

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ST-2026-0-46 OBRA CIVIL Y SIMILARES PARA REFORMA Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA IMPLANTACION DE LA NUEVA AREA DE SIMULACIÓN CLINICA BASICA Y AVANZADA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS									
01.01	m2 DESPEJE Y RETIRADA DE MOBILIARIO								
	Despeje y retirada de mobiliario y demás enseres existentes por medios manuales, incluso retirada a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares.								
	NOTA: En la ejecución de esta Partida, se justificaran los trabajos correspondientes. Siendo estos estimados a razon de trabajos correspondientes a actuaciones de 500m2.								
	Área de Simulación	1	203,73			203,73			
		1	65,26			65,26			
		1	65,58			65,58			
		1	77,70			77,70			
		1	73,08			73,08			
		1	28,31			28,31			
							513,66		
							513,66	3,82	1.962,18
01.02	m DEMOLICIÓN DE GRADERÍO								
	Demolición de gradas de cualquier tipo de material, incluido el peldañado de ladrillo, 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, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de longitud realmente ejecutada.								
		2	22,10			44,20			
		2	6,00			12,00			
							56,20		
							56,20	185,06	10.400,37
01.03	m2 LIMPIEZA DE FORJADOS A MANO								
	Barrido y limpieza de forjados por medios manuales, dejándolos preparados para posteriores trabajos de replanteo, etc., incluso retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.								
	Graderío	1	73,67			73,67			
							73,67		
							73,67	3,19	235,01
01.04	m3 DEMOLICIÓN TABIQUE LADRILLO HUECO DOBLE C/COMPRESOR								
	Demolición de tabique de fábrica de ladrillo hueco doble a partir de pie y medio de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de volumen realmente ejecutado.								
	Tabique	1	4,75		3,70	17,58			
		1	1,10		3,70	4,07			
		1	4,40		3,70	16,28			
		1	2,10		3,70	7,77			
		1	34,60		3,70	128,02			
		1	11,10		3,70	41,07			
		1	7,15		3,70	26,46			
		1	11,15		3,70	41,26			
		1	10,15		3,70	37,56			
		1	9,75		3,70	36,08			
	Graderío	1	17,30		1,50	25,95			
							382,10		
							382,10	140,96	53.860,82
01.05	m2 DEMOLICIÓN FALSO TECHO CONTINUO YESO LAMINADO								
	Demolición de falsos techos continuos de placas de yeso laminado con estructura portante metálica descolgada, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.								
	Área Simulación	1	595,00			595,00			
							595,00		
							595,00	11,03	6.562,85
01.06	m2 DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS C/MARTILLO								
	Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, 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, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.								
	Área Simulación	1	595,00			595,00			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ST-2026-0-46 OBRA CIVIL Y SIMILARES PARA REFORMA Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA IMPLANTACION DE LA NUEVA AREA DE SIMULACIÓN CLINICA BASICA Y AVANZADA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							595,00		
							595,00	7,39	4.397,05
01.07	m2 LEVANTADO CERRAJERÍA EN MUROS A MANO Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.								
	Ventanas	1	28,45		0,70	19,92			
		1	26,90		0,70	18,83			
	Puerta entrada	1	1,80		2,10	3,78			
							42,53		
							42,53	12,88	547,79
01.08	u TALADRO FORJADO HORMIGÓN D=110-120 mm e=30 cm Taladro sobre forjado de hormigón, con un espesor máximo de 30 cm, para un diámetro de taladro de 110-120 mm, realizado mediante máquina de perforación con barrena hueca con corona de widia, con refrigeración de corona con agua; válido para soportes en vertical o inclinados; incluyendo replanteo de taladro, implantación del equipo, preparación de la zona de trabajo y ejecución del taladro; incluida parte proporcional de transporte de maquinaria, desmontaje y limpieza del tajo y retirada de escombros a pie de carga. Medida la unidad ejecutada.								
	Saneamiento	10				10,00			
	Electricidad y Datos	1				1,00			
	Varios	8				8,00	19,00		
							19,00	32,52	617,88
01.09	u APERTURA DE HUECOS EN FALSOS TECHOS INCLUSO REPOSICIÓN Y PINTADO Apertura de falsos techos para colocación de instalaciones de saneamiento y electricidad /datos. Incluso reposición y pintado de falsos techos existentes. Totalmente terminado.								
	Planta baja	4				4,00			
	Planta cubierta	2				2,00	6,00		
							6,00	1.063,77	6.382,62
01.10	UD Levantado de actual instalación de climatización y ventilación, Levantado de actual instalación de climatización y ventilación, incluso accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. NOTA: En la ejecución de esta Partida, se justificaran los trabajos correspondientes. Siendo estos estimados a razon de trabajos correspondientes a actuaciones de 500m2.								
		1				1,00			
							1,00		
							1,00	4.209,00	4.209,00
01.11	M2 Cerramientos provisionales de obra Cerramientos provisionales de obra con tabique de carton yeso o similares, incluso sellado de puertas, patinillos de instalaciones etc, con el fin de aislar la zona de actuación del resto de la planta y evitar el paso de polvo o demás partículas y demás actuaciones previas que se establezcan por los distintos agentes y/o servicios del hospital, incluso p.p. de medios auxiliares								
		2	3,00		2,50	15,00			
							15,00		
							15,00	23,90	358,50
	TOTAL CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS.....								89.534,07

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ST-2026-0-46 OBRA CIVIL Y SIMILARES PARA REFORMA Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA IMPLANTACION DE LA NUEVA AREA DE SIMULACIÓN CLINICA BASICA Y AVANZADA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 02 CERRAMIENTOS Y DIVISIONES

02.01 m2 PARTICIÓN INT. 1 HOJA LADRILLO PERF. 7 cm 1/2 PIE REVEST. YESO (

Partición interior vertical de fábrica de ladrillo cerámico perforado de 11,5 cm de espesor (1/2 pie), en piezas de dimensiones aprox. de 24x11,5x7 cm, recibidas con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 R y arena de río, de tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra; revestido por una cara mediante guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco de 15 mm de espesor medio. Totalmente terminado, listo para pintar o capa de acabado; i/p.p. de replanteo, aplo-mado, humedecido de piezas, roturas, formación de rincones, guarniciones, guardavivos, limpieza y medios auxiliares. Medido deduciendo huecos. Compatible con particiones P1.4 según el Catálogo de Elementos Constructivos del CTE. U=1.83 W/(m²·K). RA=40 dBA, para ESV empleados en ta-biquería de uso residencial privado, incluso para delimitación de sector de incendio. Resistencia al fuego EI-240. Conforme a CTE DB-SI, CTE DB-HR, CTE DB-HE, CTE DB-SE-F, NTE-PTL, UNE-EN 998-2:2018, RC-16 y NTE-RPG. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.

Mochetas	1	21,00	4,00	84,00
	1	4,10	4,00	16,40

100,40

100,40

58,91

5.914,56

02.02 m2 TABIQUE PYL PLACA DOBLE ESTÁNDAR AISL. MW (2x15A)+70+(2x15A) c/4

Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de placa múltiple, formado por 2 placas es-tándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 15 mm de espesor atornillada a cada lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verti-cales (según UNE-EN 14195:2015), con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mine-ral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HE, CTE DB-HR, UNE 102043:2013 y ATEDY. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Euro-peo (UE) 305/2011.

NOTA: En la ejecución de esta Partida, el suministrador/montador se atenderá a lo dispuesto por el fa-bricante sobre las características, consejos y recomendaciones presentes en sus Manuales. Asi mismo, esta incluido los Trabajos de Replanteo Auxiliar y coordinación con instalaciones varias. y a la inclusión de cualquier material, elemento, medio auxiliar o herramienta no incluido implícitamente en el presupuesto.

Requerirá de Jefatura de Obra los correspondientes Vistos Buenos sobre lo actuado.

Jefatura de Obra, de otro lado, requerirá al anterior para que, en el momento de la entrada de los ma-teriales en Obra, le haga entrega de los Certificados, Acreditaciones, Marcados CE y Sellos de los productos en posesión del fabricante en cumplimiento de lo dispuesto por el CTE.

1	16,65	3,75	62,44
1	4,20	3,75	15,75
1	1,85	3,75	6,94
1	25,26	3,75	94,73
1	5,65	3,75	21,19
1	5,15	3,75	19,31
1	12,70	3,75	47,63
1	7,75	3,75	29,06
1	4,25	3,75	15,94
1	3,95	3,75	14,81
1	5,30	3,75	19,88
1	17,50	3,75	65,63
2	4,60	3,75	34,50
1	2,10	3,75	7,88
1	8,30	3,75	31,13

486,82

486,82

67,67

32.943,11

02.03 m2 TABIQUE PYL PLACA DOBLE HIDRÓF. 1 CARA AISL. MW (15H1+15A)+70+(2

Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de placa múltiple, formado por 1 una placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 15 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 15 mm de espesor atornillada a una cara; y 2 placas estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 15 mm de espesor al otro lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montan-tes verticales (según UNE-EN 14195:2015), con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ST-2026-0-46 OBRA CIVIL Y SIMILARES PARA REFORMA Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA IMPLANTACION DE LA NUEVA AREA DE SIMULACIÓN CLINICA BASICA Y AVANZADA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-SI, CTE DB-HE, CTE DB-HR, UNE 102043:2013 y ATEDY. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. NOTA: En la ejecución de esta Partida, el suministrador/montador se atenderá a lo dispuesto por el fabricante sobre las características, consejos y recomendaciones presentes en sus Manuales. Así mismo, esta incluido los Trabajos de Replanteo Auxiliar y coordinación con instalaciones varias. y a la inclusión de cualquier material, elemento, medio auxiliar o herramienta no incluido implícitamente en el presupuesto. Requerirá de Jefatura de Obra los correspondientes Vistos Buenos sobre lo actuado. Jefatura de Obra, de otro lado, requerirá al anterior para que, en el momento de la entrada de los materiales en Obra, le haga entrega de los Certificados, Acreditaciones, Marcados CE y Sellos de los productos en posesión del fabricante en cumplimiento de lo dispuesto por el CTE.								
		1	7,80		2,75	21,45			
		2	4,20		2,75	23,10			
		1	7,50		2,75	20,63			
		1	2,80		2,75	7,70			
		1	2,00		2,75	5,50			
							78,38		
							78,38	72,96	5.718,60
02.04	m2 TABIQUE PYL PLACA DOBLE HIDRÓF. AISL. MW (15H1+15A)+70+(15A+15H1 Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de placa múltiple, formado por 1 una placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 15 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 15 mm de espesor atornilladas a cada lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales (según UNE-EN 14195:2015), con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-SI, CTE DB-HE, CTE DB-HR, UNE 102043:2013 y ATEDY. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. NOTA: En la ejecución de esta Partida, el suministrador/montador se atenderá a lo dispuesto por el fabricante sobre las características, consejos y recomendaciones presentes en sus Manuales. Así mismo, esta incluido los Trabajos de Replanteo Auxiliar y coordinación con instalaciones varias. y a la inclusión de cualquier material, elemento, medio auxiliar o herramienta no incluido implícitamente en el presupuesto. Requerirá de Jefatura de Obra los correspondientes Vistos Buenos sobre lo actuado. Jefatura de Obra, de otro lado, requerirá al anterior para que, en el momento de la entrada de los materiales en Obra, le haga entrega de los Certificados, Acreditaciones, Marcados CE y Sellos de los productos en posesión del fabricante en cumplimiento de lo dispuesto por el CTE.								
		1	1,96		2,75	5,39			
		1	3,60		2,75	9,90			
							15,29		
							15,29	78,18	1.195,37
02.05	m2 RECIBIDO CERCOS EN TABIQUES YESO Recibido y aplomado de cercos o precercos de cualquier material en tabiques, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada. NOTA: En la ejecución de esta Partida, el suministrador/montador se atenderá a lo dispuesto por el fabricante sobre las características, consejos y recomendaciones presentes en sus Manuales. Así mismo, esta incluido los Trabajos de Replanteo Auxiliar y coordinación con instalaciones varias. y a la inclusión de cualquier material, elemento, medio auxiliar o herramienta no incluido implícitamente en el presupuesto. Requerirá de Jefatura de Obra los correspondientes Vistos Buenos sobre lo actuado. Jefatura de Obra, de otro lado, requerirá al anterior para que, en el momento de la entrada de los materiales en Obra, le haga entrega de los Certificados, Acreditaciones, Marcados CE y Sellos de los								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ST-2026-0-46 OBRA CIVIL Y SIMILARES PARA REFORMA Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA IMPLANTACION DE LA NUEVA AREA DE SIMULACIÓN CLINICA BASICA Y AVANZADA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	productos en posesión del fabricante en cumplimiento de lo dispuesto por el CTE.								
	Mostrador	1	2,70		1,30	3,51			
	P-02	10	1,40		2,10	29,40			
	P-03	2	1,25		2,10	5,25			
	P-04	1	1,40		2,10	2,94			
	P-05	9	0,90		2,10	17,01			
	P-06	3	0,80		2,10	5,04			
	V-02	5	2,00		1,20	12,00			
							75,15		
							75,15	15,40	1.157,31
02.06	m2 RECIBIDO CERCOS EN MUROS INTERNOS YESO								
	Recibido y aplomado de cercos o precercos de cualquier material en muro interior, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.								
	NOTA: En la ejecución de esta Partida, el suministrador/montador se atenderá a lo dispuesto por el fabricante sobre las características, consejos y recomendaciones presentes en sus Manuales. Asi mismo, esta incluido los Trabajos de Replanteo Auxiliar y coordinación con instalaciones varias. y a la inclusión de cualquier material, elemento, medio auxiliar o herramienta no incluido implícitamente en el presupuesto.								
	Requerirá de Jefatura de Obra los correspondientes Vistos Buenos sobre lo actuado.								
	Jefatura de Obra, de otro lado, requerirá al anterior para que, en el momento de la entrada de los materiales en Obra, le haga entrega de los Certificados, Acreditaciones, Marcados CE y Sellos de los productos en posesión del fabricante en cumplimiento de lo dispuesto por el CTE.								
	p-01	1	1,70		2,10	3,57			
							3,57		
							3,57	23,51	83,93
02.07	m2 RECIBIDO CERCOS EN MURO EXTERIOR A REVESTIR								
	Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior para revestir, utilizando mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16. Medida la superficie realmente ejecutada.								
	NOTA: En la ejecución de esta Partida, el suministrador/montador se atenderá a lo dispuesto por el fabricante sobre las características, consejos y recomendaciones presentes en sus Manuales. Asi mismo, esta incluido los Trabajos de Replanteo Auxiliar y coordinación con instalaciones varias. y a la inclusión de cualquier material, elemento, medio auxiliar o herramienta no incluido implícitamente en el presupuesto.								
	Requerirá de Jefatura de Obra los correspondientes Vistos Buenos sobre lo actuado.								
	Jefatura de Obra, de otro lado, requerirá al anterior para que, en el momento de la entrada de los materiales en Obra, le haga entrega de los Certificados, Acreditaciones, Marcados CE y Sellos de los productos en posesión del fabricante en cumplimiento de lo dispuesto por el CTE.								
	Ventanas	1	28,45		0,70	19,92			
		1	26,90		0,70	18,83			
							38,75		
							38,75	19,07	738,96
02.08	m2 AYUDAS ALBAÑILERÍA INSTALACIONES								
	Ayuda de albañilería a instalaciones de electricidad, fontanería, calefacción, gas, ventilación, aire acondicionado, y telecomunicaciones, en local comercial, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares (10% sobre suma de los presupuestos de las instalaciones).								
	NOTA: En la ejecución de esta Partida, se justificaran las ayudas correspondientes. Siendo estas estimadas a razon de ayudas correspondientes a 500m2								
	Área de Simulación	1	348,87			348,87			
							348,87		
							348,87	13,26	4.626,02
02.09	m2 LIMPIEZA FINAL DE OBRA								
	Limpieza final de obra desprendiendo morteros adheridos en suelo sanitarios, barrido y retirada de escombros a pie de carga, incluso carga y transporte a vertedero incluso p.p. de productos de limpieza y medios auxiliares. Medido el m2 construido								
	NOTA: En la ejecución de esta Partida, la contrata se atenderá a lo dispuesto por el fabricante sobre las características, consejos y recomendaciones presentes en sus Manuales..								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ST-2026-0-46 OBRA CIVIL Y SIMILARES PARA REFORMA Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA IMPLANTACION DE LA NUEVA AREA DE SIMULACIÓN CLINICA BASICA Y AVANZADA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Requerirá de Jefatura de Obra los correspondientes Vistos Buenos sobre lo actuado.								
	Área de Simulación	1	595,00			595,00			
							595,00		
							595,00	2,55	1.517,25
	TOTAL CAPÍTULO 02 CERRAMIENTOS Y DIVISIONES								53.895,11

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ST-2026-0-46 OBRA CIVIL Y SIMILARES PARA REFORMA Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA IMPLANTACION DE LA NUEVA AREA DE SIMULACIÓN CLINICA BASICA Y AVANZADA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS									
03.01	m2 REVESTIMIENTO VERTICAL VINÍLICO HOMOGÉNEO (PVC) TARKETT mod. TIP Revestimiento vertical vinílico homogéneo en rollos de pvc tipo Tarkett IQ Optima o similar, grupo T según norma En 660, antibacteriano, con clasificación al fuego clase Bfl s1, y clase 2 según norma de deslizamiento/resbalamiento UNE-ENV 12633. En rollos de 2m de ancho y 2 mm de espesor, con un peso total de 2,8 kg/m2, con tratamiento IQ-PUR Reinforced de poliuretano incorporado. Clasificación al uso comercial 34 según norma EN 685. Recibido con adhesivo unilateral, con paños invertidos y juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura, incluso p.p. de piezas especiales, tendido de paramentos para conseguir una perfecta planeidad, escocías etc. l/p.p. barrido, limpieza y preparación, materiales, medios auxiliares, mano de obra y cualquier elemento, material o medio que se solicitase o fuera necesario para su ejecución según lo requerido por la DF o la Propiedad. Medida en superficie realmente ejecutada NOTA: En la ejecución de esta Partida, el suministrador/montador se atenderá a lo dispuesto por el fabricante sobre las características, consejos y recomendaciones presentes en sus Manuales. Así mismo, esta incluido los Trabajos de Replanteo Auxiliar y coordinación con instalaciones varias. y a la inclusión de cualquier material, elemento, medio auxiliar o herramienta no incluido implícitamente en el presupuesto. Requerirá de Jefatura de Obra los correspondientes Vistos Buenos sobre lo actuado. Jefatura de Obra, de otro lado, requerirá al anterior para que, en el momento de la entrada de los materiales en Obra, le haga entrega de los Certificados, Acreditaciones, Marcados CE y Sellos de los productos en posesión del fabricante en cumplimiento de lo dispuesto por el CTE.								
	Limpio	1	7,70		2,75		21,18		
	Sucio	1	7,70		2,75		21,18		
	Sala simulación 1	1	17,00		2,75		46,75		
	Distribuidor simulación	1	21,00		2,75		57,75		
	Sala simulación 2	1	33,00		2,75		90,75		
							237,61		
							237,61	48,62	11.552,60
03.02	M2 Alicatado de plaqueta de gres tipo mosaico de 31 x 31 cm o Alicatado de plaqueta de gres tipo mosaico de 31 x 31 cm o similar de primera calidad (Bib, Blla s/UNE_EN 1441) recibido en paredes de pladur con adhesivo tipo Ibersec flexible, incluso p.p. de guardavivos de acero inoxidable en angulo recto tipo Schlutter o similar, rejuntado con borada tapa-juntas Ibersec o similar limpieza según NTE-RPA-3. Medido deduciendo huecos superiores a 1 m2. l/p.p. barrido, limpieza y preparación, materiales, medios auxiliares, mano de obra y cualquier elemento, material o medio que se solicitase o fuera necesario para su ejecución según lo requerido por la DF o la Propiedad. NOTA: En la ejecución de esta Partida, el suministrador/montador se atenderá a lo dispuesto por el fabricante sobre las características, consejos y recomendaciones presentes en sus Manuales. Así mismo, esta incluido los Trabajos de Replanteo Auxiliar y coordinación con instalaciones varias. y a la inclusión de cualquier material, elemento, medio auxiliar o herramienta no incluido implícitamente en el presupuesto. Requerirá de Jefatura de Obra los correspondientes Vistos Buenos sobre lo actuado. Jefatura de Obra, de otro lado, requerirá al anterior para que, en el momento de la entrada de los materiales en Obra, le haga entrega de los Certificados, Acreditaciones, Marcados CE y Sellos de los productos en posesión del fabricante en cumplimiento de lo dispuesto por el CTE.								
	Aseo	1	18,00		2,75		49,50		
		1	17,60		2,75		48,40		
							97,90		
							97,90	61,80	6.050,22
03.03	m ESQUINERO PVC ÁNGULO RECTO 5x5 CM VERTICAL. Esquinero de pvc en ángulo recto de 5x5 cm en vertical en tabiques de pladur de iguales características a los ya instalados en centro. En color igual al existente o a elegir por la propiedad. Con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medidos los metros realmente ejecutados. NOTA: En la ejecución de esta Partida, el suministrador/montador se atenderá a lo dispuesto por el fabricante sobre las características, consejos y recomendaciones presentes en sus Manuales. Así mismo, esta incluido los Trabajos de Replanteo Auxiliar y coordinación con instalaciones varias. y a la inclusión de cualquier material, elemento, medio auxiliar o herramienta no incluido implícitamente en el presupuesto. Requerirá de Jefatura de Obra los correspondientes Vistos Buenos sobre lo actuado. Jefatura de Obra, de otro lado, requerirá al anterior para que, en el momento de la entrada de los materiales en Obra, le haga entrega de los Certificados, Acreditaciones, Marcados CE y Sellos de los								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ST-2026-0-46 OBRA CIVIL Y SIMILARES PARA REFORMA Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA IMPLANTACION DE LA NUEVA AREA DE SIMULACIÓN CLINICA BASICA Y AVANZADA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	productos en posesión del fabricante en cumplimiento de lo dispuesto por el CTE.	12			2,75	33,00	33,00		
							33,00	3,88	128,04
03.04	m2 F.T. ESCAYOLA DESMONTABLE SEMIP.FONOABS. 60X60 P.S.V. I/FAJA Falso techo desmontable de placas de escayola aligerada semiperforadas fonoabsorbentes de 60x60 cm suspendido de perfilera semivista lacada en blanco, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate fijados al techo, i/p.p. faja perimetral de yeso laminado de 13 mm de espesor, elementos de remate, estructura auxiliar de sujeción a partir de perfiles de acero laminado (perfiles L, LD, T, UPN, etc) en las zonas en las que sea necesaria por la presencia de conductos, accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios, instalado s/NTE-RTP-17, medido deduciendo huecos. Sala de cursos de cadáveres Aula usos múltiples 1 Aula usos múltiples 2 Recepción Sala café Distribuidor Aula ingeniería Despacho Entrada	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	46,40 41,65 36,95 6,00 8,25 65,32 26,80 18,20 44,55			46,40 41,65 36,95 6,00 8,25 65,32 26,80 18,20 44,55	294,12		
							294,12	42,32	12.447,16
03.05	m2 FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA ESTÁNDAR 13 mm Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado una placa de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado (según UNE-EN 14195:2015) 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 o Q2, listo para imprimir, 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 UNE 102043:2013 y ATEDY. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Almacén 2 Impresoras Impresoras limpias Debriefing 1 Distribuidor simulación Sala simulación 1 Sala técnica control Sala simulación 2 y 3 Almacén simulación Debriefing 2 Almacén 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	20,35 18,80 13,60 18,90 17,05 17,30 12,25 51,50 5,10 28,30 16,95			20,35 18,80 13,60 18,90 17,05 17,30 12,25 51,50 5,10 28,30 16,95	220,10		
							220,10	31,03	6.829,70
03.06	m2 FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA HIDRÓFUGA CONTRA CONDENSACIONES 1 Falso techo liso de placa de cartón yeso tipo H1, formado por: - Placa de cartón-yeso (BA) H1 (resistente a la humedad) de 13 mm de espesor - Perfiles de chapa galvanizada primarios y secundarios - Piezas regulables de cuelgue Nonius - Piezas de cruce entre primarios y secundarios - Perfil lateral de encuentro con paramentos de 30x30mm - Varillas galvanizadas de cuelgue D6mm y piezas de suspensión F 530 - Tacos expansivos D8 para fijación de las varillas de cuelgue a forjado - Juntas de dilatación cada 11 m - Parte proporcional de tabicas - Parte proporcional de trampillas para registro - Cortes y taladros para recibidos de todo tipo de instalaciones - Sellado con pasta y cinta en juntas y tornillos (respetando periodos de secado). Nivel de acabados de tratamiento de juntas Q2. - Cortes, tornillería y pequeño material - Carga, transporte y descarga en vertederos (ida+vueltas) y canon de vertido de material sobrante								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ST-2026-0-46 OBRA CIVIL Y SIMILARES PARA REFORMA Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA IMPLANTACION DE LA NUEVA AREA DE SIMULACIÓN CLINICA BASICA Y AVANZADA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	con gestión de residuos								
	Construido s/NTE-PTP, ATEDY, memoria, pliego de condiciones, planos de proyecto e instrucciones de la DF en obra								
	I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar.								
	Se medirá por m2 terminado según planos deduciendo huecos ?2m2 incluyendo en el precio la mano de obra, los materiales, medios auxiliares necesarios, y las medidas y procesos arriba relacionados.								
	NOTA: En la ejecución de esta Partida, el suministrador/montador se atenderá a lo dispuesto por el fabricante sobre las características, consejos y recomendaciones presentes en sus Manuales. Así mismo, y a la conclusión de :								
	A).- Trabajos de Replanteo Auxiliar.								
	B).- Terminación del Montaje (sin haber procedido a los Repasos ni Encintados ni Emplastecidos, es decir: con las Perfilierías y Placas ya montadas).								
	C).- Terminación definitiva del montaje.								
	Requerirá de Jefatura de Obra los correspondientes Vistos Buenos sobre lo actuado.								
	Jefatura de Obra, de otro lado, requerirá al anterior para que, en el momento de la entrada de los materiales en Obra, le haga entrega de los Certificados, Acreditaciones, Marcados CE y Sellos de los productos en posesión del fabricante en cumplimiento de lo dispuesto por el CTE.								
	Vestuario masculino	1	16,25			16,25			
	Vestuario femenino	1	17,30			17,30			
	Limpio	1	3,70			3,70			
	Sucio	1	3,70			3,70			
							40,95		
							40,95	37,84	1.549,55
03.07	Ud TRAMPILLA DE REGISTRO 60x60								
	Suministro y montaje de trampilla de registro de acero, Revo 13 GKFI, sistema D171 "KNAUF", o equivalente, de 600x600 mm, formada por marco, puerta, cierre y brazo de seguridad, para falso techo continuo de placas de yeso laminado. Incluso accesorios de montaje. Totalmente terminada. Incluye: Marcado y corte de la placa de yeso laminado. Colocación de la trampilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.								
		10				10,00			
							10,00		
							10,00	157,52	1.575,20
03.08	m TABICA / FAJA PERIMETRAL PLACA YESO LAMINADO ESTÁNDAR TIPO A 13								
	Tabica / faja perimetral inclinada realizada con placa de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010), de 13 mm de espesor, para falsos techos desmontables o continuos, de hasta 30 cm de ancho, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado (según UNE-EN 14195:2015), formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfiliería. Totalmente terminada; i/p.p. de replanteo, accesorios de fijación, nivelación y tratamiento de juntas. Conforme normas ATEDY. Medida en su longitud. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfiliería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.								
		1	31,50			31,50			
		1	30,05			30,05			
							61,55		
							61,55	37,48	2.306,89
	TOTAL CAPÍTULO 03 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS								42.439,36

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ST-2026-0-46 OBRA CIVIL Y SIMILARES PARA REFORMA Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA IMPLANTACION DE LA NUEVA AREA DE SIMULACIÓN CLINICA BASICA Y AVANZADA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 PAVIMENTOS									
04.01	M2 Solado de aseos de baldosa de gres porcelánico								
	Solado de aseos de baldosa de gres porcelánico de primera calidad no esmaltado de 31 x 31 cm o similar (AI, Alla s/ UNE-EN-67) recibido con adhesivo o cemento cola C2TE S1 s/EN-12004 flexible, sobre solera de cemento previa de 4-5 cm de espesor incluida y rejuntado con borada tapajuntas Ibersec o similar incluso limpieza. Medido en superficie realmente ejecutada								
	NOTA: En la ejecución de esta Partida, el suministrador/montador se atenderá a lo dispuesto por el fabricante sobre las características, consejos y recomendaciones presentes en sus Manuales. Así mismo, esta incluido los Trabajos de Replanteo Auxiliar y coordinación con instalaciones varias. y a la inclusión de cualquier material, elemento, medio auxiliar o herramienta no incluido implícitamente en el presupuesto.								
	Requerirá de Jefatura de Obra los correspondientes Vistos Buenos sobre lo actuado.								
	Jefatura de Obra, de otro lado, requerirá al anterior para que, en el momento de la entrada de los materiales en Obra, le haga entrega de los Certificados, Acreditaciones, Marcados CE y Sellos de los productos en posesión del fabricante en cumplimiento de lo dispuesto por el CTE.								
	Vestuario masculino	1	16,25			16,25			
	Vestuario femenino	1	17,30			17,30			
							33,55		
							33,55	61,63	2.067,69
04.02	m2 PAVIMENTO VINÍLICO HOMOGÉNEO (PVC) TARKETT mod. TIPO IQ.								
	Pavimento vinílico homogéneo (pvc) marca Tarkett modelo tipo IQ Optima, o similar, grupo T según norma EN 660, antibacteriano según norma DIN EN ISO 846-A/C, con clasificación al fuego clase Bfl s1, según norma EN 13501-1. Clase 2 según norma de deslizamiento/resbalamiento UNE-ENV 12633. En rollos de 2m de ancho y 2mm de espesor, con un peso total de 2,8 kg/m², con tratamiento IQ-PUR Reinforced (poliuretano) incorporado. Clasificación al uso comercial 34 según norma EN 685. Recibido con adhesivo unilateral, con paños invertidos y juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura incluso remontado sobre el paramento hasta una altura de 15 cm, incluso p.p. de escocia de pvc de 30x30 mm y pieza o perfil de remate tipo T-36 o similar en subida de paramentos verticales a modo de rodapié. En ángulos interiores el corte s.02e realizará a 45° y en los ángulos exteriores en forma de "V" a 45° a ambas partes del ángulo. La solera no debe tener una humedad superior al 3%. Se aplicará capa de pasta alisadora o niveladora tipo P3 o superior, al menos en dos o tres capas según las zonas. Garantía no inferior a 10 años. Medición de superficie realmente ejecutada en proyección horizontal, incluido en el mismo la repercusión del remontado en vertical de rodapié de 15 cm. Incluso p.p. de medios auxiliares, adhesivos, materiales, piezas especiales y limpieza. Totalmente terminado e instalado según especificaciones del fabricante, norma NTE-RSF-7 y requisitos del CTE. Medido la superficie de la dependencia en proyección horizontal (se considera incluida la parte proporcional de remontado sobreparamento de 15 cm)								
	- Pavimento vinílico en rollo modelo IQ OPTIMA de Tarkett, 2mm espesor, homogéneo, resistente al ensuciamiento, s/UNE 23.727. Solidez de los colores EN ISO 105-B02 76/8. Resistencia punzonamiento 0,10, EN 433. Clase 2 resbaladidad. Resistencia al fuego Bfl-s1								
	- Lijado y limpieza del soporte								
	- Tratamiento con productos y procesos adecuados de fisuras, grietas, oquedades o cualquier otro desperfecto en el soporte (soleras, morteros, pavimentos de terrazo o piedra, etc.)								
	- Imprimación del soporte								
	- Mortero autonivelante Sika Level según espesor necesario, se daran al menos dos manos de pasta, siendo el número de estas las necesarias para que quede la superficie totalmente lisa y preparada para pegar el pavimento)								
	- Colocación del pavimento cuando la Hr de la solera sea <2,5%								
	- Adhesivo de contacto a determinar								
	- Soldaduras mediante cordón termo fusible del color a elegir por la DF								
	- Formación de juntas, espesor 8 mm, en el perímetro de paramentos y pilares, y en juntas de solado (cada 6x6m) y estructurales de dilatación del soporte								
	- Pletinas tipo slutter de acero inoxidable, a elegir por la DF, AISI 305 en cambio de pavimentos, juntas de dilatación del solado y de la estructura								
	- Limpieza según instrucciones del fabricante y conservación hasta entrega de la obra								
	- Protección del pavimento una vez terminado con el material adecuado.								
	- Carga, transporte y descarga en vertederos (ida+vueltas) y canon de vertido de material sobrante								
	Construido s/NTE-RSL, DB SU, memoria, pliego de condiciones, planos de proyecto e instrucciones de la DF en obra.								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ST-2026-0-46 OBRA CIVIL Y SIMILARES PARA REFORMA Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA IMPLANTACION DE LA NUEVA AREA DE SIMULACIÓN CLINICA BASICA Y AVANZADA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Se medirá por m ² terminado según lo realmente ejecutado, incluyendo en el precio la mano de obra, los materiales, medios auxiliares necesarios, y las medidas y procesos arriba relacionados.								
	NOTA: En la ejecución de esta Partida, el suministrador/montador se atenderá a lo dispuesto por el fabricante sobre las características, consejos y recomendaciones presentes en sus Manuales. Así mismo, esta incluido los Trabajos de Replanteo Auxiliar y coordinación con instalaciones varias. y a la inclusión de cualquier material, elemento, medio auxiliar o herramienta no incluido implícitamente en el presupuesto.								
	Requerirá de Jefatura de Obra los correspondientes Vistos Buenos sobre lo actuado.								
	Jefatura de Obra, de otro lado, requerirá al anterior para que, antes del en el momento de la entrada de los materiales en Obra, le haga entrega de los Certificados, Acreditaciones, Marcados CE y Sellos de los productos en posesión del fabricante en cumplimiento de lo dispuesto por el CTE.								
		1	554,00			554,00			
							554,00		
							554,00	44,11	24.436,94
04.03	m PERFIL DE ACERO REMATE PAVIMENTO EN BORDE.								
	Perfil de acero inoxidable para remate de pavimentos de PVC y Ceramicos con perfil/chapa antideslizante de de acero inoxidable 150X1,6 mm.								
	- Perfil de acero a elegir DF								
	- Atornillado al suelo mediante taco hilti								
	- recibido con adhesivo,								
	- i/alisado y limpieza								
	Construido s/Instrucciones del fabricante, planos de proyecto e instrucciones de la DF en obra.								
	Se medirá por ml totalmente terminada según planos, incluyendo en el precio la mano de obra, los materiales, medios auxiliares necesarios, y las medidas y procesos arriba relacionados.								
	NOTA: En la ejecución de esta Partida, el suministrador/montador se atenderá a lo dispuesto por el fabricante sobre las características, consejos y recomendaciones presentes en sus Manuales. Así mismo, incluire cualquier otro material, elemento, taladro, sellado que no este contemplado explícitamente en le presupuesto.								
	Requerirá de Jefatura de Obra los correspondientes Vistos Buenos sobre lo actuado.								
	Jefatura de Obra, de otro lado, requerirá al anterior para que, en el momento de la entrada de los materiales en Obra, le haga entrega de los Certificados, Acreditaciones, Marcados CE y Sellos de los productos en posesión del fabricante en cumplimiento de lo dispuesto por el CTE.								
	Cambio de pavimento	2	0,80			1,60			
		1	1,40			1,40			
		1	1,70			1,70			
							4,70		
							4,70	7,79	36,61
04.04	m2 PROTECCIÓN SOLADO INTERIOR.								
	Protección de solado de moqueta, madera, piedra natural u otro material, en el interior de la zona de actuación, mediante la cubrición con e lámina de plástico sobre la que se coloca una capa de cartón rizado fijado lateralmente en todo el perímetro, sobre el solado, para protegerlo frente a la suciedad y el polvo generados durante los trabajos de rehabilitación o reforma. Incluso vigilancia y mantenimiento de la protección mientras duren los trabajos, fijación de la protección en todas las juntas con cinta adhesiva, posterior retirada, recogida y carga manual sobre camión o contenedor.								
		1	595,00			595,00			
							595,00		
							595,00	1,14	678,30
	TOTAL CAPÍTULO 04 PAVIMENTOS.....								27.219,54

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ST-2026-0-46 OBRA CIVIL Y SIMILARES PARA REFORMA Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA IMPLANTACION DE LA NUEVA AREA DE SIMULACIÓN CLINICA BASICA Y AVANZADA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA									
05.01	UD PUERTA CORTAFUEGOS DOS HOJA EI-90-C5								
	Puerta metálica cortafuegos de una dos pivotante de medidas hasta 1,70 x 2,10m y 80mm de espesor cada hoja, homologada EI2-90-C5, tipo GISMERO o similar, construida con dos chapas de acero galvanizado de 1,20 mm de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco telescópico abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20mm de espesor con banda intumescente incorporada, pernios cilindrex 20x100mm en níquel brillo, con siete patillas de fijación a obra, cerradura embutida y Cremona de cierre automático, muelle de cierrapuertas con brazo GEZE TS-2000 con marcado CE, maneta tipo HSS 1 en acero inoxidable aisi 304 con placa alargada, acabado en pintura epoxi polimerizada al horno, incluso mirilla circular de 225mm de acero inoxidable con vidrio pilkinton o similar y barra antipánico. Incluso retenedor electromagnético con pulsador, selector de cierre de brazo abatible, soportes metalicos de brazo telescópico y regulable anclado a pared fijado mediante cuatro tornillos con taco químico totalmente instalado y p.p. de instalación eléctrica y conexión con central de incendios general del hospital. l/pp de medios auxiliares, mano de obra, costes indirectos, pequeño material, herrajes y cualquier otro elemento no contemplado para su instalación. Medida la unidad totalmente terminada.								
		1				1,00			
							1,00		
							1,00	887,94	887,94
05.02	m2 PUERTA DE PASO DE UNA O DOS HOJAS.								
	Suministro e instalación de puerta de paso de una o dos hojas lisa, maciza, acabada en formica de 5mm, canteada perimetralmente en formica, de 1 hoja o 2 hojas de 720, 820, 920 y 120 mm y altura de 2100mm, incluso precerco de pino de ancho variable y espesor 30mm, galce o cerco visto de aluminio anodizado en su color natural y extensible para varios anchos de tabique, 4 herrajes de colgar y tornillería en acero inoxidable y cierre en acero inoxidable, en función del tipo de cerradura que se instale se mecanizará la hoja, según sea electrónica o no, con chapa inferior de remate de 50 cm de algtó en acero inoxidable, maneta tipo tesa igual a existente, cerradura y herrajes en acero inoxidable, montada, incluso p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Medidos los m² totalmente terminados.								
	NOTA: En la ejecución de esta Partida, el suministrador/montador se atenderá a lo dispuesto por el fabricante sobre las características, consejos y recomendaciones presentes en sus Manuales. Asi mismo, esta incluido los Trabajos de Replanteo Auxiliar y coordinación con instalaciones varias. y a la inclusión de cualquier material, elemento, medio auxiliar o herramienta no incluido implícitamente en el presupuesto.								
	Requerirá de Jefatura de Obra los correspondientes Vistos Buenos sobre lo actuado.								
	Jefatura de Obra, de otro lado, requerirá al anterior para que, en el momento de la entrada de los materiales en Obra, le haga entrega de los Certificados, Acreditaciones, Marcados CE y Sellos de los productos en posesión del fabricante en cumplimiento de lo dispuesto por el CTE.								
	P-03	1	1,25	2,10	2,63				
	P-04	5	0,90	2,10	9,45				
	P-05	4	0,80	2,10	6,72				
	P-06	5	0,70	2,10	7,35				
	P-07	1	1,00	2,10	2,10				
							28,25		
							28,25	327,20	9.243,40
05.03	u VENTANA FIJA DE ALUMINIO, 1000x700 mm, ACABADO LACADO RAL								
	Suministro y colocación de ventana fija de aleación similar a existentes, UNE-EN AW-6060 según norma UNE-EN 573-3 y control dimensional según la norma UNE-EN 12020-2, con características mecánicas T-6 según norma UNE-EN 755-2, realizado en aluminio reciclado, con un espesor medio de pared de 1,6 mm, con rotura de puente térmico realizada con varillas de poliamida 6.6 reforzadas al 25% con fibra de vidrio y fijadas a los perfiles de aluminio mediante proceso industrial con sello NF252. Dimensiones 1000x700 mm, acabado lacado RAL con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de marco de 85 mm y junquillos. Transmisión térmica del marco Uhm=3,2 W/m2K. Clasificación a la permeabilidad al aire Clase 4 según UNE-EN-12207. Clasificación a la estanqueidad al agua Clase E1500, según UNE-EN 12208. Clasificación a la resistencia a la carga de viento Clase C5, según UNE-EN 12210. Atenuación acústica hasta 44 dB. Premarco y persiana no incluidas en el precio. Totalmente montada, incluso p.p. de patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra. Producto provisto de Marcado CE, cumpliendo los requisitos esenciales del Reglamento Europeo de Productos de Construcción N° 305/2011.								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ST-2026-0-46 OBRA CIVIL Y SIMILARES PARA REFORMA Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA IMPLANTACION DE LA NUEVA AREA DE SIMULACIÓN CLINICA BASICA Y AVANZADA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	v-01	28				28,00			
		26				26,00			
							54,00		
							54,00	365,50	19.737,00
05.04	u VENTANAL FIJO ALUMINIO LACADO COLOR PARA ACRISTALAR 2,00x1,60 m								
	Suministro y colocación de carpintería de aluminio lacado color con rotura de puente térmico, en ventanales fijos para acristalar de dimensiones 2,40x1,60 m, conforme UNE-EN 14351-1:2006+A2:2017, compuesta por marco de aluminio lacado color montado y fijado mediante tornillería sobre precerco de acero galvanizado, incluso junquillo de fijación de vidrio, ambos equipados con juntas de estanqueidad EPDM. Incluso p.p. de medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	V-02	1				1,00			
							1,00		
							1,00	771,17	771,17
05.05	m2 MAMPARA ATENCION PUBLICO.								
	Venatana de atencion al publico realizado con cerco de perfil de aluminio anodizado en color natural y perfil extensible idem puertas de paso, incluso precerco de madera de pino, para vidrio laminar de seguridad de 6+6mm. Incluido mostrador de compacto de 19mm de 2700x1300mm, Incluso bastidor de tubo de acero anclado a forjado de hormigón con tacos químicos según detalles en planos, igual a modelo existente en el Hospital. l/pp de mano de obra, medios auxiliares, pequeño material. Medidos los m² totalmente terminados.								
	NOTA: En la ejecución de esta Partida, el suministrador/montador se atenderá a lo dispuesto por el fabricante sobre las características, consejos y recomendaciones presentes en sus Manuales. Asi mismo, esta incluido los Trabajos de Replanteo Auxiliar y coordinación con instalaciones varias. y a la inclusión de cualquier material, elemento, medio auxiliar o herramienta no incluido implícitamente en el presupuesto.								
	Requerirá de Jefatura de Obra los correspondientes Vistos Buenos sobre lo actuado. Jefatura de Obra, de otro lado, requerirá al anterior para que, en el momento de la entrada de los materiales en Obra, le haga entrega de los Certificados, Acreditaciones, Marcados CE y Sellos de los productos en posesión del fabricante en cumplimiento de lo dispuesto por el CTE.								
	M-01	1	2,60		1,30	3,38			
	M-02	1	2,75		1,00	2,75			
	M-03	1	1,85		1,30	2,41			
							8,54		
							8,54	570,98	4.876,17
05.06	u CABINA SANITARIA 250x150 cm 42 mm								
	Cabina sanitaria fabricada con tablero de fibras fenólicas con puerta corredera y paredes de 42 mm de espesor de dimensiones 250x150 cm , en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nailon reforzados con acero. Totalmente instalada.								
	M-05	4				4,00			
							4,00		
							4,00	1.235,99	4.943,96
05.07	u MANETA CERRADURA TESA.								
	Suministro e instalación de maneta con cerradura TESA electrónica con lector de tarjeta/chip para control de acceso con tres posiciones: cerrado, abierto y en paso. Medida la unidad totalmente terminada.								
	NOTA: En la ejecución de esta Partida, el suministrador/montador se atenderá a lo dispuesto por el fabricante sobre las características, consejos y recomendaciones presentes en sus Manuales. Asi mismo, esta incluido los Trabajos de Replanteo Auxiliar y coordinación con instalaciones varias. y a la inclusión de cualquier material, elemento, medio auxiliar o herramienta no incluido implícitamente en el presupuesto.								
	Requerirá de Jefatura de Obra los correspondientes Vistos Buenos sobre lo actuado. Jefatura de Obra, de otro lado, requerirá al anterior para que, en el momento de la entrada de los materiales en Obra, le haga entrega de los Certificados, Acreditaciones, Marcados CE y Sellos de los productos en posesión del fabricante en cumplimiento de lo dispuesto por el CTE.								
	Puertas	5				5,00			
							5,00		
							5,00	134,34	671,70
05.08	u TOPE METÁLICO PROTECCIÓN PUERTAS								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ST-2026-0-46 OBRA CIVIL Y SIMILARES PARA REFORMA Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA IMPLANTACION DE LA NUEVA AREA DE SIMULACIÓN CLINICA BASICA Y AVANZADA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Tope de goma con acero inoxidable, para protección de puertas. Instalado completo. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. PUERTAS	18				18,00	18,00		
							18,00	10,04	180,72
05.09	m ENCIMERA FORMICA ROBLE/MÁRMOL C/HUECO 62x3 cm Encimera de aglomerado de madera acabado en formica imitación roble o mármol de 62x3 cm con hueco para pila, con zócalo, incluso anclajes, colocada, medida en su longitud, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Limpio Sucio Simulación Sala de cursos con cadáveres Sala de café	1	1,80			1,80			
		1	1,80			1,80			
		1	1,70			1,70			
		1	2,00			2,00			
		1	3,00			3,00			
							10,30		
							10,30	91,71	944,61
05.10	u BANCADA DE TEJADO ENFRIADOR EVAPORATIVO Bancada para tejado para montaje de evaporador evaporativo sobre cubierta, con patas regulables para ajuste de inclinación. Totalmente fijada sobre soporte; i/p.p. de fijaciones, conforme a RITE (RD 1027/2007) y CTE DB-HE-2. No incluye medios auxiliares de elevación o transporte ni medidas de protección colectivas. Equipos y accesorios con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	726,92	726,92
	TOTAL CAPÍTULO 05 CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA								42.983,59

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ST-2026-0-46 OBRA CIVIL Y SIMILARES PARA REFORMA Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA IMPLANTACION DE LA NUEVA AREA DE SIMULACIÓN CLINICA BASICA Y AVANZADA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 VIDRIERÍA									
06.01	m2 VIDRIO AISLANTE GUARDIAN SELECT 6/10-16/4 CLIMAGUARD PREMIUM2								
Doble acristalamiento Guardian Select conforme UNE-EN 1279 y sello de calidad Applus/AENOR o equivalente, formado por un vidrio Float Guardian ExtraClear de 6 mm en el vidrio exterior y un vidrio Float Guardian ExtraClear de 4 mm con tratamiento de capa magnetrónica con características bajo emisivas KlimaGuard Premium2 en el vidrio interior (tratamiento en cara 3), separados por cámara de aire deshidratado de 10 a 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos. Atenuación del conjunto aproximada 33 dBA (-1;-3). Totalmente instalado según UNE-EN 12488:2017.									
	V-01	28		1,00	0,70	19,60			
		26		1,00	0,70	18,20			
							37,80		
							37,80	62,88	2.376,86
06.02	m2 VIDRIO SEGURIDAD STADIP 66.2 INCOLORO (NIVEL 1B1/P2A)								
Vidrio laminar SGG STADIP PROTECT 66.2 formado por dos hojas en sustrato incoloro PLANI-CLEAR de 6 mm unidas mediante 2 PVB incoloro de 0,76 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Nivel de seguridad de uso 1B1 según norma UNE-EN 12600. Nivel de seguridad anti-agresión P2A según norma UNE-EN 356.									
	V-02	5	2,00		1,20	12,00			
	V-03	1	2,70		1,30	3,51			
							15,51		
							15,51	82,62	1.281,44
06.03	u ESPEJO 800x900 mm HORIZONTAL/VERTICAL								
Espejo rectangular de dimensiones totales de ancho 800 mm y alto 900 mm, para colocar en vertical u horizontal, totalmente instalado; i/p.p. de anclajes y fijaciones.									
	ASEOS	5				5,00			
							5,00		
							5,00	152,10	760,50
TOTAL CAPÍTULO 06 VIDRIERÍA									4.418,80

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ST-2026-0-46 OBRA CIVIL Y SIMILARES PARA REFORMA Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA IMPLANTACION DE LA NUEVA AREA DE SIMULACIÓN CLINICA BASICA Y AVANZADA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 PINTURA									
07.01	M2 PINTURA PLASTICA INTERIORES								
	Pintura plástica para interiores sobre paramentos verticales y horizontales de placa de yeso laminado tipo Juno Krill de alta resistencia al frote, o similar, incluso p.p. de enfondado, preparación, plastecido, lijado, tendido y mínimo de dos manos y una final, incluso protección de solados y sellados con masillas o siliconas acrílicas, según especificaciones del fabricante								
	Falso techo continuo	1	220,10				220,10		
		1	20,45				20,45		
	Paramentos verticales	1	54,00		2,75		148,50		
		1	17,64		2,75		48,51		
		1	20,80		2,75		57,20		
		1	21,00		2,75		57,75		
		1	15,55		2,75		42,76		
		1	18,00		2,75		49,50		
		1	69,60		2,75		191,40		
		1	9,50		2,75		26,13		
		1	14,35		2,75		39,46		
		1	21,85		2,75		60,09		
		1	31,70		2,75		87,18		
		1	16,45		2,75		45,24		
		1	17,20		2,75		47,30		
		1	9,85		2,75		27,09		
		1	11,50		2,75		31,63		
							1.200,29		
							1.200,29	9,30	11.162,70
07.02	m2 PROTECCIÓN HIDROFUGANTE EN REVOCOS Y HORMIGÓN, KEIM LOTEXAN								
	Tratamiento protector e hidrofugante incoloro a base de silanos/siloxanos KEIM Lotexan, sobre revocos, pinturas minerales, hormigón visto, elementos prefabricados de hormigón, hormigón lavado, piedra arenisca y placas de fibrocemento. Aplicación mediante saturación a cepillo o por inundación, aplicando dos manos abundantes, mojado sobre mojado en intervalo de aprox. 10 min, para conseguir una penetración mínima del producto de al menos 2 mm de profundidad. Limpieza previa del soporte no incluido en el precio.								
	Pilares	2	0,85		2,75		4,68		
		4	1,41		2,75		15,51		
							20,19		
							20,19	16,13	325,66
	TOTAL CAPÍTULO 07 PINTURA.....								
									11.488,36

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ST-2026-0-46 OBRA CIVIL Y SIMILARES PARA REFORMA Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA IMPLANTACION DE LA NUEVA AREA DE SIMULACIÓN CLINICA BASICA Y AVANZADA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 09 FONTANERÍA Y APARATOS SANITARIOS										
SUBCAPÍTULO 09.01 APARATOS SANITARIOS										
09.01.02	u Lavabo mural gama media blanco 70x40 cm Lavabo de porcelana vitrificada, mural asimétrico, en color blanco, de 70x40 cm, gama media, tipo Roca Fineceramic o equivalente aprobado, colocado con anclajes a la pared, incluso sellado con silicona; conforme UNE-EN 14688:2016+A1:2019. Válvula de desagüe de 32 mm y acoplamiento a pared acodado cromado con plafón. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Lavabo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. NOTA: En la ejecución de esta Partida, el suministrador/montador se atenderá a lo dispuesto por el fabricante sobre las características, consejos y recomendaciones presentes en sus Manuales. Así mismo, esta incluido los Trabajos de Replanteo Auxiliar y coordinación con instalaciones varias. y a la inclusión de cualquier material, elemento, medio auxiliar o herramienta no incluido implícitamente en el presupuesto. Requerirá de Jefatura de Obra los correspondientes Vistos Buenos sobre lo actuado. Jefatura de Obra, de otro lado, requerirá al anterior para que, en el momento de la entrada de los materiales en Obra, le haga entrega de los Certificados, Acreditaciones, Marcados CE y Sellos de los productos en posesión del fabricante en cumplimiento de lo dispuesto por el CTE.	4				4,00		4,00	338,84	1.355,36
09.01.06	u Inodoro suspendido gama básica tanque empotrado Inodoro de porcelana vitrificada tipo Roca Ona o equivalente aprobado, para colocar suspendido en pared, con cisterna empotrada, gama básica, en color blanco, con asiento y tapa lacados y bisagras de acero inoxidable; con sistema de cisterna compacta empotrada de doble descarga 4,5/3 litros de 48x86x8 cm y accesorios de instalación; conforme UNE-EN 997:2019. Instalado con llave de escuadra de 1/2" con anillo adaptador, codo de descarga enchufable y placa pulsador, incluso racor de unión y brida . Instalado y funcionando. Inodoro con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. NOTA: En la ejecución de esta Partida, el suministrador/montador se atenderá a lo dispuesto por el fabricante sobre las características, consejos y recomendaciones presentes en sus Manuales. Así mismo, esta incluido los Trabajos de Replanteo Auxiliar y coordinación con instalaciones varias. y a la inclusión de cualquier material, elemento, medio auxiliar o herramienta no incluido implícitamente en el presupuesto. Requerirá de Jefatura de Obra los correspondientes Vistos Buenos sobre lo actuado. Jefatura de Obra, de otro lado, requerirá al anterior para que, en el momento de la entrada de los materiales en Obra, le haga entrega de los Certificados, Acreditaciones, Marcados CE y Sellos de los productos en posesión del fabricante en cumplimiento de lo dispuesto por el CTE.	4				4,00		4,00	675,10	2.700,40
09.01.11	u Pila de acero inoxidable Fregadero de acero inoxidable, de 40x00 cm, de 1 seno, para colocar sobre bancada o mueble soporte (sin incluir), válvula de desagüe de 40 mm y desagüe sifónico sencillo. Roca o similar NOTA: En la ejecución de esta Partida, el suministrador/montador se atenderá a lo dispuesto por el fabricante sobre las características, consejos y recomendaciones presentes en sus Manuales. Así mismo, esta incluido los Trabajos de Replanteo Auxiliar y coordinación con instalaciones varias. y a la inclusión de cualquier material, elemento, medio auxiliar o herramienta no incluido implícitamente en el presupuesto. Requerirá de Jefatura de Obra los correspondientes Vistos Buenos sobre lo actuado. Jefatura de Obra, de otro lado, requerirá al anterior para que, en el momento de la entrada de los materiales en Obra, le haga entrega de los Certificados, Acreditaciones, Marcados CE y Sellos de los productos en posesión del fabricante en cumplimiento de lo dispuesto por el CTE.	4				4,00		4,00	158,70	634,80
09.01.12	u Pila de acero inoxidable, con grifo monomando Fregadero de acero inoxidable, de 40x00 cm, de 1 seno, para colocar sobre bancada o mueble soporte (sin incluir), válvula de desagüe de 40 mm y desagüe sifónico sencillo. Roca o similar									

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ST-2026-0-46 OBRA CIVIL Y SIMILARES PARA REFORMA Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA IMPLANTACION DE LA NUEVA AREA DE SIMULACIÓN CLINICA BASICA Y AVANZADA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	NOTA: En la ejecución de esta Partida, el suministrador/montador se atenderá a lo dispuesto por el fabricante sobre las características, consejos y recomendaciones presentes en sus Manuales. Así mismo, esta incluido los Trabajos de Replanteo Auxiliar y coordinación con instalaciones varias. y a la inclusión de cualquier material, elemento, medio auxiliar o herramienta no incluido implícitamente en el presupuesto. Requerirá de Jefatura de Obra los correspondientes Vistos Buenos sobre lo actuado. Jefatura de Obra, de otro lado, requerirá al anterior para que, en el momento de la entrada de los materiales en Obra, le haga entrega de los Certificados, Acreditaciones, Marcados CE y Sellos de los productos en posesión del fabricante en cumplimiento de lo dispuesto por el CTE.								
		5				5,00			
							5,00		
							5,00	243,84	1.219,20
09.01.13	u Grifo electrónico mezclador empotrado en pared sensor infrarrojo								
	Grifo electrónico con agua premezclada empotrado en pared Tipo Loft-E de Roca o equivalente aprobado, apertura por sensor integrado en el caño; caudal 4 l/min, tiempo de apertura 10 s, cierre automático de la electroválvula integrada en caso de fallo eléctrico, alimentación por transformador de 12 V; conforme UNE-EN 15091:2014; con llaves de escuadra de 1/2" cromadas, latiguillos flexibles de 1/2", transformador. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material. NOTA: En la ejecución de esta Partida, el suministrador/montador se atenderá a lo dispuesto por el fabricante sobre las características, consejos y recomendaciones presentes en sus Manuales. Así mismo, esta incluido los Trabajos de Replanteo Auxiliar y coordinación con instalaciones varias. y a la inclusión de cualquier material, elemento, medio auxiliar o herramienta no incluido implícitamente en el presupuesto. Requerirá de Jefatura de Obra los correspondientes Vistos Buenos sobre lo actuado. Jefatura de Obra, de otro lado, requerirá al anterior para que, en el momento de la entrada de los materiales en Obra, le haga entrega de los Certificados, Acreditaciones, Marcados CE y Sellos de los productos en posesión del fabricante en cumplimiento de lo dispuesto por el CTE.								
		4				4,00			
							4,00		
							4,00	410,44	1.641,76
09.01.15	u Grifo monomando mural hospitalario c/palanca gerontológica y cañ								
	Grifo mezclador monomando mural, para aplicaciones hospitalarias, acabado latón cromado, apertura por palanca gerontológica de 150 mm, caño giratorio de 200 mm, cartucho cerámico de 40 mm multifunción con limitador de Tª con 7 posiciones de regulación, doble caudal 6-12 l/min ajustable, aireador universal F22x1 con salida libre, conexiones 1/2" a 3/4" con excentricidad y embellecedor. Conforme a UNE 19703:2016. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material. NOTA: En la ejecución de esta Partida, el suministrador/montador se atenderá a lo dispuesto por el fabricante sobre las características, consejos y recomendaciones presentes en sus Manuales. Así mismo, esta incluido los Trabajos de Replanteo Auxiliar y coordinación con instalaciones varias. y a la inclusión de cualquier material, elemento, medio auxiliar o herramienta no incluido implícitamente en el presupuesto. Requerirá de Jefatura de Obra los correspondientes Vistos Buenos sobre lo actuado. Jefatura de Obra, de otro lado, requerirá al anterior para que, en el momento de la entrada de los materiales en Obra, le haga entrega de los Certificados, Acreditaciones, Marcados CE y Sellos de los productos en posesión del fabricante en cumplimiento de lo dispuesto por el CTE.								
	Sala curso y salas simulación	4				4,00			
							4,00		
							4,00	336,59	1.346,36
09.01.16	u Portarrollos acero inoxidable c/tapa								
	Portarrollos con tapa, de instalación mural, de dimensiones 130x60x74 mm, fabricado en acero inoxidable, con sistema de fijación oculto. Totalmente instalado sobre paramento mediante tornillería; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares.								
		4				4,00			
							4,00		
							4,00	60,71	242,84
09.01.17	u Percha simple acero inoxidable								
	Percha simple de instalación mural, de dimensiones 42x64x42 mm, fabricada en acero inoxidable, con sistema de fijación oculto. Totalmente instalada sobre paramento mediante tornillería; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares.								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ST-2026-0-46 OBRA CIVIL Y SIMILARES PARA REFORMA Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA IMPLANTACION DE LA NUEVA AREA DE SIMULACIÓN CLINICA BASICA Y AVANZADA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		4				4,00			
							4,00		
							4,00	34,36	137,44
09.01.18	u Escobillero mural acero inoxidable Escobillero de instalación mural, de dimensiones 83x109x407 mm, soporte fabricado en acero inoxidable y recipiente de cristal, con sistema de fijación oculto. Totalmente instalado sobre paramento mediante tornillería; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares.	4				4,00			
							4,00		
							4,00	78,28	313,12
09.01.19	u Contenedor higiénico abs 28 l c/tapa Contenedor higiénico rectangular de 28 litros de capacidad, fabricado en ABS en color blanco, con tapa basculante que impide la visión del contenido accionada mediante pedal, de dimensiones 570 mm alto x 180 mm ancho x 360 mm fondo. Totalmente colocado.	6				6,00			
							6,00		
							6,00	86,74	520,44
09.01.20	u Dosificador jabón manual acero inoxidable 1,3 l Dosificador de jabón metálico, de 1,3 l de capacidad; de instalación mural adosada a pared mediante tornillos y tacos. Formado por cuerpo en acero inoxidable AISI-304 con acabado brillante o satinado, con visor transparente de nivel; depósito interior de polietileno, pulsador en plástico ABS de accionamiento manual, con válvula antigoteo; cierre con llave especial suministrada. Dimensiones: 165x185x98 mm (alto x ancho x fondo). Totalmente instalado; i/p.p. de material de fijación y medios auxiliares.	4				4,00			
	Vestuarios						4,00		
							4,00	82,72	330,88
09.01.21	u Dispensador toalla plegado c/z 400-600 usos acero inoxidable Dispensador de papel toalla plegado de tipo C/Z, con capacidad para 400-600 usos, formado por cuerpo de montaje a pared mediante tornillos y tacos, y tapa de cierre con visor de contenido fabricados en chapa de acero inoxidable AISI 304 de 0,8 mm de espesor con acabado en brillo o satinado. Incorpora llave para la apertura de la carcasa. Dimensiones: 330x275x130 mm. Peso neto: 1,8 kg. Completamente instalado; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares.	6				6,00			
							6,00		
							6,00	75,41	452,46
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.01 APARATOS SANITARIOS									10.895,06

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ST-2026-0-46 OBRA CIVIL Y SIMILARES PARA REFORMA Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA IMPLANTACION DE LA NUEVA AREA DE SIMULACIÓN CLINICA BASICA Y AVANZADA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 09.02 FONTANERÍA									
APARTADO 09.02.01 DISTRIBUCIONES									
09.02.01.01	m NIRON PREMIUM SDR 7.3/ Serie 3.2, D= 20 mm								
	Suministro y montaje de tubo NIRON PREMIUM de polipropileno copolímero random PP-RCT RA 7050 resistente a la degradación oxidativa por hipoclorito de sodio, compuesto con fibra de vidrio (1/4)PP-RCT // (2/4)PP-RCT+FV // (1/4)PP-RCT, SDR 7,3, de diámetro 20 mm y 2,8 mm de espesor. Clase 1/10-2/10-4/10-5/6. Fabricado y certificado según especificaciones para sistemas a presión de tuberías de PP-R AENOR RP 1,78 y ASTM F2389 con clasificación según ASTM F876 CLASE 3. Certificado de cumplimiento con los requisitos para sistemas de tuberías de plástico NSF/ANSI Standard 14, certificado de idoneidad para trasiego de agua potable según norma NSF/ANSI Standard 61 (C.HOT 180 °F/82 °C) y certificado ASTM F2023: Ensayo para la evaluación de la resistencia a la degradación oxidativa de las tuberías y accesorios en instalaciones de agua caliente clorada. Idóneo para instalación secundaria de ACS: acumulación y recirculación, con agua sometida a tratamiento de prevención de Legionella con hipoclorito sódico, con temperaturas de hasta 95°C. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto (DAP). Presentación en barras de 4 m y 6,1 m, color gris con ref. 27TNIRCL2073 de sistema de tuberías Niron de ITALSAN.	181				181,00			
							181,00		
								14,13	2.557,53
09.02.01.02	m NIRON PREMIUM SDR 7.3/ Serie 3.2, D= 25 mm								
	Suministro y montaje de tubo NIRON PREMIUM de polipropileno copolímero random PP-RCT RA 7050 resistente a la degradación oxidativa por hipoclorito de sodio, compuesto con fibra de vidrio (1/4)PP-RCT // (2/4)PP-RCT+FV // (1/4)PP-RCT, SDR 7,3, de diámetro 25 mm y 3,5 mm de espesor. Clase 1/10-2/10-4/10-5/6. Fabricado y certificado según especificaciones para sistemas a presión de tuberías de PP-R AENOR RP 1,78 y ASTM F2389 con clasificación según ASTM F876 CLASE 3. Certificado de cumplimiento con los requisitos para sistemas de tuberías de plástico NSF/ANSI Standard 14, certificado de idoneidad para trasiego de agua potable según norma NSF/ANSI Standard 61 (C.HOT 180 °F/82 °C) y certificado ASTM F2023: Ensayo para la evaluación de la resistencia a la degradación oxidativa de las tuberías y accesorios en instalaciones de agua caliente clorada. Idóneo para instalación secundaria de ACS: acumulación y recirculación, con agua sometida a tratamiento de prevención de Legionella con hipoclorito sódico, con temperaturas de hasta 95°C. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto (DAP). Presentación en barras de 4 m y 6,1 m, color gris con ref. 27TNIRCL2573 de sistema de tuberías Niron de ITALSAN.	73				73,00			
							73,00		
								14,27	1.041,71
09.02.01.03	m NIRON PREMIUM SDR 7.3/ Serie 3.2, D= 32 mm								
	Suministro y montaje de tubo NIRON PREMIUM de polipropileno copolímero random PP-RCT RA 7050 resistente a la degradación oxidativa por hipoclorito de sodio, compuesto con fibra de vidrio (1/4)PP-RCT // (2/4)PP-RCT+FV // (1/4)PP-RCT, SDR 7,3, de diámetro 32 mm y 4,4 mm de espesor. Clase 1/10-2/10-4/10-5/6. Fabricado y certificado según especificaciones para sistemas a presión de tuberías de PP-R AENOR RP 1,78 y ASTM F2389 con clasificación según ASTM F876 CLASE 3. Certificado de cumplimiento con los requisitos para sistemas de tuberías de plástico NSF/ANSI Standard 14, certificado de idoneidad para trasiego de agua potable según norma NSF/ANSI Standard 61 (C.HOT 180 °F/82 °C) y certificado ASTM F2023: Ensayo para la evaluación de la resistencia a la degradación oxidativa de las tuberías y accesorios en instalaciones de agua caliente clorada. Idóneo para instalación secundaria de ACS: acumulación y recirculación, con agua sometida a tratamiento de prevención de Legionella con hipoclorito sódico, con temperaturas de hasta 95°C. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto (DAP). Presentación en barras de 4 m y 6,1 m, color gris con ref. 27TNIRCL3273 de sistema de tuberías Niron de ITALSAN.	69				69,00			
							69,00		
								16,37	1.129,53
09.02.01.04	m NIRON PREMIUM SDR 7.3/ Serie 3.2, D= 40 mm								
	Suministro y montaje de tubo NIRON PREMIUM de polipropileno copolímero random PP-RCT RA 7050 resistente a la degradación oxidativa por hipoclorito de sodio, compuesto con fibra de vidrio								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ST-2026-0-46 OBRA CIVIL Y SIMILARES PARA REFORMA Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA IMPLANTACION DE LA NUEVA AREA DE SIMULACIÓN CLINICA BASICA Y AVANZADA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	(1/4)PP-RCT // (2/4)PP-RCT+FV // (1/4)PP-RCT, SDR 7,3, de diámetro 40 mm y 5,5 mm de espesor. Clase 1/10-2/10-4/10-5/6. Fabricado y certificado según especificaciones para sistemas a presión de tuberías de PP-R AENOR RP 1,78 y ASTM F2389 con clasificación según ASTM F876 CLASE 3. Certificado de cumplimiento con los requisitos para sistemas de tuberías de plástico NSF/ANSI Standard 14, certificado de idoneidad para trasiego de agua potable según norma NSF/ANSI Standard 61 (C.HOT 180 °F/82 °C) y certificado ASTM F2023: Ensayo para la evaluación de la resistencia a la degradación oxidativa de las tuberías y accesorios en instalaciones de agua caliente clorada. Idóneo para instalación secundaria de ACS: acumulación y recirculación, con agua sometida a tratamiento de prevención de Legionella con hipoclorito sódico, con temperaturas de hasta 95°C. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto (DAP). Presentación en barras de 4 m y 6,1 m, color gris con ref. 27TNIRCL4073 de sistema de tuberías Niron de ITALSAN.	50				50,00	50,00		
							50,00	20,61	1.030,50
	TOTAL APARTADO 09.02.01 DISTRIBUCIONES.....								5.759,27
	APARTADO 09.02.02 AISLAMIENTO								
09.02.02.01	MI Tubo flexible aislamiento 10X020 Calorifugado de tubería de DN-20 mm., anticondensación, realizado mediante coquilla de espuma elastomérica con reacción al fuego mínima BL S3 Do de acuerdo a CTE, de 10 mm de espesor, incluso parte proporcional de aislamiento de codos y piezas especiales, pequeño material y mano de obra de montaje. Con marcado CE.	65				65,00	65,00		
							65,00	0,71	46,15
09.02.02.02	MI Tubo flexible aislamiento 10X025 Calorifugado de tubería de DN-25 mm., anticondensación, realizado mediante coquilla de espuma elastomérica con reacción al fuego mínima BL S3 Do de acuerdo a CTE, de 10 mm de espesor, incluso parte proporcional de aislamiento de codos y piezas especiales, pequeño material y mano de obra de montaje. Con marcado CE.	54				54,00	54,00		
							54,00	1,03	55,62
09.02.02.03	MI Tubo flexible aislamiento 10X032 Calorifugado de tubería de DN-32 mm., anticondensación, realizado mediante coquilla de espuma elastomérica con reacción al fuego mínima BL S3 Do de acuerdo a CTE, de 10 mm de espesor, incluso parte proporcional de aislamiento de codos y piezas especiales, pequeño material y mano de obra de montaje. Con marcado CE.	14				14,00	14,00		
							14,00	1,19	16,66
09.02.02.04	MI Tubo flexible aislamiento 10X040 Calorifugado de tubería de DN-40 mm., anticondensación, realizado mediante coquilla de espuma elastomérica con reacción al fuego mínima BL S3 Do de acuerdo a CTE, de 10 mm de espesor, incluso parte proporcional de aislamiento de codos y piezas especiales, pequeño material y mano de obra de montaje. Con marcado CE.	32				32,00	32,00		
							32,00	1,48	47,36
09.02.02.05	MI Tubo flexible aislamiento 30X020 Calorifugado de tubería de DN-20 mm. para redes de ACS y Retorno, de 30 mm de espesor según RITE, , realizado mediante coquilla de espuma elastomérica con reacción al fuego mínima BL S3 Do de acuerdo a CTE, incluso parte proporcional de aislamiento de codos y piezas especiales, pequeño material y mano de obra de montaje. Con marcado CE.	116				116,00	116,00		
							116,00	2,98	345,68
09.02.02.06	MI Tubo flexible aislamiento 30X025 Calorifugado de tubería de DN-25 mm. para redes de ACS y Retorno, de 30 mm de espesor según RITE, , realizado mediante coquilla de espuma elastomérica con reacción mínima BL S3 Do al fuego de acuerdo a CTE, incluso parte proporcional de aislamiento de codos y piezas especiales, pequeño								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ST-2026-0-46 OBRA CIVIL Y SIMILARES PARA REFORMA Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA IMPLANTACION DE LA NUEVA AREA DE SIMULACIÓN CLINICA BASICA Y AVANZADA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	material y mano de obra de montaje.Con marcado CE.	19				19,00	19,00		
							19,00	3,38	64,22
09.02.02.07	MI Tubo flexible aislamiento 30X032 Calorifugado de tubería de DN-32 mm. para redes de ACS y Retorno, de 30 mm de espesor según RITE, , realizado mediante coquilla de espuma elastomérica con reacción al fuego mínima BL S3 Do de acuerdo a CTE, incluso parte proporcional de aislamiento de codos y piezas especiales, pequeño material y mano de obra de montaje.Con marcado CE.	55				55,00	55,00		
							55,00	3,87	212,85
09.02.02.08	MI Tubo flexible aislamiento 35X040 Calorifugado de tubería de DN-40 mm. para redes de ACS y Retorno, de 35 mm de espesor según RITE, , realizado mediante coquilla de espuma elastomérica con reacción al fuego mínima BL S3 Do de acuerdo a CTE, incluso parte proporcional de aislamiento de codos y piezas especiales, pequeño material y mano de obra de montaje. Con marcado CE.	18				18,00	18,00		
							18,00	5,70	102,60
09.02.02.09	m Tubo protección PVC-U PN20 D=20 mm Tubería de policloruro de vinilo no plastificado PVC-U, de 20 mm de diámetro, para unión encolada, PN=20 atm, conforme UNE-EN ISO 1452-2:2010; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, i/ p.p. de piezas especiales (codos, tes, etc.), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	64				64,00	64,00		
							64,00	1,11	71,04
09.02.02.10	M2 Chapa de aluminio de terminación de tuberías Terminación de aislamiento en chapa de aluminio brillante de 0,6 mm de espesor. Con uniones abor- donadas en transversal, longitudinal y en todos los cortes.	6,5				6,50	6,50		
							6,50	88,91	577,92
TOTAL APARTADO 09.02.02 AISLAMIENTO									1.540,10

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ST-2026-0-46 OBRA CIVIL Y SIMILARES PARA REFORMA Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA IMPLANTACION DE LA NUEVA AREA DE SIMULACIÓN CLINICA BASICA Y AVANZADA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 09.02.03 VALVULERÍA									
09.02.03.01	u Válvula corte a bola cierre palanca 1/2" con entronque PP20 Ud Válvula de corte a bola con cuerpo y bola de acero inoxidable y asiento PTFE, incluso unión roscada macho de 15/18, extremos roscados, DN-15 mm. (1/2"), PN-20, para accionamiento manual mediante palanca o palomilla, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Con entronque de PP de 15/20 mm y racord desmontable.	37				37,00	37,00	21,32	788,84
							37,00		
09.02.03.02	u Válvula corte a bola cierre palanca 3/4" con entronque PP25 Ud válvula de corte a bola con cuerpo y bola de acero inoxidable y asiento ptfe, incluso unión rosca- da macho de 22, extremos roscados, dn-20 mm. (3/4"), Pn-20, para accionamiento manual mediante palanca o palomilla, instalada y funcionando. S/cte-hs-4. Con entronque de PP de 20/25 mm y ra- cord desmontable.	12				12,00	12,00	25,69	308,28
							12,00		
09.02.03.03	u Válvula corte a bola cierre palanca 1" con entronque PP32 Ud válvula de corte a bola con con cuerpo y bola de acero inoxidable y asiento ptfe, incluso unión roscada macho de 28 extremos roscados, dn-25 mm. (1"), Pn-20, para accionamiento manual me- diante palanca o palomilla, instalada y funcionando. S/cte-hs-4.Con entronque de PP de 25/32 mm y racord desmontable.	4				4,00	4,00	29,71	118,84
							4,00		
09.02.03.04	u Válvula corte a bola cierre palanca 1 1/4" con entronque PP40 Ud Válvula de corte a bola con cuerpo y bola de acero inoxidable y asiento PTFE, incluso unión roscada macho de 35 mm extremos roscados, DN-32 mm. (1.1/4"), PN-20, para accionamiento manual mediante palanca o palomilla, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Con entronque de PP de 32/40 mm y racord desmontable.	2				2,00	2,00	42,59	85,18
							2,00		
09.02.03.07	u Válvula retención de 1/2" con entronque PP20 Ud válvula de retención, con muelle de acero inoxidable colocada mediante unión roscada macho 18 mm , de DN 1/2" (15 mm.) de instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Con entronque de PP de 15/20 mm.	2				2,00	2,00	30,19	60,38
							2,00		
09.02.03.09	u Válvula retención 1 1/2" con entronque PP40 Ud válvula de retención, con muelle de acero inoxidable colocada mediante unión roscada macho 40 mm , de dn 1 1/2" (40 mm.) De instalada y funcionando. S/cte-hs-4. Con entronque de PP de 32/40 mm.	2				2,00	2,00	55,92	111,84
							2,00		
09.02.03.10	u Válvula equilibrado térmico dn 15 con entronque PP20 Válvula de equilibrado térmico automático en instalaciones de acs con termometro, elemento termos- tatico para función de apoyo a la desinfección térmica, drenaje, de extremos roscados, de la marca IMI, honeywell o similar al modelo TA THERM, alwa kombi 4 o equivalente aprobado de DN15 mm montada y en orden de funcionamiento. Con entronque de PP de 15/20 mm y racord desmontable.	1				1,00	1,00	151,04	151,04
							1,00		
09.02.03.11	u Purgador de aire automatico ud. purgador de aire automatico con válvula de cierre instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	6 1				6,00 1,00	7,00	36,05	252,35
							7,00		
09.02.03.12	u Punto vaciado con llave de paso 1/2" y pvc								

ST-2026-0-46 OBRA CIVIL Y SIMILARES PARA REFORMA Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA IMPLANTACION DE LA NUEVA AREA DE SIMULACIÓN CLINICA BASICA Y AVANZADA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

13 de Agosto de 2026

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ST-2026-0-46 OBRA CIVIL Y SIMILARES PARA REFORMA Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA IMPLANTACION DE LA NUEVA AREA DE SIMULACIÓN CLINICA BASICA Y AVANZADA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 09.03 SANEAMIENTO									
09.03.01	m Desague pvc terrain ø 40mm. Une-en 1329-1 Tubo de PVC TERRAIN o equivalente de Ø 40 mm. de diámetro, fabricado según UNE-EN 1329-1 con con unión encolada color gris Ral 7003, para la unión de tubos, incluso parte proporcional de codos, derivaciones y piezas especiales, soportes, material complementario pequeño material y mano de obra de montaje s/ CTE-HS-5.	30 10				30,00 10,00	40,00 40,00	10,72	428,80
09.03.02	Ud Válvula automática ventilación Válvula automática de ventilación, Ø110 mm., instalada en principio de bajante, en falsos techos o tabiques palomeros, a un mínimo de 0,70 cms. por encima del sanitario mas alto, según CTE.Instalada	6				6,00	6,00 6,00	86,28	517,68
09.03.03	Ud Válvula automática ventilación terciaria Válvula automática de ventilación terciaria, Ø50 mm., STUDOR minivent o equivalente aprobada,, instalada en colector a aparato sanitario, a un mínimo de 0,10 cms. por encima según CTE.Instalada	2				2,00	2,00 2,00	66,33	132,66
09.03.04	Ud Desvio colectores de bajantes existentes Desvio de tuberia de saneamiento colgada, PP insonora, incluyendo el desmontaje de la tuberia existente, acopio seguro par su reaprovechamiento en caso necesario a criterio de DF o traslado a vertedero y remontaje de tuberia insonora compatible con la bajante existente , Bs3 d0 segun CTE, multicapa fonoabsorbente (inferior a 12dBA a 2l/s segun UNE EN 14366) PP RAUPIANO Plus, SILERE o equivalente aprobado, segun EN 1451-1 con sistema de fijación por abrazadera doble, de soporte y de fijación de acuerdo con ensayo e instrucciones de montaje del fabricante. S/ CTE-HS-5. Incluso parte proporcional de pasa muros, piezas especiales en desvios, accesorios, codos, "Ts", anillos, injertos, reducciones, manguitos, parte proporcional de registros, etc. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	1	8,00			8,00	8,00 8,00	224,35	1.794,80
09.03.05	Ud Sellado de paso de tuberías combustibles de 83 a 125mm Sellado de pasos de tuberías combustibles en paredes y forjados hasta EI180 o superior conforme a CTE. COMPOSICIÓN: Láminas intumescentes de grafito intumescente de espesor 2,5mm sobre carcasa metálica de acero Incluye 1 o 2 abrazaderas metálicas y material intumescente. Instalación realizada en su totalidad y CERTIFICADA por empresa especializada en PROTECCIÓN PASIVA CONTRA INCENDIOS. Ensayo UNE EN 1366-3 (Ensayos de resistencia al fuego de instalaciones de servicio. Parte 3: Sellantes de penetración) e informe de clasificación de laboratorio acreditado por ENAC según UNE EN 13501-2. Incluye placa de identificación (nombre de la empresa, tipo de sellado, resistencia al fuego y fecha de ejecución). Completamente instalado según memoria, planos y especificaciones técnicas. Diámetro exterior de 83 a 125 mm Numero de aletas (ganchos) en función del Diametro de la tuberia: 50/1,5"-2 M6. 63/2"-2 M6. 75/2,5"-3 M6. 90/3"-3 M6. 110/4"-4 M6. 125/5"-4 M6.								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ST-2026-0-46 OBRA CIVIL Y SIMILARES PARA REFORMA Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA IMPLANTACION DE LA NUEVA AREA DE SIMULACIÓN CLINICA BASICA Y AVANZADA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	160/6"-6 M6. 180/7"-8 M6. 200/8"-8 M6. 225/9"-10 M6. 250/10"-12 M6.								
	- Todas las plantas Antes de realizar la instalación se entregara para aprobación por parte de la DF informe DdP (Declaración de Prestaciones) y la ETE Evaluación Técnica Europea (en ingles ETA, European Technical Assessment)								
	Sistema PROMAT o equivalente aprobado por la DF	8				8,00			
							8,00		
							8,00	25,50	204,00
09.03.06	m Desague pvc terrain ø 50mm. Une-en 1329-1 Ml. Tubo de PVC TERRAIN de Ø 50 mm. de diámetro, fabricado según UNE-EN 1329-1 con con unión encolada color gris Ral 7003, para la unión de tubos, incluso parte proporcional de codos, derivaciones y piezas especiales, soportes, material complementario pequeño material y mano de obra de montaje s/ CTE-HS-5.	28				28,00			
							28,00	17,87	500,36
09.03.07	m Desague pvc terrain ø 83 mm. Une-en 1329-1 Ml. Tubo de PVC TERRAIN de Ø 83 mm. de diámetro, fabricado según UNE-EN 1329-1 con con unión encolada color gris Ral 7003, para la unión de tubos, incluso parte proporcional de codos, derivaciones y piezas especiales, soportes, material complementario pequeño material y mano de obra de montaje s/ CTE-HS-5.	8				8,00			
							8,00		
							8,00	22,78	182,24
09.03.08	m Desague pvc terrain ø 110mm. Une-en 1329-1 Ml. Tubo de PVC TERRAIN de Ø 110 mm. de diámetro, fabricado según UNE-EN 1329-1 con con unión encolada color gris Ral 7003, para la unión de tubos, incluso parte proporcional de codos, derivaciones y piezas especiales, soportes, material complementario pequeño material y mano de obra de montaje s/ CTE-HS-5.	40				40,00			
							40,00		
							40,00	24,37	974,80
09.03.09	m Desague pvc terrain ø 125mm. Une-en 1329-1 Ml. Tubo de PVC TERRAIN de Ø 125 mm. de diámetro, fabricado según UNE-EN 1329-1 con con unión encolada color gris Ral 7003, para la unión de tubos, incluso parte proporcional de codos, derivaciones y piezas especiales, soportes, material complementario pequeño material y mano de obra de montaje s/ CTE-HS-5.	8				8,00			
							8,00		
							8,00	29,01	232,08
09.03.10	m Sumidero en PVC Sumniiistro y montaje de sumidero de PVC TERRAIN salida de Ø 110 mm. de diámetro, fabricado según UNE-EN 1329-1 con con unión encolada color gris Ral 7003, para la unión de tubos, incluso parte proporcional de codos, derivaciones y piezas especiales, soportes, material complementario pequeño material y mano de obra de montaje s/ CTE-HS-5.	1				1,00			
		1				1,00			
							2,00		
							2,00	59,40	118,80
09.03.11	m Repososicion bajantes y saneamiento colgado Sumnistro y montaje de sumidero de PVC TERRAIN salida de Ø 110 mm. de diámetro, fabricado según UNE-EN 1329-1 con con unión encolada color gris Ral 7003, para la unión de tubos, incluso parte proporcional de codos, derivaciones y piezas especiales, soportes, material complementario pequeño material y mano de obra de montaje s/ CTE-HS-5.	1				1,00			
							1,00		

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ST-2026-0-46 OBRA CIVIL Y SIMILARES PARA REFORMA Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA IMPLANTACION DE LA NUEVA AREA DE SIMULACIÓN CLINICA BASICA Y AVANZADA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	831,59	831,59
									TOTAL SUBCAPÍTULO 09.03 SANEAMIENTO 5.917,81
	SUBCAPÍTULO 09.04 VARIOS								
09.04.01	Ud Limpieza y desinfección de tuberías								
	Ud. Limpieza de tuberías antes de la entrega de la instalación comprendiendo la totalidad de pruebas y ensayos de acuerdo con la Normativa vigente según RD 865-2003 y las contempladas en el Pliego de Condiciones de este proyecto, debiendo además suministrar la siguiente documentación: - Documentación con registro sellado de pruebas realizadas .	1					1,00		
								470,17	470,17
09.04.02	Ud Ayudas fontanería y saneamiento								
	Ud. Ayudas de fontanería a la instalación de aire acondicionado facilitando los puntos de agua en salas de climatizadores y clip en bajadas para desagües de elementos terminales, sin incluir instalación entre elementos terminales y bajada.	1					1,00		
								421,69	421,69
09.04.03	Ud Señalización tuberías								
	Señalización según normas UNE o DIN de todas las tuberías de la instalación, e identificación con etiquetas grabadas de todos los equipos y circuitos.Totalmente instalada.	1					1,00		
								318,98	318,98
									TOTAL SUBCAPÍTULO 09.04 VARIOS 1.210,84
	TOTAL CAPÍTULO 09 FONTANERÍA Y APARATOS SANITARIOS								27.941,57

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ST-2026-0-46 OBRA CIVIL Y SIMILARES PARA REFORMA Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA IMPLANTACION DE LA NUEVA AREA DE SIMULACIÓN CLINICA BASICA Y AVANZADA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 11 GASES MEDICINALES									
11.01	m Tubería cobre limpia y desengrasada d=10 mm Suministro e instalación de Tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 10 mm de diámetro soldada con varilla aleación de plata >30%, A.P.F. libre de cadmio (ISO 17672) y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación metálicos para varios gases y abrazaderas anti electrostáticas; completamente instalada, señalizada con el nombre/símbolo del gas y sentido del flujo, probada y funcionando conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales: Parte 1: Sistemas de canalización para gases medicinales comprimidos y de vacío".	1	25,00			25,00	25,00 25,00	22,08	552,00
11.02	m Tubería cobre limpia y desengrasada d=12 mm Suministro e instalación de Tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 12 mm de diámetro soldada con varilla aleación de plata >30%, A.P.F. libre de cadmio (ISO 17672) y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación metálicos para varios gases y abrazaderas anti electrostáticas; completamente instalada, señalizada con el nombre/símbolo del gas y sentido del flujo, probada y funcionando conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales: Parte 1: Sistemas de canalización para gases medicinales comprimidos y de vacío".	1	70,00			70,00	70,00 70,00	22,88	1.601,60
11.03	m Tubería cobre limpia y desengrasada d=15 mm Suministro e instalación de Tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 15 mm de diámetro soldada con varilla aleación de plata >30%, A.P.F. libre de cadmio (ISO 17672) y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación metálicos para varios gases y abrazaderas anti electrostáticas; completamente instalada, señalizada con el nombre/símbolo del gas y sentido del flujo, probada y funcionando conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales: Parte 1: Sistemas de canalización para gases medicinales comprimidos y de vacío".	1	120,00			120,00	120,00 120,00	25,55	3.066,00
11.04	m Tubería cobre limpia y desengrasada d=22 mm Suministro e instalación de Tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 22 mm de diámetro soldada con varilla aleación de plata >30%, A.P.F. libre de cadmio (ISO 17672) y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación metálicos para varios gases y abrazaderas anti electrostáticas; completamente instalada, señalizada con el nombre/símbolo del gas y sentido del flujo, probada y funcionando conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales: Parte 1: Sistemas de canalización para gases medicinales comprimidos y de vacío".	1	70,00			70,00	70,00 70,00	29,43	2.060,10
11.05	ud Conexionado 2 líneas de gas a red existente Conexión a redes existentes para tres líneas de gases, incluso cortes y pruebas de estanqueidad y finales necesarias.	1				1,00	1,00 1,00	494,56	494,56
11.06	ud Placa señalizacion Suministro e instalación de Placa de señalización de válvulas en techo, totalmente instalada.	1				1,00	1,00 1,00	4,34	4,34
11.07	Ud Válvula de 15 mm - 1/2" Suministro e instalación de Válvula de Independización del tipo de accionamiento rápido y cierre esférico para la interrupción manual del suministro de Gases Medicinales y Vacío en instalaciones hospitalarias en baja presión. Equipo diseñado y conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales" con certificado CE como producto sanitario incluyéndose dentro de la categoría IIa según directiva 93/42/CEE. Fabricadas con materiales compatibles con								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ST-2026-0-46 OBRA CIVIL Y SIMILARES PARA REFORMA Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA IMPLANTACION DE LA NUEVA AREA DE SIMULACIÓN CLINICA BASICA Y AVANZADA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Oxígeno que garantizan su robustez, estanqueidad y fiabilidad; limpias y desengrasadas con sus correspondientes uniones desmontables de Ø 15 - 1/2" y completamente instaladas, probadas y funcionando conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1.	1				1,00	1,00		
							1,00	47,33	47,33
11.08	Ud Válvula de 22 mm - 3/4" Suministro e instalación de Válvula de Independización del tipo de accionamiento rápido y cierre esférico para la interrupción manual del suministro de Gases Medicinales y Vacío en instalaciones hospitalarias en baja presión. Equipo diseñado y conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales" con certificado CE como producto sanitario incluyéndose dentro de la categoría IIa según directiva 93/42/CEE. Fabricadas con materiales compatibles con Oxígeno que garantizan su robustez, estanqueidad y fiabilidad; limpias y desengrasadas con sus correspondientes uniones desmontables de Ø 22 - 3/4" y completamente instaladas, probadas y funcionando conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1.	1				1,00	1,00		
							1,00	55,37	55,37
11.09	Ud Tomas de gases, oxígeno Suministro e instalación de Toma de gases medicinales de Oxígeno, CARBUROS METALICOS de enchufe rápido por presión para la conexión/desconexión selectiva a la canalización de suministro específico. Equipo diseñado y conforme a la normativa UNE-EN ISO 9170-1 "Unidades terminales para sistemas de canalización de gases medicinales" con certificado CE como producto sanitario incluyéndose dentro de la categoría IIa según directiva 93/42/CEE. Fabricado con materiales robustos y compatibles con Oxígeno que le confieren una gran durabilidad, garantizando su estanqueidad y ausencia de desgaste durante su vida útil, limpia y desengrasada. Incluyen caja empotrable o en superficie selectiva para cada gas con dispositivo de cierre para favorecer el mantenimiento sin necesidad de interrupción del suministro, válvula de toma con el color característico del gas y con doble selectividad: acoplamiento selectivo a la caja y selectivo al conector CM para evitar la intercambiabilidad con otros gases, doble posición de aparcado y paso de gas en su conexión al conector selectivo CM, sin necesidad de ejercer una excesiva presión en la toma, tapa y placa embellecedora con el rótulo del gas. Incluida p.p. de material auxiliar, totalmente instaladas, probadas y funcionando conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales"	9				9,00	9,00		
							9,00	90,78	817,02
11.10	Ud Tomas de gases, vacío Suministro e instalación de Toma de gases medicinales de Vacío, CARBUROS METALICOS de enchufe rápido por presión para la conexión/desconexión selectiva a la canalización de suministro específico. Equipo diseñado y conforme a la normativa UNE-EN ISO 9170-1 "Unidades terminales para sistemas de canalización de gases medicinales" con certificado CE como producto sanitario incluyéndose dentro de la categoría IIa según directiva 93/42/CEE. Fabricado con materiales robustos y compatibles con Oxígeno que le confieren una gran durabilidad, garantizando su estanqueidad y ausencia de desgaste durante su vida útil, limpia y desengrasada. Incluyen caja empotrable o en superficie selectiva para cada gas con dispositivo de cierre para favorecer el mantenimiento sin necesidad de interrupción del suministro, válvula de toma con el color característico del gas y con doble selectividad: acoplamiento selectivo a la caja y selectivo al conector CM para evitar la intercambiabilidad con otros gases, doble posición de aparcado y paso de gas en su conexión al conector selectivo CM, sin necesidad de ejercer una excesiva presión en la toma, tapa y placa embellecedora con el rótulo del gas. Incluida p.p. de material auxiliar, totalmente instaladas, probadas y funcionando conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales"	9				9,00	9,00		
							9,00	89,49	805,41
11.11	ud Cuadro alarma de zona 1 gas y vacío Suministro e instalación de Cuadro de Control y Alarmas de Zona para el control de 1 gas y vacío, unidad que integra la visualización instantánea del estado de alarmas y avisos que se generen en la zona de forma óptica y acústica. Equipo diseñado y conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales" con certificado CE como producto sanitario incluyéndose dentro de la categoría IIb según directiva 93/42/CEE. Uso de materiales resistentes y dura-								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ST-2026-0-46 OBRA CIVIL Y SIMILARES PARA REFORMA Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA IMPLANTACION DE LA NUEVA AREA DE SIMULACIÓN CLINICA BASICA Y AVANZADA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	deros de gran calidad, con un acabado suave y permanente ante agentes corrosivos para su limpieza. Acceso seguro a la aplicación mediante clave de acceso. Compuesto por armario empotrable fabricado en chapa blanca con pintura epoxi polvo microtexturado RAL 9010, con placa de montaje para alojar a los sensores de los diferentes gases y panel frontal. Incluye los siguientes elementos: - Microcontrolador - Pantalla táctil de control y monitorización en color de 4,3" (DS1) de bajo consumo. Con función de indicación de presión de suministro, aviso de alarmas y pulsador de prueba, según UNE EN ISO 7396-1. - Transformador de alimentación a 24Vdc insertada en la tarjeta electrónica para alimentación de transmisores - Transformador 230/115 Vac para el uso de una u otra tensión de red de alimentación en la instalación. - Micro interruptor de corte eléctrico - Avisador acústico de alarma. - Un bornero de 3 terminales para la alimentación eléctrica - Un bornero de 24 terminales de entradas analógicas/digitales, para un máximo de 8 entradas: 1 entrada para 3 terminales contiguos. - Un bornero de 16 terminales de salidas digitales libres de tensión, para un máximo de 8 salidas: 1 salida para 2 terminales contiguos. - Dos borneros de tres terminales cada uno, para comunicación RS-485. - Ocho zócalos con relés libres de tensión (los relés no se incluyen en el equipo, por lo que hay pedirlos codificados aparte) - Transmisores para presión de gases y vacío. Totalmente instalado, incluyendo p.p. de elementos de conexionado, material auxiliar y suportación, probado y funcionando conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales"	1				1,00			
							1,00	1.847,23	1.847,23
	TOTAL CAPÍTULO 11 GASES MEDICINALES								11.350,96

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ST-2026-0-46 OBRA CIVIL Y SIMILARES PARA REFORMA Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA IMPLANTACION DE LA NUEVA AREA DE SIMULACIÓN CLINICA BASICA Y AVANZADA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 12 COMUNICACIONES- VOZ Y DATOS									
SUBCAPÍTULO 12.01 VOZ Y DATOS									
12.01.01	UD Pasahilos horizontales 19", 1U. Pasahilos organizadores de cableado horizontales, de dimensiones 19"x 1Ux45mm, con 5 guías plásticas XL de 84mm de profundidad para latiguillos categoría 6A , sin tapa.	4				4,00	4,00		
							4,00	22,11	88,44
12.01.02	UD Panel modular horizontal 19", 24 puertos Panel Modular de Distribución Horizontal Kerpen E-line Premium 19 " o equivalente, 1U, 24 puertos RJ45 UTP Cat.6, según estándar ISO/IEC 11801 y EN 50173 (2ªedición) Clase E aumentado (500 MHz), testeado hasta 625 MHz, libre de halógenos, óptimo para el estándar de transmisión de 10 GBE (IEEE 802.3an), completamente blindado con apantallamiento a 360°, completamente instaladas y funcionando.	3				3,00	3,00		
							3,00	210,84	632,52
12.01.03	UD Tomas simples UTP 1xRJ45S, CAT.6A. Toma Simple con Conector KERPEN Eline 250 RJ45U o equivalente, categoría 6, según estándar ISO/IEC 11801 y EN 50173 (2ªedición) Clase E, para instalación en cajas de suelo o pared, con placa adaptadora 45x45, completamente instaladas y funcionando.	22				22,00	22,00		
							22,00	12,05	265,10
12.01.04	UD Tomas dobles UTP 2xRJ45S, CAT.6A. Toma Doble con Conector KERPEN Eline 250 RJ45U o equivalente, categoría 6, según estándar ISO/IEC 11801 y EN 50173 (2ªedición) Clase E, para instalación en cajas de suelo o pared, con placa adaptadora 45X45, completamente instaladas y funcionando.	19				19,00	19,00		
							19,00	23,79	452,01
12.01.05	ML Cable ML623 UTP Cat. 6A LSHF General Cable Cable General Cable ELine ML623 UTP o equivalente, Categoría 6A, de 4 pares AWG24 PiMF-100Ohm, resistente al fuego según IEC 60332-1-2 Cat. C., libre de halógenos según IEC 60754-2, Transmisión de Datos hasta 350MHz, instalado.	60	60,00			3.600,00	3.600,00		
							3.600,00	0,93	3.348,00
12.01.06	UD Latiguillos Cat.6 A RJ45S/RJ45S 1 metro. Latiguillos de interconexión Kerpen, de 1m- RJ45S/RJ45S con tipo de Cable ML6 SE Flex - Categoría 6 A o equivalente.	36				36,00	36,00		
							36,00	3,05	109,80
12.01.07	UD Latiguillos Cat.6 A RJ45S/RJ45S 2 metros. Latiguillos de interconexión Kerpen, de 2m- RJ45S/RJ45S con tipo de Cable ML6 SE Flex - Categoría 6 A o equivalente.	36				36,00	36,00		
							36,00	3,49	125,64
12.01.08	UD Latiguillos Cat.6 A RJ45S/RJ45S 3 metros. Latiguillos de interconexión Kerpen, de 3m- RJ45S/RJ45S con tipo de Cable ML6 SE Flex - Categoría 6 A o equivalente.	60				60,00	60,00		
							60,00	3,92	235,20
12.01.09	UD Medición y certi. final red pasiva de nodo Medición y Certificación Final de la red pasiva de nodo (x170RJ), necesaria para obtención de garantía final dada por fabricante del sistema, incluyendo y toda la señalización documentación final.	1				1,00	1,00		
							1,00	711,99	711,99

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ST-2026-0-46 OBRA CIVIL Y SIMILARES PARA REFORMA Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA IMPLANTACION DE LA NUEVA AREA DE SIMULACIÓN CLINICA BASICA Y AVANZADA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.01.10	UD Canalizacion para voz/datos. Canalización para Tomas de VOZ/ DATOS realizada con tubo de acero, rígido o aislante flexible libre de halógenos, grado de protección 7, con armario de registro, incluso p.p. de elementos de fijación hasta tomas RJ, (incluidas en red de datos); incluso pequeño material y fijaciones.	60				60,00	60,00	7,13	427,80
12.01.11	ML Bandeja metálica perforada 200x60 mm., c/tapa Bandeja metálica perforada, galvanizada por procedimiento Sendzimir, según norma UNE 50114 y DIN 17162, de 200 x 60 mm., de 0,8 mm. de espesor, con tapa y p.p. de uniones, accesorios y soportes, completamente instalada.	84				84,00	84,00	45,83	3.849,72
12.01.12	ML Conductor de cobre desnudo 50 mm². Conductor de cobre desnudo recocido de 50 mm², para montaje en bandeja.	104				104,00	104,00	7,91	822,64
12.01.13	ML Bandeja metálica perforada 300x60 mm., c/tapa Bandeja metálica perforada, galvanizada por procedimiento Sendzimir, según norma UNE 50114 y DIN 17162, de 300 x 60 mm., de 0,8 mm. de espesor, con tapa y p.p. de uniones, accesorios y soportes, completamente instalada.	20				20,00	20,00	59,63	1.192,60
12.01.14	ud Prueba de cobertura móvil, wifi y bluetooth Prueba de cobertura de la instalación de comunicaciones móvil, wifi y bluetooth para garantizar la correcta llegada de la señal a todos los puntos necesarios. Incluyendo todos los equipos necesarios para su estudio.	1				1,00	1,00		
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.01 VOZ Y DATOS									230,78
									12.492,24

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ST-2026-0-46 OBRA CIVIL Y SIMILARES PARA REFORMA Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA IMPLANTACION DE LA NUEVA AREA DE SIMULACIÓN CLINICA BASICA Y AVANZADA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 12.02 SISTEMA DE LLAMADA PACIENTE ENFERMERA									
12.02.01	ud Dispositivo de llamada empotrable Pulsador de llamada con toma de 15 polos, Mini-DIN, VDE. Tipo Zettler ref EZ.127.7410S o equivalente aprobado por la DF.	Camas	3			3,00	3,00 3,00	90,94	272,82
12.02.02	ud Manipulador Manipulador desinfectable con pulsador de llamada, comunicación, dos encendidos, llamada de servicio y dos pulsadores configurables, antibacteriano. Tipo ZETTLER. ref EZ.127.5765 o equivalente aprobado por la DF.	Camas	3			3,00	3,00 3,00	189,63	568,89
12.02.03	ud Terminal de habitación Terminal de habitación para evaluación y mando de los dispositivo de habitación, para instalación empotrada, con Intercomunicación DÚPLEX. Conteniendo: Electrónica de mando con microprocesador, técnica SMD. Con memoria de llamada para fallos de corriente. 4 circuitos autovigilados de llamada. Módulo altavoz con lámpara de Intercomunicación. Módulo microfónico con 5 teclas de manejo con Led: 2 teclas de presencia y 3 teclas de llamadas de paciente, médico y personal. Módulo (Puesto Secundario de Interrogación) con display alfanumérico y 3 teclas de: Interrogación, En recuerdo y Pasar página. Tipo ZETTLER.ref EZ.130.7511 o equivalente aprobado por la DF, con marco EZ.130.7600.	Hab.	2			2,00	2,00 2,00	867,67	1.735,34
12.02.04	ud Cuadro de 4 lámparas Cuadro de 4 lámparas de pasillo, tipo ZETTLER ref EZ.138.4000s o equivalente aprobado por la DF y lámparas LED de color transparente, roja, verde y amarilla (sin electrónica) completamente instalado.	Habitaciones	2			2,00	2,00 2,00	84,28	168,56
12.02.05	ud Central de estación Central de Estación, con microteléfono, display y teclados alfanumérico y de funciones. Con Señalización óptico-acústica de acontecimiento, para todas las funciones de gestión de llamadas y conversación DÚPLEX con los Terminales de Comunicación del Sistema. Tipo ZETTLER ref EZ.130.3631 o equivalente aprobado por la DF. Con soporte EZ.130.3641.	Controles	1			1,00	1,00 1,00	3.089,05	3.089,05
12.02.06	ud Interfaz TCP/IP Interfaz TCP/IP. Unidad de Control de comunicaciones para control de audio y gestión de hasta 5 Estaciones y 120 nodos. Tipo ZETTLER. ref EZ.130.8005 o equivalente aprobado por la DF.	Control	1			1,00	1,00 1,00	2.252,26	2.252,26
12.02.07	ud Cable de programación Cable de programación línea LON y su toma correspondiente. Tipo ZETTLER, ref EZ.700.022 y EZ.700.021 o equivalente aprobado por la DF.	Control	1			1,00	1,00 1,00	29,91	29,91
12.02.08	ud Repetidor Repetidor con separación galvánica para reconstrucción de las señales en el BUS de habitaciones (uno por cada 30 nodos). Tipo ZETTLER, ref EZ.130.5110 o equivalente aprobado por la DF.	Control	1			1,00	1,00		

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ST-2026-0-46 OBRA CIVIL Y SIMILARES PARA REFORMA Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA IMPLANTACION DE LA NUEVA AREA DE SIMULACIÓN CLINICA BASICA Y AVANZADA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.02.09	ud Fuente de alimentación 220/24 V. Fuente de alimentación 220 V c.a./24 V c.c., 10 A. Tipo ZETTLER, ref EZ.015.070 o equivalente aprobado por la DF. Incluso filtro según EN 61000-3-2. Control	1				1,00	1,00	134,92	134,92
12.02.10	ud Programación del sistema Programacion del sistema mediante descarga del software en cada central de estación del sistema, con la parametrización de los números de habitación, sistemas de vigilancia, etc, realizado por técnicos del fabricante del sistema, mediante el empleo de una jornada de programación y chequeo del la instalación por cada central de estación. Control	1				1,00	1,00	444,22	444,22
12.02.11	ud Cableado de habitación Cableado de habitación mediante canalización con tubo de doble capa forroplant de 16 mm con cable JY(St)Y 2x2x0,6 y JY(St)Y 4x2x0,6, según esquema de cableado expuesto en la memoria, para la conexión del sistema entre el terminal de habitación y los distintos dispositivos de llamada e indicación de la habitación. Camas	2				2,00	2,00	228,49	228,49
12.02.12	m BUS conexión sistema Bus de conexion del sistema para conexion de los terminales de habitación con las centrales de estación, realizado con cable JY(St)Y 4x2x0.8 canallizado bajo tubo forroplans 20 mm, con cajas de registro en cada derivación, identificadas con rotulación en la tapa; conexionado. Control de enfermería	1	100,00			100,00	100,00	384,90	769,80
							100,00	5,64	564,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.02 SISTEMA DE LLAMADA PACIENTE ENFERMERA									10.258,26

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ST-2026-0-46 OBRA CIVIL Y SIMILARES PARA REFORMA Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA IMPLANTACION DE LA NUEVA AREA DE SIMULACIÓN CLINICA BASICA Y AVANZADA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 12.03 VARIOS									
12.03.01	UD Desmontaje instalación de telecomunicaciones Desmontaje de la instalacion de telecomunicaciones existente, incluye el desmontaje de todos aquellos elementos existentes a sustituir o que interfieran con la nueva instalacion, incluso carga en camion, retirada a vertedero de los mismos y limpieza de zonas afectadas. Incluido la reparacion de posibles desperfectos y la reposicion de elementos dañados. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente desmontada, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	1				1,00	1,00	1.233,85	1.233,85
12.03.02	UD Desvio instala. telecomunicaciones existente Desmontaje de la instalacion de telecomunicaciones existente, incluye el desmontaje de todos aquellos elementos existentes a sustituir o que interfieran con la nueva instalacion, incluso carga en camion, retirada a vertedero de los mismos y limpieza de zonas afectadas. Incluido la reparacion de posibles desperfectos y la reposicion de elementos dañados. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente desmontada, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	1				1,00	1,00	456,98	456,98
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.03 VARIOS									1.690,83
SUBCAPÍTULO 12.04 CONTROL DE ACCESOS									
12.04.01	ud Hub de comunicaciones Hub de comunicaciones TESA SMARTair Pro Wireless Online o equivalente aprobado. Instalado y funcionando.	1				1,00	1,00	430,03	430,03
12.04.02	ud Lector de control de acceso Lector mural elcectrónico de control de accesos TESA SMARTair Pro Wireless Online Openow o equivalente aprobado. Instalado y funcionando.	1				1,00	1,00	453,35	453,35
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.04 CONTROL DE ACCESOS									883,38
TOTAL CAPÍTULO 12 COMUNICACIONES- VOZ Y DATOS									25.324,71

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ST-2026-0-46 OBRA CIVIL Y SIMILARES PARA REFORMA Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA IMPLANTACION DE LA NUEVA AREA DE SIMULACIÓN CLINICA BASICA Y AVANZADA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 13 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS									
SUBCAPÍTULO 13.01 EXTINTORES DE INCENDIO									
13.01.01	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; 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 Normas UNE-EN 3-7:2004+A1:2008 y UNE-EN 3-10:2010, con marcado CE y certificado AE-NOR. Totalmente montado. Medida la unidad instalada.	7				7,00	7,00		
							7,00	43,94	307,58
13.01.02	Ud SEÑAL ALTA LUMINISCENCIA CLASE A INCENDIOS 210x210 mm Señal para equipo o medio de extinción manual de instalación de protección contra incendios (P.C.I.), de alta luminiscencia, Clase A (350mcd 45mcd-4000min); fabricada en material plástico, de dimensiones 210x210 mm, conforme a UNE 23033-1:2019 y UNE 23035:2003. Totalmente instalada. Visible a 10 m conforme al CTE DB-SI-4. Polvo Modelo EX201L 21x21 de IMPLASER CO2 Modelo EX219L 21x21 de IMPLASER	8				8,00	8,00		
							8,00	8,29	66,32
13.01.03	Ud ARMARIO EXTINTOR 6 kg ACERO INOX. Armario para extintor portátil de 6 kg, fabricado en acero inoxidable aisi 304, con encastrada ciega acero inoxidable AISI 304y cerradura reversible con precinto de seguridad, incluido marco para instalación empotrada marca EACI AREX Cl6 o equivalente aprobado por la DF. Totalmente instalado, i/p.p. de materiales de fijación y medios auxiliares.	5				5,00	5,00		
							5,00	194,85	974,25
13.01.04	Ud EXTINTOR PORTÁTIL DE CO2 Extintor de CO2, de 5 kg de agente extintor, de eficacia 89B; equipado con soporte y manguera flexible con trompa. Cuerpo del extintor en chapa de acero, con acabado en pintura de poliéster resistente a la radiación UV. Peso total del equipo aprox. 14 kg. Conforme a Normas UNE-EN 3-7:2004+A1:2008 y UNE-EN 3-10:2010, con marcado CE y certificado AENOR. Totalmente montado. Medida la unidad instalada.	1				1,00	1,00		
							1,00	78,73	78,73
TOTAL SUBCAPÍTULO 13.01 EXTINTORES DE INCENDIO ..									1.426,88

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ST-2026-0-46 OBRA CIVIL Y SIMILARES PARA REFORMA Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA IMPLANTACION DE LA NUEVA AREA DE SIMULACIÓN CLINICA BASICA Y AVANZADA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
SUBCAPÍTULO 13.02 RED DE BIES										
13.02.01	Ud Bie empotrada 25 mm Boca de incendio equipada de 25 mm de diámetro compacta (Conjunto vertical empotrable formado por BIE fija certificada según norma EN 671-1, extintor y módulo técnico), certificada por AENOR y marcado CE. Presión máxima de trabajo 12 bar. Compuesta por: Armario formado por 2 cuerpos independientes en configuración vertical Armario para alojar hasta 2 extintores. Cajón empotramiento y frontal extraíble con marco biselado. Con departamento para extintor y registro módulo técnico. Troquelado de módulo técnico según los elementos de detección. Dimensiones del cajón Altura= 1280, Ancho= 730, Fondo= 160 mm. Dimensiones del frontal Altura=1365, Ancho= 815, Fondo= 30 mm. Frontal extraíble fabricado en acero inoxidable. Marco brillante. Puertas “ciegas” en acero inoxidable grafilado. Cajón de empotramiento en chapa de acero galvanizado sin pintar. Cerraduras de resbalón en termoplástico. Precintos de seguridad y llave de cortesía para mantenimiento. Carrete fijo Eacisystem en latón con alimentación axial. Devanadera en termoplástico copolímero según ISO 4892-2 Sistema ROTEX para alimentación de la B.I.E. 8 Posibles entradas de alimentación. Lanza-boquilla VIPER ST-1550 V DN 25 (MODELO PV). con empuñadura tipo pistola y valvula de bola incorporada de 25mm, en aluminio anodizado negro, con dientes giratorios y rosca interior de 1" BSP. Sistema Guiman para orientación y deslizamiento de manguera. 20 m. manguera semirrígida Ø 25 mm. EN-694. Pipeta-codo para sustitución rápida de manguera. Válvula de bola 1" en latón cromado. Desmultiplicador para accionamiento de válvula, con arrastre metálico. Manómetro glicerina escala 0 - 16 kg./cm2. Rosca 1/4". Válvula de corte en latón cromado para manómetro. Rosca 1/4". Completamente instalada según memoria, planos y especificaciones técnicas. Modelo BIE 25NARROW 3IV de EACI o equivalente aprobado por la DF.	3					3,00	3,00	699,83	2.099,49
13.02.02	Ud Válvula de mariposa dn 50 ranurada Válvula de mariposa DN 50 para montaje con acoplamientos ranurados, manorreductor, final de carrera conectado a la central de incendios mediante módulo 1 entrada. Homologación UL/FM. Cuerpo acero y disco en acero encapsulado. Presión máx. de trabajo 21,4 bar. Máx. tº de trabajo 120 ºC. Debe ser registrable, incluye registro Completamente instalada según memoria, planos y especificaciones técnicas. Modelo VIKING BVW-1-050 o equivalente aprobado por la DF	1				1,00	1,00	357,53	357,53	
13.02.03	Ud Interruptor de flujo dn 50 Interruptor de flujo con temporizador ajustable DN 50 IP 56. Contactos dobles SPDT. Marcado CE según directiva de productos de la construcción y aprobación VdS/LPCB/UL/ FM. Completamente instalado según memoria, planos y especificaciones técnicas. El interruptor no se debe instalar a menos de 15 cm de un accesorio que cambia el sentido del flujo o a 60 cm de una válvula o drenaje. Incluye conexión a la central de incendios mediante módulo de 1 entrada y campana MBA con caja estanca El retardo neumático ajustable y reemplazable en campo proporcionará un retraso de 0-30 segundos									

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ST-2026-0-46 OBRA CIVIL Y SIMILARES PARA REFORMA Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA IMPLANTACION DE LA NUEVA AREA DE SIMULACIÓN CLINICA BASICA Y AVANZADA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	e indicación visual de activación. (en caso de no indicar retraso se ajustará a 10segundos) Al finalizar el retardo programado se activarán de forma simultánea dos juegos de contactos de interruptor de tipo SPDT clasificados en 10A, 250VAC y 2A, 30VDC. Cada contacto del interruptor debe tener una cámara de cableado separada y una entrada de conducto separada. Modelo VSR-CE-DN 50 de POTTER o equivalente aprobado por la DF El desagüe se conectará al baño mas cercano con tubería de acero negro DN 110.	1				1,00	1,00	324,77	324,77
13.02.04	MI Tubería de acero con soldadura negra DN 32 X 3,2 MM Tubería de acero con soldadura según UNE-EN 10255 (DIN 2440) serie M, material S195T, prefabricada en taller con extremos ranurados. Incluye parte proporcional de codos, tes, reducciones, juntas ranuradas VITAU LIC FireLock EZ (estilo 009N) banda violeta con junta EPDM tipo A pre-lubricada, pasamuros metálicos galvanizados, soportes completos (tipo Abrazadera Sprinkler RSL N con taco TSM-IM, tipo 6x55 código 115721, profundidad de anclaje 55mm, diametro nominal de perforación 6mm y profundidad de taladro 60mm), varillas M10 DIN 975, limpieza superficial y aplicación de pintura resina poliéster color RAL 3000 o similar con espesor mínimo de 60 micras, con imprimacion antioxidante con poliuretano, señalización y prueba hidráulica. Distancia maxima entre soportes 3m. Se instalará 1 soporte a menos de 1 metro de cada junta mecánica. Se instalarán 2 soportes en los codos a menos de 1 metro de cada junta mecánica Se instalarán 3 soportes en las "T", cada uno a menos de 1 metro de cada junta mecánica Durante la fase de montaje se entregara a la DF Certificado de inspección 2.2 o 3.1 de acuerdo con la norma europea EN 10204 de cada pedido realizado. Completamente instalada según memoria, planos y especificaciones técnicas. DN 32 x 3,2 mm. Modelo ACS NG DN 32 de EFP o equivalente aprobado por la DF.	12	1,10			13,20	13,20	13,61	179,65
13.02.05	MI Tubería de acero con soldadura negra DN 40 X 3,2 MM Tubería de acero con soldadura según UNE-EN 10255 (DIN 2440) serie M, material S195T, prefabricada en taller con extremos ranurados. Incluye parte proporcional de codos, tes, reducciones, juntas ranuradas VITAU LIC FireLock EZ (estilo 009N) banda violeta, con junta EPDM tipo A pre-lubricada, pasamuros metálicos galvanizados, soportes completos (tipo Abrazadera Sprinkler RSL N con taco TSM-IM, tipo 6x55 código 115721, profundidad de anclaje 55mm, diametro nominal de perforación 6mm y profundidad de taladro 60mm), varillas M10 DIN 975, limpieza superficial y aplicación de pintura resina poliéster color RAL 3000 o similar con espesor mínimo de 60 micras, con imprimacion antioxidante con poliuretano, señalización y prueba hidráulica. Distancia maxima entre soportes 3m. Se instalará 1 soporte a menos de 1 metro de cada junta mecánica. Se instalarán 2 soportes en los codos a menos de 1 metro de cada junta mecánica Se instalarán 3 soportes en las "T", cada uno a menos de 1 metro de cada junta mecánica Durante la fase de montaje se entregara a la DF Certificado de inspección 2.2 o 3.1 de acuerdo con la norma europea EN 10204 de cada pedido realizado. Completamente instalada según memoria, planos y especificaciones técnicas. DN 40 x 3,2 mm. Modelo ACS NG DN 40 de EFP o equivalente aprobado por la DF.	28	1,10			30,80	30,80	14,66	451,53
13.02.06	MI Tubería de acero con soldadura negra DN 50 X 3,6 MM								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ST-2026-0-46 OBRA CIVIL Y SIMILARES PARA REFORMA Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA IMPLANTACION DE LA NUEVA AREA DE SIMULACIÓN CLINICA BASICA Y AVANZADA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Tubería de acero con soldadura según UNE-EN 10255 (DIN 2440) serie M, material S195T, prefabricada en taller con extremos ranurados.								
	Incluye parte proporcional de codos, tes, reducciones, juntas ranuradas VITULIC FireLock EZ (estilo 009N) banda violeta, con junta EPDM tipo A pre-lubricada, pasamuros metálicos galvanizados, soportes completos (tipo Abrazadera Sprinkler RSL N con taco TSM-IM, tipo 6x55 código 115721, profundidad de anclaje 55mm, diametro nominal de perforación 6mm y profundidad de taladro 60mm), varillas M10 DIN 975, limpieza superficial y aplicación de pintura resina poliéster color RAL 3000 o similar con espesor mínimo de 60 micras, con imprimación antioxidante con poliuretano, señalización y prueba hidráulica.								
	Distancia máxima entre soportes 3m.								
	Se instalará 1 soporte a menos de 1 metro de cada junta mecánica.								
	Se instalarán 2 soportes en los codos a menos de 1 metro de cada junta mecánica								
	Se instalarán 3 soportes en las "T", cada uno a menos de 1 metro de cada junta mecánica								
	Durante la fase de montaje se entregará a la DF Certificado de inspección 2.2 o 3.1 de acuerdo con la norma europea EN 10204 de cada pedido realizado.								
	Completamente instalada según memoria, planos y especificaciones técnicas. DN 50 x 3,6 mm.								
	Modelo ACS NG DN 50 de EFP o equivalente aprobado por la DF								
	Sótano 1	12	1,10			13,20			
							13,20		
							13,20	17,22	227,30
13.02.07	Ud Punto de vaciado red de bias								
	Punto de vaciado en vertical de BIES compuesto de válvula con final de carrera y conectada mediante un módulo de entrada a la central de incendios DN25 con palanca manual, 6 m.l. de tubería de acero galvanizado DN25, accesorios roscados y soportes hasta bajante o arqueta.								
	Incluye registro.								
	Se conectará al baño mas cercano mediante tubería de acero negro DN 25.								
	Completamente instalado según memoria, planos y especificaciones técnicas.								
		1				1,00			
							1,00		
							1,00	53,59	53,59
13.02.08	Ud Señal fotoluminiscente boca de incendio								
	Señal fotoluminiscente BOCA DE INCENDIO plana clase A (350mcd 45mcd-4000min) plana de 210 x 210 mm para distancia de observación hasta 10 m. de aluminio.								
	Fabricada según normas UNE 23033:2019 y UNE 23035-4:2003.								
	Vida útil 11 años.								
	Capa soporte de 1 mm, material luminiscente inerte resistente a altas temperaturas con protección exterior UV. Modelo MAA210297 de IMPLASER								
	Fijación soporte 9-10mm T0501B de IMPLASER								
	Certificada con marca N de AENOR. Montaje en pared con tornillos y marco de aluminio.								
	Completamente instalada según memoria, planos y especificaciones técnicas.								
	Modelo EX204L 21x21 de IMPLASER o equivalente								
		3				3,00			
							3,00		
							3,00	19,97	59,91
TOTAL SUBCAPÍTULO 13.02 RED DE BIES.....									3.753,77
SUBCAPÍTULO 13.03 DETECCIÓN DE HUMOS Y ALARMA DE INCENDIOS									
13.03.01	Ud Central de incendios (2 lazos)								
	Suministro e instalación de central de detección de incendios analógica multiprogramable Siemens Sinteso KFC2020-AZ (P) o equivalente aprobado por DF,								
	Central compacta Permite hasta 252 direcciones FdNet y hasta 2(4) lazos de hasta 126 direcciones cada uno. Incluye tarjeta de 2 lazos para periféricos Sinteso FdNet o equivalente aprobado de 1,5A, fuente de alimentación de 70 W, con espacio para baterías de 12 Ah.								
	Incluye salidas de alarma y avería para transmisión remota supervisada, dos salidas de sirena supervisadas y 12 E/S libremente programables. Diseñada y certificada de acuerdo a EN54-2, EN54-4, VdS.								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ST-2026-0-46 OBRA CIVIL Y SIMILARES PARA REFORMA Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA IMPLANTACION DE LA NUEVA AREA DE SIMULACIÓN CLINICA BASICA Y AVANZADA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Conectable en red FCnet (hasta 32 subestaciones), velocidad máxima 312 kbps. Puerto Ethernet integrado en la propia central. Acceso remoto mediante protocolo TCP/IP. Se puede conectar a red local IP, y utilizar una de las subestaciones como punto de acceso (CAP), y acceder al resto de centrales a través de ella. Comunicación con sistemas de gestión mediante el estándar BACnet. Ranuras para módulos RS-232, RS-485, y módulos de conexión en red (SA-FEDLINK). Terminales repetidores integrados y alimentados en lazo de detectores. Certificada CE y VdS. Incluye baterías 12Ah y licencia S2 Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones. Durante la puesta en marcha, se recomienda realizar una lectura/diagnóstico de los circuitos analógicos. Marca Siemens Sinteso KFC2020-AZ (P) o equivalente aprobado por la DF.	1				1,00	1,00	2.898,05	2.898,05
13.03.02	Ud Módulo de conexión de red Módulo conexión en red SAFEDLINK FN2001-A1 o equivalente aprobado por la DF. Cumple con EN54. Para centrales Sinteso (FCNet) o CerberusPRO (C-WEB), permite conectar en anillo las centrales de detección de un sistema. Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones.	2				2,00	2,00	423,29	846,58
13.03.03	Ud Detector óptico humos Suministro e instalación de detector óptico de humo analógico inteligente con algoritmos de detección. Direccionamiento automatico individual. Comportamiento de detección seleccionable e inmunidad contra las falsas alarmas y contra las interferencias electromagneticas. Indicador de accion visible a 360°. Aislador contra cortocircuitos incorporado. Cableado con la central con cable de dos hilos en lazo, linea abierta o derivación en T, admite diferentes tipo de cable (trenzado, apantallado/ no apantallado) T:-25°C a +60 °C, Hum. Rel.95%. Compatibilidad e.m.:50V/m. Certificado CE acorde a norma EN54-7, certificado VdS. Protección EN60529/IEC529 con zócalo IP43, con acoplamiento de zócalo IP44. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones. Marca SIEMENS Sinteso C-Line FDO221 con base direccionable Sinteso FDB222 o equivalente aprobado por la DF. Incluye Accesorio para falso techo SFT 2000 o equivalente aprobado para la entrada del tubo flexible.	36				36,00	36,00	97,65	3.515,40
13.03.04	Ud Detector óptico humos superficie (sup) Suministro e instalación de detector óptico de humo para instalación en superficie analógico inteligente con base para acoplamiento en superficie con algoritmos de detección. Direccionamiento automatico individual. Comportamiento de detección seleccionable e inmunidad contra las falsas alarmas y contra las interferencias electromagneticas. Indicador de accion visible a 360°. Aislador contra cortocircuitos incorporado. Cableado con la central con cable de dos hilos en lazo, linea abierta o derivación en T, admite diferentes tipo de cable (trenzado, apantallado/ no apantallado) T:-25°C a +60 °C, Hum. Rel.95%. Compatibilidad e.m.:50V/m. Certificado CE acorde a norma EN54-7, certificado VdS. Protección EN60529/IEC529 con zócalo IP43, con acoplamiento de zócalo IP44. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones. Marca SIEMENS Sinteso C-Line FDO221TUB con base direccionable Sinteso FDB221 y base de seuperficie FDB291 o equivalente aprobado por la DF.	39				39,00	39,00	97,34	3.796,26
13.03.06	Ud Detector térmico								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ST-2026-0-46 OBRA CIVIL Y SIMILARES PARA REFORMA Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA IMPLANTACION DE LA NUEVA AREA DE SIMULACIÓN CLINICA BASICA Y AVANZADA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Suministro e instalación de detector térmico de humo analógico inteligente con algoritmos de detección, doble sensor de temperatura. Detección clase 1. Direccionamiento automatico individual. Comportamiento de detección seleccionable e inmunidad contra las falsas alarmas y contra las interferencias electromagneticas. Indicador de accion visible a 360°. Aislador contra cortocircuitos incorporado. Cableado con la central con cable de dos hilos en lazo, linea abierta o derivación en T, admite diferentes tipo de cable (trenzado, apantallado/ no apantallado) T:-25°C a +60 °C, Hum. Rel.95%. Compatibilidad e.m.:50V/m. Certificado CE acorde a norma EN54-7, certificado VdS. Protección EN60529/IEC529 con zócalo IP43, con acoplamiento de zócalo IP44. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones. Marca SIEMENS Sinteso C-Line FDT221 con base direccionable Sinteso FDB221 o equivalente aprobado por la DF. Incluye Accesorio para falso techo SFT 2000 o equivalente aprobado para la entrada del tubo flexible.	3				3,00	3,00	78,23	234,69
13.03.07	Ud Cámara análisis humos conductos Suministro e instalación de caja de análisis Cámara de análisis para conductos. Conectable directamente al bucle de detección. Seleccionable el juego de parámetros ASA. Velocidades de aire 1-20m/s. Incluye 1 Cámara de análisis para conductos 1 Kit de sellado 1 Dispositivo de montaje 1 Tubo de muestreo, 600 mm Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones. Marca SIEMENS modelo BFDBZ292C06 o equivalente aprobado por la DF.	2				2,00	2,00	306,95	613,90
13.03.08	Ud Detector humo conductos Suministro e instalación de detector óptico térmico de humos para uso en modo colectivo, base colectiva acople a tubo Incluye dos sensores ópticos (frontal y retrodispersión) y dos sensores térmicos para aplicación en todo tipo de riesgos Incluye algoritmos de detección ASA Technology configurables según el ambiente en el que estén instalados para discriminar fenómenos engañosos. Aplicable para fuegos latentes y fuegos abiertos. Linea abierta o derivación en T, admite diferentes tipo de cable (trenzado, apantallado/ no apantallado) T:-25°C a +60 °C, Hum. Rel.95%. Compatibilidad e.m.:50V/m. Certificado CE acorde a norma EN54-7, certificado VdS. Protección EN60529/IEC529 con zócalo IP43, con acoplamiento de zócalo IP44. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones. Marca SIEMENS modelo BFDOOT241-A9 con base colectiva FDB201-AA y acople de tubo FDB291 o equivalente aprobado por la DF.	2				2,00	2,00	99,48	198,96
13.03.09	Ud Pulsador alarma Suministro e instalación de pulsador manual de alarma tipo A con elemento rearmable, direccionable y con aislador de cortocircuito Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos (01-159). Dispone de Led que permite ver el estado del equipo. Tapa protectora Prueba de funcionamiento y rearme mediante llave. Pulsador direccional compatible con FCNet y C-NET. Aislador incorporado. Grado de protección IP44, humedad hasta 95%, temperaturas de operacion -25 70°C. Certificado CE acorde a normativa EN54, certificado VDS y LPCB Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ST-2026-0-46 OBRA CIVIL Y SIMILARES PARA REFORMA Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA IMPLANTACION DE LA NUEVA AREA DE SIMULACIÓN CLINICA BASICA Y AVANZADA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Marca SIEMENS Modelo BFD221-R con unidad electrónica FDME221 y caja roja con llave FDMH291-R o equivalente aprobado por la DF.	3				3,00	3,00		
							3,00	99,42	298,26
13.03.10	Ud Avisador óptico-acustico de alarma Sirena con flash de lazo Siemens FDS226-RW, color rojo y flash blanco. Para montaje en pared, comunicación y alimentación mediante FCNet / C-Net, Flash color blanco con 4 niveles diferentes de alarma (High W-3,2-10, Med W 2,4-7,5, Low O-2-6,2 o Indicator (funcionando como VID)). Sirena con 16 tonos seleccionables y 3 niveles de sonido, hasta 99 DBA. Grado de protección IP33C con base de montaje en pared Monitorización automática de funcionamiento óptico y acústico. Aislador de línea incorporado, certificado EN54-3, EN54-17 y EN54-23 Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones.								
	Marca Siemens FDS226-RW o equivalente aprobado por la DF	3				3,00	3,00		
							3,00	144,61	433,83
13.03.11	Ud Módulo 4E/4S Suministro e instalación de módulo con 4 entradas de contacto monitorizadas, para confirmación de estados o para activación de alarma, 4 salidas de control con contactos de relé sin potencial para la activación de equipos auxiliares. Alimentado por el lazo de control. Configuración independiente de cada entrada. Aislador incorporado. Incluye caja de montaje o carcasa. Indicación de estado a través de LED's. Materiales reciclables y respetuosos con el medioambiente. Admite diferentes tipo de cable (apantallado/ no apantallado). T:-25°C a +60 °C, Hum. Rel. < 95%.Compatibilidad e.m.:50V/m. Protección EN60529/IEC529 IP65. Certificado acorde a normativa EN54, VDS y LPCB Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.								
	Marca Siemens Modelo BFD222 o equivalente aprobado por la DF	2				2,00	2,00		
							2,00	261,31	522,62
13.03.12	Ud Módulo 1E/1S Suministro e instalación de módulo direccionable con 1 entrada o contacto vigilada para notificación de estados técnicos o para la activación de alarma y una salida de control con contacto de relé sin potencial para la activación de equipos auxiliares. Alimentado por el lazo de control. Configuración independiente de cada entrada. Aislador incorporado. Incluye caja de montaje o carcasa Indicación de estado a través de LED's. Materiales reciclables y respetuosos con el medioambiente. Admite diferentes tipo de cable (apantallado/ no apantallado). T:-25°C a +60 °C, Hum. Rel. < 95%.Compatibilidad e.m.:50V/m. Protección EN60529/IEC529 IP65. Certificado acorde a normativa EN54, VDS y LPCB Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.								
	Marca Siemens Modelo BFD221 o equivalente aprobado por la DF	3				3,00	3,00		
							3,00	104,98	314,94
13.03.13	Ud Punto detección tubo rígido Punto de detección de incendios instalación eléctrica vista de detectores, pulsadores, sirenas y módulos analógicos, detectores falso techo, realizado en tubo de rígido enchufable tipo EHF de EHF32: RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN: >1250 N RESISTENCIA AL IMPACTO: >6J a -5°C TEMPERATURA MÍN. Y MÁX. DE UTILIZACION: -5+60°C RÍGIDO SI RIGIDEZ DIELECTRICA: >2000 V RESISTENCIA DE AISLAMIENTO: >100 MOhm INFLUENCIAS EXTERNAS: IP54								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ST-2026-0-46 OBRA CIVIL Y SIMILARES PARA REFORMA Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA IMPLANTACION DE LA NUEVA AREA DE SIMULACIÓN CLINICA BASICA Y AVANZADA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PROPAGADOR DE LA LLAMA: NO COLOR: GRIS RAL. 7035 ETIQUETADO con cinta roja para facilitar tareas de mantenimiento.								
	NO ESTA PERMITIDO DOBLAR EL TUBO EN CALIENTE, se deben utilizar piezas normaliza- das.								
	Incluyendo cable manguera de par trenzado y apantallado de 2x1,5 mm2 libre de halógenos resis- tente al fuego Cca-s1b,d1,a1, tipo AFUMEX CLASS FIIRS DETEC-SINAL de PRYSMIAN o equi- valente aprobado, cajas de derivación (identificación de pegatina, dentro y fuera de la caja) con racor incluido, accesorios de unión y material de fijación.								
	Características del cableado: Cobre electrolítico recocido. Flexible, clase 5 según UNE EN 60228. Temperatura máxima en el conductor: 90 oC en servicio permanente, 250 oC en cortocircuito. Resistencia al fuego UNE-EN 50200 PH120 (842°C, 120 minutos); IEC 60331-1 Clase de reacción al fuego: Cca-s1b,d1,a1. Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016. Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6. Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576. Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2. Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 2000 V.								
	Pantalla con cinta de aluminio/poliéster y drenaje de cobre estañado de 0,22mm2. Solape del 25% (cobertura 100%)								
	Completamente instalado según memoria, planos y especificaciones técnicas.								
	Modelo EHF de AISCAN EHF32 o equivalente	2				2,00			
							2,00		
							2,00	72,93	145,86
13.03.14	Ud Punto deteccion tubo flexible Punto de señal para instalación eléctrica vista de conexión de contactos de relés de alarma/avería, presostatos, finales de carrera, interruptores de flujo, retenedores, EV Control, etc. a módulos de en- tradas y salidas realizado en tubo de plástico libre de halógenos tipo CHF de AISCAN M32, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN: >320 N RESISTENCIA AL IMPACTO: >2J a -5°C TEMPERATURA MÍN. Y MÁX. DE UTILIZACION: -5+60°C CURVABLE SI RIGIDEZ DIELECTRICA: >2000 V RESISTENCIA DE AISLAMIENTO: >100 MOhm INFLUENCIAS EXTERNAS: IP54 PROPAGADOR DE LA LLAMA: NO COLOR: GRIS ETIQUETADO con cinta roja para facilitar tareas de mantenimiento. NO SE PERMITE EMPALMES DE TUBO FLEXIBLE DURANTE LA EJECUCION. Incluyendo cable manguera de par trenzado y apantallado de 2x1,5 mm2 libre de halógenos resis- tente al fuego Cca-s1b,d1,a1, tipo AFUMEX CLASS FIIRS DETEC-SINAL de PRYSMIAN o equi- valente aprobado, cajas de derivación (identificación de pegatina, dentro y fuera de la caja) con racor incluido, accesorios de unión y material de fijación. Características del cableado: Cobre electrolítico recocido. Flexible, clase 5 según UNE EN 60228. Temperatura máxima en el conductor: 90 oC en servicio permanente, 250 oC en cortocircuito. Resistencia al fuego UNE-EN 50200 PH120 (842°C, 120 minutos); IEC 60331-1 Clase de reacción al fuego: Ccaca-s1b,d1,a1.								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ST-2026-0-46 OBRA CIVIL Y SIMILARES PARA REFORMA Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA IMPLANTACION DE LA NUEVA AREA DE SIMULACIÓN CLINICA BASICA Y AVANZADA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016. Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6. Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576. Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2. Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 2000 V.								
	Pantalla con cinta de aluminio/poliéster y drenaje de cobre estañado de 0,22mm2. Solape del 25% (cobertura 100%)								
	Completamente instalado según memoria, planos y especificaciones técnicas.								
	Modelo FHF de AISCAN CHF32 o equivalente	89				89,00	89,00		
							89,00		
							89,00	34,60	3.079,40
13.03.15	MI Instalación eléctrica red								
	Instalación eléctrica red SAFEDLINK o equivalente aprobadoT en bucle cerrado entre Centrales de incendio con cable resistente al fuego Cca-s1b,d1,a1 de par trenzado y apantallado, clase V de 2 x 2.5 mm2 impedancia 120 ohmios , tubo de plástico EHF/CHF M32 de AISCAN libre de halógenos, cajas derivación, accesorios de unión y pequeño material de fijación. Completamente instalada según memoria, planos y especificaciones técnicas.	1				1,00	1,00		
							1,00	2.233,56	2.233,56
13.03.16	Ud Ingeniería de programación y puesta en marcha								
	con elaboraci_ f3n de los planos gr_ e1ficos necesarios (m_ ednimo 1 plano por planta/edificio + 1 CI + 1 PControl). _par								
	_par								
	Completamente instalado seg_ fan memoria, planos y especificaciones t_ e9cnicas._par								