la clase Cca-s1b, d1,a1, además del marcado CE,			
O01OB200	0,630	h	Oficial 1ª electricista	31,23	19,67	
O01OB210	0,630	h	Oficial 2ª electricista	30,17	19,01	
P15UCC020	11,000	m	Tubo flexible PVC corrugado reforzado M20 mm	0,33	3,63	
P15NF02011	45,000	m	Cable flexible cobre 450/750V H07V-K Eca - 1x4 mm2	0,88	39,60	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	81,90	1,64	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	83,60	2,51	
			Mano de obra			38,68
			Materiales			43,23
			Otros			4,15
			TOTAL PARTIDA			**86,06**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AULA DIDACTICA HOSTELERIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.12		**ud**	**PUNTO DE LUZ SENCILLO**			
			Ud. Punto de luz sencillo, instalado con cable de cobre de 1,5 mm2 de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de pvc flexible de 20 mm de diámetro, incluso casquillo, caja universal para empotrar, mecanismo (interruptor simple) teclas pulsadoras, embellecedor, empotrado y caja de soporte marca JUNG, modelo LS990 color BL o similar a aprobar por la D.F., conexiones y p.p. de circuito "alumbrado", cajas de registro y regletas de conexión, totalmente instalado según proyecto y R.E.B.T. Medida la unidad terminada.			
			**Todos los cables eléctricos y de datos que se instalen deberán cumplir la normativa aplicable en vigor, con especial atención a la normativa CPR (Reglamento delegado (UE) 2016/364 de la comisión de 1 de Julio de 2015 de conformidad con el reglamento (UE) nº205/2015 del Parlamento Europeo y del Consejo) en la que se especifica la reacción al fuego y la emisión de sustancias peligrosas en funcionamiento normal. Todos los cables eléctricos y de datos, al ser edificio de pública concurrencia cumplirán la clase Cca-s1b, d1,a1, además del marcado CE, aportándose los DoP correspondientes"			
U01FY630	0,700	H.	Oficial primera electricista	31,23	21,86	
U30JW120	8,000	Ml	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,33	2,64	
U30JW900	1,000	Ud	p.p. cajas, regletas y peq. material	0,22	0,22	
U30JW001	18,000	Ml	Conductor rígido 750V;1,5(Cu)	0,18	3,24	
U30KA001.01	1,000	Ud	Mecanismo Interruptor	3,90	3,90	
U30KA006.01	1,000	Ud	Tecla sencilla Jung LS990 BL	2,86	2,86	
U30KA062.01	1,000	Ud	Marco simple Jung LS990 BL	2,23	2,23	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	37,00	0,74	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	37,70	1,13	
			Mano de obra			21,86
			Materiales			15,09
			Otros			1,87
			TOTAL PARTIDA			**38,82**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

12.13		**Ud**	**PTO LUZ CONMUTADO SIMPLE**			
			Ud. Punto de luz conmutado simple, instalado con cable de cobre de 1,5 mm2 de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de pvc flexible de 20 mm de diámetro, incluso casquillo, caja universal empotrada, mecanismos empotrados, teclas pulsadoras, embellecedores y cajas de soporte marca JUNG, modelo LS990 color BL o similar a aprobar por la D.F., conexiones y p.p. de circuito "alumbrado", cajas de registro y regletas de conexión, totalmente instalado según proyecto y R.E.B.T. Medida la unidad terminada.			
U01FY630	1,200	H.	Oficial primera electricista	31,23	37,48	
U30JW120	12,000	Ml	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,33	3,96	
U30JW900	2,000	Ud	p.p. cajas, regletas y peq. material	0,22	0,44	
U30JW001	20,000	Ml	Conductor rígido 750V;1,5(Cu)	0,18	3,60	
U30KA001.01	2,000	Ud	Mecanismo Interruptor	3,90	7,80	
U30KA006.01	2,000	Ud	Tecla sencilla Jung LS990 BL	2,86	5,72	
U30KA062.01	2,000	Ud	Marco simple Jung LS990 BL	2,23	4,46	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	63,50	1,27	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	64,70	1,94	
			Mano de obra			37,48
			Materiales			25,98
			Otros			3,21
			TOTAL PARTIDA			**66,67**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AULA DIDACTICA HOSTELERIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.14		**ud**	**PUNTO DE LUZ DE EMERGENCIA**			
			SuministrCircuito de alumbrado Emergencia, realizada con conductores de cobre RZ1-K de 0,6/1 KV. de tensión de aislamiento, de 3 x 1.5 mm2 de sección, s/UNE 21.123, en correspondencia con la IEC-60502. De designación RZ1-K 0.6/1kv, Prysmian o General Cable. Con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), cubierta exterior a base de poliolefinas (Z1). Satisface la norma EN 50.265-2-1 en cuanto a no propagacion de llama y no propagación de incendios s/ EN 50.266-2-4.Baja emisión de gases corrosivos s/EN50267 (cero halógenos s/ EN 50.267-2-1), baja emisión de humos EN 50.268, canalizada en bandeja metalica perforada con tapa (en tramos iniciales) o tubo blindado de acero galvanizado en instalación vista o de PVC rígido en instalacion bajo falso techo o instalación enterrada, de dimensiones según tramos reflejadas en planos y/o anexos, incluso empalmes y otros accesorios, totalmente instalada y conexionada			
			**Todos los cables eléctricos y de datos que se instalen deberán cumplir la normativa aplicable en vigor, con especial atención a la normativa CPR (Reglamento delegado (UE) 2016/364 de la comisión de 1 de Julio de 2015 de conformidad con el reglamento (UE) nº205/2015 del Parlamento Europeo y del Consejo) en la que se especifica la reacción al fuego y la emisión de sustancias peligrosas en funcionamiento normal. Todos los cables eléctricos y de datos, al ser edificio de pública concurrencia cumplirán la clase Cca-s1b, d1,a1, además del marcado CE,			
CU 3X15 E	18,000	M.l.	CABLE 3X1.5 MM2, RZ1-K (AS)	0,79	14,22	
P01DW090	1,000	u	Pequeño material	0,99	0,99	
MOB01	0,500	h	Oficial 1ª especialista	33,02	16,51	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	31,70	0,63	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	32,40	0,97	
			Mano de obra			16,51
			Materiales			15,21
			Otros			1,60
			TOTAL PARTIDA			**33,32**

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

12.15		**ud**	**DETECTOR DE PRESENCIA**			
			Suministro e instalación completa de alumbrado temporizado de pasillo, compuesta por punto de luz para 1 luminaria y 1 detector, instalado con cable de cobre de 1,5 mm2 de sección nominal, empotrado y aislado bajo tubo de pvc flexible de 20 mm de diámetro, y detector de presencia marca SCHNEIDER Elegance o similar a aprobar por la DF, alimentado desde el cuadro parcial , incluso conexiones, totalmente instalado según proyecto. Instalado acorde a R.E.B.T. MEDIDA la unidad terminada.			
			**Todos los cables eléctricos y de datos que se instalen deberán cumplir la normativa aplicable en vigor, con especial atención a la normativa CPR (Reglamento delegado (UE) 2016/364 de la comisión de 1 de Julio de 2015 de conformidad con el reglamento (UE) nº205/2015 del Parlamento Europeo y del Consejo) en la que se especifica la reacción al fuego y la emisión de sustancias peligrosas en funcionamiento normal. Todos los cables eléctricos y de datos, al ser edificio de pública concurrencia cumplirán la clase Cca-s1b, d1,a1, además del marcado CE,			
ES07Z1-K15	16,000	m	Cable ES07Z1K 1,5mm2	0,29	4,64	
PIEB90aa	8,000	m	Tb PVC flex corrug Ø16mm	0,24	1,92	
PIES19bM01	1,000	ud	Conmutador temporizado	26,00	26,00	
PIES.1a	1,000	ud	Caj mec empot 1 elem estanca	1,21	1,21	
PIES15ab	1,000	ud	Marco/placa 1 elem est	1,40	1,40	
DICROMAT01	1,000		Detector SCHNEIDER Elegance	44,06	44,06	
MOB01	0,400	h	Oficial 1ª especialista	33,02	13,21	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	92,40	1,85	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	94,30	2,83	
			Mano de obra			13,21
			Materiales			79,23
			Otros			4,68
			TOTAL PARTIDA			**97,12**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AULA DIDACTICA HOSTELERIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.16		**ud**	**TOMA FUERZA 16A**			
			Base de enchufe con toma de tierra lateral de 16A, JUNG LS 990 o similar a aprobar por la DF, Blanco Alpino, de sistema Schüko universal, realizada con tubo PVC corrugado reforzado libre de halógenos M20 mm, cableado formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 450/750V de tipo H07VZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 2,5 mm2 de sección, mecanismo de base de enchufe LS 1520 WW, con acabado y marco en Blanco Alpino. Totalmente montado e instalado; i/p.p. de caja de mecanismo universal con tornillos, conexiones y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Conforme a REBT: ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-21 e ITC-BT-28.			
			**Todos los cables eléctricos y de datos que se instalen deberán cumplir la normativa aplicable en vigor, con especial atención a la normativa CPR (Reglamento delegado (UE) 2016/364 de la comisión de 1 de Julio de 2015 de conformidad con el reglamento (UE) nº205/2015 del Parlamento Europeo y del Consejo) en la que se especifica la reacción al fuego y la emisión de sustancias peligrosas en funcionamiento normal. Todos los cables eléctricos y de datos, al ser edificio de pública concurrencia cumplirán la clase Cca-s1b, d1,a1, además del marcado CE, aportándose los DoP correspondientes"			
O01OB200	0,300	h	Oficial 1ª electricista	31,23	9,37	
O01OB220	0,300	h	Ayudante electricista	29,23	8,77	
P15UCH020	5,000	m	Tubo flex. PVC corrug. reforz. M20 mm libre halógenos	0,76	3,80	
P15NG020	15,000	m	Cable Cu 450/750V H07VZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 - 1x2,5 mm2	0,40	6,00	
P15GK050	1,000	u	Caja mecanismo empotrar	0,21	0,21	
P15MXE010	1,000	u	Enchufe Schuko 16A Jung LS Blanco Alpino - LS 1520 WW	6,87	6,87	
P15MXE020	1,000	u	Marco multiple Jung LS 990 Blanco Alpino - LS 981 WW	2,35	2,35	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	37,40	0,75	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	38,10	1,14	
			Mano de obra			18,14
			Materiales			19,23
			Otros			1,89
			TOTAL PARTIDA			**39,26**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

12.17		**ud**	**TOMA FUERZA DOBLE 16A**			
			Suministro e instalación de enchufe doble empotrado de 16 A. con puesta a tierra, instalado con cable de cobre de 2,5 mm2 de sección nominal tambien incluido, empotrado y aislado bajo tubo de pvc flexible de 20 mm de diámetro, incluso mecanismo, caja universal empotrada y caja de soporte marca JUNG o similar a aprobar por la DF, modelo LS990 color BL o similar a aprobar por la D.F., modelo elegance o similar, conexiones y p.p. de circuito "usos varios", cajas de registro y regletas de conexión, totalmente instalado según proyecto y R.E.B.T. Instalado en interior de viviendas. Medida la unidad terminada. Según documentación gráfica de Proyecto, planos IE01-IE02			
O01OB200	0,800	h	Oficial 1ª electricista	31,23	24,98	
O01OB220	0,800	h	Ayudante electricista	29,23	23,38	
P15UCH020	5,000	m	Tubo flex. PVC corrug. reforz. M20 mm libre halógenos	0,76	3,80	
P15NG020	15,000	m	Cable Cu 450/750V H07VZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 - 1x2,5 mm2	0,40	6,00	
P15GK050	2,000	u	Caja mecanismo empotrar	0,21	0,42	
P15MXE010	2,000	u	Enchufe Schuko 16A Jung LS Blanco Alpino - LS 1520 WW	6,87	13,74	
P15MXE020DOBL	1,000	u	Marco multiple Jung LS 990 Blanco Alpino - LS 981 WW	4,70	4,70	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	77,00	1,54	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	78,60	2,36	
			Mano de obra			48,36
			Materiales			28,66
			Otros			3,90
			TOTAL PARTIDA			**80,92**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AULA DIDACTICA HOSTELERIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.18		**ud**	**TOMA FUERZA MOTORIZ.PERSIANAS C/INTERRUPTOR JUN LS990**			
			Toma de fuerza para accionamiento motorizado de persianas, con toma de tierra lateral de 16A, JUNG LS 990 Blanco Alpino o similar a aprobar por la DF, de sistema Schüko universal, realizada con tubo PVC corrugado reforzado libre de halógenos M20 mm, cableado formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 450/750V de tipo H07VZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 2,5 mm2 de sección, mecanismo de base de enchufe LS 1520 WW, con acabado y marco en Blanco Alpino. Totalmente montado e instalado; i/p.p. de caja de mecanismo universal con tornillos, conexiones y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Conforme a REBT: ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-21 e ITC-BT-28.			
			**Todos los cables eléctricos y de datos que se instalen deberán cumplir la normativa aplicable en vigor, con especial atención a la normativa CPR (Reglamento delegado (UE) 2016/364 de la comisión de 1 de Julio de 2015 de conformidad con el reglamento (UE) nº205/2015 del Parlamento Europeo y del Consejo) en la que se especifica la reacción al fuego y la emisión de sustancias peligrosas en funcionamiento normal. Todos los cables eléctricos y de datos, al ser edificio de pública concurrencia cumplirán la clase Cca-s1b, d1,a1, además del marcado CE, aportándose los DoP correspondientes"			
O01OB200	0,200	h	Oficial 1ª electricista	31,23	6,25	
O01OB220	0,200	h	Ayudante electricista	29,23	5,85	
P15UCH010	5,000	m	Tubo flex. PVC corrug. reforz. M16 mm libre halógenos	0,79	3,95	
P15NG010	15,000	m	Cable Cu 450/750V H07VZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 - 1x1,5 mm2	0,34	5,10	
P15GK050	1,000	u	Caja mecanismo empotrar	0,21	0,21	
P15MXD130	1,000	u	Interruptor unipolar para persianas 10A Jung - 509 VU	13,25	13,25	
P15MXE070	1,000	u	Tecla interrup. persianas Jung LS 990 Blanco Alpino - LS 995 P W	5,73	5,73	
P15MXE020	0,500	u	Marco multiple Jung LS 990 Blanco Alpino - LS 981 WW	2,35	1,18	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	41,50	0,83	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	42,40	1,27	
			Mano de obra			12,10
			Materiales			29,42
			Otros			2,10
			TOTAL PARTIDA			**43,62**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.19		**ud**	**TOMA CORRIENTE MONOFASIC 25A (COCINA)**			
			Suministro e instalación de toma de corriente monofásica de 25 A. con puesta a tierra, instalado con cable de cobre de 6 mm2 de sección nominal tambien incluido, alimentado desde cuadro general, para cocina, empotrado y aislado bajo tubo de pvc flexible de 29 mm de diámetro, incluso mecanismo estanco de superficie, caja de soporte y conexiones, instalado según proyecto y R.E.B.T. Medida la unidad terminada.			
O01OB200	0,250	h	Oficial 1ª electricista	31,23	7,81	
O01OB220	0,250	h	Ayudante electricista	29,23	7,31	
P15UM020	5,000	m	Tubo acero enchufable pg. D20	3,94	19,70	
P15NF020	15,000	m	Cable flexible cobre 450/750V H07V-K Eca - 1x2,5 mm2	0,37	5,55	
P15IA09022	1,000	u	Base de enchufe en superficie monof.25A	35,00	35,00	
P15MW070	1,000	u	Caja metálica	10,20	10,20	
P15AH430	0,200	u	Pequeño material para instalación	1,40	0,28	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	85,90	1,72	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	87,60	2,63	
			Mano de obra			15,12
			Materiales			70,73
			Otros			4,35
			TOTAL PARTIDA			**90,20**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AULA DIDACTICA HOSTELERIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.20		**ud**	**TOMA CORRIENTE TRIFASICO 25A (COCINA)**			
			Suministro e instalación de toma de corriente trifásica de 25 A. con puesta a tierra, instalado con cable de cobre, alimentado desde cuadro general, para cocina, empotrado y aislado bajo tubo de pvc flexible de 29 mm de diámetro, incluso mecanismo estanco de superficie, caja de soporte y conexiones, instalado según proyecto y R.E.B.T. Medida la unidad terminada.			
			Según documentación gráfica de Proyecto, planos IE01-IE02			
O01OB200	0,390	h	Oficial 1ª electricista	31,23	12,18	
O01OB220	0,390	h	Ayudante electricista	29,23	11,40	
P15UM020	5,000	m	Tubo acero enchufable pg. D20	3,94	19,70	
P15NF020	15,000	m	Cable flexible cobre 450/750V H07V-K Eca - 1x2,5 mm2	0,37	5,55	
P15IA09223	1,000	u	Base de enchufe en superficie trif.25A	75,00	75,00	
P15MW070	1,000	u	Caja metálica	10,20	10,20	
P15AH430	0,200	u	Pequeño material para instalación	1,40	0,28	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	134,30	2,69	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	137,00	4,11	
			Mano de obra			23,58
			Materiales			110,73
			Otros			6,80
			TOTAL PARTIDA			**141,11**

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

12.21		**ud**	**LUMINARIA EMPOTRABLE PANEL LED 60x60 SIMON**			
			Luminaria empotrable 726 60x 60 LowGlare NW de Simon o similar a aprobar por la DF, perfecto para aplicaciones de iluminación de zonas de trabajo, como oficinas, aulas, despachos, salas de reuniones, etc. Doble protección IP44/IP20. LED integrado. . Lúmenes disponibles 3200 lm para NW y consumo total de la luminaria de 39 W (eficiencia del sistema real 82 lm/W. Deslumbramiento compatible con oficinas UGR<19, para iluminación interior, Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
			**Todos los cables eléctricos y de datos que se instalen deberán cumplir la normativa aplicable en vigor, con especial atención a la normativa CPR (Reglamento delegado (UE) 2016/364 de la comisión de 1 de Julio de 2015 de conformidad con el reglamento (UE) nº205/2015 del Parlamento Europeo y del Consejo) en la que se especifica la reacción al fuego y la emisión de sustancias peligrosas en funcionamiento normal. Todos los cables eléctricos y de datos, al ser edificio de pública concurrencia cumplirán la clase Cca-s1b, d1,a1, además del marcado CE,			
O01OB200	0,400	h	Oficial 1ª electricista	31,23	12,49	
O01OB220	0,400	h	Ayudante electricista	29,23	11,69	
P16BE99011	1,000	u	Luminaria empotrable 32 LED	162,00	162,00	
P01DW090	1,000	u	Pequeño material	0,99	0,99	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	187,20	3,74	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	190,90	5,73	
			Mano de obra			24,18
			Materiales			162,99
			Otros			9,47
			TOTAL PARTIDA			**196,64**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AULA DIDACTICA HOSTELERIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.22		**ud**	**DOWNLIGHT P/EMPOTRAR ORIENTABLE 1xLED 8,5W D=110 mm**			
			Luminaria Downlight para empotrar orientable (35º), de 110 mm diámetro, carcasa de aleación de aluminio, en color cromado y blanco; grado de protección IP20 / Clase I, clase de aislamiento F, según UNE-EN 60598; equipado 1 LED de 450 lm, con un consumo de 8,5 W, temperatura de color blanco cálido (3000 K), equipo eléctrico incorporado; para alumbrado general y de ambiente. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
			**Todos los cables eléctricos y de datos que se instalen deberán cumplir la normativa aplicable en vigor, con especial atención a la normativa CPR (Reglamento delegado (UE) 2016/364 de la comisión de 1 de Julio de 2015 de conformidad con el reglamento (UE) nº205/2015 del Parlamento Europeo y del Consejo) en la que se especifica la reacción al fuego y la emisión de sustancias peligrosas en funcionamiento normal. Todos los cables eléctricos y de datos, al ser edificio de pública concurrencia cumplirán la clase Cca-s1b, d1,a1, además del marcado CE, aportándose los DoP correspondientes"			
O01OB200	0,300	h	Oficial 1ª electricista	31,23	9,37	
P16BI030	1,000	u	Downlight orientable 1xLED 8,5 W D=110 mm	61,05	61,05	
P01DW090	1,000	u	Pequeño material	0,99	0,99	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	71,40	1,43	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	72,80	2,18	
			Mano de obra			9,37
			Materiales			62,04
			Otros			3,61
			TOTAL PARTIDA			**75,02**

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

12.23		**ud**	**LUMINARIA HYDRA LD N6 250 lum EMPOTRADA O EQUIV.**			
			Bloque autónomo de emergencia IP42 IK04, de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola o estanco (caja estanca: IP66 IK08) de 250 lm con fuente de luz Led (ILM Led). Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850ºC. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según norma UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
			**Todos los cables eléctricos y de datos que se instalen deberán cumplir la normativa aplicable en vigor, con especial atención a la normativa CPR (Reglamento delegado (UE) 2016/364 de la comisión de 1 de Julio de 2015 de conformidad con el reglamento (UE) nº205/2015 del Parlamento Europeo y del Consejo) en la que se especifica la reacción al fuego y la emisión de sustancias peligrosas en funcionamiento normal. Todos los cables eléctricos y de datos, al ser edificio de pública concurrencia cumplirán la clase Cca-s1b, d1,a1, además del marcado CE,			
O01OB200	0,200	h	Oficial 1ª electricista	31,23	6,25	
O01OB220	0,200	h	Ayudante electricista	29,23	5,85	
P15UCH010	4,000	m	Tubo flex. PVC corrug. reforz. M16 mm libre halógenos	0,79	3,16	
P15NG010	8,000	m	Cable Cu 450/750V H07VZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 - 1x1,5 mm2	0,34	2,72	
P16EDC030	1,000	u	Bloque autón. emergencia Daisalux Hydra LD N6 - 250 lm	66,67	66,67	
%PM0100	1,000	%	Pequeño Material	84,70	0,85	
%3CDC	3,000		Costes directos complementarios (3)	85,50	2,57	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	88,10	2,64	
			Mano de obra			12,10
			Materiales			72,55
			Otros			6,06
			TOTAL PARTIDA			**90,71**

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

12.24		**ud**	**PROYECTOR EXTERIOR FACHADA 100W**			
			Suministro e instalación de proyector iluminación, POLARIS NEGRO 100W 13.000lm o similar a aprobar por la DF,			
O01OB200	1,000	h	Oficial 1ª electricista	31,23	31,23	
P16AB060	1,000	u	Proyector 100 W i/lámpara	150,59	150,59	
P01DW090	1,000	u	Pequeño material	0,99	0,99	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	182,80	3,66	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	186,50	5,60	
			Mano de obra			31,23
			Materiales			151,58
			Otros			9,26
			TOTAL PARTIDA			**192,07**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AULA DIDACTICA HOSTELERIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.25		**ud**	**WIFI AULA DIDÁCTICA, COLOCACIÓN DE 2 REPETIDORES Y SU CONEXIÓN**			
			Instalación para 2 repetidores wifi, suministrados por la propiedad dotándoles de alimentación eléctrica y conexión de datos. **Todos los cables eléctricos y de datos que se instalen deberán cumplir la normativa aplicable en vigor, con especial atención a la normativa CPR (Reglamento delegado (UE) 2016/364 de la comisión de 1 de Julio de 2015 de conformidad con el reglamento (UE) nº205/2015 del Parlamento Europeo y del Consejo) en la que se especifica la reacción al fuego y la emisión de sustancias peligrosas en funcionamiento normal. Todos los cables eléctricos y de datos, al ser edificio de pública concurrencia cumplirán la clase Cca-s1b, d1,a1, además del marcado CE, aportándose los DoP correspondientes"			
O01OB222	2,800	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	31,23	87,44	
O01OB224	2,800	h	Ayudante instalador telecomunicación	29,23	81,84	
P15UBC020	30,000	m	Tubo flexible PVC corrugado D20 mm	0,21	6,30	
P15NF020	100,000	m	Cable flexible cobre 450/750V H07V-K Eca - 1x2,5 mm2	0,37	37,00	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	212,60	4,25	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	216,80	6,50	
			Mano de obra			169,28
			Materiales			43,30
			Otros			10,75
			TOTAL PARTIDA			**223,33**

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

12.26		**ud**	**GRUPO DE TRABAJO MMCONECTAC 4 RED+MÓDULO RJ45**			
			Suministro y colocación de caja de superficie para pared de 3 módulos dobles MMCONECTA con marcado CE según normativa UNE 20 451:1997 de medidas 150x205x69 fabricado en material autoextinguible y libre de halógenos, modelo CS3 (incluye cubeta, marco, bastidor y separador energía-datos), de color a elegir por la dirección facultativa y formada por 4 tomas de corriente tipo schuko 2P+TT 16 A con led y obturador de seguridad y placa de 1 a 4 conectores RJ11 - RJ45 . **Todos los cables eléctricos y de datos que se instalen deberán cumplir la normativa aplicable en vigor, con especial atención a la normativa CPR (Reglamento delegado (UE) 2016/364 de la comisión de 1 de Julio de 2015 de conformidad con el reglamento (UE) nº205/2015 del Parlamento Europeo y del Consejo) en la que se especifica la reacción al fuego y la emisión de sustancias peligrosas en funcionamiento normal. Todos los cables eléctricos y de datos, al ser edificio de pública concurrencia cumplirán la clase Cca-s1b, d1,a1, además del marcado CE,			
O01OB200	1,200	h	Oficial 1ª electricista	31,23	37,48	
O01OB220	1,200	h	Ayudante electricista	29,23	35,08	
P15HA070	1,000	u	Caja superficie 3 módulos (CS3/4)	19,03	19,03	
P15HC020	2,000	u	Módulo schuko doble RED 2P+TT 16A (FP02), i/cableado	11,87	23,74	
P15HC150	1,000	u	Módulo adaptador 2 huecos 45x45 (FD62G)	1,77	1,77	
P15HC160	2,000	u	Módulo 45x45 para 1 RJ45 (ED00), i/cableado cat 6A	10,43	20,86	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	138,00	2,76	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	140,70	4,22	
			Mano de obra			72,56
			Materiales			65,40
			Otros			6,98
			TOTAL PARTIDA			**144,94**

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

12.27		**ud**	**TOMA HDMI+VGA**			
			Toma de alimentaión a 230v, cable HDMI y cable VGA			
O01OB200	1,900	h	Oficial 1ª electricista	31,23	59,34	
O01OB220	1,900	h	Ayudante electricista	29,23	55,54	
P15HC5201EE	1,000	u	Módulo toma HDMI pared, i/cable	14,81	14,81	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	129,70	2,59	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	132,30	3,97	
			Mano de obra			114,88
			Materiales			14,81
			Otros			6,56
			TOTAL PARTIDA			**136,25**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AULA DIDACTICA HOSTELERIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.28		**ud**	**TOMA ALIMENTACIÓN HDMI VGA (MONITOR, TOMA TECHO)**			
			Toma de alimentaión a 230v, cable HDMI y cable VGA, para conectar caja de conex iones con proyector/TV			
O01OB200	2,500	h	Oficial 1ª electricista	31,23	78,08	
O01OB220	1,500	h	Ayudante electricista	29,23	43,85	
P15HA0701E	1,000	u	Caja de superficie para techo	16,84	16,84	
P15HC0201E	1,000	u	Módulo schuko toma 16A, i/cableado	11,87	11,87	
P15HC1601E	1,000	u	Módulo 45x45 para 1 RJ45, i/cableado cat 6A	14,81	14,81	
P15HC5201E	1,000	u	Módulo toma HDMI techo, i/cable	14,81	14,81	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	180,30	3,61	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	183,90	5,52	
			Mano de obra			121,93
			Materiales			58,33
			Otros			9,13
			TOTAL PARTIDA			**189,39**

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

12.29		**ud**	**RACK 9 U**			
			Suministro e instalación de RACK de 9U, paneles, pasahilos y regletas de enchufes, p.p. pequeño material y ma-			
RACK9U	1,000	ud	Rack 9 ud	357,00	357,00	
O01OB222	3,000	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	31,23	93,69	
O01OB224	3,000	h	Ayudante instalador telecomunicación	29,23	87,69	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	538,40	10,77	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	549,20	16,48	
			Mano de obra			181,38
			Materiales			357,00
			Otros			27,25
			TOTAL PARTIDA			**565,63**

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

12.30		**ud**	**INSTALACIÓN SONIDO**			
			Instalación de sonido con entrada para USB y receptor de microfonía inalámbrico. Se incluye amplificador de 60W con fuente de música, 4 altavoces en techo de 2 vías 60W y micrófono inalámbrico de diadema MI-MDu16, incluido cableado y mano de obra. Sistema Optimus o equivalente aprobado por la DF.			
			**Todos los cables eléctricos y de datos que se instalen deberán cumplir la normativa aplicable en vigor, con especial atención a la normativa CPR (Reglamento delegado (UE) 2016/364 de la comisión de 1 de Julio de 2015 de conformidad con el reglamento (UE) nº205/2015 del Parlamento Europeo y del Consejo) en la que se especifica la reacción al fuego y la emisión de sustancias peligrosas en funcionamiento normal. Todos los cables eléctricos y de datos, al ser edificio de pública concurrencia cumplirán la clase Cca-s1b, d1,a1, además del marcado CE,			
O01OB222	10,000	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	31,23	312,30	
O01OB224	10,000	h	Ayudante instalador telecomunicación	29,23	292,30	
P22DA060	1,000	u	Amplificador 120 W RMS entradas 2 x aux, 1 x alarma y 5 x mic, p	449,77	449,77	
P22DM010	1,000	u	Pupitre micrófono, flexo 25 mm DIN y pulsador	166,25	166,25	
P22DB020	1,000	u	Módulo de fuente musical AM-FM/CD/MP3/USB	352,56	352,56	
P22DB030	1,000	u	Chasis 2 fuentes modulares	368,84	368,84	
P22DK020	10,000	u	Difusor metál falso techo 8", 10 WRMS	44,25	442,50	
P15UBC020	60,000	m	Tubo flexible PVC corrugado D20 mm	0,21	12,60	
P22DQD040	70,000	m	Cable audio 2x1,5 mm2	0,66	46,20	
P15AH430	15,000	u	Pequeño material para instalación	1,40	21,00	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	2.464,30	49,29	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	2.513,60	75,41	
			Mano de obra			604,60
			Materiales			1.859,72
			Otros			124,70
			TOTAL PARTIDA			**2.589,02**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AULA DIDACTICA HOSTELERIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.31		**ud**	**PREINSTALACIÓN CCTV**			
			Preinstalación CCTV consistiendo en colocación de cajas de registro, canalización de tubo corrugado, cableado			
MATCCTV	1,000	ud	Material pre-instalación CCTV	490,00	490,00	
O01OB222	16,500	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	31,23	515,30	
O01OB224	16,500	h	Ayudante instalador telecomunicación	29,23	482,30	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	1.487,60	29,75	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	1.517,40	45,52	
			Mano de obra			997,60
			Materiales			490,00
			Otros			75,27
			TOTAL PARTIDA			**1.562,87**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

12.32		**ud**	**PREINSTALACIÓN DE ALARMA**			
			Preinstalación de alarma, consistiendo en colocación de cajas de registro, canalización de tubo corrugado, cableado de alarma de 6 hilos y cableado de alarma de 12 hilos, p.p. mano de obra y pequeño material. Medida la uni-			
MATPREALARMA	1,000	ud	Material pre-instalación alarma	250,00	250,00	
O01OB222	8,000	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	31,23	249,84	
O01OB224	8,000	h	Ayudante instalador telecomunicación	29,23	233,84	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	733,70	14,67	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	748,40	22,45	
			Mano de obra			483,68
			Materiales			250,00
			Otros			37,12
			TOTAL PARTIDA			**770,80**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SETENTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

12.33		**ud**	**EXTINTOR PORTÁTIL POLVO ABC 6 kg EFICACIA 27A 183B C**			
			Extintor de polvo químico polivalente ABC, de 6 kg de agente extintor, de eficacia 27A 183B C; equipado con soporte, manguera de caucho flexible con revestimiento de poliamida negra y difusor tubular, y manómetro comprobable. Cuerpo del extintor en chapa de acero laminado AP04, con acabado en pintura de poliéster resistente a la radiación UV. Peso total del equipo aprox. 9,22 kg. Conforme a Norma UNE-EN 3, con marcado CE y certificado			
O01OA060	0,500	h	Peón especializado	28,04	14,02	
M12T050	0,500	h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,04	0,52	
P23EPI040	1,000	u	Extintor portátil polvo ABC 6 kg efic. 27A 183B C	15,81	15,81	
P23EW030	1,000	u	Soporte triangular extintor polvo 6-9-12 kg	0,70	0,70	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	31,10	0,62	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	31,70	0,95	
			Mano de obra			14,02
			Maquinaria			0,52
			Materiales			16,51
			Otros			1,57
			TOTAL PARTIDA			**32,62**

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

12.34		**ud**	**SEÑALIZACION MEDIOS EXTINCION-EVACUACION**			
			Señal para equipo o medio de extinción manual de instalación de protección contra incendios (P.C.I.), de alta luminiscencia, Clase A (300 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones 297x210 mm (DIN-A4), con-			
O01OA060	0,067	h	Peón especializado	28,04	1,88	
P23SPA010	1,000	u	Señal alta luminiscencia Clase A 297x210 mm (DIN-A4)	4,19	4,19	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	6,10	0,12	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	6,20	0,19	
			Mano de obra			1,88
			Materiales			4,19
			Otros			0,31
			TOTAL PARTIDA			**6,38**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AULA DIDACTICA HOSTELERIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO C13 GESTIÓN DE RESIDUOS DEMOLICIÓN Y CONSTRUCCIÓN

13.01 **mes** **ENTREGA, ALQUILER Y RECOGIDA CONTENEDOR RCD Y RESIDUO NP 1,5 m3**

Coste del alquiler de saco o contenedor de 1,5 m3 de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. Incluye la entrega, alquiler y recogida.

M1302711.1.5	1,000	mes	Alquiler saco o contenedor 1,5 m3	29,83	29,83	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	29,80	0,89	
			Maquinaria			29,83
			Otros			0,89
			TOTAL PARTIDA.....			**30,72**

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

13.02 **mes** **ENTREGA, ALQUILER Y RECOGIDA CONTENEDOR RCD Y RESIDUO NP 7 m3**

Coste del alquiler de contenedor de 7 m3 de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los

M1302711.7	1,000	mes	Alquiler contenedor cerámica 7 m3	40,00	40,00	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	40,00	1,20	
			Maquinaria			40,00
			Otros			1,20
			TOTAL PARTIDA.....			**41,20**

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

13.03 **mes** **ENTREGA, ALQUILER Y RECOGIDA CONTENEDOR RCD Y RESIDUO NP 22 m3**

Coste del alquiler de contenedor de 22 m3 de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. Incluye la entrega, alquiler y recogida.

M1302711.22	1,000	mes	Alquiler contenedor 22 m3	70,00	70,00	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	70,00	2,10	
			Maquinaria			70,00
			Otros			2,10
			TOTAL PARTIDA.....			**72,10**

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

13.04 **ud** **TRANSPORTE PLANTA SACOS RCD ESCOMBROS1,5m3 (min.3udx1,5m3)**

Servicio de entrega y recogida de saco de RCD de 1,5 m3 por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), colocado a pie de carga. No incluye alquiler del saco ni el canon de la planta. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de

M13O510	1,000	u	Entrega y recogida saco 1,5 m3	28,82	28,82	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	28,80	0,86	
			Maquinaria			28,82
			Otros			0,86
			TOTAL PARTIDA.....			**29,68**

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

13.05 **ud** **TRANSPORTE PLANTA CONTENEDOR RCD ESCOMBROS 7 m3**

Servicio de entrega y recogida de contenedor de RCD de 8 m3 por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), colocado a pie de carga.
No incluye alquiler del contenedor ni el canon de la planta. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el

M13O530	1,000	u	Entrega y recogida contenedor 8 m3	78,00	78,00	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	78,00	2,34	
			Maquinaria			78,00
			Otros			2,34
			TOTAL PARTIDA.....			**80,34**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AULA DIDACTICA HOSTELERIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.06		**ud**	**TRANSPORTE PLANTA CONTENEDOR RCD ESCOMBROS 22 m3**				
			Servicio de entrega y recogida de contenedor de RCD de 22 m3 por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), colocado a pie de carga. No incluye alquiler del contenedor ni el canon de la planta. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.				
M13O550	1,000	u	Entrega y recogida contenedor 16 m3		116,52	116,52	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos		116,50	3,50	
				Maquinaria			116,52
				Otros			3,50
				TOTAL PARTIDA.....			**120,02**

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

13.07		**t**	**GESTION RESIDUOS HORMIGON VALORIZACIÓN EXTERNA**				
			Tasa para el envío directo del residuo de hormigón separado a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de resi-				
M07N1811	1,000	t	Canon residuos hormigón a planta RCD		3,75	3,75	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos		3,80	0,11	
				Maquinaria			3,75
				Otros			0,11
				TOTAL PARTIDA.....			**3,86**

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

13.08		**t**	**GESTION RESIDUOS CERAMICOS VALORIZACIÓN EXTERNA**				
			Tasa para el envío directo de residuos de cerámica empleada en fábricas, tejas u otros elementos exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que				
M07N1812	1,000	t	Canon residuos cerámicos a planta RCD		3,75	3,75	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos		3,80	0,11	
				Maquinaria			3,75
				Otros			0,11
				TOTAL PARTIDA.....			**3,86**

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

13.09		**t**	**GESTIÓN RESIDUOS VIDRIOS VALORIZACIÓN**				
			Precio para la gestión del residuo de vidrio a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuer-				
M07N1813	1,000	t	Canon residuos vidrio a planta RCD		9,60	9,60	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos		9,60	0,29	
				Maquinaria			9,60
				Otros			0,29
				TOTAL PARTIDA.....			**9,89**

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

13.10		**t**	**GESTION RESIDUOS PLASTICOS VALORIZACIÓN**				
			Precio para la gestión del residuo de plásticos a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de resi-				
M07N1814	1,000	t	Canon residuos plásticos a planta RCD		9,48	9,48	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos		9,50	0,29	
				Maquinaria			9,48
				Otros			0,29
				TOTAL PARTIDA.....			**9,77**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AULA DIDACTICA HOSTELERIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.11		**t**	**GESTION RESIDUOS ACEROS Y OTROS METALES VALORIZ.**				
			Precio para la gestión del residuo de acero y otros metales a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y elimi-				
M07N1815	1,000	t	Canon residuos aceros y otros metales a planta RCD		0,62	0,62	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos		0,60	0,02	
				Maquinaria			0,62
				Otros			0,02
				TOTAL PARTIDA.....			**0,64**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

13.12		**t**	**GESTION RESIDUOS MADERA VALORIZACION**				
			Precio para la gestión del residuo de madera a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de				
M07N1816	1,000	t	Canon residuos de madera a planta RCD		9,43	9,43	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos		9,40	0,28	
				Maquinaria			9,43
				Otros			0,28
				TOTAL PARTIDA.....			**9,71**

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

13.13		**t**	**GESTION RESIDUOS CARTON VALORIZACIÓN**				
			Precio para la gestión del residuo de cartòn a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de resi-				
M07N8165	1,000	t	Canon residuos de madera a planta RCD		3,98	3,98	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos		4,00	0,12	
				Maquinaria			3,98
				Otros			0,12
				TOTAL PARTIDA.....			**4,10**

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

13.14		**t**	**GESTIÓN RESIDUOS MATERIAL CONSTRUCCIÓN A PARTIR YESO VALORIZACIO**				
			Precio para la gestión del residuo de materiales de construcción a partir de yeso generados por los operarios a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.				
M07N1816121	1,000	t	Canon residuos de materiales a partir de yeso a planta RCD		22,00	22,00	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos		22,00	0,66	
				Maquinaria			22,00
				Otros			0,66
				TOTAL PARTIDA.....			**22,66**

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

13.15		**t**	**GESTION RESIDUOS BASURAS**				
			Precio para la gestión del residuo de basuras generadas por los operarios a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valo-				
M07N181612	1,000	t	Canon residuos de basuras a planta RCD		56,32	56,32	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos		56,30	1,69	
				Maquinaria			56,32
				Otros			1,69
				TOTAL PARTIDA.....			**58,01**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AULA DIDACTICA HOSTELERIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.16		**t**	**GESTION RESIDUOS PELIGROSOS**				
			Precio para la gestión del residuos peligrosos generados por los operarios a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.				
M07N1616122	1,000	t	Canon residuos peligrosos* a planta RCD		56,00	56,00	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos		56,00	1,68	
				Maquinaria			56,00
				Otros			1,68
				TOTAL PARTIDA.....			**57,68**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AULA DIDACTICA HOSTELERIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO C14 SEGURIDAD Y SALUD						
14.01		**ud.**	**CASCO DE SEGURIDAD**			
			Casco de seguridad con ajuste a la cabeza, para un solo uso. Con marcado CE, según normativa vigente.			
P31IA030	1,000	u	Casco seguridad con rueda	6,62	6,62	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	6,60	0,20	
			Materiales			6,62
			Otros			0,20
			TOTAL PARTIDA			**6,82**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS						
14.02		**ud.**	**GAFAS ANTIPOLVO**			
			Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Con marcado CE, según normativa vi-			
P31IA140	1,000	u	Gafas antipolvo	5,78	5,78	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	5,80	0,17	
			Materiales			5,78
			Otros			0,17
			TOTAL PARTIDA			**5,95**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
14.03		**ud.**	**GAFAS ANTIPROYECCIONES**			
			Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Con marcado CE, según normativa vigen-			
P31IA120	1,000	u	Gafas protectoras	5,92	5,92	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	5,90	0,18	
			Materiales			5,92
			Otros			0,18
			TOTAL PARTIDA			**6,10**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS						
14.04		**ud.**	**MASCARILLA FILTRANTE ANTIPARTÍCULAS SIN VÁLVULA**			
			Mascarilla sin válvula de exhalación contra polvos de baja toxicidad (12xTLV), para un solo uso. Con marcado			
P31IA170	1,000	u	Mascarilla celulosa desechable	0,55	0,55	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	0,60	0,02	
			Materiales			0,55
			Otros			0,02
			TOTAL PARTIDA			**0,57**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
14.05		**ud.**	**MANDIL DE CUERO**			
			Mandil de cuero para trabajos de soldadura con sujeción a cuello y cintura a través de correa (amortizable en 5			
P31IC140	1,000	u	Mandil cuero para soldador	6,49	6,49	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	6,50	0,20	
			Materiales			6,49
			Otros			0,20
			TOTAL PARTIDA			**6,69**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
14.060		**ud.**	**BUZO DE TRABAJO DE ALGODÓN**			
			Buzo de trabajo de una pieza de algodón, para un solo uso. Con marcado CE, según normativa vigente.			
P31IC070	1,000	u	Mono de trabajo poliéster-algodón	11,39	11,39	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	11,40	0,34	
			Materiales			11,39
			Otros			0,34
			TOTAL PARTIDA			**11,73**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AULA DIDACTICA HOSTELERIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.070		**ud.**	**FAJA PROTECCIÓN CONTRA ESFUERZOS**			
			Faja de protección contra esfuerzos (amortizable en 5 usos). Con marcado CE, según normativa vigente.			
P31IC010	0,800	u	Faja protección lumbar	16,41	13,13	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	13,10	0,39	
			Materiales			13,13
			Otros			0,39
			TOTAL PARTIDA.....			**13,52**

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

14.08		**ud.**	**GUANTES SERRAJE USO GENERAL**			
			Juego de guantes mixtos de serraje vacuno, tipo americano, para trabajos con riesgos mecánicos y corte por im-			
P31IM070	1,000	u	Par guantes uso general serraje	1,70	1,70	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	1,70	0,05	
			Materiales			1,70
			Otros			0,05
			TOTAL PARTIDA.....			**1,75**

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

14.09		**ud.**	**GUANTES DE SOLDADOR**			
			Juego de guantes largos de serraje vacuno con costuras de Kevlar y forrado especial interior, para trabajos de sol-			
P31IM100	1,000	u	Par guantes para soldador	1,97	1,97	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	2,00	0,06	
			Materiales			1,97
			Otros			0,06
			TOTAL PARTIDA.....			**2,03**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS

14.10		**ud.**	**GUANTES ANTICORTE**			
			Juego de guantes de punto de kevlar para trabajos con riesgos mecánicos, altas temperaturas y riesgos mínimos,			
P31IM090	1,000	u	Par guantes alta resistencia al corte	3,61	3,61	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	3,60	0,11	
			Materiales			3,61
			Otros			0,11
			TOTAL PARTIDA.....			**3,72**

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

14.11		**ud.**	**BOTAS DE SEGURIDAD + PLANTILLAS**			
			Juego de botas de seguridad, con refuerzo metálico en puntera y plantilla antipunzonante, para un solo uso. Con			
P31IP070	1,000	u	Par botas de seguridad	18,53	18,53	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	18,50	0,56	
			Materiales			18,53
			Otros			0,56
			TOTAL PARTIDA.....			**19,09**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AULA DIDACTICA HOSTELERIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.12		**ml.**	**CERRAMIENTO OBRA CON MALLA GALVANIZADA**			
			Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, enrejados de malla de D=5 mm de espesor con cuatro pliegues de refuerzo, bastidores verticales de D=40 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm, separados cada 3,50 m, accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA050	0,050	h	Ayudante	29,23	1,46	
O01OA070	0,050	h	Peón ordinario	27,61	1,38	
P31CB190	0,200	m	Valla enrejado móvil pliegues 3,5x2 m	5,57	1,11	
P31CB200	0,333	u	Pie de hormigón con 4 agujeros	2,50	0,83	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	4,80	0,10	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	4,90	0,15	
			Mano de obra			2,84
			Materiales			1,94
			Otros			0,25
			TOTAL PARTIDA			**5,03**

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

14.13		**ud.**	**EXTINTOR MANUAL DE CO2 5 KG**			
			Extintor manual de CO2 de 5 kg. de capacidad. Incluso soporte, colocación, desmontaje y mantenimiento anual,			
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	27,61	2,76	
P31CI050	1,000	u	Extintor CO2 5 kg acero 89B	57,28	57,28	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	60,00	1,80	
			Mano de obra			2,76
			Materiales			57,28
			Otros			1,80
			TOTAL PARTIDA			**61,84**

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

14.14		**ud**	**PANEL SEÑALIZACIONES VARIAS PVC 700x1000 mm.**			
			Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal, para señalizaciones varias de obligación, prohibición y advertencia. Tamaño 700x1000 mm. Amortizable en cuatro usos, i/colocación			
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	27,61	2,76	
P31SC030	1,000	u	Panel completo PVC 700x1000 mm	9,91	9,91	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	12,70	0,25	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	12,90	0,39	
			Mano de obra			2,76
			Materiales			9,91
			Otros			0,64
			TOTAL PARTIDA			**13,31**

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

14.15		**ml**	**CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm.**			
			Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, de 8 cm. de ancho suministrado en rollos de 250 m.,			
O01OA070	0,050	h	Peón ordinario	27,61	1,38	
P31SB010	1,100	m	Cinta balizamiento bicolor 8 cm	0,04	0,04	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	1,40	0,03	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	1,50	0,05	
			Mano de obra			1,38
			Materiales			0,04
			Otros			0,08
			TOTAL PARTIDA			**1,50**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AULA DIDACTICA HOSTELERIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.16		**ud.**	**ACOMETIDA PROVISIONAL ELÉCTRICA**			
			Acometida provisional de electricidad a obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2, tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios			
O01OB200	4,000	h	Oficial 1ª electricista	31,23	124,92	
P31CE035	45,000	m	Manguera flexible 750 V 4x6 mm2	2,39	107,55	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	232,50	4,65	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	237,10	7,11	
			Mano de obra			124,92
			Materiales			107,55
			Otros			11,76
			TOTAL PARTIDA			**244,23**

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

14.17		**ud**	**CUADRO SECUNDARIO OBRA Pmáx.40kW**			
			Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 40 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico+diferencial de 4x125 A., dos interruptores automático magnetotérmico de 4x63 A., dos de 4x30 A., dos de 2x25 A. y dos de 2x16 A., dos bases de enchufe IP 447 de 400 V. 63 A. 3p+T., dos de 400 V. 32 A. 3p+T., dos de 230 V. 32 A. 2p+T. y dos de 230 V. 16 A. 2p+T. incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, instalado (amortizable en 4			
P31CE160	0,250	ud	Cuadro secundario obra pmáx.40kW	1.030,29	257,57	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	257,60	5,15	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	262,70	7,88	
			Materiales			257,57
			Otros			13,03
			TOTAL PARTIDA			**270,60**

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

14.18		**mes**	**ALQUILER CASETA VESTUARIO 14,65 m2**			
			Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuario de obra de 5,98x2,45x2,45 m de 14,65 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 (ida y vuel-			
O01OA070	0,085	h	Peón ordinario	27,61	2,35	
P31BC120	1,000	u	Alquiler mes caseta vestuario 5,98x2,45 m	38,52	38,52	
P31BC340	0,085	u	Transporte entrega y recogida 1 módulo	176,98	15,04	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	55,90	1,68	
			Mano de obra			2,35
			Materiales			53,56
			Otros			1,68
			TOTAL PARTIDA			**57,59**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AULA DIDACTICA HOSTELERIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.19		**mes**	**ALQUILER CASETA COMEDOR 19,40 m2**			
			Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Con transporte (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA070	0,085	h	Peón ordinario	27,61	2,35	
P31BC190	1,000	u	Alquiler mes caseta comedor 7,92x2,45 m	54,34	54,34	
P31BC340	0,085	u	Transporte entrega y recogida 1 módulo	176,98	15,04	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	71,70	2,15	
			Mano de obra			2,35
			Materiales			69,38
			Otros			2,15
			TOTAL PARTIDA			**73,88**

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

14.20		**mes**	**ALQUILER CASETA OFICINA+ASEO 8,20 m2**			
			Mes de alquiler de caseta prefabricada para un despacho de oficina y aseo de obra de 4,00x2,05x2,30 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido dos ventana de 0,84x0,80 m de aluminio anodizado, correderas, con rejas y lunas de 6 mm, termo eléctrico de 50 l, dos inodoros y dos lavabos de porcelana vitrificada, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste. Divisiones en tablero de melamina. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofäsica 220 V con automático. Con transporte (ida y vuelta). Entrega y recogida			
O01OA070	0,085	h	Peón ordinario	27,61	2,35	
P31BC050	1,000	u	Alquiler mes caseta prefabricada aseo+oficina 4,00x2,05 m	55,08	55,08	
P31BC340	0,085	u	Transporte entrega y recogida 1 módulo	176,98	15,04	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	72,50	2,18	
			Mano de obra			2,35
			Materiales			70,12
			Otros			2,18
			TOTAL PARTIDA			**74,65**

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

14.21		**mes**	**ALQUILER CASETA ASEO 8,92 m2**			
			Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 4,00x2,23x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, con aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm, termo eléctrico de 50 l, dos placas turcas, 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 fenolítica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica 220 V con automático. Con transporte. Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D.			
O01OA070	0,085	h	Peón ordinario	27,61	2,35	
P31BC040	1,000	u	Alquiler mes caseta prefabricada aseo 4,00x2,23 m	41,12	41,12	
P31BC340	0,085	u	Transporte entrega y recogida 1 módulo	176,98	15,04	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	58,50	1,76	
			Mano de obra			2,35
			Materiales			56,16
			Otros			1,76
			TOTAL PARTIDA			**60,27**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AULA DIDACTICA HOSTELERIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.22		**ud**	**ACONDICIONAMIENTO LOCAL PARA VESTUARIO**			
			Acondicionamiento de local existente para la instalción de vestuario, acabado en pintura plástica ,puerta de madera pintada, instalación eléctrica, ventilación natural o forzada. Dispondrá de banco de madera para cinco personas, perchas para ropa, recipiente para recogida de basura, 2 taquillas metálicas individuales de 1,8 m. de altura con			
O01OA070	4,000	h	Peón ordinario	27,61	110,44	
P31BM030	0,330	u	Espejo vestuarios y aseos	19,35	6,39	
P31BM110	0,660	u	Banco madera para 5 personas	64,08	42,29	
P31BM190	0,333	u	Armario para EPIs mediano	52,80	17,58	
%2CDC	2,000		Costes directos complementarios (2)	176,70	3,53	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos	180,20	5,41	
			Mano de obra			110,44
			Materiales			66,26
			Otros			8,94
			TOTAL PARTIDA			**185,64**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AULA DIDACTICA HOSTELERIA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO C15 CONTROL DE CALIDAD							
15.01		**ud**	**PRUEBAS SUMINISTRO Y EVACUACIÓN AGUA DB-HS-4 Y 5**				
			Prueba de servicio de instalaciones de suministro y evacuación de agua según DB-HS-4 y DB-HS-5.				
P32SS050	1,000	u	Prueba servicio redes suministro agua		29,00	29,00	
P32SS060	1,000	u	Prueba servicio redes evacuación agua		29,00	29,00	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos		58,00	1,74	
				Materiales			58,00
				Otros			1,74
				TOTAL PARTIDA.....			**59,74**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS							
15.02		**ud**	**CONTROL DE CALIDAD HERMETICIDAD ENSAYO BLOWER DOOR PASSIVHAUS**				
			Ensayo de hermeticidad en edificio del sector terciario de más de 200 m2 de superficie, con empresa homologada, con el fin de comprobar que se alcanza el valor igual o menor a 0,6 renovaciones/hora sometiendo el edificio a presión/depresión de 50 Pa ; incluso localización de infiltraciones mediante métodos auxiliares durante la realización (termografía, lápiz de humo, anemómetro,..). Control de calidad de los materiales y unidades de obra en ejecución mediante esnsayo, análisis, reconocimientos y determinaciones, con arreglo a las disposiciones vigentes y bajo las indicaciones de la dirección facultativa de las obras. Incluido las pruebas, alquiler de equipo, redacción de informe. Incluidos dos ensayos: a la finalización de la ejecución de la envolvente hermética y a la finalización de				
P32PC020	2,000	u	Control de calidad de herm. Ensayo Blower Door Passivhaus viv. u		543,00	1.086,00	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos		1.086,00	32,58	
				Materiales			1.086,00
				Otros			32,58
				TOTAL PARTIDA.....			**1.118,58**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS							
15.03		**ud**	**CALIDAD DEL AIRE INTERIOR DB-HS-3**				
			Prueba de servicio de calidad del aire interior según DB-HS-3.				
P32SS040	1,000	u	Medición caudales renovación aire		72,50	72,50	
%0300C.IND	3,000		Costes indirectos		72,50	2,18	
				Materiales			72,50
				Otros			2,18
				TOTAL PARTIDA.....			**74,68**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS							