

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

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

CAPÍTULO 0 DEMOLICIONES, TRABAJOS PREVIOS Y AYUDAS

02.05 M2 Recibido de precercos
 Recibido de precercos de madera de pino para puertas de paso en tabiques de yeso laminado, totalmente colocado y aplomado, incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-08. 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 productos en posesión del fabricante en cumplimiento de lo dispuesto por el CTE.

O01OA030	0,372 h	Oficial primera	20,95	7,79
O01OA050	0,372 h	Ayudante	19,64	7,31
P01UC030	0,104 kg	Puntas 20x100	9,80	1,02
A01A030	0,009 m3	PASTA DE YESO NEGRO	114,07	1,03
%02119	2,000 %	Medios auxiliares	17,20	0,34
%03119	3,000 %	Costes indirectos	17,50	0,53

TOTAL PARTIDA..... 18,02

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

02.06 UD Recibido de puerta cortafuegos
 Recibido de puerta cortafuegos de una o dos hoja en tabiquería, totalmente colocada y aplomada, incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-08. 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 productos en posesión del fabricante en cumplimiento de lo dispuesto por el CTE.

O01OA070	0,926 h	Peón ordinario	18,67	17,29
O01OA040	0,927 h.	Oficial segunda	17,52	16,24
A02A060	0,015 m3	MORTERO CEMENTO M-10	100,96	1,51
%02119	2,000 %	Medios auxiliares	35,00	0,70
%03119	3,000 %	Costes indirectos	35,70	1,07

TOTAL PARTIDA..... 36,81

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

02.07 M2 Recibido de carpintería exterior
 Recibido de carpintería exterior ventanas, totalmente colocada y aplomada, 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 productos en posesión del fabricante en cumplimiento de lo dispuesto por el CTE.

O01OA030	0,585 h	Oficial primera	20,95	12,26
O01OA050	0,584 h	Ayudante	19,64	11,47
P01UC030	0,090 kg	Puntas 20x100	9,80	0,88
A02A060	0,040 m3	MORTERO CEMENTO M-10	100,96	4,04
%02119	2,000 %	Medios auxiliares	28,70	0,57
%03119	3,000 %	Costes indirectos	29,20	0,88

TOTAL PARTIDA..... 30,10

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

E07WA220 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. 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 ra-

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		zon de ayudas correspondientes a 500m2			
O01OA030	0,200 h	Oficial primera	20,95	4,19	
O01OA050	0,200 h	Ayudante	19,64	3,93	
O01OA070	0,200 h	Peón ordinario	18,67	3,73	
TOTAL PARTIDA.....					11,85

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

E07WL010 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..

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

O01OA070	0,120 h	Peón ordinario	18,67	2,24	
%02119	2,000 %	Medios auxiliares	2,20	0,04	
%03119	3,000 %	Costes indirectos	2,30	0,07	
TOTAL PARTIDA.....					2,35

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

E01DWW070 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.

O01OA070	0,180 h	Peón ordinario	18,67	3,36	
%02119	2,000 %	Medios auxiliares	3,40	0,07	
%03119	3,000 %	Costes indirectos	3,40	0,10	
TOTAL PARTIDA.....					3,53

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

E01DPW040 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.

O01OA070	0,150 h	Peón ordinario	18,67	2,80	
%02119	2,000 %	Medios auxiliares	2,80	0,06	
%03119	3,000 %	Costes indirectos	2,90	0,09	
TOTAL PARTIDA.....					2,95

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.18	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 de más partículas y demás actuaciones previas que se establezcan por los distintos agentes y/o servicios del hospital, incluso p.p. de medios auxiliares			
O01OA030	0,460	h	Oficial primera	20,95	9,64	
O01OA050	0,128	h	Ayudante	19,64	2,51	
O01OA070	0,130	h	Peón ordinario	18,67	2,43	
P04PY190	1,050	m2	Placa yeso suelo-techo 7 cm.	6,72	7,06	
P04PW040	0,500	kg	Pasta para juntas Pladur	0,84	0,42	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	22,10	0,44	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	22,50	0,68	
TOTAL PARTIDA.....						23,18

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

01.12	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 razón de trabajos correspondientes a actuaciones de 500m2.			
O01OA040	80,000	h.	Oficial segunda	17,52	1.401,60	
O01OA070	80,000	h	Peón ordinario	18,67	1.493,60	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	2.895,20	57,90	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	2.953,10	88,59	
TOTAL PARTIDA.....						3.041,69

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

01.15	UD		Apertura de rozas o agujeros en forjado de hormigón			
			Apertura de rozas o agujeros en forjado de hormigón, con martillo eléctrico, maquina corte agua de corona circular, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares			
O01OA060	5,000	h	Peón especializado	18,72	93,60	
M06MI010	3,480	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,81	9,78	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	103,40	2,07	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	105,50	3,17	
TOTAL PARTIDA.....						108,62

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

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.			
O01OA070	0,090	h	Peón ordinario	18,67	1,68	
P33BTH160	1,000	u	Taladro hormigón forjado D=110-120 mm e=30 cm	26,91	26,91	
P01DW050	0,018	m3	Agua	1,29	0,02	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	28,60	0,57	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	29,20	0,88	
TOTAL PARTIDA.....						30,06

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

01.13	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.			
O01OA060	50,000	h	Peón especializado	18,72	936,00	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	936,00	18,72	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	954,70	28,64	
TOTAL PARTIDA.....						983,36

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

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

CAPÍTULO 10 CLIMATIZACIÓN

SUBCAPÍTULO 10.02IN UTAS Y OTROS EQUIPOS

IN10.02.01

Ud UTA-02 Q=4.600 m3/h

Suministro e instalación de sistema de Unidad de tratamiento de aire UTA/(UTA-2) con recuperador de placas, para dar servicio al área Informática, con un caudal de 4.600 m3/h , según hoja de referencia técnica.

Incluso humectador y accesorios.

Con acabado exterior del equipo para ubicacion en intemperie, tejadillo, incluso armario protector IP55 para equipo de humectación.

Marca TROX, AIRLAN o equivalente aprobado.

UTA 2 tipo 9

UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE DEL TIPO HORIZONTAL UNIZONA DE BAJA VELOCIDAD COMPUESTA POR ENVOLVENTE CON ESTRUCTURA DE PERFILES DE ALUMINIO O ACERO GALVANIZADO, CON PANELES DE CIERRE TIPO SÁNDWICH DE CHAPA LISA GALVANIZADA INTERIOR Y EXTERIOR Y AISLAMIENTO INTERMEDIO DE FIBRA DE VIDRIO O LANA DE ROCA, DE 40 mm. DE ESPESOR MÍNIMO, CUMPLIENDO UNE 100713.

LAS UNIDADES TENDRAN CERTIFICACIÓN SEGÚN UNE-EN 1886 CON LAS SIGUIENTES CLASIFICACIONES MÍNIMAS:

- RESISTENCIA MECÁNICA DE LA CARCASA: D1.
- FUGAS DE AIRE A TRAVES DE LA CARCAS: L2.
- TRANSMISIÓN TÉRMICA DE LA CARCASA: T3.
- FACTOR DE PUENTE TÉRMICO DE LA CARCASA: TB2.
- COMPORTAMIENTO ANTE EL FUEGO: A1 –A2 s1 d0.

MARCADO CE

CLASIFICACIÓN Y RENDIMIENTO DE UNIDADES, COMPONENTES Y SECCIONES SEGÚN UNE-EN 13053

CLASIFICACIÓN ENERGÉTICA MÍNIMA SEGÚN EUROVENT: C.

CUMPLIMIENTO ErP 2018

ACCESORIOS:

- PUERTA DE ACCESO CON MIRILLA E ILUMINACIÓN INTERIOR EN SECCIONES DE FILTROS, HUMECTACIÓN Y VENTILADOR. INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ILUMINACIÓN SEGÚN REBT.
- MANÓMETROS DIFERENCIALES DE COLUMNA DE LÍQUIDO EN SECCIONES DE FILTROS.
- BANDEJA DE RECOGIDA DE AGUA CONDENSADA DE ACERO INOXIDABLE, AISLADA EXTERIORMENTE, EN SECCIONES DE HUMECTACIÓN Y BATERÍAS DE REFRIGERACIÓN.
- INTERRUPTOR DE PARO DE SEGURIDAD DE VENTILADOR, EN EL EXTERIOR DE LA UNIDAD.
- INSTALACIÓN ELÉCTRICA ENTRE MOTOR, VARIADOR DE FRECUENCIA E INTERRUPTOR DE PARO DE SEGURIDAD, SEGÚN REBT.
- LADOS DE REGISTRO, CONEXIONES, SENTIDO DE ACOPLAMIENTO DE VENTILADORES Y NÚMERO DE SECCIONES SEGÚN MONTAJE EN OBRA.
- DESAGUES DE BANDEJAS Y BATERÍAS, CON SIFÓN SEGÚN PLANOS DE DETALLES.

LA UNIDAD SE COMPONE DE LAS SIGUIENTES SECCIONES:

- SECCIÓN DE TOMA DE AIRE CON COMPUERTA DE REGULACIÓN MOTORIZADA, VELOCIDAD MÁXIMA DE PASO DE AIRE 6 m/s.
- SECCIÓN DE FILTROS CON UNA EFICACIA 90%, MÉTODO GRAVIMÉTRICO, CEN EN 779 CLASE G-4.
- SECCIÓN DE FILTROS CON UNA EFICACIA 80-90%, MÉTODO OPACIMÉTRICO, CEN EN 779 CLASE F-7.
- RECUPERACIÓN DE PLACAS CON RENDIMIENTO MÍNIMO 60% Y PÉRDIDA DE CARGA MÁXIMA EN AIRE 120 Pa, SEGÚN RITE Y ERP.
- ESPACIO SEPARADOR ENTRE BATERÍAS. MÍNIMO 50 cm.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

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

* SECCIÓN DE BATERÍA DE PRECALENTAMIENTO CON UN MÍNIMO DE 2 FILAS CONSTRUIDA CON TUBO DE COBRE Y ALETAS LISAS DE ALUMINIO SEPARADAS ENTRE SI 2,5 mm COMO MÍNIMO, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

TEMPERATURA ENTRADA AGUA:	75 °C
TEMPERATURA SALIDA AGUA:	60 °C
PÉRDIDA DE CARGA MÁXIMA:	m.c.a.
CONDICIONES AIRE:	
ENTRADA:	-3,8 °C
SALIDA:	14 °C
POTENCIA:	24.564 kcal/h
VELOCIDAD MÁXIMA FRONTAL DE AIRE	2,5 m/s

* SECCIÓN PARA HUMIDIFICACIÓN POR INYECCIÓN DE VAPOR POR PRODUCCIÓN LOCAL MEDIANTE HUMECTADOR DE ELECTRODOS MARCA TECNISECO MODELO HYGROMATIK COMPACTLINE TAMAÑO C45 CON MIRILLA EN LA PUERTA Y LUZ INTERIOR INCLUYENDO LANZA DE DIFUSIÓN MÚLTIPLE, MODELO CONDAIR ESCO DR-73, O EQUIVALENTE APROBADO, CON LONGITUD DE LA SECCION SUFICIENTE (A DEFINIR POR EL FABRICANTE DEL HUMECTADOR) CON UN MINIMO DE 1,2 METROS, EN EL SENTIDO DEL AIRE, SIN QUE SE ORIGINEN CONDENSACIONES SOBRE LA SUPERFICIE DEL ELEMENTO SIGUIENTE DEL CLIMATIZADOR.

CAPACIDAD DE HUMECTACIÓN: 24 kg/h DE VAPOR

* SECCIÓN DE BATERÍA DE ENFRIAMIENTO CON UN MAXIMO DE 4 FILAS (SI SE REQUIEREN MÁS DE CUATRO RANGOS SE DISPONDRÁN DOS BATERÍAS EN SERIE, LADO AGUA Y LADO AIRE, CON FLUJOS GLOBALMENTE CONTRACORRIENTE) CONSTRUIDA CON TUBO DE COBRE Y ALETAS LISAS DE ALUMINIO SEPARADAS ENTRE SI 2,5 mm COMO MÍNIMO, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

TEMPERATURA ENTRADA AGUA:	7 °C
TEMPERATURA SALIDA AGUA	12 °C
PÉRDIDA DE CARGA MÁXIMA:	m.c.a.
CONDICIONES AIRE:	
ENTRADA:	36,4 °C TS / 19,1 °C TH
SALIDA:	13 °C TS / 90% HR
POTENCIA:	26.014 frigorías/h
VELOCIDAD MÁXIMA FRONTAL DE AIRE	2,5 m/s

* ESPACIO SEPARADOR ENTRE BATERÍAS MÍNIMO 50 cm

* SECCIÓN DE BATERÍA DE POSTCALENTAMIENTO CON UN MÍNIMO DE 2 FILAS CONSTRUIDA CON TUBO DE COBRE Y ALETAS LISAS DE ALUMINIO SEPARADAS ENTRE SI 2,5 mm COMO MÍNIMO, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

TEMPERATURA ENTRADA AGUA:	75 °C
TEMPERATURA SALIDA AGUA:	60 °C
PÉRDIDA DE CARGA MÁXIMA:	m.c.a.
CONDICIONES AIRE:	
ENTRADA:	14 °C
SALIDA:	24 °C
POTENCIA:	13.800 kcal/h
VELOCIDAD MÁXIMA FRONTAL DE AIRE	2,5 m/s

· SECCIÓN DE VENTILACIÓN FORMADA POR VENTILADOR CENTRÍFUGO DE ALTO RENDIMIENTO, PLUG FAN, RODETE ABIERTO Y ÁLABES CURVADOS HACIA ATRÁS, CON MOTOR ELÉCTRICO ACOPLADO DIRECTAMENTE (MOTOR DE CLASE IE2 MINIMO CEMEP, CON AISLAMIENTO CLASE F Y PROTECCIÓN IP 55), PLACA OIDO DE ASPIRACIÓN CON REJILLA DE PROTECCIÓN Y TOMA DE PRESIÓN PARA MEDICIÓN DE CAUDAL. CONJUNTO MONTADO SOBRE ESTRUCTURA SOPORTE DE ACERO GALVANIZADA, FIJADA A LA ESTRUCTURA DE LA UNIDAD MEDIANTE APOYOS ANTIVIBRATORIOS DE MUELLE Y CON CONEXIÓN FLEXIBLE EN LA ASPIRACIÓN, DE FORMA QUE NO SE TRANSMITAN VIBRACIONES A LA CAR-

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			CASA DE LA UNIDAD, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:			
			CAUDAL: 4.600 m3/h			
			P.E.D. DISPONIBLE EN CONDUCTO: 50 mm.c.a. (PARA ELEMENTOS EXTERNOS A LA UTA)			
			RENDIMIENTO MÍNIMO 70 % Y SFP4 MÁXIMO (LIMITADO A 2 kW/m3/s)			
			CONFORMIDAD CON DIRECTIVA ERP			
			LA SELECCIÓN SE REALIZARÁ EN EL PUNTO DE MÁXIMO RENDIMIENTO Y MÍNIMO NIVEL ACÚSTICO SEGÚN LA CURVA DE TRABAJO DEL FABRICANTE ELEGIDO.			
			TOMAS DE MEDICIÓN DE PRESIÓN DIFERENCIAL PARA MEDICIÓN DE CAUDAL, CONDUCIDAS HASTA EL EXTERIOR DE LA UNIDAD MEDIANTE TUBO FLEXIBLE NO COLAPSABLE.			
			VARIADOR DE FRECUENCIA PARA REGULACIÓN DE LA VELOCIDAD DE GIRO DEL MOTOR DEL VENTILADOR, CON LIMITACIÓN DE DISTORSIÓN PRODUCIDA CUMPLIENDO CON NORMAS EN 6-1000-3-12 Y IEC/EN 61800-3. MONTADO EN ARMARIO ELÉCTRICO CERRADO Y VENTILADO, CON LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y MANDO REGLAMENTARIOS.			
			* SILENCIADOR DE CELDILLAS, CON MATERIAL DE ABSORCIÓN PROTEGIDO CONTRA LA EROSIÓN DEL AIRE Y LA ACCIÓN DE LOS DESINFECTANTES. (TIPO "HIGIENICO") MONTADAS SOBRE BASTIDOR DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA. LA LONGITUD DEL SILENCIADOR SERÁ LA NECESARIA PARA QUE LA POTENCIA ACÚSTICA, MEDIDA EN LA SALIDA DE AIRE DE LA UNIDAD, SEA INFERIOR A 50 DBA. EN TODO CASO, LA PRESIÓN ACÚSTICA DENTRO DE LOS ESPACIOS OCUPADOS AFECTADOS NO SUPERARÁ LOS VALORES INDICADOS EN LA MEMORIA DEL PROYECTO			
			* SECCIÓN DE FILTROS CON UNA EFICACIA 95% MÉTODO OPACIMÉTRICO CEN EN 779 CLASE F-9.			
			* PLENUM DE SALIDA DE AIRE CON EMBOCADURA PARA CONDUCTO.			
			CUERPO DE EXTRACCIÓN			
			· PLENUM DE ENTRADA DE AIRE CON EMBOCADURA PARA CONDUCTO			
			· SILENCIADOR DE CELDILLAS, CON MATERIAL DE ABSORCIÓN PROTEGIDO CONTRA LA EROSIÓN DEL AIRE Y LA ACCIÓN DE LOS DESINFECTANTES. (TIPO "HIGIENICO") MONTADAS SOBRE BASTIDOR DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA. LA LONGITUD DEL SILENCIADOR SERÁ LA NECESARIA PARA QUE LA PRESIÓN ACÚSTICA, MEDIDA EN LA ENTRADA DE AIRE DE LA UNIDAD, SEA INFERIOR A 60 DBA. EN TODO CASO, LA PRESIÓN ACÚSTICA DENTRO DE LOS ESPACIOS OCUPADOS AFECTADOS NO SUPERARÁ LOS VALORES INDICADOS EN LA MEMORIA DEL PROYECTO.			
			· SECCIÓN DE FILTROS CON UNA EFICACIA 90%, MÉTODO GRAVIMÉTRICO, CEN EN 779 CLASE G-4.			
			· SECCIÓN DE FILTROS CON UNA EFICACIA 60-80%, MÉTODO OPACIMÉTRICO, CEN EN 779 CLASE F-6.			
			· SECCIÓN DE VENTILACIÓN FORMADA POR VENTILADOR CENTRÍFUGO DE ALTO RENDIMIENTO, PLUG FAN, RODETE ABIERTO Y ÁLABES CURVADOS HACIA ATRÁS, CON MOTOR ELÉCTRICO ACOPLADO DIRECTAMENTE (MOTOR DE CLASE IE2 MÍNIMO CEMEP, CON AISLAMIENTO CLASE F Y PROTECCIÓN IP 55), PLACA OÍDO DE ASPIRACIÓN CON REJILLA DE PROTECCIÓN Y TOMA DE PRESIÓN PARA MEDICIÓN DE CAUDAL. CONJUNTO MONTADO SOBRE ESTRUCTURA SOPORTE DE ACERO GALVANIZADA, FIJADA A LA ESTRUCTURA DE LA UNIDAD MEDIANTE APOYOS ANTIVIBRATORIOS DE MUELLE Y CON CONEXIÓN FLEXIBLE EN LA ASPIRACIÓN, DE FORMA QUE NO SE TRANSMITAN VIBRACIONES A LA CARCASA DE LA UNIDAD, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: (DATOS EN TABLA DE UTAS)			
			CAUDAL: 4,600 m3/h.			
			P.E.D. DISPONIBLE EN CONDUCTO: 35 mm.c.a. (PARA ELEMENTOS EXTERNOS A LA UTA).			
			RENDIMIENTO MÍNIMO			
			CONFORMIDAD CON DIRECTIVA ERP Y RITE VIGENTES.			
			LA SELECCIÓN SE REALIZARÁ EN EL PUNTO DE MÁXIMO RENDIMIENTO Y MÍNIMO NIVEL ACÚSTICO SEGÚN LA CURVA DE TRABAJO DEL FABRICANTE ELEGIDO.			
			TOMAS DE MEDICIÓN DE PRESIÓN DIFERENCIAL PARA MEDICIÓN DE CAUDAL, CONDUCIDAS HASTA EL EXTERIOR DE LA UNIDAD MEDIANTE TUBO FLEXIBLE NO COLAPSABLE.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		VARIADOR DE FRECUENCIA PARA REGULACIÓN DE LA VELOCIDAD DE GIRO DEL MOTOR DEL VENTILADOR, CON LIMITACIÓN DE DISTORSIÓN PRODUCIDA CUMPLIENDO CON NORMAS EN 6-1000-3-12 Y IEC/EN 61800-3. MONTADO EN ARMARIO ELÉCTRICO CERRADO Y VENTILADO, CON LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y MANDO REGLAMENTARIOS.			
		SECCIÓN DE RECUPERACIÓN DE PLACAS CON RENDIMIENTO MÍNIMO 60% Y PÉRDIDA DE CARGA MÁXIMA EN AIRE 220 Pa, SEGÚN RITE Y ERP.			
		PLENUM DE SALIDA DE AIRE CON EMBOCADURA PARA CONDUCTO			
		coste proporcional del transporte, grua y bancada asociada, montaje y la puesta en marcha y las pruebas de funcionamiento del conjunto del equipo. Con soportes antivibratorios.			
O0106	8,000 h	Cuadrilla A (1+3+.5x5)	40,08	320,64	
CL02IN	1,000	CL-02 Area Informatica	25.808,26	25.808,26	
ARMEQCL	1,000 Ud	Armario Protección Imtemperie humectador	774,24	774,24	
SOPEQCL	12,000 Ud	Soportes antivibratorios	19,83	237,96	
%02119	2,000 %	Medios auxiliares	27.141,10	542,82	
%03119	3,000 %	Costes indirectos	27.683,90	830,52	
		TOTAL PARTIDA.....			28.514,44

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

IN10.02.PD062

u SISTEMA AA CPD CON CONTROL ESTRICTO DE TEMPERATURA ALTA PRECIISI

Suministro, montaje y puesta en marcha de sistema de aire acondicioando de alta precisión para contro.l estricto de Tª y Humedad en CPD, versión dual de fluid; con baterías de expansión directa, y con baterías de agua con regulación de aporte de agua mediante válvual de 3 vías incluida, y refrigeración por aire con control estricto de temperatura para CPDs, paran montaje en suelom, refrigerante R-410a, con compresores scroll de velocidad variable, modelo PI062DD-1+2 x MCL055-1_EC, marca Vertiv Liebert o equivalente aprobado por la DF, de compuesto por:

1 Equipo dual fluid; expansión directa + batería de agua, fabricado con los siguientes componentes:

1 x PI062-010-PI062 / Liebert PDX es un equipo de aire acondicionado de alta precisión, de expansión directa.

1 x PI062-060-D / Unidad con impulsión de aire al falso suelo (modulo de ventiladores sobre el falso suelo).

1 x PI062-070-D / La unidad incorpora una batería de agua refrigerada con válvula de control de 3 vías, junto con una batería de refrigeración de expansión directa refrigerada por aire.

1 x PI062-080-L / Módulo de ventiladores de alta potencia que incorpora motor(es) EC electrónicamente conmutados, enchufables y de tipo centrífugo para la máxima eficiencia y elevado caudal de aire.

1 x PI062-090-3 / Alimentacion electrica 400 V / 3 ph / 50 Hz + Neutro. Unidad con certificado CE.

1 x PI062-100-I / La unidad está equipada con compresores Scroll y válvulas de expansión electrónica para asegurar el mayor ahorro energético, y utiliza refrigerante ecológico R410A. La tecnología Inverter Scroll permite regulación de capacidad y una mayor eficiencia del sistema.

1 x PI062-110-S / Unidad equipada con Humectador por electrodos.

1 x PI062-120-7 / La unidad está equipada con un controlador iCOM avanzado y un display táctil de 7" con un sensor de temperatura y humedad de aire de retorno.

1 x PI062-130-1 / Resistencias electricas de capacidad standard instaladas en la unidad.

1 x PI062-140-3 / La unidad esta equipada con filtro clase ePM10 50% y sensor que genera una alarma cuando el filtro esta sucio y es necesaria su sustitucion.

1 x PI062-150-A / La unidad puede controlar la velocidad de los ventiladores de una condensadora remota.

1 x PI062-160-1 / El color de la unidad es negro, RAL7021.

1 x PI062-170-D / La unidad tiene una sola linea de alimentacion.

1 x PI062-190-1 / La unidad permite la comunicación con un BMS o NMS a través de los siguientes protocolos: Modbus IP, BACnet IP, SNMP v1, v2c y HTTP.

1 x PI062-200-2 / La unidad está equipada con una protección magnetotérmica trifásico de 10 A para una condensadora o drycooler externo.

1 x PI062-210-P / La unidad será suministrada en palet y embalaje en caja de cartón.

1 x PI062-220-R / La unidad cumplirá lo establecido en IEC61000-6-3.

1 x PI062-250-X / La unidad esta equipada con las siguientes opciones especiales.

1 x ETHSWIPX / Equipado con switch Ethernet de 5 puertos.

2 x MCL055-010-MCL055 / Condensadora de aire de microcanales Liebert MCL055.

2 x MCL055-070-M / La velocidad de los ventiladores de la condensadora es controlada por la unidad interior.

2 x MCL055-080-1 / La condensadora consta de un circuito de refrigeración.

2 x MCL055-090-K / La condensadora requiere una tensión eléctrica de 380 - 480V/3ph/50 - 60Hz

2 x MCL055-100-C / La unidad será suministrada en pallet, en cartón y embalaje de madera para su protección durante el transporte

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		2 x MCL055-110-0 / La batería será de microcanales de Aluminio con lamas de Aluminio			
		2 x MCL055-120-A / El bastidor de la condensadora será de aluminio brillante			
		2 x MCL055-140-X / Las patas están incluidas. Las patas pueden ser montadas durante la instalación de la máquina según su disposición horizontal o vertical.			
		· Tarjeta de comunicaciones Unity Card.			
		· Bancada + amortiguadores + switch + cables ethernet + válvulas de retención para PX062DA			
		Incluso tubería de cobre aislada entre unidad exterior y unidad interior; gas 7/8", líquido 3/4", y válvulas antirretorno en tubería de gas y líquido, pruebas de presión, carga de refrigerante y puesta en marcha de todo el sistema completo.			
		Incluso en conexiones de baterías de agua Latiguillos flexibles (anacondas), válvulas antirretorno, filtro de agua y Válvulas de corte			
		Incluso desagüe con el			
		Compuerta antirretorno			
		Cable de comunicación entre unidad interior y exteriores (blindado apantallado del tipo Belden 89207, Alpha wire 6454 o similar).			
		Sondas remotas			
		Incluye prórroga de garantía hasta 2º año.			
		Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación. Totalmente terminado y funcionando en su caso.			
		El equipo exterior irá montado sobre antivibradores y soportaciones situado de forma que permitirá el mantenimiento y la circulación del aire con los accesorios que fueren precisos. Totalmente instalada y en funcionamiento.			
		Para Sala CPD.			
O0106	12,000 h	Cuadrilla A (1+3+.5x5)	40,08	480,96	
PDD0622MCL	1,000 U	Sistema Dual fluid PI062DD-1 + 2 x MCL055-1_EC	63.583,66	63.583,66	
PDD062GEXT	1,000 U	Extra Garantía 2º Año	2.988,58	2.988,58	
CCONTROL	35,000 ml	Cable de control	0,10	3,50	
TUBPBVC	35,000 ml	Tubo rígido 13mm	0,20	7,00	
P3-4	35,000 Ud	Tubería de Cobre 3/4" (5/8)	6,29	220,15	
P7-8	35,000 Ud	Tubería de Cobre 7/8"	10,12	354,20	
GRe410A	35,000 kg	Carga Gas R410A	67,97	2.378,95	
CPARMXG-18	35,000 ml	AF/Armaflex X18	5,38	188,30	
CPARMXG-22	35,000 ml	AF/Armaflex X22	5,92	207,20	
RVAL65	4,500 m2	Revestimiento chapa AL	30,86	138,87	
%02119	2,000 %	Medios auxiliares	70.551,40	1.411,03	
%03119	3,000 %	Costes indirectos	71.962,40	2.158,87	
TOTAL PARTIDA.....					74.121,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO MIL CIENTO VEINTIUN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

dafasdfasdf

u Conjunto split Sala Técnica Anexa a CPD

Suministro, montaje y puesta en marcha de conjunto split MGPLZ-140 VEA C40 con unidad de Unidad interior de tipo Cassette de 4 vías PLA-SM140EA y unidad exterior PUZ-SM140YKA, INVERTER ESTACIONAL (B/C), gamma Mr.SLIM (R32) de MITSUBISHI ELECTRIC, de 13,4 kW en frío y 15,0 kW en calor o equivalente aprobado. Incluye accesorios de montaje, puesta en marcha y pruebas de funcionamiento del conjunto del equipo, tubería de interconexión frigorífica, cableado de interconexión eléctrica y sondas de temperatura y mando ambiente. según hoja de referencias técnicas

El equipo exterior irá montado sobre antivibradores y soportaciones situado de forma que permitirá el mantenimiento y la circulación del aire con los accesorios que fueren precisos. Totalmente instalada y en funcionamiento.

Para Sala Técnica anexa al CPD...

O0106	8,000 h	Cuadrilla A (1+3+.5x5)	40,08	320,64	
P31211	1,000 U	Unidad Exterior PUZ ZM140	4.149,37	4.149,37	
P31211B	1,000 U	Unidad Interior PCA M140	2.050,77	2.050,77	
ARCMEL	1,000 Ud	Unidad De control MELCOBEMS MIINI	222,25	222,25	
CCONTROL	38,000 ml	Cable de control	0,10	3,80	
TUBPBVC	38,000 ml	Tubo rígido 13mm	0,20	7,60	
P5-8	38,000 Ud	Tubería de Cobre 5/8"	6,29	239,02	
P3-8	38,000 Ud	Tubería de Cobre 3/8"	3,68	139,84	
CPARMXG-10	38,000 ml	AF/Armaflex X10	3,89	147,82	
CPARMXG-18	38,000 ml	AF/Armaflex X18	5,38	204,44	
RVAL65	4,500 m2	Revestimiento chapa AL	30,86	138,87	
%02119	2,000 %	Medios auxiliares	7.624,40	152,49	
%03119	3,000 %	Costes indirectos	7.776,90	233,31	
TOTAL PARTIDA.....					8.010,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL DIEZ EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

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

SUBCAPÍTULO 10.03 DISTRIBUCIÓN DE AGUA

APARTADO 10.03.01 TUBERÍAS AGUA CALIENTE Y AGUA FRÍA.

SUBAPARTADO 10.03.01.01 TUBERIA

ICSTUA16	m	Tubería de distribución de agua (PE-RT/Al/PE-RT) 16MM			
Suministro y montaje de tubería para instalación interior, formada por tubo multicapa de polietileno resistente a la temperatura/aluminio/polietileno resistente a la temperatura (PE-RT/Al/PE-RT), con la capa de aluminio sin soldadura, de 16 mm de diámetro exterior y 2,25 mm de espesor, color blanco, modelo Uni Pipe PLUS "UPONOR IBERIA", suministrado en barras, colocado superficialmente en el interior del edificio. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.					
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento.					
mo013	0,120	h	Oficial 1ª instalador de climatización	20,54	2,46
mo104	0,120	h	Ayudante instalador de climatización.	19,09	2,29
mt37tpu420f	1,000	u	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,85	0,85
mt37tpu016fe	1,000	m	Tubo multicapa de polietileno resistente a la temperatura/alumin	8,35	8,35
%0200	2,000	%	Legalizaciones	14,00	0,28
TOTAL PARTIDA.....					

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

ICSTUA20	m	Tubería de distribución de agua (PE-RT/Al/PE-RT) 20MM			
Suministro y montaje de tubería para instalación interior, formada por tubo multicapa de polietileno resistente a la temperatura/aluminio/polietileno resistente a la temperatura (PE-RT/Al/PE-RT), con la capa de aluminio sin soldadura, de 20 mm de diámetro exterior y 2,25 mm de espesor, color blanco, modelo Uni Pipe PLUS "UPONOR IBERIA", suministrado en barras, colocado superficialmente en el interior del edificio. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.					
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento.					
mo013	0,120	h	Oficial 1ª instalador de climatización	20,54	2,46
mo104	0,120	h	Ayudante instalador de climatización.	19,09	2,29
mt37tpu420f	1,000	u	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,85	0,85
mt37tpu020fe	1,000	m	Tubo multicapa de polietileno resistente a la temperatura/alumin	10,17	10,17
%0200	2,000	%	Legalizaciones	15,80	0,32
TOTAL PARTIDA.....					

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

ICSTUA25	m	Tubería de distribución de agua (PE-RT/Al/PE-RT) 25MM			
Suministro y montaje de tubería para instalación interior, formada por tubo multicapa de polietileno resistente a la temperatura/aluminio/polietileno resistente a la temperatura (PE-RT/Al/PE-RT), con la capa de aluminio sin soldadura, de 25 mm de diámetro exterior y 2,5 mm de espesor, color blanco, modelo Uni Pipe PLUS "UPONOR IBERIA", suministrado en barras, colocado superficialmente en el interior del edificio. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.					
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento.					
mo013	0,120	h	Oficial 1ª instalador de climatización	20,54	2,46
mo104	0,120	h	Ayudante instalador de climatización.	19,09	2,29
mt37tpu420g	1,000	u	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	1,05	1,05
mt37tpu020ge	1,000	m	Tubo multicapa de polietileno resistente a la temperatura/alumin	12,72	12,72
%0200	2,000	%	Legalizaciones	18,50	0,37
TOTAL PARTIDA.....					

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

ICSTUA32	m	Tubería de distribución de agua (PE-RT/Al/PE-RT) 32MM				
Suministro y montaje de tubería para instalación interior, formada por tubo multicapa de polietileno resistente a la temperatura/aluminio/polietileno resistente a la temperatura (PE-RT/Al/PE-RT), con la capa de aluminio sin soldadura, de 32 mm de diámetro exterior y 3,0 mm de espesor, color blanco, modelo Uni Pipe PLUS "UPONOR IBERIA", suministrado en barras, colocado superficialmente en el interior del edificio. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.						
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento.						
mo013	0,130	h	Oficial 1ª instalador de climatización	20,54	2,67	
mo104	0,130	h	Ayudante instalador de climatización.	19,09	2,48	
mt37tpu420h	1,000	u	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	1,55	1,55	
mt37tpu020he	1,000	m	Tubo multicapa de polietileno resistente a la temperatura/alumin	18,49	18,49	
%0200	2,000	%	Legalizaciones	25,20	0,50	
TOTAL PARTIDA.....						

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

ICSTUA40	m	Tubería de distribución de agua (PE-RT/Al/PE-RT) 40MM Suministro y montaje de tubería para instalación interior, formada por tubo multicapa de polietileno resistente a la temperatura/aluminio/polietileno resistente a la temperatura (PE-RT/Al/PE-RT), de 40 mm de diámetro exterior y 4,0 mm de espesor, color blanco, modelo MLC "UPONOR IBERIA", suministrado en barras, colocado superficialmente en el interior del edificio. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especia-
----------	---	---

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			les. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento.			
mo013	0,130	h	Oficial 1ª instalador de climatización	20,54	2,67	
mo104	0,130	h	Ayudante instalador de climatización.	19,09	2,48	
mt37tpu421g	1,000	u	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	2,33	2,33	
mt37tpu021ge	1,000	m	Tubo multicapa de polietileno resistente a la temperatura/alumin	27,96	27,96	
%0200	2,000	%	Legalizaciones	35,40	0,71	
TOTAL PARTIDA.....						36,15

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

ICSTUA50	m	Tubería de distribución de agua (PE-RT/AI/PE-RT) 50MM	Suministro y montaje de tubería para instalación interior, formada por tubo multicapa de polietileno resistente a la temperatura/aluminio/polietileno resistente a la temperatura (PE-RT/AI/PE-RT), de 50 mm de diámetro exterior y 4,5 mm de espesor, color blanco, modelo MLC "UPONOR IBERIA", suministrado en barras, colocado superficialmente en el interior del edificio. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento.			
mo013	0,150	h	Oficial 1ª instalador de climatización	20,54	3,08	
mo104	0,150	h	Ayudante instalador de climatización.	19,09	2,86	
mt37tpu421h	1,000	u	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	3,63	3,63	
mt37tpu021he	1,000	m	Tubo multicapa de polietileno resistente a la temperatura/alumin	43,54	43,54	
%0200	2,000	%	Legalizaciones	53,10	1,06	
TOTAL PARTIDA.....						54,17

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

ICSTUA63	m	Tubería de distribución de agua (PE-RT/AI/PE-RT) 63MM	Suministro y montaje de tubería para instalación interior, formada por tubo multicapa de polietileno resistente a la temperatura/aluminio/polietileno resistente a la temperatura (PE-RT/AI/PE-RT), de 63 mm de diámetro exterior y 6,0 mm de espesor, color blanco, modelo MLC "UPONOR IBERIA", suministrado en barras, colocado superficialmente en el interior del edificio. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento.			
mo013	0,170	h	Oficial 1ª instalador de climatización	20,54	3,49	
mo104	0,170	h	Ayudante instalador de climatización.	19,09	3,25	
mt37tpu421h	1,000	u	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	3,63	3,63	
mt37tpu021he6	1,000	m	Tubo multicapa de polietileno resistente a la temperatura/alumin	68,06	68,06	
%0200	2,000	%	Legalizaciones	78,40	1,57	
TOTAL PARTIDA.....						80,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS

ICSTUA90	m	Tubería de distribución de agua (PE-RT/AI/PE-RT) 90MM	Suministro y montaje de tubería para instalación interior, formada por tubo multicapa de polietileno resistente a la temperatura/aluminio/polietileno resistente a la temperatura (PE-RT/AI/PE-RT), de 90 mm de diámetro exterior y 8,5 mm de espesor, color blanco, modelo MLC "UPONOR IBERIA", suministrado en barras, colocado superficialmente en el interior del edificio. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento.			
mo013	0,200	h	Oficial 1ª instalador de climatización	20,54	4,11	
mo104	0,200	h	Ayudante instalador de climatización.	19,09	3,82	
mt37tpu421h	1,000	u	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	3,63	3,63	
mt37tpu021he9	1,000	m	Tubo multicapa de polietileno resistente a la temperatura/alumin	148,84	148,84	
%0200	2,000	%	Legalizaciones	160,40	3,21	
TOTAL PARTIDA.....						163,61

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

C150301024	m	Tubería acero negro DN 50 mm c/sold	Suministro y montaje de tubería de acero fabricada con soldadora longitudinal, clase negra DIN-2440, DN 50 mm, espesor 3,65 mm, calidad del acero SM, incluso parte proporcional de codos, tes, reducciones, pasamuros, soportes, pintura, señalización, pruebas hidráulicas y todo tipo de accesorios necesarios para su montaje, completamente instalada y con uniones soldadas con arco eléctrico por soldadores especializados			
OB_CALEF	0,480	H.	Cuad. CALEF	48,60	23,33	
C15.0301024	1,000	MI	Tubería acero negro de DN 50 mm c/sold	18,36	18,36	
C%3430	35,000	%	Accesorios soportes y piezas especiales	18,40	6,44	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	48,10	0,96	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	49,10	1,47	
TOTAL PARTIDA.....						50,56

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
C150301026	m		Tubería acero negro DN 32 mm c/sold Suministro y montaje de tubería de acero fabricada con soldadora longitudinal, clase negra DIN-2440, DN 32 mm, espesor 3,25 mm, calidad del acero SM, incluso parte proporcional de codos, tes, reducciones, pasamuros, soportes, pintura, señalización, pruebas hidráulicas y todo tipo de accesorios necesarios para su montaje, completamente instalada y con uniones soldadas con arco eléctrico por soldadores especializados			
OB_CALEF	0,400	H.	Cuad. CALEF	48,60	19,44	
C15.0301026	1,000	MI	Tubería acero negro de DN 32 mm c/sold	8,38	8,38	
C%3430	35,000	%	Accesorios soportes y piezas especiales	8,40	2,94	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	30,80	0,62	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	31,40	0,94	
TOTAL PARTIDA.....						32,32

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

SUBPARTADO 10.03.01.02 AISLAMIENTO AGUA CALIENTE

10.03.01.02.0	ml		Aislamiento tub(AC Ext) DN 65(76,1mm) con AF/Armaflex® e=40,5 mm Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible para tuberías de acero para hidrosanitaria, de diámetro exterior DN65 (76.1 mm), en coquilla de espuma elastomérica tipo AF/Armaflex® o similar de características técnicas: Conductividad Térmica λ a 20°C $\leq$ 0,037 W/(m.K), Reacción al Fuego BL s3-d0 (UNE 13501-1), con marca de calidad AENOR, de espesor 40.5 mm, según RITE para Exterior, acabada con pintura Armafinish o similar, convenientemente aplicada, incluso p.p. de elementos singulares, totalmente instalado y señalizado según UNE 100-100.			
OB_CALEF	0,497	H.	Cuad. CALEF	48,60	24,15	
CPARMAF-T_78	1,000	ml	AF/Armaflex 40mm	25,39	25,39	
CPARMAFF00_1	0,240	ml	Pintura Armafinish	30,91	7,42	
CPARMADHE	0,042	l	Adhesivo 5 l.	10,29	0,43	
C%3395	15,000	%	Accesorios+piezas especiales	33,20	4,98	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	62,40	1,25	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	63,60	1,91	
TOTAL PARTIDA.....						65,53

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

10.03.01.02.0	ml		Aislamiento tub(AC Ext) DN 65(76,1mm) con AF/Armaflex® e=40,5 mm Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible para tuberías de acero para hidrosanitaria, de diámetro exterior DN65 (76.1 mm), en coquilla de espuma elastomérica tipo AF/Armaflex® o similar de características técnicas: Conductividad Térmica λ a 20°C $\leq$ 0,037 W/(m.K), Reacción al Fuego BL s3-d0 (UNE 13501-1), con marca de calidad AENOR, de espesor 40.5 mm, según RITE para Exterior, acabada con pintura Armafinish o similar, convenientemente aplicada, incluso p.p. de elementos singulares, totalmente instalado y señalizado según UNE 100-100.			
OB_CALEF	0,497	H.	Cuad. CALEF	48,60	24,15	
CPARMAF-T_78	1,000	ml	AF/Armaflex 40mm	25,39	25,39	
CPARMAFF00_1	0,240	ml	Pintura Armafinish	30,91	7,42	
CPARMADHE	0,042	l	Adhesivo 5 l.	10,29	0,43	
C%3395	15,000	%	Accesorios+piezas especiales	33,20	4,98	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	62,40	1,25	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	63,60	1,91	
TOTAL PARTIDA.....						65,53

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

10.03.01.02.0	ml		Aislamiento tub(AC Ext) DN 65(76,1mm) con AF/Armaflex® e=40,5 mm Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible para tuberías de acero para hidrosanitaria, de diámetro exterior DN65 (76.1 mm), en coquilla de espuma elastomérica tipo AF/Armaflex® o similar de características técnicas: Conductividad Térmica λ a 20°C $\leq$ 0,037 W/(m.K), Reacción al Fuego BL s3-d0 (UNE 13501-1), con marca de calidad AENOR, de espesor 40.5 mm, según RITE para Exterior, acabada con pintura Armafinish o similar, convenientemente aplicada, incluso p.p. de elementos singulares, totalmente instalado y señalizado según UNE 100-100.			
OB_CALEF	0,497	H.	Cuad. CALEF	48,60	24,15	
CPARMAF-T_78	1,000	ml	AF/Armaflex 40mm	25,39	25,39	
CPARMAFF00_1	0,240	ml	Pintura Armafinish	30,91	7,42	
CPARMADHE	0,042	l	Adhesivo 5 l.	10,29	0,43	
C%3395	15,000	%	Accesorios+piezas especiales	33,20	4,98	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	62,40	1,25	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	63,60	1,91	
TOTAL PARTIDA.....						65,53

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

10.03.01.02.0	ml		Aislamiento tub(AC Ext) DN 65(76,1mm) con AF/Armaflex® e=40,5 mm Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible para tuberías de acero para hidrosanitaria, de diámetro exterior DN65 (76.1 mm), en coquilla de espuma elastomérica tipo AF/Armaflex® o similar de características técnicas: Conductividad Térmica λ a 20°C $\leq$ 0,037 W/(m.K), Reacción al Fuego BL s3-d0 (UNE 13501-1), con mar-			
---------------	----	--	--	--	--	--

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			ca de calidad AENOR, de espesor 40.5 mm, según RITE para Exterior, acabada con pintura Armafinish o similar, convenientemente aplicada, incluso p.p. de elementos singulares, totalmente instalado y señalizado según UNE 100-100.			
OB_CALEF	0,497	H.	Cuad. CALEF	48,60	24,15	
CPARMAF-T-_78	1,000	ml	AF/Armaflex 40mm	25,39	25,39	
CPARMAFF00_1	0,240	ml	Pintura Armafinish	30,91	7,42	
CPARMADHE	0,042	l	Adhesivo 5 l.	10,29	0,43	
C%3395	15,000	%	Accesorios+piezas especiales	33,20	4,98	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	62,40	1,25	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	63,60	1,91	
TOTAL PARTIDA.....						65,53

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

10.03.01.02.0	ml	Aislamiento tub(AC Ext) DN 65(76,1mm) con AF/Armaflex® e=40,5 mm				
		Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible para tuberías de acero para hidrosanitaria, de diámetro exterior DN65 (76.1 mm), en coquilla de espuma elastomérica tipo AF/Armaflex® o similar de características técnicas: Conductividad Térmica λ a 20°C $\leq$ 0,037 W/(m.K), Reacción al Fuego BL s3-d0 (UNE 13501-1), con marca de calidad AENOR, de espesor 40.5 mm, según RITE para Exterior, acabada con pintura Armafinish o similar, convenientemente aplicada, incluso p.p. de elementos singulares, totalmente instalado y señalizado según UNE 100-100.				
OB_CALEF	0,497	H.	Cuad. CALEF	48,60	24,15	
CPARMAF-T-_78	1,000	ml	AF/Armaflex 40mm	25,39	25,39	
CPARMAFF00_1	0,240	ml	Pintura Armafinish	30,91	7,42	
CPARMADHE	0,042	l	Adhesivo 5 l.	10,29	0,43	
C%3395	15,000	%	Accesorios+piezas especiales	33,20	4,98	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	62,40	1,25	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	63,60	1,91	
TOTAL PARTIDA.....						65,53

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.03.01.02.0	ml		Aislamiento tub(AC Ext) DN 65(76,1mm) con AF/Armaflex® e=40,5 mm Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible para tuberías de acero para hidrosanitaria, de diámetro exterior DN65 (76.1 mm), en coquilla de espuma elastomérica tipo AF/Armaflex® o similar de características técnicas: Conductividad Térmica λ a 20°C $\leq$ 0,037 W/(m.K), Reacción al Fuego BL s3-d0 (UNE 13501-1), con marca de calidad AENOR, de espesor 40.5 mm, según RITE para Exterior, acabada con pintura Armafinish o similar, convenientemente aplicada, incluso p.p. de elementos singulares, totalmente instalado y señalizado según UNE 100-100.			
OB_CALEF	0,497	H.	Cuad. CALEF	48,60	24,15	
CPARMAF-T_78	1,000	ml	AF/Armaflex 40mm	25,39	25,39	
CPARMAFF00_1	0,240	ml	Pintura Armafinish	30,91	7,42	
CPARMADHE	0,042	l	Adhesivo 5 l.	10,29	0,43	
C%3395	15,000	%	Accesorios+piezas especiales	33,20	4,98	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	62,40	1,25	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	63,60	1,91	
TOTAL PARTIDA.....						65,53

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

10.03.01.02.0	ml		Aislamiento tub(AC Ext) DN 65(76,1mm) con AF/Armaflex® e=40,5 mm Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible para tuberías de acero para hidrosanitaria, de diámetro exterior DN65 (76.1 mm), en coquilla de espuma elastomérica tipo AF/Armaflex® o similar de características técnicas: Conductividad Térmica λ a 20°C $\leq$ 0,037 W/(m.K), Reacción al Fuego BL s3-d0 (UNE 13501-1), con marca de calidad AENOR, de espesor 40.5 mm, según RITE para Exterior, acabada con pintura Armafinish o similar, convenientemente aplicada, incluso p.p. de elementos singulares, totalmente instalado y señalizado según UNE 100-100.			
OB_CALEF	0,497	H.	Cuad. CALEF	48,60	24,15	
CPARMAF-T_78	1,000	ml	AF/Armaflex 40mm	25,39	25,39	
CPARMAFF00_1	0,240	ml	Pintura Armafinish	30,91	7,42	
CPARMADHE	0,042	l	Adhesivo 5 l.	10,29	0,43	
C%3395	15,000	%	Accesorios+piezas especiales	33,20	4,98	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	62,40	1,25	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	63,60	1,91	
TOTAL PARTIDA.....						65,53

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

18.03.01.03.1	ml		Aislamiento tub(AC Ext) DN 40(48,3mm) con AF/Armaflex® e=37,5 mm Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible para tuberías de acero para hidrosanitaria, de diámetro exterior DN40 (48.3 mm), en coquilla de espuma elastomérica tipo AF/Armaflex® o similar de características técnicas: Conductividad Térmica λ a 20°C $\leq$ 0,037 W/(m.K), Reacción al Fuego BL s3-d0 (UNE 13501-1), con marca de calidad AENOR, de espesor 37.5 mm, según RITE para Exterior, acabada con pintura Armafinish o similar, convenientemente aplicada, incluso p.p. de elementos singulares, totalmente instalado y señalizado según UNE 100-100.			
OB_CALEF	0,345	H.	Cuad. CALEF	48,60	16,77	
CPARMAF-T_56	1,000	ml	AF/Armaflex 40 ACExt	19,47	19,47	
CPARMAFF00_1	0,200	ml	Pintura Armafinish	30,91	6,18	
CPARMADHE	0,042	l	Adhesivo 5 l.	10,29	0,43	
C%3395	15,000	%	Accesorios+piezas especiales	26,10	3,92	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	46,80	0,94	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	47,70	1,43	
TOTAL PARTIDA.....						49,14

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.03.01.03.1	ml		Aislamiento tub(AC Ext) DN 40(48,3mm) con AF/Armaflex® e=37,5 mm Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible para tuberías de acero para hidrosanitaria, de diámetro exterior DN40 (48.3 mm), en coquilla de espuma elastomérica tipo AF/Armaflex® o similar de características técnicas: Conductividad Térmica λ a 20°C $\leq$ 0,037 W/(m.K), Reacción al Fuego BL s3-d0 (UNE 13501-1), con marca de calidad AENOR, de espesor 37.5 mm, según RITE para Exterior, acabada con pintura Armafinish o similar, convenientemente aplicada, incluso p.p. de elementos singulares, totalmente instalado y señalizado según UNE 100-100.			
OB_CALEF	0,345	H.	Cuad. CALEF	48,60	16,77	
CPARMAF-T_56	1,000	ml	AF/Armaflex 40 ACExt	19,47	19,47	
CPARMAFF00_1	0,200	ml	Pintura Armafinish	30,91	6,18	
CPARMADHE	0,042	l	Adhesivo 5 l.	10,29	0,43	
C%3395	15,000	%	Accesorios+piezas especiales	26,10	3,92	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	46,80	0,94	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	47,70	1,43	
TOTAL PARTIDA.....						49,14

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

18.03.01.03.1	ml		Aislamiento tub(AC Ext) DN 40(48,3mm) con AF/Armaflex® e=37,5 mm Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible para tuberías de acero para hidrosanitaria, de diámetro exterior DN40 (48.3 mm), en coquilla de espuma elastomérica tipo AF/Armaflex® o similar de características técnicas: Conductividad Térmica λ a 20°C $\leq$ 0,037 W/(m.K), Reacción al Fuego BL s3-d0 (UNE 13501-1), con marca de calidad AENOR, de espesor 37.5 mm, según RITE para Exterior, acabada con pintura Armafinish o similar, convenientemente aplicada, incluso p.p. de elementos singulares, totalmente instalado y señalizado según UNE 100-100.			
OB_CALEF	0,345	H.	Cuad. CALEF	48,60	16,77	
CPARMAF-T_56	1,000	ml	AF/Armaflex 40 ACExt	19,47	19,47	
CPARMAFF00_1	0,200	ml	Pintura Armafinish	30,91	6,18	
CPARMADHE	0,042	l	Adhesivo 5 l.	10,29	0,43	
C%3395	15,000	%	Accesorios+piezas especiales	26,10	3,92	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	46,80	0,94	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	47,70	1,43	
TOTAL PARTIDA.....						49,14

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

10.03.01.02.0	ml		Aislamiento tub(AC Ext) DN 65(76,1mm) con AF/Armaflex® e=40,5 mm Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible para tuberías de acero para hidrosanitaria, de diámetro exterior DN65 (76.1 mm), en coquilla de espuma elastomérica tipo AF/Armaflex® o similar de características técnicas: Conductividad Térmica λ a 20°C $\leq$ 0,037 W/(m.K), Reacción al Fuego BL s3-d0 (UNE 13501-1), con marca de calidad AENOR, de espesor 40.5 mm, según RITE para Exterior, acabada con pintura Armafinish o similar, convenientemente aplicada, incluso p.p. de elementos singulares, totalmente instalado y señalizado según UNE 100-100.			
OB_CALEF	0,497	H.	Cuad. CALEF	48,60	24,15	
CPARMAF-T_78	1,000	ml	AF/Armaflex 40mm	25,39	25,39	
CPARMAFF00_1	0,240	ml	Pintura Armafinish	30,91	7,42	
CPARMADHE	0,042	l	Adhesivo 5 l.	10,29	0,43	
C%3395	15,000	%	Accesorios+piezas especiales	33,20	4,98	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	62,40	1,25	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	63,60	1,91	
TOTAL PARTIDA.....						65,53

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMÁTICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.03.01.02.0	ml		Aislamiento tub(AC Ext) DN 65(76,1mm) con AF/Armaflex® e=40,5 mm Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible para tuberías de acero para hidrosanitaria, de diámetro exterior DN65 (76.1 mm), en coquilla de espuma elastomérica tipo AF/Armaflex® o similar de características técnicas: Conductividad Térmica λ a 20°C $\leq$ 0,037 W/(m.K), Reacción al Fuego BL s3-d0 (UNE 13501-1), con marca de calidad AENOR, de espesor 40.5 mm, según RITE para Exterior, acabada con pintura Armafinish o similar, convenientemente aplicada, incluso p.p. de elementos singulares, totalmente instalado y señalizado según UNE 100-100.			
OB_CALEF	0,497	H.	Cuad. CALEF	48,60	24,15	
CPARMAF-T_78	1,000	ml	AF/Armaflex 40mm	25,39	25,39	
CPARMAFF00_1	0,240	ml	Pintura Armafinish	30,91	7,42	
CPARMADHE	0,042	l	Adhesivo 5 l.	10,29	0,43	
C%3395	15,000	%	Accesorios+piezas especiales	33,20	4,98	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	62,40	1,25	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	63,60	1,91	
TOTAL PARTIDA.....						65,53

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

10.03.01.02.1	M2		Chapa de aluminio de terminación de tuberías Terminación de aislamiento en chapa de aluminio brillante de 0,6 mm de espesor. Con uniones abordonadas en transversal, longitudinal y en todos los cortes.			
OB_CALEF	0,100	H.	Cuad. CALEF	48,60	4,86	
P66401	1,000	m2	Terminación de aislamiento	58,31	58,31	
P%011605	5,000	%	Pequeño material y accesorios	58,30	2,92	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	66,10	1,32	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	67,40	2,02	
TOTAL PARTIDA.....						69,43

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

SUBAPARTADO 10.03.01.03 AISLAMIENTO TUB AGUA ENFRIADA

10.03.01.03.0	ml		Aislamiento tub(AF Ext) DN 65(76,1mm) con AF/Armaflex® e=45,0 mm m.l. de aislamiento térmico flexible para tuberías de acero para refrigeración, de diámetro exterior DN65 (76,1 mm), en coquilla de espuma elastomérica tipo AF/Armaflex® o similar de características técnicas: Factor resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) $\geq$ 7000 (promedio 10.000), Conductividad Térmica λ a 0°C $\leq$ 0,035 W/(m.K), Reacción al Fuego BL s3-d0 (UNE 13501-1), con marca de calidad AENOR, de espesor 45 mm, según RITE, acabada con pintura Armafinish o similar, convenientemente aplicada, incluso p.p. de elementos singulares, totalmente instalado y señalizado según UNE 100-100.			
OB_CLIM	0,497	H.	Cuad. Climatización	48,97	24,34	
CPARMAF45X076	1,000	ml	AF/Armaflex	41,74	41,74	
CPARMAFF006AA	0,280	ml	Pintura Armafinish	30,91	8,65	
CPARMADHE	0,042	l	Adhesivo 5 l.	10,29	0,43	
C%3395	15,000	%	Accesorios+piezas especiales	50,80	7,62	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	82,80	1,66	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	84,40	2,53	
TOTAL PARTIDA.....						86,97

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

18.03.01.04.0	ml		Aislamiento tub(AF Int) DN 80(88,9mm) con AF/Armaflex® e=30,5 mm Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible para tuberías de acero para refrigeración, de diámetro exterior DN80 (88,9mm), en coquilla de espuma elastomérica tipo AF/Armaflex® o similar de características técnicas: Factor resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) $\geq$ 7000 (promedio 10.000), Conductividad Térmica λ a 0°C $\leq$ 0,035 W/(m.K), Reacción al Fuego BL s3-d0 (UNE 13501-1), con marca de calidad AENOR, de espesor 30,5 mm, según RITE, incluso p.p. de elementos singulares, totalmente instalado y señalizado según UNE 100-100.			
OB_CALEF	0,131	H.	Cuad. CALEF	48,60	6,37	
CPARMADHE	0,030	l	Adhesivo 5 l.	10,29	0,31	
CPARMAF-R-089	1,000	ml	AF/Armaflex 80	20,20	20,20	
C%3395	15,000	%	Accesorios+piezas especiales	20,50	3,08	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	30,00	0,60	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	30,60	0,92	
TOTAL PARTIDA.....						31,48

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

18.03.01.04.0	ml		Aislamiento tub(AF Int) DN 80(88,9mm) con AF/Armaflex® e=30,5 mm Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible para tuberías de acero para refrigeración, de diámetro exterior DN80 (88,9mm), en coquilla de espuma elastomérica tipo AF/Armaflex® o similar de características técnicas: Factor resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) $\geq$ 7000 (promedio 10.000), Conductividad Térmica λ a 0°C $\leq$ 0,035 W/(m.K), Reacción al Fuego BL s3-d0 (UNE 13501-1), con marca de calidad AENOR, de espesor 30,5 mm, según RITE, incluso p.p. de elementos singulares, totalmente instalado y señalizado según UNE 100-100.			
---------------	----	--	---	--	--	--

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
OB_CALEF	0,131	H.	Cuad. CALEF	48,60	6,37	
CPARMADHE	0,030	l	Adhesivo 5 l.	10,29	0,31	
CPARMAF-R-089	1,000	ml	AF/Armaflex 80	20,20	20,20	
C%3395	15,000	%	Accesorios+piezas especiales	20,50	3,08	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	30,00	0,60	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	30,60	0,92	
TOTAL PARTIDA.....						31,48

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

UARMAF-R-042- ml Aislamiento tub(AF Int) DN 32(42,4mm) con AF/Armaflex® e=27,0 mm
m.l. de aislamiento térmico flexible para tuberías de acero para refrigeración, de diámetro exterior DN125 (139,7mm), en coquilla de espuma elastomérica tipo AF/Armaflex® o similar de características técnicas: Factor resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) $\geq$ 7000 (promedio 10.000), Conductividad Térmica λ a 0°C $\leq$ 0,035 W/(m.K), Reacción al Fuego BL s3-d0 (UNE 13501-1), con marca de calidad AENOR, de espesor 37,5 mm, según RITE, incluso p.p. de elementos singulares, totalmente instalado y señalizado según UNE 100-100.

OB_CLIM	0,113	H.	Cuad. Climatización	48,97	5,53	
CPARMADHE	0,030	l	Adhesivo 5 l.	10,29	0,31	
CPARMAF-R-042	1,000	ml	AF/Armaflex	8,73	8,73	
C%3395	15,000	%	Accesorios+piezas especiales	9,00	1,35	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	15,90	0,32	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	16,20	0,49	
TOTAL PARTIDA.....						16,73

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

UARMAF-R-048- ml Aislamiento tub(AF Int) DN 40(48,3mm) con AF/Armaflex® e=27,5 mm
m.l. de aislamiento térmico flexible para tuberías de acero para refrigeración, de diámetro exterior DN65 (76,1 mm), en coquilla de espuma elastomérica tipo AF/Armaflex® o similar de características técnicas: Factor resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) $\geq$ 7000 (promedio 10.000), Conductividad Térmica λ a 0°C $\leq$ 0,035 W/(m.K), Reacción al Fuego BL s3-d0 (UNE 13501-1), con marca de calidad AENOR, de espesor 30,0 mm, según RITE, incluso p.p. de elementos singulares, totalmente instalado y señalizado según UNE 100-100.

OB_CLIM	0,119	H.	Cuad. Climatización	48,97	5,83	
CPARMADHE	0,030	l	Adhesivo 5 l.	10,29	0,31	
CPARMAF-R-048	1,000	ml	AF/Armaflex	9,45	9,45	
C%3395	15,000	%	Accesorios+piezas especiales	9,80	1,47	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	17,10	0,34	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	17,40	0,52	
TOTAL PARTIDA.....						17,92

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

18.03.01.04.0 ml Aislamiento tub(AF Int) DN 80(88,9mm) con AF/Armaflex® e=30,5 mm
Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible para tuberías de acero para refrigeración, de diámetro exterior DN80 (88,9mm), en coquilla de espuma elastomérica tipo AF/Armaflex® o similar de características técnicas: Factor resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) $\geq$ 7000 (promedio 10.000), Conductividad Térmica λ a 0°C $\leq$ 0,035 W/(m.K), Reacción al Fuego BL s3-d0 (UNE 13501-1), con marca de calidad AENOR, de espesor 30,5 mm, según RITE, incluso p.p. de elementos singulares, totalmente instalado y señalizado según UNE 100-100.

OB_CALEF	0,131	H.	Cuad. CALEF	48,60	6,37	
CPARMADHE	0,030	l	Adhesivo 5 l.	10,29	0,31	
CPARMAF-R-089	1,000	ml	AF/Armaflex 80	20,20	20,20	
C%3395	15,000	%	Accesorios+piezas especiales	20,50	3,08	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	30,00	0,60	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	30,60	0,92	
TOTAL PARTIDA.....						31,48

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

UARMAF-R-076- ml Aislamiento tub(AF Int) DN 65(76,1mm) con AF/Armaflex® e=30,0 mm
m.l. de aislamiento térmico flexible para tuberías de acero para refrigeración, de diámetro exterior DN40 (48,3 mm), en coquilla de espuma elastomérica tipo AF/Armaflex® o similar de características técnicas: Factor resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) $\geq$ 7000 (promedio 10.000), Conductividad Térmica λ a 0°C $\leq$ 0,035 W/(m.K), Reacción al Fuego BL s3-d0 (UNE 13501-1), con marca de calidad AENOR, de espesor 27,5 mm, según RITE, incluso p.p. de elementos singulares, totalmente instalado y señalizado según UNE 100-100.

OB_CLIM	0,130	H.	Cuad. Climatización	48,97	6,37	
CPARMADHE	0,030	l	Adhesivo 5 l.	10,29	0,31	
CPARMAF1-R-07	1,000	ml	AF/Armaflex Di76mm	17,76	17,76	
C%3395	15,000	%	Accesorios+piezas especiales	18,10	2,72	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	27,20	0,54	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	27,70	0,83	
TOTAL PARTIDA.....						28,53

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.03.01.03.0	ml		Aislamiento tub(AF Ext) DN 65(76,1mm) con AF/Armaflex® e=45,0 mm m.l. de aislamiento térmico flexible para tuberías de acero para refrigeración, de diámetro exterior DN65 (76,1 mm), en coquilla de espuma elastomérica tipo AF/Armaflex® o similar de características técnicas: Factor resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) $\geq$ 7000 (promedio 10.000), Conductividad Térmica λ a 0°C $\leq$ 0,035 W/(m.K), Reacción al Fuego BL s3-d0 (UNE 13501-1), con marca de calidad AENOR, de espesor 45 mm, según RITE, acabada con pintura Armafinish o similar, convenientemente aplicada, incluso p.p. de elementos singulares, totalmente instalado y señalizado según UNE 100-100.			
OB_CLIM	0,497	H.	Cuad. Climatización	48,97	24,34	
CPARMAF45X076	1,000	ml	AF/Armaflex	41,74	41,74	
CPARMAFF006AA	0,280	ml	Pintura Armafinish	30,91	8,65	
CPARMADHE	0,042	l	Adhesivo 5 l.	10,29	0,43	
C%3395	15,000	%	Accesorios+piezas especiales	50,80	7,62	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	82,80	1,66	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	84,40	2,53	
TOTAL PARTIDA.....						86,97

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

18.03.01.04.0	ml		Aislamiento tub(AF Int) DN 80(88,9mm) con AF/Armaflex® e=30,5 mm Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible para tuberías de acero para refrigeración, de diámetro exterior DN80 (88,9mm), en coquilla de espuma elastomérica tipo AF/Armaflex® o similar de características técnicas: Factor resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) $\geq$ 7000 (promedio 10.000), Conductividad Térmica λ a 0°C $\leq$ 0,035 W/(m.K), Reacción al Fuego BL s3-d0 (UNE 13501-1), con marca de calidad AENOR, de espesor 30,5 mm, según RITE, incluso p.p. de elementos singulares, totalmente instalado y señalizado según UNE 100-100.			
OB_CALEF	0,131	H.	Cuad. CALEF	48,60	6,37	
CPARMADHE	0,030	l	Adhesivo 5 l.	10,29	0,31	
CPARMAF-R-089	1,000	ml	AF/Armaflex 80	20,20	20,20	
C%3395	15,000	%	Accesorios+piezas especiales	20,50	3,08	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	30,00	0,60	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	30,60	0,92	
TOTAL PARTIDA.....						31,48

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

10.03.01.02.1	M2		Chapa de aluminio de terminación de tuberías Terminación de aislamiento en chapa de aluminio brillante de 0,6 mm de espesor. Con uniones abordonadas en transversal, longitudinal y en todos los cortes.			
OB_CALEF	0,100	H.	Cuad. CALEF	48,60	4,86	
P66401	1,000	m2	Terminación de aislamiento	58,31	58,31	
P%011605	5,000	%	Pequeño material y accesorios	58,30	2,92	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	66,10	1,32	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	67,40	2,02	
TOTAL PARTIDA.....						69,43

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 10.03.03 VALVULERIA						
10.03.03.01	Ud		Válv.bola roscada DN 15 PN-16			
			Válvula de bola roscada de DN 15, PN16, formada por 1 pieza, cuerpo de latón, bola de latón duro cromado, con asientos y estopada EPDM (teflón), con Palanca de acero al cromo, de paso total, de dos vías, racord de unión, marca HARD-2000 o equivalente aprobado.			
OB_CALEF	0,240	H.	Cuad. CALEF	48,60	11,66	
C15030401006	1,000	Ud	Válv.bola roscada DN 15, PN-16	4,98	4,98	
C%01125125012	12,500	%	Pequeño material y accesorios	5,00	0,63	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	17,30	0,35	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	17,60	0,53	
TOTAL PARTIDA.....						18,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS						
10.03.03.02	Ud		Válv.bola roscada DN 20 PN-16			
			Válvula de bola roscada de DN 20, PN16, formada por 1 pieza, cuerpo de latón, bola de latón duro cromado, con asientos y estopada EPDM (teflón), con Palanca de acero al cromo, de paso total, de dos vías, racord de unión, marca HARD-2000 o equivalente aprobado.			
OB_CALEF	0,240	H.	Cuad. CALEF	48,60	11,66	
C15030401005	1,000	Ud	Válv.bola roscada DN 20, PN-16	8,83	8,83	
C%01125125012	12,500	%	Pequeño material y accesorios	8,80	1,10	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	21,60	0,43	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	22,00	0,66	
TOTAL PARTIDA.....						22,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
10.03.03.03	Ud		Válv.bola roscada DN 25 PN-16			
			Válvula de bola roscada de DN 25, PN16, formada por 1 pieza, cuerpo de latón, bola de latón duro cromado, con asientos y estopada EPDM (teflón), con Palanca de acero al cromo, de paso total, de dos vías, racord de unión, marca HARD-2000 o equivalente aprobado.			
OB_CALEF	0,400	H.	Cuad. CALEF	48,60	19,44	
C15030401004	1,000	Ud	Válv.bola roscada dn 25 PN-16	11,17	11,17	
C%01125125012	12,500	%	Pequeño material y accesorios	11,20	1,40	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	32,00	0,64	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	32,70	0,98	
TOTAL PARTIDA.....						33,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS						
10.03.03.04	Ud		Válv.bola roscada DN 32 PN-16			
			Válvula de bola roscada de DN 32, PN16, formada por 1 pieza, cuerpo de latón, bola de latón duro cromado, con asientos y estopada EPDM (teflón), con Palanca de acero al cromo, de paso total, de dos vías, racord de unión, marca HARD-2000 o equivalente aprobado.			
OB_CALEF	0,500	H.	Cuad. CALEF	48,60	24,30	
C15030401003	1,000	Ud	Válv.bola roscada DN 32,PN-16	17,99	17,99	
C%01125125012	12,500	%	Pequeño material y accesorios	18,00	2,25	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	44,50	0,89	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	45,40	1,36	
TOTAL PARTIDA.....						46,79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
C18.03.01.05	Ud		Válv.bola roscada DN 40 PN-16			
			Válvula de bola roscada de DN 40, PN16, formada por 1 pieza, cuerpo de latón, bola de latón duro cromado, con asientos y estopada EPDM (teflón), con Palanca de acero al cromo, de paso total, de dos vías, racord de unión, marca HARD-2000 o equivalente aprobado.			
OB_CALEF	0,600	H.	Cuad. CALEF	48,60	29,16	
C15030401002	1,000	Ud	Válv.bola roscada DN 40,PN-16	18,41	18,41	
C%01125	12,500	%	Pequeño material y accesorios	18,40	2,30	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	49,90	1,00	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	50,90	1,53	
TOTAL PARTIDA.....						52,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS						
10.03.03.06	Ud		Válv.bola roscada DN 50 PN-16			
			Válvula de bola roscada de DN 50, PN16, formada por 1 pieza, cuerpo de latón, bola de latón duro cromado, con asientos y estopada EPDM (teflón), con Palanca de acero al cromo, de paso total, de dos vías, racord de unión, marca HARD-2000 o equivalente aprobado.			
OB_CALEF	0,700	H.	Cuad. CALEF	48,60	34,02	
C15030401001	1,000	Ud	Válv.bola roscada DN 50, PN-16	36,68	36,68	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
C%34012512501	12,500	%	Pequeño material y accesorios	36,70	4,59	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	75,30	1,51	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	76,80	2,30	
TOTAL PARTIDA.....						79,10

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

10.03.03.07	Ud	Válvula mariposa DN 65				
		Válvula de mariposa tipo Wafer de DN 65, PN-16, formada por cuerpo de Fundición nodular GGG50, eje en acero inoxidable AISI 420, mariposa en acero inoxidable AISI 316, anillos en EPDM, con Palanca de gatillo en fundición, acero o poliamida, incluso bridas contrabridas, juntas y tornillos, marca TA, TTV, SIGEVAL o equivalente aprobada.				
OB_CALEF	0,800	H.	Cuad. CALEF	48,60	38,88	
C150300001	1,000	Ud	Válvula mariposa DN 65	39,87	39,87	
C%34012512501	12,500	%	Pequeño material y accesorios	39,90	4,99	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	83,70	1,67	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	85,40	2,56	
TOTAL PARTIDA.....						87,97

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

10.03.03.14	Ud	Válvula de retención DN 65				
		Válvula de retención tipo Wafer de DN 65, PN16, de doble clapeta, cuerpo de fundición gris GG-25, clapetas de acero inoxidable AISI 316, eje de acero inoxidable AISI 304, muelle de acero inoxidable AISI 302, Pintura Epoxy y asiento EPDM, equipada con contrabridas, juntas y tornillos, marca RUBER-CHECK o equivalente aprobado. Campo de aplicación: Presión máxma de trabajo: 16 Bar, Temperatura máxima/mínima de trabajo 90/5°C. Posición de funcionamiento: vertical y horizontal.				
OB_CALEF	0,800	H.	Cuad. CALEF	48,60	38,88	
C15030403001	1,000	Ud	Válvula retención DN 65	72,41	72,41	
C%33951500150	15,000	%	Accesorios+piezas especiales	72,40	10,86	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	122,20	2,44	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	124,60	3,74	
TOTAL PARTIDA.....						128.33

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

18.03.03.19	Ud	Filtro tipo Y PN-16 de DN 15			
		Filtro tipo Y roscado, racord de unión, DN 15 de diámetro, PN-16, formado por cuerpo de latón, colador de acero inoxidable de 0,25 mm de luz, tapón de acceso con válvula de purga, incluso junta de teflón. Marca HARD o equivalente aprobado.			
		Campo de aplicación: Presión máxima de trabajo: 16 bar Temperatura máxima/mínima de trabajo: 90/5°C			
OB_CALEF	0,240	H.	Cuad. CALEF	48,60	11,66
C15010	1,000	Ud	Filtro tipo Y, PN-16 de 1/2 "	16,14	16,14
C%34012512501	12,500	%	Pequeño material y accesorios	16,10	2,01
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	29,80	0,60
%03119	3,000	%	Costes indirectos	30,40	0,91
TOTAL PARTIDA.....					31,32

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.03.03.20		Ud	Filtro tipo Y PN-16 de DN 20 Filtro tipo Y roscado, racord de unión, DN 20 de diámetro, PN-16, formado por cuerpo de latón, colador de acero inoxidable de 0,25 mm de luz, tapón de acceso con válvula de purga, incluso junta de teflón. Marca HARD o equivalente aprobado. Campo de aplicación: Presión máxima de trabajo: 16 bar Temperatura máxima/mínima de trabajo: 90/5°C			
OB_CALEF	0,240	H.	Cuad. CALEF	48,60	11,66	
C15009	1,000	Ud	Filtro tipo Y, PN-16 de 3/4 "	18,47	18,47	
C%34012512501	12,500	%	Pequeño material y accesorios	18,50	2,31	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	32,40	0,65	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	33,10	0,99	
TOTAL PARTIDA.....						34,08

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

10.03.03.21		Ud	Filtro tipo Y PN-16 de DN 25 Filtro tipo Y roscado, racord de unión, DN 25 de diámetro, PN-16, formado por cuerpo de latón, colador de acero inoxidable de 0,25 mm de luz, tapón de acceso con válvula de purga, incluso junta de teflón. Marca HARD o equivalente aprobado. Campo de aplicación: Presión máxima de trabajo: 16 bar Temperatura máxima/mínima de trabajo: 90/5°C			
OB_CALEF	0,400	H.	Cuad. CALEF	48,60	19,44	
C35115	1,000	Ud	Filtro tipo Y, PN-16 de 1 "	22,72	22,72	
C%340125	12,500	%	Pequeño material y accesorios	22,70	2,84	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	45,00	0,90	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	45,90	1,38	
TOTAL PARTIDA.....						47,28

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

18.03.03.21		Ud	Filtro tipo Y PN-16 de DN 32 Filtro tipo Y roscado, racord de unión, DN 32 de diámetro, PN-16, formado por cuerpo de latón, colador de acero inoxidable de 0,25 mm de luz, tapón de acceso con válvula de purga, incluso junta de teflón. Marca HARD o equivalente aprobado. Campo de aplicación: Presión máxima de trabajo: 16 bar Temperatura máxima/mínima de trabajo: 90/5°C			
OB_CALEF	0,500	H.	Cuad. CALEF	48,60	24,30	
C35114	1,000	Ud	Filtro tipo Y, PN-16 de 1 1/4 "	45,03	45,03	
C%34012512501	12,500	%	Pequeño material y accesorios	45,00	5,63	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	75,00	1,50	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	76,50	2,30	
TOTAL PARTIDA.....						78,76

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

118.03.03.22		Ud	Filtro tipo Y PN-16 de DN 40 Filtro tipo Y roscado, racord de unión, DN 32 de diámetro, PN-16, formado por cuerpo de latón, colador de acero inoxidable de 0,25 mm de luz, tapón de acceso con válvula de purga, incluso junta de teflón. Marca HARD o equivalente aprobado. Campo de aplicación: Presión máxima de trabajo: 16 bar Temperatura máxima/mínima de trabajo: 90/5°C			
OB_CALEF	0,500	H.	Cuad. CALEF	48,60	24,30	
C35112D40	1,000	Ud	Filtro tipo Y, PN-16 de 1 1/2 "	47,80	47,80	
C%34012512501	12,500	%	Pequeño material y accesorios	47,80	5,98	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	78,10	1,56	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	79,60	2,39	
TOTAL PARTIDA.....						82,03

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.03.03.23		Ud	Filtro tipo Y PN-16 de DN 50 Filtro tipo Y roscado, racord de unión, DN 50 de diámetro, PN-16, formado por cuerpo de latón, colador de acero inoxidable de 0,25 mm de luz, tapón de acceso con válvula de purga, incluso junta de teflón. Marca HARD o equivalente aprobado. Campo de aplicación: Presión máxima de trabajo: 16 bar Temperatura máxima/mínima de trabajo: 90/5°C			
OB_CALEF	0,700	H.	Cuad. CALEF	48,60	34,02	
C35112	1,000	Ud	Filtro tipo Y, PN-16 de 2 "	47,06	47,06	
C%34012512501	12,500	%	Pequeño material y accesorios	47,10	5,89	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	87,00	1,74	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	88,70	2,66	
TOTAL PARTIDA.....						91,37

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

10.03.03.24		Ud	Filtro tipo Y PN-16 de DN 65 Filtro tipo Y con bridas de DN 65 de diámetro , PN-16 formado por cuerpo de hierro fundido, colador de acero inoxidable de 0,25 mm de luz, con contrabridas, juntas y tornillos, y tapón de acceso con válvula de purga. Marca HARD o equivalente aprobado. Campo de aplicación: Presión máxima de trabajo: 16 bar Temperatura máxima/mínima de trabajo: 90/5°C			
OB_CALEF	0,800	H.	Cuad. CALEF	48,60	38,88	
C35111	1,000	Ud	Filtro tipo Y, PN-16 de 2 1/2"	50,40	50,40	
C%34012512501	12,500	%	Pequeño material y accesorios	50,40	6,30	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	95,60	1,91	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	97,50	2,93	
TOTAL PARTIDA.....						100,42

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

10.03.03.33		Ud	Válvula de equilibrado DN 65 mm Suministro e instalación de válvula de corte y equilibrado de DN 65 mm para PN16, que incluye las siguientes funciones: corte tipo asiento, regulación de caudal por volante digital, tomas para la medida de la presión diferencial y caudal. Fabricada en fundición gris y "ametal", con extremos roscados, incluye aislamiento de fábrica. Marca T.A. Hydronics modelo STAF con dispositivo de vaciado o equivalente.			
OB_CALEF	0,800	H.	Cuad. CALEF	48,60	38,88	
P3574	1,000	Ud	Válvula equilibrado DN 65, PN-16	566,28	566,28	
P%33951000100	10,000	%	Accesorios+piezas especiales	566,30	56,63	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	661,80	13,24	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	675,00	20,25	
TOTAL PARTIDA.....						695,28

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

10.03.03.34		Ud	Válvula de equilibrado DN 50 mm Suministro e instalación de válvula de corte y equilibrado de DN 50 mm para PN16, que incluye las siguientes funciones: corte tipo asiento, regulación de caudal por volante digital, tomas para la medida de la presión diferencial y caudal. Fabricada en "ametal", con extremos roscados, incluye aislamiento de fábrica. Marca T.A. Hydronics modelo STAD con dispositivo de vaciado o equivalente.			
OB_CALEF	0,700	H.	Cuad. CALEF	48,60	34,02	
P3577	1,000	Ud	Válvula equilibrado DN 50, PN-16	137,44	137,44	
P%33951000100	10,000	%	Accesorios+piezas especiales	137,40	13,74	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	185,20	3,70	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	188,90	5,67	
TOTAL PARTIDA.....						194,57

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.03.03.34		Ud	Válvula de equilibrado DN 40 mm Suministro e instalación de válvula de corte y equilibrado de DN 40 mm para PN16, que incluye las siguientes funciones: corte tipo asiento, regulación de caudal por volante digital, tomas para la medida de la presión diferencial y caudal. Fabricada en "ametal", con extremos roscados, incluye aislamiento de fábrica. Marca T.A. Hydronics modelo STAD con dispositivo de vaciado o equivalente.			
OB_CALEF	0,600	H.	Cuad. CALEF	48,60	29,16	
P3578	1,000	Ud	Válvula equilib. DN 40, PN-16	107,51	107,51	
P%33951000100	10,000	%	Accesorios+piezas especiales	107,50	10,75	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	147,40	2,95	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	150,40	4,51	
TOTAL PARTIDA.....						154,88

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

10.03.03.36		Ud	Válvula de equilibrado DN 32 mm Suministro e instalación de válvula de corte y equilibrado de DN 32 mm para PN16, que incluye las siguientes funciones: corte tipo asiento, regulación de caudal por volante digital, tomas para la medida de la presión diferencial y caudal. Fabricada en "ametal", con extremos roscados, incluye aislamiento de fábrica. Marca T.A. Hydronics modelo STAD con dispositivo de vaciado o equivalente.			
OB_CALEF	0,500	H.	Cuad. CALEF	48,60	24,30	
P15030251	1,000	Ud	Válvula equilib. DN 32, PN-16	93,32	93,32	
P%33951000100	10,000	%	Accesorios+piezas especiales	93,30	9,33	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	127,00	2,54	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	129,50	3,89	
TOTAL PARTIDA.....						133,38

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

10.03.03.37		Ud	Válvula de equilibrado DN 25 mm Suministro e instalación de válvula de corte y equilibrado de DN 25 mm para PN16, que incluye las siguientes funciones: corte tipo asiento, regulación de caudal por volante digital, tomas para la medida de la presión diferencial y caudal. Fabricada en "ametal", con extremos roscados, incluye aislamiento de fábrica. Marca T.A. Hydronics modelo STAD con dispositivo de vaciado o equivalente.			
OB_CALEF	0,450	H.	Cuad. CALEF	48,60	21,87	
P15030252b	1,000	Ud	Válvula equilib. DN 25, PN-16	67,97	67,97	
P%3395	10,000	%	Accesorios+piezas especiales	68,00	6,80	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	96,60	1,93	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	98,60	2,96	
TOTAL PARTIDA.....						101,53

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

10.03.03.38		Ud	Válvula de equilibrado DN 20 mm Suministro e instalación de válvula de corte y equilibrado de DN 20 mm para PN16, que incluye las siguientes funciones: corte tipo asiento, regulación de caudal por volante digital, tomas para la medida de la presión diferencial y caudal. Fabricada en "ametal", con extremos roscados, incluye aislamiento de fábrica. Marca T.A. Hydronics modelo STAD con dispositivo de vaciado o equivalente.			
OB_CALEF	0,320	H.	Cuad. CALEF	48,60	15,55	
P15030253	1,000	Ud	Válvula equilib. DN 20, PN-16	59,04	59,04	
P%3395	10,000	%	Accesorios+piezas especiales	59,00	5,90	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	80,50	1,61	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	82,10	2,46	
TOTAL PARTIDA.....						84,56

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.03.03.37		Ud	Válvula de equilibrado DN 15 mm Suministro e instalación de válvula de corte y equilibrado de DN 15 mm para PN16, que incluye las siguientes funciones: corte tipo asiento, regulación de caudal por volante digital, tomas para la medida de la presión diferencial y caudal. Fabricada en "ametal", con extremos roscados, incluye aislamiento de fábrica. Marca T.A. Hydronics modelo STAD con dispositivo de vaciado o equivalente.			
OB_CALEF	0,400	H.	Cuad. CALEF	48,60	19,44	
P15030252	1,000	Ud	Válvula equilib. DN 20, PN-16	92,65	92,65	
P%33951000100	10,000	%	Accesorios+piezas especiales	92,70	9,27	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	121,40	2,43	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	123,80	3,71	
TOTAL PARTIDA.....						127,50

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

10.03.03.40		Ud	Purgador automático Purgador automático con cuerpo de latón y válvula especial de flotador para eliminación de aire, para instalar en puntos altos de las instalaciones de los circuitos de frío y calor. Según especificaciones del C.T.E.			
OB_CALEF	0,500	H.	Cuad. CALEF	48,60	24,30	
PA06.1001	1,000	Ud	Purgador automático	26,83	26,83	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	51,10	1,02	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	52,20	1,57	
TOTAL PARTIDA.....						53,72

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

10.03.03.41		Ud	Desagües, vaciados, purgas... Instalación de desagües, vaciados, purgas de aire, embudos de recogida incluso válvulas, purgadores, tubería de acero negro y galvanizado necesaria para toda la red hidráulica de la instalación de climatización correspondiente a este proyecto montada con uniones soldadas o roscadas según proceda.			
OB_CALEF	4,000	H.	Cuad. CALEF	48,60	194,40	
PA0717A	1,000	Ud	Desagües, vaciados, purgas, etc	625,90	625,90	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	820,30	16,41	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	836,70	25,10	
TOTAL PARTIDA.....						861,81

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

10.03.03.42		Ud	Válvula seguridad Válvula seguridad de 2" Ø			
OB_CALEF	0,830	H.	Cuad. CALEF	48,60	40,34	
PA1503060	1,000	Ud	Válvula seguridad de 2" Ø	16,83	16,83	
P%34021000100	10,000	%	Accesorios+piez.especial.etc.	16,80	1,68	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	58,90	1,18	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	60,00	1,80	
TOTAL PARTIDA.....						61,83

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

10.03.03.45		Ud	Compensad.dilat.axial DN 32 Compensador de dilatación axial, marca BOA modelo FS 200 o equivalente aprobado, para tuberías de 1 1/4" de diámetro; PN-16, construido en acero inoxidable, con bridas, incluso contrabridas, juntas y tornillos.			
OB_CALEF	0,500	H.	Cuad. CALEF	48,60	24,30	
C1503050	1,000	Ud	Compensador dilatac.axial 1 1/4"	249,02	249,02	
C%340125	12,500	%	Pequeño material y accesorios	249,00	31,13	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	304,50	6,09	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	310,50	9,32	
TOTAL PARTIDA.....						319,86

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.03.03.50		Ud	Manguitos antivibratorios de DN 65 Manguito antivibratorio de doble onda con bridas de 2 1/2 " contrabridas, juntas y tornillos, totalmente instalados, marca PROINVAL o equivalente aprobado. Campo de aplicación: Presión máxima de trabajo: 16 bar Temperatura máxima/mínima de trabajo: 90/5°C			
OB_CALEF	0,800	H.	Cuad. CALEF	48,60	38,88	
C34.072	1,000	Ud	Manguito 2 1/2"	35,56	35,56	
C%340125	12,500	%	Pequeño material y accesorios	35,60	4,45	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	78,90	1,58	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	80,50	2,42	
TOTAL PARTIDA.....						82,89

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

10.03.03.56		Ud	Tubo flexible metálico DN20 Suministro y montaje de tubo flexible, de acero inoxidable AISI 321 con trenza exterior de acero inoxidable AISI 304. Conexiones de los extremos con bridas soldadas al tubo flexible PN16 de 3/4", con una brida loca 3/4" necesaria para conexión a equipo, longitud total incluido bridas sera de mm. , totalmente instalado, marca CORACI FLECOR SP01 serie semipesada o equivalente aprobado.			
OB_CALEF	0,240	H.	Cuad. CALEF	48,60	11,66	
C34.067c20	1,000	Ud	Tubo Metalico Flex DN20	49,13	49,13	
C%340125	12,500	%	Pequeño material y accesorios	49,10	6,14	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	66,90	1,34	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	68,30	2,05	
TOTAL PARTIDA.....						70,32

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

10.03.03.57		Ud	Tubo flexible metálico DN25 Suministro y montaje de tubo flexible, de acero inoxidable AISI 321 con trenza exterior de acero inoxidable AISI 304. Conexiones de los extremos con bridas soldadas al tubo flexible PN16 de 1 1/2", con una brida loca 1" necesaria para conexión a equipo, longitud total incluido bridas sera de mm. , totalmente instalado, marca CORACI FLECOR SP01 serie semipesada o equivalente aprobado.			
OB_CALEF	0,400	H.	Cuad. CALEF	48,60	19,44	
C34.067c25	1,000	Ud	Tubo Metalico Flex DN25	55,89	55,89	
C%340125	12,500	%	Pequeño material y accesorios	55,90	6,99	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	82,30	1,65	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	84,00	2,52	
TOTAL PARTIDA.....						86,49

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

18.03.03.55		Ud	Tubo flexible metálico DN32 Suministro y montaje de tubo flexible, de acero inoxidable AISI 321 con trenza exterior de acero inoxidable AISI 304. Conexiones de los extremos con bridas soldadas al tubo flexible PN16 de 1 1/4", con una brida loca 1 1/4" necesaria para conexión a equipo, longitud total incluido bridas sera de mm. , totalmente instalado, marca CORACI FLECOR SP01 serie semipesada o equivalente aprobado.			
OB_CALEF	0,500	H.	Cuad. CALEF	48,60	24,30	
C34.067c32	1,000	Ud	Tubo Metalico Flex DN32	80,58	80,58	
C%340125	12,500	%	Pequeño material y accesorios	80,60	10,08	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	115,00	2,30	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	117,30	3,52	
TOTAL PARTIDA.....						120,78

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.03.03.59	Ud		Tubo flexible metálico DN50			
			Suministro y montaje de tubo flexible, de acero inoxidable AISI 321 con trenza exterior de acero inoxidable AISI 304. Conexiones de los extremos con bridas soldadas al tubo flexible PN16 de 2", con una brida loca 2" necesaria para conexión a equipo, longitud total incluido bridas sera de mm. , totalmente instalado, marca CORACI FLE-COR SP01 serie semipesada o equivalente aprobado.			
OB_CALEF	0,700	H.	Cuad. CALEF	48,60	34,02	
C34.067c50	1,000	Ud	Tubo Metalico Flex DN50	115,89	115,89	
C%340125	12,500	%	Pequeño material y accesorios	115,90	14,49	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	164,40	3,29	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	167,70	5,03	
TOTAL PARTIDA.....						172,72

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

10.03.03.60	Ud		Tubo flexible metálico DN65			
			Suministro y montaje de tubo flexible, de acero inoxidable AISI 321 con trenza exterior de acero inoxidable AISI 304. Conexiones de los extremos con bridas soldadas al tubo flexible PN16 de 2 1/2", con una brida loca 2 1/2" necesaria para conexión a equipo, longitud total incluido bridas sera de mm. , totalmente instalado, marca CORACI FLECOR SP01 serie semipesada o equivalente aprobado.			
OB_CALEF	0,800	H.	Cuad. CALEF	48,60	38,88	
C34.067c65	1,000	Ud	Tubo Metalico Flex DN65	157,61	157,61	
C%340125	12,500	%	Pequeño material y accesorios	157,60	19,70	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	216,20	4,32	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	220,50	6,62	
TOTAL PARTIDA.....						227,13

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

I10.03.03.70	Ud		Toma de Agua DN 25 para alimentación usos climatización			
			Suministro y montaje de punto de toma de agua fría DN25, en area técnica de Patio interior para alimentación de distintos usos de clima, como humidificador y ptros servicios. Incluye llave corte, grifo racor, tubería de conexión a tubería de fontanería existente más cercana, con pp. de soportes aislamiento anticondensación según RITE y recubrimiento en chapa de aluminio en trazado por el exterior. Terminado, probado y en funcioanmeinto.			
OB_CALEF	4,000	H.	Cuad. CALEF	48,60	194,40	
mt37tpu420h	1,000	u	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	1,55	1,55	
mt37tpu020he	50,000	m	Tubo multicapa de polietileno resistente a la temperatura/alumin	18,49	924,50	
C15030401004	1,000	Ud	Válv.bola roscada dn 25 PN-16	11,17	11,17	
U0012	1,000	ud.	ud. grifo racor 1/2"	5,54	5,54	
U10	0,284	ud.	ud. entronque	9,11	2,59	
MFATA10035	50,000	MI	AIS.TUB. DN 35 mm. 9 mm	0,65	32,50	
MF25060	0,120	MI	Papel alum. p/tub. acero inox	2,17	0,26	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	1.172,50	23,45	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	1.196,00	35,88	
TOTAL PARTIDA.....						1.231,84

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

II10.03.03.71	Ud		Red de desagüe de condensados			
			Instalación de desagües, vaciados, purgas de aire, embudos de recogida incluso válvulas, purgadores, tubería de PVC necesaria para toda la red hidráulica de la instalación de climatización correspondiente a este proyecto montada con uniones soldadas o roscadas según proceda.			
OB_CALEF	8,000	H.	Cuad. CALEF	48,60	388,80	
PA0717ACO	1,000	Ud	Red desagües de condesados de fancoils PVC, DN 32 a DN50	1.111,40	1.111,40	
			,purgas			
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	1.500,20	30,00	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	1.530,20	45,91	
TOTAL PARTIDA.....						1.576,11

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

II10.03.03.72	Ud		Picaje conexión DN 50 a instalación existente			
			Suministro y montaje materiales para ejecución de picaje de conexión con tubería de acero fabricada con soldado-ra longitudinal, clase negra DIN-2440, DN 50 mm, espesor 3,65 mm, calidad del acero SM, incluso parte proporcional de codos, tes, reducciones, pasamuros, soportes, pintura, aislamiento, señalización, pruebas hidráulicas y todo tipo de accesorios necesarios para su montaje, completamente instalada y con uniones soldadas con arco eléctrico por soldadores especializados. Incluso trabajos de corte del servicio de las tuberías afectadas y reposición del servicio una vez finalizados los trabajos de conexión a la red hidraulica afectada.. Se incluye el material necesario para la realización de los picajes a la instalación existente. Conexión terminada y funcionando.			
OB_CALEF	5,000	H.	Cuad. CALEF	48,60	243,00	
PIC0717ACO	1,000	Ud	Picaje conexión con tubería DN50, materiales accesorios	329,86	329,86	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	572,90	11,46	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%03119	3,000 %	Costes indirectos	584,30	17,53	
TOTAL PARTIDA.....					601,85

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

II10.03.03.73	Ud	Picaje conexión DN 32 a instalación existente			
		Suministro y montaje de materiales para ejecución de picaje de conexión con tubería de acero fabricada con soldadora longitudinal, clase negra DIN-2440, DN 50 mm, espesor 3,65 mm, calidad del acero SM, incluso parte proporcional de codos, tes, reducciones, pasamuros, soportes, pintura, aislameinto, señalización, pruebas hidráulicas y todo tipo de accesorios necesarios para su montaje, completamente instalada y con uniones soldadas con arco eléctrico por soldadores especializados. Incluso trabajos de corte del servicio de las tuberías afectadas y reposición del servicio una vez finalizados los trabajos de conexióm a la red hidraulica afectada.. Se incluye el material necesario para la realización de los piacjes a la instalación existente. Conexión terminada y funcionando.			

OB_CALEF	4,500 H.	Cuad. CALEF	48,60	218,70	
PIC071CO32	1,000 Ud	Picaje conexión con tubería DN 32, materiales accesorios	250,62	250,62	
%02119	2,000 %	Medios auxiliares	469,30	9,39	
%03119	3,000 %	Costes indirectos	478,70	14,36	
TOTAL PARTIDA.....					493,07

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

10.01.03.07	Ud	Señalética circuitos			
		Partida de señalética de circuitos y sentidos de flujo en tuberías de climatización , ACS y AFS. Totalmente instalado, probado, legalizado y funcionando.			

O_CLIMAT_EQ	0,350 h	Equipo Calefactor [O1ª+EC+½PC]	49,01	17,15	
I1H5FDS6	1,000 Ud	SEÑALÉTICA DE CIRCUITOS	254,94	254,94	
%02119	2,000 %	Medios auxiliares	272,10	5,44	
%03119	3,000 %	Costes indirectos	277,50	8,33	
TOTAL PARTIDA.....					285,86

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

II10.03.03.74	Ud	Conexión hidráulica Equipo Control estricto Tª CPD			
		Trabajos y materiales necesarios para conexión hidráulica a ramales de instalación existente dentro de la sala de "Controles de alimentación", de las tuberías de entrada y salida a batería de agua de máquina de alta precisión para control estricto de Tª en el CPD, con tubería (aprox.10m) de acero fabricada con soldadora longitudinal, clase negra DIN-2440, DN 50 mm, espesor 3,65 mm, calidad del acero SM.; Incluye reubicación de la bomba de circulación de agua enfriada existente en la sala si es necesario ppara dar servicio a los nuevos equipos. Incluso parte proporcional de codos, tes, reducciones, pasamuros, soportes, pintura, aislamiento,señalización, pruebas hidráulicas y todo tipo de accesorios necesarios para su montaje, completamente instalada y con uniones soldadas con arco eléctrico por soldadores especializados. Incluso trabajos de corte del servicio de las tuberías afectadas y reposición del servicio una vez finalizados los trabajos de conexióm a la red hidraulica afectada.. Se incluye el material necesario para la realización de los piacjes a la instalación existente. Conexión terminada y funcionando.			

OB_CALEF	5,000 H.	Cuad. CALEF	48,60	243,00	
PIC0774CON	1,000 Ud	Conexión hidráulica DN50, materiales accesorios	505,35	505,35	
%02119	2,000 %	Medios auxiliares	748,40	14,97	
%03119	3,000 %	Costes indirectos	763,30	22,90	
TOTAL PARTIDA.....					786,22

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

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

SUBCAPÍTULO 10.04 DISTRIBUCIÓN DE AIRE APARTADO 10.04.01 MATERIAL DE EXTRACCIÓN

10.04.01.02	Ud	Rejilla extracción 250x100				
		Rejilla para retorno o extracción de aire, de 250x100 mm. construida en aluminio anodizado ó lacado color a definir en obra de simple deflexión, lamas horizontales fijas a 45°, compuerta de regulación de caudal y marco de montaje, incluso plenum de conexión en chapa galvanizada con chapa perforada de reparto de aire y conexión circular ó rectangular lateral ó frontal. Incluso fijaciones necesarias.				

REJ1.4	1,000	Ud	Rejilla extracc. 250x100+cerc	12,87	12,87	
OB_CLIM	0,250	H.	Cuad. Climatización	48,97	12,24	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	25,10	0,50	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	25,60	0,77	

TOTAL PARTIDA.....					26,38
---------------------------	--	--	--	--	--------------

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

E36010	Ud	Rejilla retor.y extr. 300x100				
--------	----	-------------------------------	--	--	--	--

Rejilla para retorno o extracción de aire, de 300x100 mm. construida en aluminio anodizado ó lacado color a definir en obra de simple deflexión, lamas horizontales fijas a 45°, compuerta de regulación de caudal y marco de montaje, incluso plenum de conexión en chapa galvanizada con chapa perforada de reparto de aire y conexión circular ó rectangular lateral ó frontal. Incluso fijaciones necesarias.

OB_CLIM	0,250	H.	Cuad. Climatización	48,97	12,24	
P37602	1,000	Ud	Rejilla extracc. 300x100+cerc	19,13	19,13	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	31,40	0,63	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	32,00	0,96	

TOTAL PARTIDA.....					32,96
---------------------------	--	--	--	--	--------------

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

10.04.01.03	Ud	Rejilla extracción 400x200				
-------------	----	----------------------------	--	--	--	--

Rejilla para retorno o extracción de aire, de 200x150 mm. construida en aluminio anodizado ó lacado color a definir en obra de simple deflexión, lamas horizontales fijas a 45°, compuerta de regulación de caudal y marco de montaje, incluso plenum de conexión en chapa galvanizada con chapa perforada de reparto de aire y conexión circular ó rectangular lateral ó frontal. Incluso fijaciones necesarias.

OB_CLIM	0,250	H.	Cuad. Climatización	48,97	12,24	
REJ1.0b	1,000	Ud	Rejilla extracc. 400x200+cerc	28,32	28,32	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	40,60	0,81	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	41,40	1,24	

TOTAL PARTIDA.....					42,61
---------------------------	--	--	--	--	--------------

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

10.04.01.04	Ud	Rejilla extracción 450x200				
-------------	----	----------------------------	--	--	--	--

Rejilla para retorno o extracción de aire, de 200x450 mm. construida en aluminio anodizado ó lacado color a definir en obra de simple deflexión, lamas horizontales fijas a 45°, compuerta de regulación de caudal y marco de montaje, incluso plenum de conexión en chapa galvanizada con chapa perforada de reparto de aire y conexión circular ó rectangular lateral ó frontal. Incluso fijaciones necesarias.

REJ 1.1	1,000	Ud	Rejilla extracc. 450x200+cerc	31,03	31,03	
OB_CLIM	0,250	H.	Cuad. Climatización	48,97	12,24	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	43,30	0,87	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	44,10	1,32	

TOTAL PARTIDA.....					45,46
---------------------------	--	--	--	--	--------------

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.04.01.04n	Ud		Rejilla retorno de Fancoil con G4 600x600 Rejilla para retorno de aire de fancoil, de 600x600 mm. construida en aluminio anodizado ó lacado color a definir en obra de simple deflexión, lamas horizontales fijas a 45°, marco de montaje, filtro G4, con plenum de conexión en chapa galvanizada a fancoil. Incluso fijaciones necesarias.			
REJ 60x60	1,000	Ud	Rejilla Retorno Fancoil 600x600	49,19	49,19	
jBBSA3.ap	1,000	ud	Filtro con marco metálico de eficacia G4 para fan coil hasta 5 k	13,44	13,44	
OB_CLIM	0,250	H.	Cuad. Climatización	48,97	12,24	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	74,90	1,50	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	76,40	2,29	
TOTAL PARTIDA.....						78,66

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

10.04.RRCPD	Ud		Rejilla retorno y extracción 600x600 Rejilla para retorno o extracción de aire, para techos de placas desmontables de 600x600 mm. en CPD, marca TROX modelo XGM, con regulación tipo AG o equivalente aprobado, construida en aluminio anodizado ó lacado color a definir en obra de simple deflexión, lamas horizontales fijas a 45°, compuerta de regulación de caudal y marco de montaje, incluso plenum de conexión en chapa galvanizada con chapa perforada de reparto de aire y conexión circular ó rectangular lateral ó frontal. Incluso fijaciones necesarias.			
REJ 1.CPD R60	1,000	Ud	Rejilla extracc. 595x595+cerc	73,33	73,33	
OB_CLIM	0,250	H.	Cuad. Climatización	48,97	12,24	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	85,60	1,71	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	87,30	2,62	
TOTAL PARTIDA.....						89,90

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

APARTADO 10.04.02 MATERIAL DE DIFUSIÓN

10.04.02.02	Ud		Difusor rotacional impulsión TDF 400 DR-1 Suministro e instalación de difusor rotacional para impulsión en ejecución cuadrada de 400x400 mm para su montaje enrasados en falso techo. Marca TROX, modelo TDF-SA-Q-Z-H/V-M-L / 400x16 o equivalente. Para integrar en placa de falso techo de 600x600. Formados por parte frontal de chapa de acero galvanizado pintado RAL según dirección facultativa, 24 deflectores de poliestiról en color según dirección facultativa, plenum de conexión en chapa de acero galvanizado aislado, con conexión horizontal/vertical de diámetro 200 mm, el cuello con junta de estanqueidad fabricada en goma, y compuerta de regulación. Incluye premarco para montaje integrado en placa de 600 x 600. Completamente instalado con pp de todos los accesorios necesarios para su correcta fijación a techo según se indica en planos, memoria y especificaciones técnicas de proyecto.			
OB_CLIM	0,250	H.	Cuad. Climatización	48,97	12,24	
P378BT	1,000	Ud	Difusor rotacional impulsión TDF 400 DR-1	68,86	68,86	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	81,10	1,62	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	82,70	2,48	
TOTAL PARTIDA.....						85,20

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

10.04.02.03	Ud		Difusor rotacional impulsión TDF 500 DR-2 Suministro e instalación de difusor rotacional para impulsión en ejecución cuadrada de 500x500 mm para su montaje enrasados en falso techo. Marca TROX, modelo Marca TROX, modelo TDF-SA-Q-Z-H/V-M-L / 400x1/ 500x24 o equivalente. .Para integrar en placa de falso techo de 600x600 mm..Formados por parte frontal de chapa de acero galvanizado pintado RAL según dirección facultativa, 24 deflectores de poliestiról en color según dirección facultativa, plenum de conexión en chapa de acero galvanizado aislado, con horizontal/vertical de diámetro 250 mm, el cuello con junta de estanqueidad fabricada en goma, y compuerta de regulación.Incluye premarco para montaje integrado en placa de 600 x 600. Completamente instalado con pp de todos los accesorios necesarios para su correcta fijación a techo según se indica en planos, memoria y especificaciones técnicas de proyecto.			
OB_CLIM	0,250	H.	Cuad. Climatización	48,97	12,24	
P382BT	1,000	Ud	Difusor rotacional impulsión TDF 500 DR-2	80,11	80,11	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	92,40	1,85	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	94,20	2,83	
TOTAL PARTIDA.....						97,03

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

10.04.02.04	Ud		Difusor rotacional impulsión TDF 600 DR-3 Suministro e instalación de difusor rotacional para impulsión en ejecución cuadrada de 600x600 mm para su montaje enrasados en falso techo. Marca TROX, modelo Marca TROX, modelo TDF-SA-Q-Z-H/V-M-L / 600x48 o equivalente..Para integrar en placa de falso techo de 600x600 mm.. Formados por parte frontal de chapa de acero galvanizado pintado RAL según dirección facultativa, 48 deflectores de poliestiról en color según dirección facultativa, plenum de conexión en chapa de acero galvanizado aislado, con conexión horizontal/vertical de diámetro 250 mm, el cuello con junta de estanqueidad fabricada en goma, y compuerta de regulación.Incluye premarco para montaje integrado en placa de 600 x 600.Completamente instalado con pp de todos los accesorios necesarios para su correcta fijación a techo según se indica en planos, memoria y especificaciones técnicas de proyecto.			
-------------	----	--	--	--	--	--

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
OB_CLIM	0,250 H.	Cuad. Climatización	48,97	12,24	
P382MT	1,000 Ud	Difusor rotacional impulsión VDW 600x48 DR-5	104,52	104,52	
%02119	2,000 %	Medios auxiliares	116,80	2,34	
%03119	3,000 %	Costes indirectos	119,10	3,57	
TOTAL PARTIDA.....					122,67

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

I10.04.02.05	Ud	Rejilla Impulsión Suelo CPD 565x565 con regulación			
		Suministro y montaje de rejilla para montaje en suelo técnico de CPD en placa de 565x565 marca TROX, modelo AFP, con regulación tipo AG, o equivalente aprobado por la DF, transitable de dimensiones para impulsión de aire de hasta 1500 m3/h. construida tanto el marco como las lamas de perfil de aluminio extruido suniistrada con parte posterior para regulación del caudal tipo AG con lamas dispuestas en oposioón regulables desde la psrte frontal. Acabado en aluminio anodizado. Incluye suministro de marco metálico de montaje. Incluso plenum de conexión en chapa galvanizada si fuera necesario con chapa perforada de reparto de aire y conexión circular ó rectan-gular lateral ó frontal.			
		Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación. Totalmente terminado y funcionando en su caso.			
O0106	0,250 h	Cuadrilla A (1+3+.5x5)	40,08	10,02	
RICPD60x60	1,000 Ud	Rejilla impulsión suelo mod.AFP 565x565 con regulación	295,12	295,12	
%02119	2,000 %	Medios auxiliares	305,10	6,10	
%03119	3,000 %	Costes indirectos	311,20	9,34	
TOTAL PARTIDA.....					320,58

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

I18.04.02.08	Ud	Rejillas de impulsión 250x100			
		Suministro y montaje de rejilla de doble deflexión marca KOOLAIR, modelo 20-DH-O-MM, o equivalente aprobado, de dimensiones 250x100 mm, para impulsión de aire con aletas horizontales orientables individualmente, con compuerta de regulación. Acabado en aluminio anodizado o prelacado en color blanco. Incluye suministro de marco metálico de montaje. Incluso plenum de conexión en chapa galvanizada con chapa perforada de reparto de aire y conexión circular ó rectangular lateral ó frontal.			
O0106	0,250 h	Cuadrilla A (1+3+.5x5)	40,08	10,02	
RIDH-O25X10	1,000 Ud	Rejilla impulsión 20-DH-O-MM 250X100	17,03	17,03	
%02119	2,000 %	Medios auxiliares	27,10	0,54	
%03119	3,000 %	Costes indirectos	27,60	0,83	
TOTAL PARTIDA.....					28,42

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

I10.04.02.01	Ud	Rejillas de impulsión 300x100			
		Suministro y montaje de rejilla de doble deflexión marca KOOLAIR, modelo 20-DH-O-MM, o equivalente aprobado, de dimensiones 300x150 mm, para impulsión de aire con aletas horizontales orientables individualmente, con compuerta de regulación. Acabado en aluminio anodizado o prelacado en color blanco. Incluye suministro de marco metálico de montaje. Incluso plenum de conexión en chapa galvanizada con chapa perforada de reparto de aire y conexión circular ó rectangular lateral ó frontal.			
O0106	0,250 h	Cuadrilla A (1+3+.5x5)	40,08	10,02	
RIDH-O30X100	1,000 Ud	Rejilla impulsión 20-DH-O-MM 300X100	18,95	18,95	
%02119	2,000 %	Medios auxiliares	29,00	0,58	
%03119	3,000 %	Costes indirectos	29,60	0,89	
TOTAL PARTIDA.....					30,44

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

10.04.02.01	Ud	Rejillas de impulsión 300x150			
		Suministro y montaje de rejilla de doble deflexión marca KOOLAIR, modelo 20-DH-O-MM, o equivalente aprobado, de dimensiones 300x150 mm, para impulsión de aire con aletas horizontales orientables individualmente, con compuerta de regulación. Acabado en aluminio anodizado o prelacado en color blanco. Incluye suministro de marco metálico de montaje. Incluso plenum de conexión en chapa galvanizada con chapa perforada de reparto de aire y conexión circular ó rectangular lateral ó frontal.			
O0106	0,250 h	Cuadrilla A (1+3+.5x5)	40,08	10,02	
RIDH-O30X150	1,000 Ud	Rejilla impulsión 20-DH-O-MM 300X150	21,40	21,40	
%02119	2,000 %	Medios auxiliares	31,40	0,63	
%03119	3,000 %	Costes indirectos	32,10	0,96	
TOTAL PARTIDA.....					33,01

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

RIDH040X10	Ud	Rejilla de impulsión 400x150			
		Suministro y montaje de rejilla de doble deflexión marca KOOLAIR, modelo 20-DH-O-MM, o equivalente aprobado, de dimensiones 400x150 mm, para impulsión de aire con aletas horizontales orientables individualmente, con compuerta de regulación. Acabado en aluminio anodizado o prelacado en color blanco. Incluye suministro de marco			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			metálico de montaje. Incluso plenum de conexión en chapa galvanizada con chapa perforada de reparto de aire y conexión circular ó rectangular lateral ó frontal.			
OB_CLIM	0,250	H.	Cuad. Climatización	48,97	12,24	
RIDH-O40X15	1,000	Ud	Rejilla impulsión 20DH-O-MM 400X150	26,48	26,48	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	38,70	0,77	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	39,50	1,19	
TOTAL PARTIDA.....						40,68

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

APARTADO 10.04.03 COMPUERTAS CCF, REGULACIÓN

10.04.03.02n	Ud	Compuerta regulación Manual 300x200 mm				
		Suministro e instalación de compuerta de regulación multilamas de lamas opuestas JZ-S manual de 550x250 mm construida en chapa galvanizada con sector de posicionamiento con indicación y palomilla de fijación . Certificado de estanquidad de carcasa y a lamas cerradas segun EN 1751 clase C.				
OB_CLIM	1,000	H.	Cuad. Climatización	48,97	48,97	
CR30x20	1,000	Ud	Comp.regulación Manual 300x200	107,48	107,48	
C%011610	15,000	%	Pequeño material y accesorios	107,50	16,13	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	172,60	3,45	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	176,00	5,28	
TOTAL PARTIDA.....						181,31

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

18.04.03.22IN	Ud	Compuerta regulación Manual 550x250 mm				
		Suministro e instalación de compuerta de regulación multilamas de lamas opuestas JZ-S manual de 550x250 mm construida en chapa galvanizada con sector de posicionamiento con indicación y palomilla de fijación . Certificado de estanquidad de carcasa y a lamas cerradas segun EN 1751 clase C.				
OB_CLIM	1,000	H.	Cuad. Climatización	48,97	48,97	
CR55x25	1,000	Ud	Comp.regulación Manual 55x25	148,47	148,47	
C%011610	15,000	%	Pequeño material y accesorios	148,50	22,28	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	219,70	4,39	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	224,10	6,72	
TOTAL PARTIDA.....						230,83

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
117.04.03.002	Ud		Regulador de caudal de aire END-200x100 hasta 225 m3/h Suministro y montaje de regulador de caudal de aire, rectangular, para sistemas de caudal de aire constante hasta 225 m3/h, de tipo automecánico sin aporte de energía exterior, con gama de diferencias de presión de 50 a 1000 Pa, END-FL/200x100/G2 "TROX", para conducto de 200 x100 mm de diámetro, con protección acústica formada por 40 mm de lana mineral y protección exterior de chapa galvanizada de 1 mm para reducción del ruido de radiación, carcasa de chapa galvanizada, cojinetes de plástico, compuerta de regulación con membrana de poliuretano actuando como amortiguador neumático, gama de caudales 4:1, con bridas en ambos lados, con contrabridas. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado y probado.			
O0106	0,100	h	Cuadrilla A (1+3+.5x5)	40,08	4,01	
END20x10	1,000	Ud	Regulador de caudal de aire END 200x100	193,11	193,11	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	197,10	3,94	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	201,10	6,03	
TOTAL PARTIDA.....						207,09

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

117.04.03.301	Ud		Regulador de caudal de aire END-300x100 hasta 360 m3/h Suministro y montaje de regulador de caudal de aire, rectangular, para sistemas de caudal de aire constante hasta 360 m3/h, de tipo automecánico sin aporte de energía exterior, con gama de diferencias de presión de 50 a 1000 Pa, END-FL/300x100/G2 "TROX", para conducto de 300 x100 mm de diámetro, con protección acústica formada por 40 mm de lana mineral y protección exterior de chapa galvanizada de 1 mm para reducción del ruido de radiación, carcasa de chapa galvanizada, cojinetes de plástico, compuerta de regulación con membrana de poliuretano actuando como amortiguador neumático, gama de caudales 4:1, con bridas en ambos lados, con contrabridas. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado y probado.			
O0106	0,100	h	Cuadrilla A (1+3+.5x5)	40,08	4,01	
END30x10	1,000	Ud	Regulador de caudal de aire END 300x100	204,95	204,95	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	209,00	4,18	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	213,10	6,39	
TOTAL PARTIDA.....						219,53

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

C15-061111001	Ud		Compuerta cortafuegos EIS 120, 200x200 motorizada Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI120, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoelectricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente. Dimensiones 200x200 Con marcado CE Marca Koolair modelo SFR+actuador o equivalente aprobado (Trox)			
OB_CLIM	3,000	H.	Cuad. Climatización	48,97	146,91	
C15061111001	1,000	Ud	Comp.cortafueg. 200x200,motor	361,16	361,16	
C%340125	12,500	%	Pequeño material y accesorios	361,20	45,15	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	553,20	11,06	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	564,30	16,93	
TOTAL PARTIDA.....						581,21

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

C15-061111004	Ud		Compuerta cortafuegos EIS 120, 350x200 motorizada PNG			
OB_CLIM	3,000	H.	Cuad. Climatización	48,97	146,91	
C15061111004	1,000	Ud	Comp.cortafueg. 350x200,motor	370,09	370,09	
C%340125	12,500	%	Pequeño material y accesorios	370,10	46,26	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	563,30	11,27	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	574,50	17,24	
TOTAL PARTIDA.....						591,77

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

C15-061111026	Ud		Compuerta cortafuegos EIS 120, 600x250 motorizada Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI120, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cie-			
---------------	----	--	--	--	--	--

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			re por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoelectrónicos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente. Dimensiones 600x250. Con marcado CE			
OB_CLIM	4,000	H.	Cuad. Climatización	48,97	195,88	
C15061111026	1,000	Ud	Comp.cortafueg. 600x250,motor	395,08	395,08	
C%340125	12,500	%	Pequeño material y accesorios	395,10	49,39	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	640,40	12,81	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	653,20	19,60	
TOTAL PARTIDA.....						672,76

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

C15-061111058	Ud	Compuerta cortafuegos EIS 120, 750x300 motorizada				
		Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI120, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoelectrónicos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente. Dimensiones 750x300. Con marcado CE				
OB_CLIM	3,000	H.	Cuad. Climatización	48,97	146,91	
C15061111058	1,000	Ud	Comp.cortafueg. 750x300,motor	411,99	411,99	
C%340125	12,500	%	Pequeño material y accesorios	412,00	51,50	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	610,40	12,21	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	622,60	18,68	
TOTAL PARTIDA.....						641,29

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

APARTADO 10.04.04 CONDUCTOS, CONDUCTOS AISLADOS, CONDUCTOS RF.

10.04.04.01	M²	Conducto de chapa				
		Suministro e instalación de conducto rectangular construido en plancha de acero galvanizado, con juntas de unión tipo metu-System, fabricada según las normas UNE EN 1506 UNE EN 1507. Incluye soportes, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, piezas especiales, p.p. de aberturas de servicio según RITE y UNE 100030. Completamente instalado según se indica en memoria, planos y especificaciones técnicas.				
O010B170	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,95	20,95	
P21DCC010	1,200	m2	Chapa galvanizada 0,6 mm c/vaina	30,41	36,49	
PHB-17.247	0,750	Ud.	uni.metu-sys.M2-0.6hd + 4 esc.M2-S + 4 pi...	3,72	2,79	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	60,20	1,20	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	61,40	1,84	
TOTAL PARTIDA.....						63,27

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.04.04.02	MI		Conduc.circular 315 mm.díamnt Conducto circular de 300 mm. de diámetro, construido en chapa de acero galvanizado entre 0.5 y 0.6 mm. de espesor, mediante cordón engatillado helicoidalmente, con parte proporcional de todo tipo de accesorios y piezas especiales, codos, derivaciones, té, reducciones, manguitos, abrazaderas, etc., incluso soportes, sujección y sellado garantizando una perfecta estanqueidad, incluido registros según RITE IT 1.1.4.3.4 (UNE-ENV 12097).			
O0106	0,500	h	Cuadrilla A (1+3+.5x5)	40,08	20,04	
C150403024	1,000	MI	Conduct.circul.chapa, 300 mm.	19,67	19,67	
C%34080b	70,000	%	Accesorios+piez.especial.etc.	19,70	13,79	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	53,50	1,07	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	54,60	1,64	
TOTAL PARTIDA.....						56,21

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

10.04.04.03	MI		Conduc.circular 250 mm.díamnt Conducto circular de 250 mm. de diámetro, construido en chapa de acero galvanizado entre 0.5 y 0.6 mm. de espesor, mediante cordón engatillado helicoidalmente, con parte proporcional de todo tipo de accesorios y piezas especiales, codos, derivaciones, té, reducciones, manguitos, abrazaderas, etc., incluso soportes, sujección y sellado garantizando una perfecta estanqueidad, incluido registros según RITE IT 1.1.4.3.4 (UNE-ENV 12097).			
O0106	0,400	h	Cuadrilla A (1+3+.5x5)	40,08	16,03	
C150403026	1,000	MI	Conduct.circul.chapa, 250 mm.	9,11	9,11	
C%34080b	70,000	%	Accesorios+piez.especial.etc.	9,10	6,37	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	31,50	0,63	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	32,10	0,96	
TOTAL PARTIDA.....						33,10

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

10.04.04.04	MI		Conduc.circular 200 mm.díamnt Conducto circular de 200 mm. de diámetro, construido en chapa de acero galvanizado entre 0.5 y 0.6 mm. de espesor, mediante cordón engatillado helicoidalmente, con parte proporcional de todo tipo de accesorios y piezas especiales, codos, derivaciones, té, reducciones, manguitos, abrazaderas, etc., incluso soportes, sujección y sellado garantizando una perfecta estanqueidad, incluido registros según RITE IT 1.1.4.3.4 (UNE-ENV 12097).			
O0106	0,350	h	Cuadrilla A (1+3+.5x5)	40,08	14,03	
C150403028	1,000	MI	Conduct.circul.chapa, 200 mm.	7,32	7,32	
C%34080b	70,000	%	Accesorios+piez.especial.etc.	7,30	5,11	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	26,50	0,53	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	27,00	0,81	
TOTAL PARTIDA.....						27,80

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

10.04.04.05	MI		Conduc.circular 160 mm.díamnt Conducto circular de 160 mm. de diámetro, construido en chapa de acero galvanizado entre 0.4 y 0.6 mm. de espesor, mediante cordón engatillado helicoidalmente, con parte proporcional de todo tipo de accesorios y piezas especiales, codos, derivaciones, té, reducciones, manguitos, abrazaderas, etc., incluso soportes, sujección y sellado garantizando una perfecta estanqueidad, incluido registros según RITE IT 1.1.4.3.4 (UNE-ENV 12097).			
O0106	0,300	h	Cuadrilla A (1+3+.5x5)	40,08	12,02	
C150403030B	1,000	MI	Conduct.circul.chapa, 160 mm.	14,65	14,65	
C%34080b	70,000	%	Accesorios+piez.especial.etc.	14,70	10,29	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	37,00	0,74	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	37,70	1,13	
TOTAL PARTIDA.....						38,83

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.04.04.06	MI		Conduc.circular 125 mm.díam Conducto circular de 125 mm. de diámetro, construido en chapa de acero galvanizado entre 0.4 y 0.6 mm. de espesor, mediante cordón engatillado helicoidalmente, con parte proporcional de todo tipo de accesorios y piezas especiales, codos, derivaciones, tés, reducciones, manguitos, abrazaderas, etc., incluso soportes, sujeción y sellado garantizando una perfecta estanqueidad, incluido registros según RITE IT 1.1.4.3.4 (UNE-ENV 12097).			
O0106	0,300	h	Cuadrilla A (1+3+.5x5)	40,08	12,02	
C15-040303	1,000	MI	Conduct.circul.chapa, 125 mm.	8,36	8,36	
C%34080b	70,000	%	Accesorios+piez.especial.etc.	8,40	5,88	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	26,30	0,53	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	26,80	0,80	
TOTAL PARTIDA.....						27,59

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

10.04.04.07	MI		Conduc.flexible 250 mm.díam. Conducto flexible de 250 mm. de diámetro, construido en PVC reforzado y calorifugado, clase M1, aislado; para conexión de elementos terminales, incluso elementos de fijación, soportes, cuelgues y abrazaderas.			
O0106	0,200	h	Cuadrilla A (1+3+.5x5)	40,08	8,02	
PC15-04040005	1,000	MI	Conduct.flexible PVC, 250 mm.	6,19	6,19	
P%34010	10,000	%	Accesorios+piez.especial.etc.	6,20	0,62	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	14,80	0,30	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	15,10	0,45	
TOTAL PARTIDA.....						15,58

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

10.04.04.08	MI		Conduc.flexible 200 mm.díam. Conducto flexible de 200 mm. de diámetro, construido en PVC reforzado y calorifugado, clase M1, aislado; para conexión de elementos terminales, incluso elementos de fijación, soportes, cuelgues y abrazaderas.			
O0106	0,180	h	Cuadrilla A (1+3+.5x5)	40,08	7,21	
PC15-04040006	1,000	MI	Conduct.flexible PVC, 200 mm.	4,85	4,85	
P%34010	10,000	%	Accesorios+piez.especial.etc.	4,90	0,49	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	12,60	0,25	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	12,80	0,38	
TOTAL PARTIDA.....						13,18

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

10.04.04.09	MI		Conduc.flexible 127 mm.díam. Conducto flexible de 127 mm. de diámetro, construido en PVC reforzado y calorifugado, clase M1, aislado; para conexión de cajas e inductores, incluso elementos de fijación, soportes, cuelgues y abrazaderas.			
O0106	0,180	h	Cuadrilla A (1+3+.5x5)	40,08	7,21	
PC15-04040010	1,000	MI	Conduct.flexible PVC, 127 mm.	3,12	3,12	
P%34010	10,000	%	Accesorios+piez.especial.etc.	3,10	0,31	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	10,60	0,21	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	10,90	0,33	
TOTAL PARTIDA.....						11,18

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

10.04.04.10	MI		Lona antivibratoria Lona antivibratoria,TECNA CLIMATECH modelo BR-25 (RO - 4560-25) o equivalente aprobado, para conexión de equipos de tratamiento de aire de 150 mm de ancho, incluso cercos de sujeción de chapa galvanizada, tornillos y sellado especial de las juntas y esquinas. Para ventilación en general.			
O0106	0,500	h	Cuadrilla A (1+3+.5x5)	40,08	20,04	
P3733A	1,000	MI	Lona antivibratoria 150mm	2,24	2,24	
P%34010	10,000	%	Accesorios+piez.especial.etc.	2,20	0,22	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	22,50	0,45	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	23,00	0,69	
TOTAL PARTIDA.....						23,64

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

10.04.04.11	m²		Aisl. de conductos 30 mm. ISOAIR A2 30 Aislamiento para conductos metálicos de impulsión y retorno por interior, formado por manta de lana de vidrio, con revestimiento de Kraft y aluminio reforzado que actúa como soporte y barrera de vapor, con conductividad de < 0,036W/mK a 10°C, Euroclase A2-s1 d0 , sin emisión de humos ni caída de partículas o gotas incandescentes. Temperatura de uso hasta 120°C, tipo ISOAIR o equivalente aprobado, de 30 mm de espesor, sujeto con fleje de plástico y sellado con cinta de aluminio de 10 cm. de ancho. Incluye pp corte, instalación, sellado, costes indirectos.			
O0106	0,200	h	Cuadrilla A (1+3+.5x5)	40,08	8,02	
C1507000003	1,000	M2	Aisl. ext. de conductos 30 mm. ISOAIR A2 30	4,91	4,91	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
C%011605	5,000 %	Pequeño material y accesorios	4,90	0,25	
%02119	2,000 %	Medios auxiliares	13,20	0,26	
%03119	3,000 %	Costes indirectos	13,40	0,40	
TOTAL PARTIDA.....					13,84

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

10.04.04.12	m²	Aisl. de conductos 55 mm. IBR Aluminio			
Aislamiento para conductos metálicos, formada por manta de lana de vidrio IBR Aluminio, con un revestimiento de kraft + aluminio que actúa como soporte y barrera de vapor. Espesor: 55mm.con conductividad de 0,0,44W/mK a 10°C, Euroclase B-s1 d0 , sin emisión de humos ni caída de partículas o gotas incandescentes.incluso piezas especiales, malla, elementos de fijado y sujección.					
O0106	0,200 h	Cuadrilla A (1+3+.5x5)	40,08	8,02	
C1507000005	1,000 M2	Aisl. ext. de conductos 55mm. IBR Aluminio	3,45	3,45	
C%011605	5,000 %	Pequeño material y accesorios	3,50	0,18	
%02119	2,000 %	Medios auxiliares	11,70	0,23	
%03119	3,000 %	Costes indirectos	11,90	0,36	
TOTAL PARTIDA.....					12,24

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

10.04.04.13	m2	Chapa de aluminio de terminación de conductos			
Aislamiento tubería de 2 1/2" de diámetro, formado por coquilla de fibra de vidrio de 30 mm. de espesor, sellado con cinta autoadhesiva de aluminio y acabado en chapa de aluminio de 0.6 mm. de espesor; totalmente rematado incluso piezas especiales.					
OB_CLIM	0,100 H.	Cuad. Climatización	48,97	4,90	
P66401	1,000 m2	Terminación de aislamiento	58,31	58,31	
P%011605	5,000 %	Pequeño material y accesorios	58,30	2,92	
%02119	2,000 %	Medios auxiliares	66,10	1,32	
%03119	3,000 %	Costes indirectos	67,50	2,03	
TOTAL PARTIDA.....					69,48

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 10.05 EQUIPOS TERMINALES					
10.05.03	Ud	Caja expansión ccv-200/ccc-200 impulsión			
		Suministro e instalación de caja de caudal variable electrónica insonorizada para sistemas de impulsión de aire marca TROX, modelo TZ-SILENZIO 200 o equivalente aprobado por DF, para un caudal de hasta 1.300 m3/h (a 30dBA) o modelo equivalente aprobado, con aporte de calor por batería de agua caliente, incluso cruceta de medición de caudal de aire de entrada y actuador de compuerta de aire. Para funcionamiento a caudal constante o variable.			
		Basidor de chapa de acero galvanizado con revestimiento de lana mineral recubierto de una lámina especial de protección frente a la abrasión (tipo higiénico según UNE 100713 punto 6.5.10), lamas aerodinámicas, contrarrotativas y ajustables en conjunto, de perfil de aluminio a prueba de torsión. Junta de goma exenta de silicona para la ejecución hermética según DIN 1946/4. Conexión a los conductos según DIN 24190. Cruceta de medición de caudal de aire de lamas de perfil de aluminio extruido, alojamiento de las lamas de material sintético (PA6), que permite el montaje en cualquier posición. Equipada con batería de agua caliente de 2 filas, en tubo de cobre y aletas de aluminio.			
		Totalmente instalada incluso pruebas de funcionamiento.			
O0106	0,468 h	Cuadrilla A (1+3+.5x5)	40,08	18,76	
PER1RCCV-200g	1,000 Ud	CCV-200	489,83	489,83	
%02119	2,000 %	Medios auxiliares	508,60	10,17	
%03119	3,000 %	Costes indirectos	518,80	15,56	
TOTAL PARTIDA.....					534,32

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

IEBED30.bb66	ud	Fan-coil ref. FC01, ventilador EC, batería para refriger. o cale			
		Suministro y montaje de Fan-coil a 4 tubos, con referencia en planos FC01, de tipo techo horizontal, para potencia frigorífica sensible de 1,3 kW, en condiciones de diseño sin envolvente, ventilador centrífugo EC de regulación del caudal proporcional 0-100%, filtro de aire de marco metálico, batería para refrigeración y batería para calefacción, y bandeja de condensados de material termoplástico, incluida bomba de condensados si es necesario. Con certificación EUROVENT, todo según las características indicadas en fichas técnicas. Marca/modelo: AIRLAN / FC-ZI401PO o equivalente aprobado.			
		Incluyendo sifón y desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 conducido a bajante pluvial más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo.			
		Soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos y juego de lonas antivibratorias en impulsión y retorno de aire del fan-coil			
		Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a fancoil con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente, así como cableado de control entre termostato y fan-coil.			
		Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según detalles y fichas técnicas de equipos incluidos en planos, y pliego de especificaciones técnicas.			
O0106	1,300 h	Cuadrilla A (1+3+.5x5)	40,08	52,10	
iBBGA07.bp3	1,000 ud	Fan-coil con referencia FC01, sin envolvente, 2 baterías, ventil	400,17	400,17	
jBBIA3.ab	1,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para Fan-coil/ud interior aut	24,58	24,58	
jBBIC5	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias para la impulsión y retorno de ai	23,28	23,28	
jBRF11	1,000 ud	Alimentación eléctrica de fancoil/ud interior aparato autonomo	38,78	38,78	
%02119	2,000 %	Medios auxiliares	538,90	10,78	
%03119	3,000 %	Costes indirectos	549,70	16,49	
TOTAL PARTIDA.....					566,18

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

IEBED30.bb77	ud	Fan-coil ref. FC02, ventilador EC, batería para refriger. o cale			
		Suministro y montaje de Fan-coil a 4 tubos, con referencia en planos FC02, de tipo techo horizontal, para potencia frigorífica sensible de 1,6 kW, en condiciones de diseño sin envolvente, ventilador centrífugo EC de regulación del caudal proporcional 0-100%, filtro de aire de marco metálico, batería para refrigeración y batería para calefacción, y bandeja de condensados de material termoplástico, incluida bomba de condensados si es necesario. Con certificación EUROVENT, todo según las características indicadas en fichas técnicas. Marca/modelo: AIRLAN / FC-ZI501PO o equivalente aprobado.			
		Incluyendo sifón y desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 conducido a bajante pluvial más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo.			
		Soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos y juego de lonas antivibratorias en impulsión y retorno de aire del fan-coil			
		Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a fancoil con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente, así como cableado de control entre termostato y fan-coil.			
		Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según detalles y fichas técnicas de equipos incluidos en planos, y pliego de especificaciones técnicas.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O0106	1,300 h	Cuadrilla A (1+3+.5x5)	40,08	52,10	
iBBGA07.bp4	1,000 ud	Fan-coil con referencia FC02, sin envoltente, 2 baterías, ventil	408,09	408,09	
jBBIA3.ab	1,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para Fan-coil/ud interior aut	24,58	24,58	
jBBIC5	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias para la impulsión y retorno de ai	23,28	23,28	
jBRF11	1,000 ud	Alimentación eléctrica de fancoil/ud interior aparato autonomo	38,78	38,78	
%02119	2,000 %	Medios auxiliares	546,80	10,94	
%03119	3,000 %	Costes indirectos	557,80	16,73	
TOTAL PARTIDA.....					574,50

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

IEBED30.bb33	ud	Fan-coil ref. FC03, ventilador EC, batería para refriger. o cale
		Suministro y montaje de Fan-coil a 4 tubos, con referencia en planos FC03, de tipo techo horizontal, para potencia frigorífica sensible de 3,3 kW, en condiciones de diseño, con envoltente tipo panel sandwich, ventilador centrífugo EC de regulación del caudal proporcional 0-100%, filtro de aire de marco metálico , batería para refrigeración y batería para calefacción, y bandeja de condensados de material termoplástico,, incluida bomba de condensados si es necesario. con certificación EUROVENT, todo según las características indicadas en fichas técnicas. Marca/modelo: AIRLAN / FPMI 124 K o equivalente aprobado..
		Incluye; - portafiltros canalizable +filtro clase Coarse (MFCK), extraible desde cualquier lado.
		- caja de conexiones tipo mamut (min. 7 polos) con caja IP40. (MRSS).
		Incluyendo sifón y desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 conducido a bajante pluvial más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo.
		Soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos y juego de lonas antivibratorias en impulsión y retorno de aire del fan-coil.
		Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a fancoil con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente, así como cableado de control entre termostato y fan-coil.
		Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según detalles y fichas técnicas de equipos incluidos en planos, y pliego de especificaciones técnicas.

O0106	1,300 h	Cuadrilla A (1+3+.5x5)	40,08	52,10	
iBBGA08.b5	1,000 ud	Fan-coil con referencia sin envoltente, FC03, 2 baterías, ventil	866,09	866,09	
jBBGB5.c	1,000 ud	Portafiltros con junta elástica para fan-coil y filtro con refer	50,91	50,91	
jBBIA3.a	1,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para Fan-coil/ud interior aut	30,29	30,29	
jBBIC5	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias para la impulsión y retorno de ai	23,28	23,28	
iBFEA9	1,000 ud	Regleta tipo mamut con tappa MRS3.	15,31	15,31	
jBRF11	1,000 ud	Alimentación eléctrica de fancoil/ud interior aparato autonomo	38,78	38,78	
%02119	2,000 %	Medios auxiliares	1.076,80	21,54	
%03119	3,000 %	Costes indirectos	1.098,30	32,95	
TOTAL PARTIDA.....					1.131,25

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

IEBED30.bb34	ud	Fan-coil ref. FC04, ventilador EC, batería para refriger. o cale
		Suministro y montaje de Fan-coil a 4 tubos, con referencia en planos FC04, de tipo techo horizontal, lpara potencia frigorífica sensible de 4 kW, en condiciones de diseño, con envoltente tipo panel sandwich, ventilador centrífugo EC de regulación del caudal proporcional 0-100%, filtro de aire de marco metálico , batería para refrigeración y batería para calefacción, y bandeja de condensados de material termoplástico,, incluida bomba de condensados si es necesario. con certificación EUROVENT, todo según las características indicadas en fichas técnicas. Marca/modelo: AIRLAN / FPMI 134 K o equivalente.
		Incluye; - portafiltros canalizable +filtro clase Coarse (MFCK), extraible desde cualquier lado.
		- caja de conexiones tipo mamut (min. 7 polos) con caja IP40. (MRSS).
		Incluyendo sifón y desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 conducido a bajante pluvial más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo.
		Soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos y juego de lonas antivibratorias en impulsión y retorno de aire del fan-coil
		Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a fancoil con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente, así como cableado de control entre termostato y fan-coil.
		Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según detalles y fichas técnicas de equipos incluidos en planos, y pliego de especificaciones técnicas.

O0106	1,300 h	Cuadrilla A (1+3+.5x5)	40,08	52,10	
iBBGA08.b6	1,000 ud	Fan-coil con referencia sin envoltente, FC03, 2 baterías, ventil	914,48	914,48	
jBBGB5.c	1,000 ud	Portafiltros con junta elástica para fan-coil y filtro con refer	50,91	50,91	
jBBIA3.a	1,000 ud	Soporte y amortiguadores metálicos para Fan-coil/ud interior aut	30,29	30,29	
jBBIC5	1,000 ud	Juego de lonas antivibratorias para la impulsión y retorno de ai	23,28	23,28	
iBFEA9	1,000 ud	Regleta tipo mamut con tappa MRS3.	15,31	15,31	
jBRF11	1,000 ud	Alimentación eléctrica de fancoil/ud interior aparato autonomo	38,78	38,78	
%02119	2,000 %	Medios auxiliares	1.125,20	22,50	
%03119	3,000 %	Costes indirectos	1.147,70	34,43	
TOTAL PARTIDA.....					1.182,08

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
JEBIJ01.ap	ud	Conjunto portafiltros para instalar en retorno de fan coil en ch			
O0106	0,126 h	Cuadrilla A (1+3+.5x5)	40,08	5,05	
jBBIJ01.a	1,000 ud	Marco portafiltros extraible contruido en perfil de chapa plegad	20,13	20,13	
jBBSA3.ap	1,000 ud	Filtro con marco metálico de eficacia G4 para fan coil hasta 5 k	13,44	13,44	
jBBICB.ap	1,000 ud	Junta elástica para conectar cajón portafiltros de fan coil hast	5,73	5,73	
%02119	2,000 %	Medios auxiliares	44,40	0,89	
%03119	3,000 %	Costes indirectos	45,20	1,36	
TOTAL PARTIDA.....					46,60

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 10.06 CONTROL						
APARTADO 10.06.01 CONTROL CCV						
10.06.01.01	u		Controlador VAV Controlador unitario para caja de caudal variable (4UI, 3AO, 6DO, MSTP, Sylk) con sensor de presión diferencial y actuador de compuerta incorporado marca Honeywell modelo CPO VAV 2A o equivalente aprobado. Totalmente conexionado e instalado.			
MO_GTC	1,000	h	CUADRILLA GTC	30,38	30,38	
pCONVAV	1,000	ud	Controlador unitario VAV	343,37	343,37	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	373,80	7,48	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	381,20	11,44	
TOTAL PARTIDA.....						392,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
10.06.01.02	u		Módulo de pared Temperatura Módulo de pared con pantalla LCD TR42, solo temperatura, SYLK marca Honeywell o equivalente aprobado. Totalmente conexionado e instalado.			
M02.01.02	1,000	ud	Módulo de pared con pantalla LCD TR42, solo temperatura, SYLK	183,65	183,65	
MO_GTC	0,500	h	CUADRILLA GTC	30,38	15,19	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	198,80	3,98	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	202,80	6,08	
TOTAL PARTIDA.....						208,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS						
10.06.01.03	u		Actuador de válvula 3 posiciones Actuador 3 posiciones 180N cable 1,5m. marca Honeywell o equivalente aprobado. Totalmente conexionado e instalado.			
M02.01.03	1,000	ud	Actuador 3 posiciones 180N cable 1,5m	179,93	179,93	
MO_GTC	0,500	h	CUADRILLA GTC	30,38	15,19	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	195,10	3,90	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	199,00	5,97	
TOTAL PARTIDA.....						204,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
10.06.01.04	u		Válvulas de 3 vías PN16 DN15 KVS 1,0 Válvulas de 3 vías PN16 DN15 KVS 1,0. marca Honeywell o equivalente aprobado. Totalmente conexionado e instalado.			
M02.01.04	1,000	ud	Válvulas de 3 vías PN16 DN15 KVS 1,0	93,32	93,32	
MO_GTC	0,500	h	CUADRILLA GTC	30,38	15,19	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	108,50	2,17	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	110,70	3,32	
TOTAL PARTIDA.....						114,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CATORCE EUROS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 10.06.02 CONTROL FAN COILS						
10.06.01.02	u		Módulo de pared Temperatura Módulo de pared con pantalla LCD TR42, solo temperatura, SYLK marca Honeywell o equivalente aprobado. Totalmente conexionado e instalado.			
M02.01.02	1,000	ud	Módulo de pared con pantalla LCD TR42, solo temperatura, SYLK	183,65	183,65	
MO_GTC	0,500	h	CUADRILLA GTC	30,38	15,19	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	198,80	3,98	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	202,80	6,08	
TOTAL PARTIDA.....						208,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS						
10.06.02.02FC	u		Actuador de válvula 0-10 v 0-010 V 180N cable 1,5m. marca Honeywell o equivalente aprobado. Totalmente conexionado e instalado.			
MO_GTC	0,500	h	CUADRILLA GTC	30,38	15,19	
M02.01.03010	1,000	ud	Actuador 0-10 posiciones 180N cable 1,5m	321,17	321,17	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	336,40	6,73	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	343,10	10,29	
TOTAL PARTIDA.....						353,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS						
10.06.02.03FC	u		Válvulas de 3 vías PN16 DN20 KVS 4,0 Válvulas de 3 vías PN16 DN20 KVS 4,0. marca Honeywell o equivalente aprobado. Totalmente conexionado e instalado.			
MO_GTC	0,500	h	CUADRILLA GTC	30,38	15,19	
M02.01.04204	1,000	ud	Válvulas de 3 vías PN16 DN20 KVS 4,0	178,17	178,17	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	193,40	3,87	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	197,20	5,92	
TOTAL PARTIDA.....						203,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS						
10.06.02.04FC	u		Controlador F/C Controlador unitario para FAN COIL marca Honeywell CPO RSD08440230NMD equivalente aprobado. Totalmente conexionado e instalado.			
MO_GTC	1,000	h	CUADRILLA GTC	30,38	30,38	
pCONFC	1,000	ud	Controlador unitario F/C	468,46	468,46	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	498,80	9,98	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	508,80	15,26	
TOTAL PARTIDA.....						524,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS VEINTICUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 10.06.03 CONTROL CLIMA						
10.06.02.02	u		Módulo de entrada analógica 8AI. Módulo de entrada analógica (bus de panel) 8AI. marca Honeywell o equivalente aprobado. Totalmente conexionado e instalado.			
M02.02.02	1,000	ud	Módulo de entrada analógica (bus de panel) 8AI.	678,67	678,67	
MO_GTC	0,500	h	CUADRILLA GTC	30,38	15,19	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	693,90	13,88	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	707,70	21,23	
TOTAL PARTIDA.....						728,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
10.06.02.03	u		Módulo de salida analógica 8AO. Módulo de salida analógica (bus de panel) 8AO marca Honeywell o equivalente aprobado. Totalmente conexionado e instalado.			
M02.02.03	1,000	ud	Módulo de salida analógica (bus de panel) 8AO.	652,98	652,98	
MO_GTC	0,500	h	CUADRILLA GTC	30,38	15,19	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	668,20	13,36	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	681,50	20,45	
TOTAL PARTIDA.....						701,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
10.06.02.04	u		Módulo de entradas digitales 12DI. Módulo de entradas digitales (bus de panel) 12DI marca Honeywell o equivalente aprobado. Totalmente conexionado e instalado.			
M02.02.04	1,000	ud	Módulo de entradas digitales (bus de panel) 12DI.	627,29	627,29	
MO_GTC	0,500	h	CUADRILLA GTC	30,38	15,19	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	642,50	12,85	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	655,30	19,66	
TOTAL PARTIDA.....						674,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
10.06.02.05	u		Módulo de salidas digitales 6DO. Módulo de salidas digitales (bus de panel) 6DO marca Honeywell o equivalente aprobado. Totalmente conexionado e instalado.			
M02.02.05	1,000	ud	Módulo de salidas digitales (bus de panel) 6DO.	678,67	678,67	
MO_GTC	0,500	h	CUADRILLA GTC	30,38	15,19	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	693,90	13,88	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	707,70	21,23	
TOTAL PARTIDA.....						728,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
10.06.02.06	u		Salidas de relé de toma de terminal. Salidas de relé de toma de terminal marca Honeywell o equivalente aprobado. Totalmente conexionado e instalado.			
M02.02.06	1,000	ud	Salidas de relé de toma de terminal.	164,96	164,96	
MO_GTC	0,500	h	CUADRILLA GTC	30,38	15,19	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	180,20	3,60	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	183,80	5,51	
TOTAL PARTIDA.....						189,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.06.02.07	u		Toma de terminal entrada binaria. Toma de terminal entrada binaria marca Honeywell o equivalente aprobado. Totalmente conexionado e instalado.			
M02.02.07	1,000	ud	Toma de terminal entrada binaria.	164,96	164,96	
MO_GTC	0,500	h	CUADRILLA GTC	30,38	15,19	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	180,20	3,60	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	183,80	5,51	
TOTAL PARTIDA.....						189,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS						
10.06.02.08	u		Toma de terminales módulos analógicos. Toma de terminales módulos analógicos marca Honeywell o equivalente aprobado. Totalmente conexionado e instalado.			
M02.02.08	1,000	ud	Toma de terminales módulos analógicos.	164,96	164,96	
MO_GTC	0,500	h	CUADRILLA GTC	30,38	15,19	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	180,20	3,60	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	183,80	5,51	
TOTAL PARTIDA.....						189,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS						
10.06.02.09	u		Presotato aire, 200-1000 PA. Presotato para aire. Interruptor DPS, 200-1000 Pa marca Honeywell o equivalente aprobado. Totalmente conexionado e instalado.			
M02.02.09	1,000	ud	Interruptor DPS, 200-1000 PA.	91,35	91,35	
MO_GTC	0,500	h	CUADRILLA GTC	30,38	15,19	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	106,50	2,13	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	108,70	3,26	
TOTAL PARTIDA.....						111,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO ONCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS						
10.06.02.11	u		Actuador proporcional ,0-10V,20MM Actuador de válvula proporcional,0-10V,20MM,60S,600N,24VAC,F-POS,MANO marca Honeywell o equivalente aprobado. Totalmente conexionado e instalado.			
M02.02.11	1,000	ud	Actuador,0-10V,20MM	668,64	668,64	
MO_GTC	0,500	h	CUADRILLA GTC	30,38	15,19	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	683,80	13,68	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	697,50	20,93	
TOTAL PARTIDA.....						718,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
10.06.02.12	u		Sonda de Humedad y temperatura Humedad y temperatura del conducto de aire. Transmisor NTC 20K Y O-10VDC. marca Honeywell o equivalente aprobado. Totalmente conexionado e instalado.			
M02.02.12	1,000	ud	Humedad y temperatura del conducto de aire. Transmisor.	343,77	343,77	
MO_GTC	0,500	h	CUADRILLA GTC	30,38	15,19	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	359,00	7,18	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	366,10	10,98	
TOTAL PARTIDA.....						377,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.06.02.13	u		Sensor de varilla Sensor de varilla, NTC20k, 150 mm, IP65, marca Honeywell o equivalente aprobado. Totalmente conexionado e instalado.			
M02.02.13	1,000	ud	Sensor de varilla, NTC20k, 150 mm, IP65, nowell.	56,19	56,19	
MO_GTC	0,500	h	CUADRILLA GTC	30,38	15,19	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	71,40	1,43	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	72,80	2,18	
TOTAL PARTIDA.....						74,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
10.06.02.14	u		Presostato aire, 40-400PA. Presotato para aire. Interruptor DPS, 40-400 Pa marca Honeywell o equivalente aprobado. Totalmente conexionado e instalado			
M02.02.14	1,000	ud	Interruptor DPS, 40-400PA.	89,25	89,25	
MO_GTC	0,500	h	CUADRILLA GTC	30,38	15,19	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	104,40	2,09	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	106,50	3,20	
TOTAL PARTIDA.....						109,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS						
10.06.02.15	u		Transmisor de presion diferencial 0-1000PA/2500PA Transmisor de presion diferencial 3 hilos, 0-1000PA/2500PA. Señal de salida 0-10 VDC y alimentación 24 VAC marca Honeywell o equivalente aprobado. Totalmente conexionado e instalado.			
M02.02.09	1,000	ud	Interruptor DPS, 200-1000 PA.	91,35	91,35	
MO_GTC	0,500	h	CUADRILLA GTC	30,38	15,19	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	106,50	2,13	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	108,70	3,26	
TOTAL PARTIDA.....						111,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO ONCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS						
10.06.02.16	u		Valvulas 3 vías PN16 DN50 KVS 25 hembra. Valvulas 3 vías PN16 mezcladora, conexión roscas internas, asiento plano DN50 KVS 25 hembra marca Honeywell o equivalente aprobado. Totalmente conexionado e instalado			
MO_GTC	0,500	h	CUADRILLA GTC	30,38	15,19	
M02.02.16v	1,000	ud	Valvulas 3 vías PN16 DN50 KVS 25	589,13	589,13	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	604,30	12,09	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	616,40	18,49	
TOTAL PARTIDA.....						634,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS						
10.06.02.17	u		Actuador compuerta 20MM Actuador de compuerta de 20 NM, alimentación 24VAC, con interruptores de final de recorrido.marca Honeywell o equivalente aprobado. Totalmente conexionado e instalado.			
MO_GTC	0,500	h	CUADRILLA GTC	30,38	15,19	
M02.02.17cmi	1,000	ud	Actuador compuerta 20MM	465,10	465,10	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	480,30	9,61	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	489,90	14,70	
TOTAL PARTIDA.....						504,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.06.02.18	u		Vaina inmersión Vaina pozo de inmersión de latón de 150mm. Totalmente conexionado e instalado.			
MO_GTC	0,350	h	CUADRILLA GTC	30,38	10,63	
M02.02.17vai	1,000	ud	Vaina 150 mm	39,17	39,17	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	49,80	1,00	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	50,80	1,52	
TOTAL PARTIDA.....						52,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS						
10.06.02.19	u		Sonda presión diferencial agua Sonda de presión diferencial a 3 hilos con HMI, señal de salida 0-10VDC, alimentación 24VAC, presión 0-3BAR. Totalmente conexionado e instalado Marca Honeywell o equivalente aprobado por DF			
MO_GTC	0,500	h	CUADRILLA GTC	30,38	15,19	
M02.02.19pdw	1,000	ud	Sonda PD agua	2.598,08	2.598,08	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	2.613,30	52,27	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	2.665,50	79,97	
TOTAL PARTIDA.....						2.745,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS						
10.06.02.21			Cuadro de control Cuadro de control de 1000x800x250 metálico, para ubicar 1 Controlador+16 módulos + 2 trafos Totalmente conexionado e instalado			
MO_GTC	1,500	h	CUADRILLA GTC	30,38	45,57	
16.008.01	1,000	u	Cuadro de Control de 1800X1000X400	473,74	473,74	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	519,30	10,39	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	529,70	15,89	
TOTAL PARTIDA.....						545,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
10.06.01.05	u		Control de planta Controlador de planta CPO-PC400 marca Honeywell o equivalente aprobado. Totalmente conexionado e instalado.			
M02.01.06	1,000	ud	Control de planta CPO-PC400.	2.081,30	2.081,30	
MO_GTC	1,000	h	CUADRILLA GTC	30,38	30,38	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	2.111,70	42,23	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	2.153,90	64,62	
TOTAL PARTIDA.....						2.218,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 10.06.04 SOFTWARE						
10.06.03.0125	u		Ampliación de 250 puntos Sumador de 250 puntos al tamaño de la base de datos de Licencia EBI Marca Honeywell o equivalente aprobado por DF.			
M10.4.3.1	1,000	ud	Sumador de 250 puntos al tamaño de la base de datos.	1.524,81	1.524,81	
MO_GTC	1,000	h	CUADRILLA GTC	30,38	30,38	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	1.555,20	31,10	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	1.586,30	47,59	
TOTAL PARTIDA.....						1.633,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
10.06.03.0225	u		Tratamiento de 250 puntos Conversión de 250 puntos a redundancia en sistema EBI Marca Honeywell o equivalente aprobado por DF.			
M10.4.3.2	1,000	ud	Conversión de 250 puntos a redundancia.	762,40	762,40	
MO_GTC	1,000	h	CUADRILLA GTC	30,38	30,38	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	792,80	15,86	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	808,60	24,26	
TOTAL PARTIDA.....						832,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS						
APARTADO 10.06.05 PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA						
10.06.04.01	u		Instalación del sistema Instalación del Sistema propuesto (Suministro cuadros de control, canalizaciones para buses y señales de control y conexión de unidades terminales). Totalmente conexionado e instalado. En el precio está incluido la parte proporcional de proyectos de legalización, trámites administrativos ante la administración y compañía distribuidora, certificados finales de obra, costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, documentación final de obra, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento, así como toma de datos y croquización de las instalaciones según normas.			
M10.4.4.1	1,000	ud	Instalación del Sistema propuesto	6.886,22	6.886,22	
MO_GTC	410,000	h	CUADRILLA GTC	30,38	12.455,80	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	19.342,00	386,84	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	19.728,90	591,87	
TOTAL PARTIDA.....						20.320,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE MIL TRESCIENTOS VEINTE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS						
10.06.04.02	u		Puesta en marcha del sistema Programación del puesto central, configuración e implementación de la base de datos, creación de menús gráficos de introducción al sistema, gráficos en color de las instalaciones e ingeniería de programación en microprocesadores de los equipos de campo, incluso puesta en marcha, totalmente terminado, según proyecto y listado de señales			
M10.4.4.2	1,000	ud	Puesta en marcha del sistema propuesto.	4.190,03	4.190,03	
MO_GTC	520,000	h	CUADRILLA GTC	30,38	15.797,60	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	19.987,60	399,75	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	20.387,40	611,62	
TOTAL PARTIDA.....						20.999,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

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

CAPÍTULO 13 COMUNICACIONES- VOZ Y DATOS

SUBCAPÍTULO 13.01 VOZ Y DATOS

13.01.01	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.			
P61004	1,000 ud	Pasahilos horizontales 19", 1U.	15,48	15,48	
O_ELEC_O1	0,100 h	Oficial 1ª electricista	20,54	2,05	
O_ELEC_AY	0,100 h	Ayudante electricista	19,09	1,91	
%02119	2,000 %	Medios auxiliares	19,40	0,39	
%03119	3,000 %	Costes indirectos	19,80	0,59	
TOTAL PARTIDA.....					20,42

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

13.01.02	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.			
P61005	1,000 ud	Pan.mod.de dis. horizontal 19 " , 24 puertos.	106,24	106,24	
O_ELEC_O1	2,000 h	Oficial 1ª electricista	20,54	41,08	
O_ELEC_AY	2,000 h	Ayudante electricista	19,09	38,18	
%02119	2,000 %	Medios auxiliares	185,50	3,71	
%03119	3,000 %	Costes indirectos	189,20	5,68	
TOTAL PARTIDA.....					194,89

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

13.01.03	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.			
P61009	1,000 ud	Tomas simples UTP 1xRJ45S, CAT.6A.	6,63	6,63	
O_ELEC_O1	0,100 h	Oficial 1ª electricista	20,54	2,05	
O_ELEC_AY	0,100 h	Ayudante electricista	19,09	1,91	
%02119	2,000 %	Medios auxiliares	10,60	0,21	
%03119	3,000 %	Costes indirectos	10,80	0,32	
TOTAL PARTIDA.....					11,12

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

13.01.04	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.			
P61010	1,000 ud	Tomas dobles UTP 2xRJ45S, CAT.6A.	13,01	13,01	
O_ELEC_O1	0,200 h	Oficial 1ª electricista	20,54	4,11	
O_ELEC_AY	0,200 h	Ayudante electricista	19,09	3,82	
%02119	2,000 %	Medios auxiliares	20,90	0,42	
%03119	3,000 %	Costes indirectos	21,40	0,64	
TOTAL PARTIDA.....					22,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.01.05	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.			
P61011	1,000	m	Cable ML623 UTP Cat. 6A LSHF General Cable	0,42	0,42	
O_ELEC_O1	0,010	h	Oficial 1ª electricista	20,54	0,21	
O_ELEC_AY	0,010	h	Ayudante electricista	19,09	0,19	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	0,80	0,02	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	0,80	0,02	
TOTAL PARTIDA.....						0,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
13.01.06	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.			
P61012	1,000	ud	Latiguillos Cat.6 A RJ45S/RJ45S 1 metro.	2,28	2,28	
O_ELEC_O1	0,010	h	Oficial 1ª electricista	20,54	0,21	
O_ELEC_AY	0,010	h	Ayudante electricista	19,09	0,19	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	2,70	0,05	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	2,70	0,08	
TOTAL PARTIDA.....						2,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS						
13.01.07	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.			
P61013	1,000	ud	Latiguillos Cat.6 A RJ45S/RJ45S 2 metros.	2,67	2,67	
O_ELEC_O1	0,010	h	Oficial 1ª electricista	20,54	0,21	
O_ELEC_AY	0,010	h	Ayudante electricista	19,09	0,19	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	3,10	0,06	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	3,10	0,09	
TOTAL PARTIDA.....						3,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS						
13.01.08	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.			
P61014	1,000	ud	Latiguillos Cat.6 A RJ45S/RJ45S 3 metros.	3,04	3,04	
O_ELEC_O1	0,010	h	Oficial 1ª electricista	20,54	0,21	
O_ELEC_AY	0,010	h	Ayudante electricista	19,09	0,19	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	3,40	0,07	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	3,50	0,11	
TOTAL PARTIDA.....						3,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS						
13.01.09	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.			
O_TELEC_TI	6,000	h	Técnico informático	25,14	150,84	
O_ELEC_O1	12,000	h	Oficial 1ª electricista	20,54	246,48	
O_ELEC_AY	12,000	h	Ayudante electricista	19,09	229,08	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	626,40	12,53	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	638,90	19,17	
TOTAL PARTIDA.....						658,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.01.10		UD	Canalización 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 R.J. (incluidas en red de datos); incluso pequeño material y fijaciones.			
P17010220	1,000	ud	Canalización para voz/datos.	5,87	5,87	
O_ELEC_O1	0,010	h	Oficial 1ª electricista	20,54	0,21	
O_ELEC_AY	0,010	h	Ayudante electricista	19,09	0,19	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	6,30	0,13	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	6,40	0,19	
TOTAL PARTIDA.....						6,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
13.01.11		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.			
O_ELEC_O1	0,324	h	Oficial 1ª electricista	20,54	6,65	
O_ELEC_O2	0,324	h	Oficial 2ª electricista	19,67	6,37	
PeSOP20550ACE	0,280	m	Soportación vert. band. acero 205x50 mm	10,57	2,96	
PeACC20550ACE	0,750	ud	Accesorios bandeja acero 205x50 mm	3,31	2,48	
PeBANACE20550	1,000	m	Bandeja perf. acero 205x50 mm	13,05	13,05	
PeTAP20550ACE	1,000	m	Tapa bandeja acero 205x50 mm	8,79	8,79	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	40,30	0,81	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	41,10	1,23	
TOTAL PARTIDA.....						42,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
13.01.12		ML	Conductor de cobre desnudo 50 mm².			
			Conductor de cobre desnudo recocido de 50 mm2, para montaje en bandeja.			
O_ELEC_O1	0,052	h	Oficial 1ª electricista	20,54	1,07	
O_ELEC_O2	0,052	h	Oficial 2ª electricista	19,67	1,02	
PEDES_50	1,000	m	Conductor de cobre desnudo 1x50 mm2	4,87	4,87	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	7,00	0,14	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	7,10	0,21	
TOTAL PARTIDA.....						7,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS						
08.01.02		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.			
O_ELEC_O1	0,324	h	Oficial 1ª electricista	20,54	6,65	
O_ELEC_O2	0,324	h	Oficial 2ª electricista	19,67	6,37	
PeSOP30550ACE	0,300	m	Soportación vert. band. acero 305x50 mm	10,57	3,17	
PeACC30550ACE	0,750	ud	Accesorios bandeja acero 305x50 mm	3,31	2,48	
PeBANACE30550	1,000	m	Bandeja perf. acero 305x50 mm	19,47	19,47	
PETAP30550ACE	1,000	m	Tapa bandeja acero 305x50 mm	14,31	14,31	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	52,50	1,05	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	53,50	1,61	
TOTAL PARTIDA.....						55,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.01.13	m		Cable de 12 fibras ópticas universal multimodo om4 ajustada euro Suministro e instalacion de Cable de 12 fibras ópticas Universal multimodo OM4 ajustada Euro Class B2ca s1a,d0,a1, diseñado con hilatura bloqueante de la humedad, estabilizado para UV y protección contra roedores - cubierta Euro Class B2ca de color negro. Ref. GFOM8PDC12LU-B2ca, Leviton Brand-Rex o equivalente			
O_ELEC_O1	0,035	h	Oficial 1ª electricista	20,54	0,72	
O_ELEC_O2	0,035	h	Oficial 2ª electricista	19,67	0,69	
jBQJC5.fca	1,000	m	Cable interior de 12 fibras ópticas multimodo de índice gradual	5,08	5,08	
jBQJC6.fca	1,000	pp	Accesorios y conectores para cable interior de 12 fibras ópticas	0,05	0,05	
%MA10100	1,000	%	Medios auxiliares	6,50	0,07	
TOTAL PARTIDA.....						6,61

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

13.01.14	ud		Armario rack estándar voz y datos (1000kg. De carga estática) 80 Armario Rack Estandar Voz y Datos Modelo VELTIC Serie ST o equivalente aprobado, de 42U. 800 ancho x 800mm. de fondo, Fabricado en armadura soldada capacidad de carga 800Kg. Con cuatro perfiles 19" desplazables. Puertas delantera y trasera ventilada al 85% de una hoja, con maneta abatible con llave de seguridad (Opcional maneta con clave numérica de tres dígitos). Laterales con cierres rápidos y cierre central de seguridad con llave. Paso de cables vertical de alta capacidad con tapas y anillas para distribución del cableado. Ranuras laterales en techo y suelo de paso de cables con tapa. Incluidos dos gestores horizontales de 1UA, de dimensiones 3,7 cm. x 7.6 cm. Fn. con tapa Leviton. Pintado en color RAL-9004 NEGRO o similar con plazo de entrega a concretar. Montantes 19" con las unidades numeradas en los dos sentidos. Independientes y ajustables en profundidad (frontales y traseros). Patas (4) de nivelación ajustables. Ruedas (4) de alta capacidad (450 Kg. de capacidad de carga dinámica). Puertas con bisagras de manipulación rápida y posibilidad de cambio de sentido de la apertura, con ventilación del 85%. Cierre en puerta frontal y trasera con maneta abatible con llave, con posibilidad de montar otro tipo de cierre bajo demanda (Opcional maneta con clave numérica de tres dígitos). Paneles laterales desmontables con cierres rápidos de resbalón y cerradura central con llave. Conjunto de unidad de ventilación para techo rack (2 módulos) Sensor de temperatura y humedad. 2 Regletas de 8 enchufes schuko con interruptor Completamente instalado y conexionado.			
O_ELEC_O1	4,500	h	Oficial 1ª electricista	20,54	92,43	
O_ELEC_O2	4,500	h	Oficial 2ª electricista	19,67	88,52	
PLEG046348	1,000	ud	Armario Veltic de 19" 42U extensión 800x800 mm	896,89	896,89	
PLEG046483	1,000	ud	Ruedas armario (4 unidades)	47,39	47,39	
PLEG046513	4,000	ud	Guía armario 800 mm	15,43	61,72	
PLEG046488	1,000	ud	Panel 19" 4 ventiladores	48,08	48,08	
PLEG046490	2,000	ud	Regleta 8 schukos con interruptor	67,49	134,98	
%MA10100	1,000	%	Medios auxiliares	1.370,00	13,70	
TOTAL PARTIDA.....						1.383,71

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

13.01.15	ud		Bandeja de fibra optica 19" 1U, Multimodo, 24 adaptadores Duplex Suministro e instalacion de Panel repartidor de Fibra Óptica Compact Plus con 24 adaptadores LC Duplex Multimodo, 19" para el montaje de racks. Acepta hasta 48Fibras. Se fabrica con acero templado y se le aplica un acabado de pintura negra. Bandeja deslizante. Soportes de montaje ajustables. Profundidad mínima de 237 mm, 1U, incluido sistema de gestión de cable y prensaestopas (FPCFMKIT001). apto para Blolite. Color Negro, Ref.FPCC1SXMM48LC2, Leviton Brand-Rex o equivalente.			
O_ELEC_O1	0,100	h	Oficial 1ª electricista	20,54	2,05	
O_ELEC_O2	0,100	h	Oficial 2ª electricista	19,67	1,97	
FPCC1SXMM48LC	1,000	ud	Bandeja de fibra optica 19" 1U, Multimodo, 24 adaptadores Duplex	165,24	165,24	
%MA10100	1,000	%	Medios auxiliares	169,30	1,69	
TOTAL PARTIDA.....						170,95

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.01.17	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.			
O_ELEC_O1	5,000	h	Oficial 1ª electricista	20,54	102,70	
O_ELEC_O2	5,000	h	Oficial 2ª electricista	19,67	98,35	
%MA10100	1,000	%	Medios auxiliares	201,10	2,01	
TOTAL PARTIDA.....						203,06

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

13.01.18	ud		Armario rack estándar voz y datos (1000kg. De carga estática) 80 Armario Rack Estandar Voz y Datos Modelo VELTIC Serie ST o equivalente aprobado, de 42U. 800 ancho x 1000mm. de fondo, Fabricado en armadura soldada capacidad de carga 800Kg. Con cuatro perfiles 19" desplazables. Puertas delantera y trasera ventilada al 85% de una hoja, con maneta abatible con llave de seguridad (Opcional maneta con clave numérica de tres dígitos). Laterales con cierres rápidos y cierre central de seguridad con llave. Paso de cables vertical de alta capacidad con tapas y anillas para distribución del cableado. Ranuras laterales en techo y suelo de paso de cables con tapa. Incluidos dos gestores horizontales de 1UA, de dimensiones 3,7 cm. x 7.6 cm. Fn. con tapa Leviton. Pintado en color RAL-9004 NEGRO o similar con plazo de entrega a concretar. Montantes 19" con las unidades numeradas en los dos sentidos. Independientes y ajustables en profundidad (frontales y traseros). Patas (4) de nivelación ajustables. Ruedas (4) de alta capacidad (450 Kg. de capacidad de carga dinámica). Puertas con bisagras de manipulación rápida y posibilidad de cambio de sentido de la apertura, con ventilación del 85%. Cierre en puerta frontal y trasera con maneta abatible con llave, con posibilidad de montar otro tipo de cierre bajo demanda (Opcional maneta con clave numérica de tres dígitos). Paneles laterales desmontables con cierres rápidos de resbalón y cerradura central con llave. Conjunto de unidad de ventilación para techo rack (2 módulos) Sensor de temperatura y humedad. 2 Regletas de 8 enchufes schuko con interruptor Completamente instalado y conexionado.			
O_ELEC_O1	4,500	h	Oficial 1ª electricista	20,54	92,43	
O_ELEC_O2	4,500	h	Oficial 2ª electricista	19,67	88,52	
PLEG04634999	1,000	ud	Armario Veltic de 19" 42U extensión 800x1000 mm	1.050,10	1.050,10	
PLEG046483	1,000	ud	Ruedas armario (4 unidades)	47,39	47,39	
PLEG046513	4,000	ud	Guía armario 800 mm	15,43	61,72	
PLEG046488	1,000	ud	Panel 19" 4 ventiladores	48,08	48,08	
PLEG046490	2,000	ud	Regleta 8 schukos con interruptor	67,49	134,98	
%MA10100	1,000	%	Medios auxiliares	1.523,20	15,23	
TOTAL PARTIDA.....						1.538,45

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

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

SUBCAPÍTULO 13.02 VARIOS

13.03.01	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.			
O_ELEC_O1	27,000 h	Oficial 1ª electricista	20,54	554,58	
O_ELEC_O2	27,000 h	Oficial 2ª electricista	19,67	531,09	
%02119	2,000 %	Medios auxiliares	1.085,70	21,71	
%03119	3,000 %	Costes indirectos	1.107,40	33,22	
TOTAL PARTIDA.....					1.140,60

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

13.03.02	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.			
O_ELEC_O1	10,000 h	Oficial 1ª electricista	20,54	205,40	
O_ELEC_O2	10,000 h	Oficial 2ª electricista	19,67	196,70	
%02119	2,000 %	Medios auxiliares	402,10	8,04	
%03119	3,000 %	Costes indirectos	410,10	12,30	
TOTAL PARTIDA.....					422,44

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

SUBCAPÍTULO 13.03 CONTROL DE ACCESOS

13.03.01	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.			
O_ELEC_O1	27,000 h	Oficial 1ª electricista	20,54	554,58	
O_ELEC_O2	27,000 h	Oficial 2ª electricista	19,67	531,09	
%02119	2,000 %	Medios auxiliares	1.085,70	21,71	
%03119	3,000 %	Costes indirectos	1.107,40	33,22	
TOTAL PARTIDA.....					1.140,60

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

13.03.02	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.			
O_ELEC_O1	10,000 h	Oficial 1ª electricista	20,54	205,40	
O_ELEC_O2	10,000 h	Oficial 2ª electricista	19,67	196,70	
%02119	2,000 %	Medios auxiliares	402,10	8,04	
%03119	3,000 %	Costes indirectos	410,10	12,30	
TOTAL PARTIDA.....					422,44

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

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

CAPÍTULO 14 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

SUBCAPÍTULO 14.07 MEGAFONÍA

14.07.01	Ud	Punto toma altavoz empotrado				
		Punto de toma para altavoz, realizado en tubo flexible reforzado, libre de halógenos, en plantas y rígido, libre de halógenos, en la vertical, cajas de empotrar y conductor trenzado de 2x2,5 mm2, incluso la instalación hasta los amplificadores, mandos, módulos, micrófonos, etc., instalado.Según especificaciones del C.T.E.				
O_ELEC_O1	0,500 h	Oficial 1ª electricista	20,54	10,27		
O_ELEC_O2	0,500 h	Oficial 2ª electricista	19,67	9,84		
PALTMEG	1,000 m	Punto dse Altavoz Megafonía	42,11	42,11		
%02119	2,000 %	Medios auxiliares	62,20	1,24		
%03119	3,000 %	Costes indirectos	63,50	1,91		
TOTAL PARTIDA.....						65,37

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

14.07.02	Ud	Altavoz empotrable 4" 6W, 88 dB 1W/1m				
		Altavoz montaje empotrado OPTIMUS o equivalente, modelo A-264-ATM de 4", 6W, con conexiones a 3 ó 1,5W (o 8 Ohm), sensibilidad 88 dB 1W/1m, presión acústica máxima 95 dB, con rejilla metálica plana de 125 mm, instalado.Según especificaciones del C.T.E.				
O_ELEC_O1	0,200 h	Oficial 1ª electricista	20,54	4,11		
O_ELEC_O2	0,200 h	Oficial 2ª electricista	19,67	3,93		
MEG1	1,000 m	Altavoz Megafonía	59,59	59,59		
%02119	2,000 %	Medios auxiliares	67,60	1,35		
%03119	3,000 %	Costes indirectos	69,00	2,07		
TOTAL PARTIDA.....						71,05

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

14.07.03	Ud	Proyector 20W				
		Protector de sonido de superficie OPTIMUS o equivalente, modelo SP-20EN, 20W, instalado. Según especificaciones del C.T.E.				
O_ELEC_O1	0,200 h	Oficial 1ª electricista	20,54	4,11		
O_ELEC_O2	0,200 h	Oficial 2ª electricista	19,67	3,93		
MEG2	1,000 m	Proyector Sonido 20W	98,81	98,81		
%02119	2,000 %	Medios auxiliares	106,90	2,14		
%03119	3,000 %	Costes indirectos	109,00	3,27		
TOTAL PARTIDA.....						112,26

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

SUBCAPÍTULO 21.01 EXTINTORES DE INCENDIO

21.01.01	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 AENOR. Totalmente montado. Medida la unidad instalada.				
O010A060	0,500 h	Peón especializado	18,72	9,36		
M12T050	0,500 h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,05	0,53		
P23EPI050	1,000 u	Extintor portátil polvo ABC 6 kg eficacia 34A 233B C	26,83	26,83		
P23EW030	1,000 u	Soporte triangular extintor polvo 6-9-12 kg	1,04	1,04		
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	37,80	0,38		
%0118	0,000 %	Medios auxiliares	38,10	0,00		
%0119	0,000 %	Coste Indirecto	38,10	0,00		
TOTAL PARTIDA.....						38,14

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMÁTICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.01.02		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			
O010A060	0,067	h	Peón especializado	18,72	1,25	
P23SPA030	1,000	u	Señal alta luminiscencia Clase A 210x210 mm (CTE)	5,79	5,79	
%PM0200	2,000	%	Pequeño Material	7,00	0,14	
%0118	0,000	%	Medios auxiliares	7,20	0,00	
%0119	0,000	%	Coste Indirecto	7,20	0,00	
TOTAL PARTIDA.....						7,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS						
21.01.03		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.			
O010A060	0,500	h	Peón especializado	18,72	9,36	
P23EM040	1,000	u	Armario extintor 6 kg inoxidable m.empotrado	156,25	156,25	
%PM0200	2,000	%	Pequeño Material	165,60	3,31	
%0118	0,000	%	Medios auxiliares	168,90	0,00	
%0119	0,000	%	Coste Indirecto	168,90	0,00	
TOTAL PARTIDA.....						168,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS						
22.01.04		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.			
O010A060	0,500	h	Peón especializado	18,72	9,36	
M12T050	0,500	h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,05	0,53	
EXTCO25	1,000	Ud	Extintor Portátil de CO2 89B	55,75	55,75	
P23EW040	1,000	u	Soporte triangular extintor CO2 2-5 kg	1,93	1,93	
%PM0100	1,000	%	Pequeño Material	67,60	0,68	
%0118	0,000	%	Medios auxiliares	68,30	0,00	
%0119	0,000	%	Coste Indirecto	68,30	0,00	
TOTAL PARTIDA.....						68,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 21.02 RED DE BIES						
21.02.01		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.			
O_PCI_EQ	1,000	H.	Equipo PCI [O1ª+EF+1/2PF]	52,29	52,29	
BIE25COMP	1,000	Ud	Boca de incendio equipada de 25 mm	564,23	564,23	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	616,50	12,33	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	628,90	18,87	
TOTAL PARTIDA.....						647,72

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

21.02.02		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			
O_PCI_EQ	1,000	H.	Equipo PCI [O1ª+EF+1/2PF]	52,29	52,29	
VMRDN65	1,000	Ud	Válvula de mariposa DN 65 ranurada	263,07	263,07	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	315,40	6,31	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	321,70	9,65	
TOTAL PARTIDA.....						331,32

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

21.02.03		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			
----------	--	----	--	--	--	--

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			El retardo neumático ajustable y reemplazable en campo proporcionará un retraso de 0-30 segundos 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.			
O_PCI_EQ	1,000	H.	Equipo PCI [O1*+EF+1/2PF]	52,29	52,29	
FireLock 747	1,000	Ud	Vitaulic FireLock Serie 747	234,25	234,25	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	286,50	5,73	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	292,30	8,77	
TOTAL PARTIDA.....						301,04

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

21.02.04

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 VITAULIC 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.

O_PCI_01	0,100	H.	Equipo PCI [O1ª+EF+1/2PF]	52,29	5,23
TUBNDN32	1,000	MI	Tubería de acero con soldadura negra DN 32 x 3,2 mm	5,28	5,28
TSM-IM	0,300	Ud	Tornillo de hormigón con manguito de conexión TSM-IM	0,96	0,29
VARILLA M10	0,300	Ud	Varilla M10 DIN 975	1,48	0,44
RSL N	0,300	Ud	Abrazadera Sprinkler RSL N	0,64	0,19
TR102R	0,300	Ud	Acoplamiento rapido FireLock 009N Rigido con junta EDPM prelubri	2,45	0,74
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	12,20	0,24
%03119	3,000	%	Costes indirectos	12,40	0,37
TOTAL PARTIDA.....					

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

21.02.05	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 VITaulic 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 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.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Modelo ACS NG DN 40 de EFP o equivalente aprobado por la DF.			
O_PCI_EQ	0,100	H.	Equipo PCI [O1ª+EF+1/2PF]	52,29	5,23	
TUBASGDN40	1,000	MI	Tubería de acero con soldadura negra DN 40 x 3,2 mm	6,08	6,08	
TSM-IM	0,300	Ud	Tornillo de hormigón con manguito de conexión TSM-IM	0,96	0,29	
VARILLA M10	0,300	Ud	Varilla M10 DIN 975	1,48	0,44	
RSL N	0,300	Ud	Abrazadera Sprinkler RSL N	0,64	0,19	
TR103R	0,300	Ud	Acoplamiento rapido FireLock 009N Rígido con junta EDPM prelubri	2,48	0,74	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	13,00	0,26	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	13,20	0,40	
TOTAL PARTIDA.....						13,63

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

21.02.06

MI

Tubería de acero con soldadura negra DN 50 X 3,6 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 VITAULIC 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 50 x 3,6 mm.

Modelo ACS NG DN 50 de EFP o equivalente aprobado por la DF

O_PCI_01	0,100	H.	Equipo PCI [O1ª+EF+1/2PF]	52,29	5,23
TUBNDN50	1,000	MI	Tubería de acero con soldadura negra DN 50 x 3,6 mm	8,58	8,58
TSM-IM	0,300	Ud	Tornillo de hormigón con manguito de conexión TSM-IM	0,96	0,29
VARILLA M10	0,300	Ud	Varilla M10 DIN 975	1,48	0,44
RSL N	0,300	Ud	Abrazadera Sprinkler RSL N	0,64	0,19
TR104R	0,300	Ud	Acoplamiento rapido FireLock 009N Rígido con junta EDPM prelubri	2,04	0,61
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	15,30	0,31
%03119	3,000	%	Costes indirectos	15,70	0,47
TOTAL PARTIDA.....					

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

21.02.07	Ud	Punto de vaciado red de bies			
		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.			
O_PCI_01	0,100	H.	Equipo PCI [O1ª+EF+1/2PF]	52,29	5,23
VACBIES	1,000	Ud	Punto de vaciado en vertical red de BIES	42,12	42,12
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	47,40	0,95
%03119	3,000	%	Costes indirectos	48,30	1,45
TOTAL PARTIDA.....					

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

21.02.08	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.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Modelo EX204L 21x21 de IMPLASER o equivalente			
O_PCI_01	0,100	H.	Equipo PCI [O1ª+EF+1/2PF]	52,29	5,23	
SÑALFOTLUMBOC	1,000	Ud	Señal fotoluminiscente BOCA DE INCENDIO	12,53	12,53	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	17,80	0,36	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	18,10	0,54	
TOTAL PARTIDA.....						18,66

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

SUBCAPÍTULO 21.03 DETECCIÓN DE HUMOS Y ALARMA DE INCENDIOS

21.03.01	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.				
		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 BAC-net. Ranuras para módulos RS-232, RS-485, y módulos de conexión en red (SAFEDLINK).				
		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.				
O_PCI_EQ	5,000	H.	Equipo PCI [O1ª+EF+1/2PF]	52,29	261,45	
CDETINC4LAZ	1,000	Ud	Central de detección microprocesada 2 lazos	2.292,30	2.292,30	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	2.553,80	51,08	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	2.604,80	78,14	
TOTAL PARTIDA.....						2.682,97

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

21.03.02	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.				
O_PCI_EQ	0,200	H.	Equipo PCI [O1ª+EF+1/2PF]	52,29	10,46	
TARJRS232	1,000	Ud	Tarjeta interfaz de comunicación serie RS232	362,11	362,11	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	372,60	7,45	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	380,00	11,40	
TOTAL PARTIDA.....						391,42

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

21.03.03	Ud	Detector óptico humos				
		Suministro e instalación de detector óptico de humo analógico inteligente con algoritmos de detección. Direccionamiento automático individual.				
		Comportamiento de detección seleccionable e inmunidad contra las falsas alarmas y contra las interferencias electromagnéticas.				
		Indicador de acción visible a 360°. Aislador contra cortocircuitos incorporado. Cableado con la central con cable de dos hilos en lazo, línea 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.				
O_PCI_EQ	0,200	H.	Equipo PCI [O1ª+EF+1/2PF]	52,29	10,46	
DETOHAMB	1,000	Ud	Detector analógico óptico de humo Ambiente	73,37	73,37	
SFT2000	1,000	Ud	Accesorio montaje tubo falso techo	2,24	2,24	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	86,10	1,72	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	87,80	2,63	
TOTAL PARTIDA.....						90,42

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

21.03.04

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 electromagnéticas.

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 superficie FDB291 o equivalente aprobado por la DF.

O_PCI_EQ	0,200	H.	Equipo PCI [O1*+EF+1/2PF]	52,29	10,46	
DETOHFT	1,000	Ud	Detector analógico óptico de humo Falso Techo	75,34	75,34	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	85,80	1,72	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	87,50	2,63	
TOTAL PARTIDA.....						90,15

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

21.03.05

Ud Detector humo multicriterio

Suministro e instalación de detector óptico térmico de humos analógico inteligente con algoritmos de detección. Doble sensor de difusión óptica frontal y retrodispersión y doble sensor de temperatura. Direccionamiento automatico individual.

Comportamiento de detección seleccionable e inmunidad contra las falsas alarmas y contra las interferencias electromagnéticas.

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 FDOOT221 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.

O_PCI_EQ	0,200	H.	Equipo PCI [O1*+EF+1/2PF]	52,29	10,46	
DETOT	1,000	Ud	Detector analógico óptico-térmico	87,71	87,71	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	98,20	1,96	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	100,10	3,00	
TOTAL PARTIDA.....						103,13

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

21.03.06

Ud Detector térmico

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 electromagnéticas.

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.

O_PCI_EQ	0,200	H.	Equipo PCI [O1*+EF+1/2PF]	52,29	10,46	
DETTV	1,000	Ud	Detector analógico térmico	58,52	58,52	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	69,00	1,38	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	70,40	2,11	
TOTAL PARTIDA.....						72,47

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

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

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

21.03.07	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.				
O_PCI_EQ	0,300 H.	Equipo PCI [O1ª+EF+1/2PF]	52,29	15,69		
DETCOND	1,000 Ud	Detector de humos para montaje en conductos	254,61	254,61		
%02119	2,000 %	Medios auxiliares	270,30	5,41		
%03119	3,000 %	Costes indirectos	275,70	8,27		
TOTAL PARTIDA.....						283,98

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

21.03.08	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.				
O_PCI_EQ	0,200 H.	Equipo PCI [O1ª+EF+1/2PF]	52,29	10,46		
DETOTCOLEC	1,000 Ud	Detector analógico óptico-térmico CONDUCTOS	77,22	77,22		
%02119	2,000 %	Medios auxiliares	87,70	1,75		
%03119	3,000 %	Costes indirectos	89,40	2,68		
TOTAL PARTIDA.....						92,11

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

21.03.09	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.				
		Marca SIEMENS Modelo BFDM221-R con unidad electrónica FDME221 y caja roja con llave FDMH291-R o equivalente aprobado por la DF.				
O_PCI_EQ	0,100 H.	Equipo PCI [O1ª+EF+1/2PF]	52,29	5,23		
PULALARMDIREC	1,000 Ud	Pulsador de alarma direccionable estanco	72,94	72,94		
pFDMC291	1,000 Ud	Tapa protectora	9,38	9,38		
%02119	2,000 %	Medios auxiliares	87,60	1,75		
%03119	3,000 %	Costes indirectos	89,30	2,68		
TOTAL PARTIDA.....						91,98

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

21.03.10	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				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			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			
O_PCI_EQ	0,100	H.	Equipo PCI [O1ª+EF+1/2PF]	52,29	5,23	
SIRENFLASH	1,000	Ud	Sirena de alarma direccionable con flash	117,31	117,31	
bmsir	1,000	Ud	Base montaje para sirenas y flashes	4,77	4,77	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	127,30	2,55	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	129,90	3,90	
TOTAL PARTIDA.....						133,76

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

21.03.11	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 BFDCIO222 o equivalente aprobado por la DF			
O_PCI_EQ	0,150	H.	Equipo PCI [O1ª+EF+1/2PF]	52,29	7,84	
MM2E	1,000	Ud	Módulo 4E/4S	222,18	222,18	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	230,00	4,60	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	234,60	7,04	
TOTAL PARTIDA.....						241,66

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

21.03.12	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 BFDCIO221 o equivalente aprobado por la DF			
O_PCI_EQ	0,150	H.	Equipo PCI [O1ª+EF+1/2PF]	52,29	7,84	
MC1E1S	1,000	Ud	Módulo 1E/1S	84,64	84,64	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	92,50	1,85	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	94,30	2,83	
TOTAL PARTIDA.....						97,16

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

21.03.13	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 DIELÉCTRICA: >2000 V RESISTENCIA DE AISLAMIENTO: >100 MOhm INFLUENCIAS EXTERNAS: IP54 PROPAGADOR DE LA LLAMA: NO COLOR: GRIS RAL. 7035 ETIQUETADO con cinta roja para facilitar tareas de mantenimiento.			
-----------------	-----------	------------------------------------	---	--	--	--

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			NO ESTA PERMITIDO DOBLAR EL TUBO EN CALIENTE, se deben utilizar piezas normalizadas.			
			Incluyendo cable manguera de par trenzado y apantallado de 2x1,5 mm2 libre de halógenos resistente al fuego Cca-s1b,d1,a1, tipo AFUMEX CLASS FIIRS DETEC-SINAL de PRYSMIAN o equivalente 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			
O_PCI_EQ	0,100	H.	Equipo PCI [O1*+EF+1/2PF]	52,29	5,23	
PUNDETTUBACE	1,000	Ud	Punto detección tubo rígido	55,11	55,11	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	60,30	1,21	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	61,60	1,85	
TOTAL PARTIDA.....						63,40

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

21.03.14	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 entradas 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 DIELÉCTRICA: >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 resistente al fuego Cca-s1b,d1,a1, tipo AFUMEX CLASS FIIRS DETEC-SINAL de PRYSMIAN o equivalente 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. 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.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			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			
O_PCI_EQ	0,100	H.	Equipo PCI [O1ª+EF+1/2PF]	52,29	5,23	
PDETGFLEX	1,000	Ud	Punto detección analógico tubo de plástico flexible	25,30	25,30	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	30,50	0,61	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	31,10	0,93	
TOTAL PARTIDA.....						32,07

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

21.03.15	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.			
O_PCI_EQ	16,000	H.	Equipo PCI [O1ª+EF+1/2PF]	52,29	836,64	
INSTIredfire	1,000	Ud	Instalación eléctrica red	8,43	8,43	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	845,10	16,90	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	862,00	25,86	
TOTAL PARTIDA.....						887,83

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

21.03.16	Ud	Ingeniería de programación y puesta en marcha				
			Ingeniería de programación y puesta en marcha del 100% de puntos del sistema de detección y alarma analógicos contemplados en el proyecto (hasta 12.000 puntos).			
			Incluye elaboración de la base de datos, programación completa de las centrales de incendio y la configuración del puesto gráfico de operador con elaboración de los planos gráficos necesarios (mínimo 1 plano por planta/edificio + 1 CI + 1 PControl).			
			Completamente instalado según memoria, planos y especificaciones técnicas.			
O_PCI_EQ	22,000	H.	Equipo PCI [O1ª+EF+1/2PF]	52,29	1.150,38	
HTINGPROG	1,000	Ud	Ingeniería de programación y puesta en marcha	1.533,97	1.533,97	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	2.684,40	53,69	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	2.738,00	82,14	
TOTAL PARTIDA.....						2.820,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS VEINTE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

21.03.17	Ud	Señal fotoluminiscente pulsador				
			Señal fotoluminiscente PULSADOR plana clase A plana de 210 x 210 mm para distancia de observación hasta 10 m de aluminio.			
			Fabricada según normas UNE 23033:1981 y UNE 23035-4:2003.			
			Capa soporte de 1 mm, material luminiscente inerte resistente a altas temperaturas con protección exterior UV.			
			Certificada con marca N de AENOR. Montaje en pared con tornillos y marco de aluminio.			
			Completamente instalada según memoria, planos y especificaciones técnicas.			
			Modelo EX09L de IMPLASER o equivalente			
O_PCI_EQ	0,100	H.	Equipo PCI [O1ª+EF+1/2PF]	52,29	5,23	
SEÑFOTOLUMPUL	1,000	Ud	Señal fotoluminiscente PULSADOR	0,78	0,78	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	6,00	0,12	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	6,10	0,18	
TOTAL PARTIDA.....						6,31

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

21.03.18	Ud	FFAA 70W FP120-Z1				
			Suministro e instalación de Fuente alimentacion 70 W marca Siemens modelo FP120-Z1 70W o equivalente aprobado			
			Voltaje red c.a. AC 98...127 V / AC 196...253 V			
			Fuente de alimentación 70 W			
			Corriente de funcionamiento 2500 mA			
			Capacidad de batería 2x 12 V, 7 Ah or 12 Ah or 17 Ah			
			Categoría de protección IP30			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Temperatura de almacenamiento -20...+60 °C Humedad relativa =95 % rel. (no condensation) Dimensiones (A x H x F) 430 x 399 x 124 mm			
			Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
O_PCI_EQ	2,000	H.	Equipo PCI [O1ª+EF+1/2PF]	52,29	104,58	
pFAA70	1,000	Ud	FAA 70 W	446,06	446,06	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	550,60	11,01	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	561,70	16,85	
TOTAL PARTIDA.....						578,50

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

21.03.19	Ud	Batería 12V 17Ah				
		Suministro e instalación de batería para sistemas de detección de 12 V 17 Ah, CON CERTIFICADO VdS marca Siemens modelo FA2005-A1 o equivalente aprobado				
		Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones.				
O_PCI_EQ	1,000	H.	Equipo PCI [O1ª+EF+1/2PF]	52,29	52,29	
pBAT1217	1,000	Ud	FAA 70 W	80,98	80,98	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	133,30	2,67	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	135,90	4,08	
TOTAL PARTIDA.....						140,02

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

21.03.20	Ud	Detector por aspiración				
		Suministro e instalación de detector por aspiración con cobertura hasta 800 m2 marca Siemens FDS241 o equivalente aprobado por la DF				
		Incluye la tecnología de detección de doble longitud de onda (azul & infrarroja) que permite discernir entre humo y polvo. Sensibilidad programable entre 0,03 y 20%/m. Niveles programables de alarma. Software Asyst para cálculo de redes de tubería y configurable en el propio detector o desde la propia central de incendios. Incluye salida 4-20 para aplicaciones industriales y posibilidad de purga de tuberías.				
		Incluye filtro de línea modelo FDAZ292 o equivalente aprobado por la DF				
		Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.				
		Clase A. 30 tomas de muestro. Umbral de Fuego a 0.015 % obs/m				
		Marca SIEMENS FDA241 o equivalente aprobado por la DF.				
O_PCI_EQ	3,000	H.	Equipo PCI [O1ª+EF+1/2PF]	52,29	156,87	
pDETASP	1,000	Ud	Detector aspiracion	2.773,16	2.773,16	
pDETASPFL	1,000	Ud	Filtro línea	109,76	109,76	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	3.039,80	60,80	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	3.100,60	93,02	
TOTAL PARTIDA.....						3.193,61

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

21.03.21	MI	TUBO ASPIRACIÓN M25 ABS IGNÍFUGO V0				
		Tubo de aspiración M25 ABS Ignífugo V0 según prueba UL94 (autoextinguible en 10 segundos sin goteo) color rojo con parte de accesorios de la misma calidad, tapa final, grapas de fijación metálicas, taladros de muestreo de aire y marcado con adhesivo normalizado.				
		Tubería de 3 metros de longitud cada tramo con diámetro exterior de 25 mm e interior de 21 mm y material ABS (Acrlonitrilo-Butadieno-Estireno), libre de halógenos. Color rojo.				
		Montaje grapado a soportes .				
		Incluye parte proporcional de accesorio pasa muros PIP-020				
		Completamente instalado según memoria, planos y especificaciones técnicas.				
		Modelo 530-TUB				
O_PCI_EQ	0,100	H.	Equipo PCI [O1ª+EF+1/2PF]	52,29	5,23	
TUBASM25ABSIG	1,000	Ud	Tubo aspiración M25 ABS Ignífugo V0	6,04	6,04	
ABRA	1,000	Ud	Paquete de 50 abrazaderas para tuberías de muestreo	1,10	1,10	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	12,40	0,25	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	12,60	0,38	
TOTAL PARTIDA.....						13,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 21.04 SELLADOS DE PROTECCIÓN PASIVA CONTRA INCENDIOS						
21.04.01	M²		Sellados cortafuegos en pasos de instalaciones Sellados cortafuegos en pasos de instalaciones (bandejas eléctricas, tuberías metálicas de PCI, clima, gas, etc.) que atraviesan elementos compartimentadores resistentes al fuego hasta EI120/EI180 conforme a CTE. Incluye doble panel de 50 mm de espesor de lana mineral de alta densidad 145 kg/m3 acorde EN 1602 conductividad térmica W/(m*K) 0,039 acorde EN 12667 y reacción al fuego A1 acorde EN 13501-1, impermeable y resistente a aceites de 1 mm de espesor en seco y 200 mm a cada lado. Vertical, espesor 2x50mm RF 180 minutos Horizontal, espesor 1x60mm RF 180 minutos Horizontal, espesor 2x50mm RF 240 minutos Instalación realizada en su totalidad y CERTIFICADA por empresa especializada en PROTECCIÓN PASIVA CONTRA INCENDIOS. Ensayo UNE EN 1366-3 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. - Todas las plantas - Sellado de CCF - En el caso de conducto de Promat también se protegerán las varillas de sujeción. - Sellado de bandejas eléctricas, telecomunicaciones, etc. mediante pintura de protección de 150 mm debe tener una longitud de 35cm CFS-CT y panel CFS-CT B. Reacción al fuego clase D-s2,d0 según EN 13501-1 Antes de realizar la instalación se entregará para aprobación por parte de la DF informe DdP (Declaración de Prestaciones) y la ETE Evaluación Técnica Europea (en inglés ETA, European Technical Assessment) Sistema PROMAT o equivalente aprobado por la DF			
O_PCI_01	1,000	H.	Equipo PCI [O1ª+EF+1/2PF]	52,29	52,29	
SELLADO1	1,000	Ud	Sellados cortafuegos en pasos de instalaciones	12,13	12,13	
%0118	0,000	%	Medios auxiliares	64,40	0,00	
%0119	0,000	%	Coste Indirecto	64,40	0,00	
TOTAL PARTIDA.....						64,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.04.02		Ud	Sellado de paso de tuberías combustibles de 83 a 110mm 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 110 mm Numero de aletas (ganchos) en función del Diametro de la tubería: 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. 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 Tecnica Europea (en ingles ETA, European Technical Assessment) Sistema PROMAT o equivalente aprobado por la DF			
O_PCI_01	0,100	H.	Equipo PCI [O1*+EF+1/2PF]	52,29	5,23	
SELLADO2	1,000	Ud	Sellado de pasos de tuberías combustibles de 83 a 110 mm	25,91	25,91	
%0118	0,000	%	Medios auxiliares	31,10	0,00	
%0119	0,000	%	Coste Indirecto	31,10	0,00	
TOTAL PARTIDA.....						31,14

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

21.04.03		Ud	Registros cortafuegos EI2 90, 2 hojas Registro cortafuegos 2 H abatibles, EI2 90, medida nominal (hueco obra) 1400x1000 mm, hueco paso 1300x900 mm, gavanizada, Andreu mod. Turia o equivalente aprobado por DF. Registro batiente metálico cortafuegos estándar con clasificación de resistencia al fuego EI2 90, tipo PUERTAS TORRES, formada por hoja con grueso de 63 mm en chapa de acero galvanizado de 0,7 tipo skinpass rellena de lana de roca de alta densidad 150 Kg/m3 y marco perimetral fabricado en acero de alta resistencia de 1,2 mm, con garras de anclaje, 2 bisagras homologadas con marcado CE y una de ellas con rodamientos, junta intumescente perimetral entre marco y hoja, manilla de nylon negra con alma de acero y cerradura cortafuegos homologada según norma UNE EN 1634-1. Acabado estándar de la hoja y el marco en acero galvanizado Características Marco • Marco conformado en acero de alta resistencia de 1,2 mm. • Alojamiento para junta intumescente perimetral de 20x2 mm. • Punto antipalanca. • Provisto de garras de anclaje y agujeros para fijación mediante tornillos Incluida la parte proporcional de coste de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias o similares.			
O_PCI_EQ	1,000	H.	Equipo PCI [O1*+EF+1/2PF]	52,29	52,29	
E26IBB0010	1,000	ud	Registro cortaf 2 H, EI2 90, med. nominal 1400x1000 mm, gavaniza	527,40	527,40	
TOTAL PARTIDA.....						579,69

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

21.04.04		Ud	Aislamiento conducto metalicos EI120 Paneles 1200 x 600 espesor ULTIMATE Protect Slab 4.0 Alu1 o equivalente aprobado por DF revestido por la cara exterior con una lámina de aluminio reforzado, que actúa como barrera de vapor, para aislamiento por el exterior, capaz de aportar resistencia al fuego en redes de conductos metálicos, de sección rectangular, en las instalaciones térmicas de Climatización de los edificios, tanto residenciales como industriales. Máxima protección en caso de incendio, según EN 13501-1.			
----------	--	----	---	--	--	--

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			• Resistencia al fuego en conductos metálicos. Según EN 13501-3, EN 1366-1 y EN 1366-8. • Dispone de marcado CE como panel de protección contra el fuego, según ETA 18/0691. • Instalación rápida y sencilla. • Hasta un 65% más ligero que los productos convencionales. • Máxima compresibilidad, altamente flexible y adaptable. • Óptimos rendimientos térmicos y acústicos con soluciones de bajo espesor. • Cumple los estándares más exigentes de seguridad • Material inerte que no es medio adecuado para el desarrollo de microorganismos. • Producto sostenible. 100% reciclable. Material reciclado >50%.			
			Incluida la parte proporcional de coste de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias o similares.			
O_PCI_EQ	0,100	H.	Equipo PCI [O1ª+EF+1/2PF]	52,29	5,23	
SELLADO09	1,000	Ud	Aislamiento conducto metalicos EI120 Paneles1200 x 600 con reves	115,68	115,68	
			TOTAL PARTIDA.....			120,91

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

SUBCAPÍTULO 21.05 SEÑALIZACIÓN LUMINISCENTE EVACUACIÓN

21.05.01	Ud	Señal fotoluminiscente no utilizar en caso de incendio (ascensor				
		Señal fotoluminiscente NO UTILIZAR EN CASO DE INCENDIO plana o banderola en función de las necesidades de visualización, clase A 350 milicandelas conforme a CTE para distancia de observación hasta 10 m.				
		Fabricada según normas UNE 23033, vida útil 11 años.				
		Capa soporte de 1 mm de espesor, material luminiscente inerte resistente a altas temperaturas con protección exterior UV.				
		Certificada con marca N de AENOR. Montaje en pared con tornillos o adhesivo en función de los requisitos de Arquitectura.				
		Completamente instalada según memoria, planos y especificaciones técnicas.				
		- Señal de NO UTILIZAR EN CASO DE INCENDIO				
		Modelo IMPLASER referencia EX221L o equivalente aprobado por la DF				
O_PCI_01	0,050	H.	Equipo PCI [O1ª+EF+1/2PF]	52,29	2,61	
EX221L	1,000	Ud	Señal fotoluminiscente no utilizar en caso de incendio (ascensor	2,40	2,40	
%0118	0,000	%	Medios auxiliares	5,00	0,00	
%0119	0,000	%	Coste Indirecto	5,00	0,00	
		TOTAL PARTIDA.....				5,01

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.05.02		Ud	Señal fotoluminiscente salida Señal fotoluminiscente SALIDA plana, clase A 350 milicandelas conforme a CTE para distancia de observación hasta 10 m. Fabricada según normas UNE 23034, vida útil 11 años. Capa soporte de 1 mm de espesor, material luminiscente inerte resistente a altas temperaturas con protección exterior UV. Certificada con marca N de AENOR. Montaje en pared con tornillos o adhesivo en funcion de los requisitos de Arquitectura. Completamente instalada según memoria, planos y especificaciones técnicas. - Señal de SALIDA Modelo IMPLASER referencia EV294L o equivalente aprobado por la DF			
O_PCI_01	0,050	H.	Equipo PCI [O1*+EF+1/2PF]	52,29	2,61	
EV294L	1,000	Ud	Señal fotoluminiscente salida	4,14	4,14	
%0118	0,000	%	Medios auxiliares	6,80	0,00	
%0119	0,000	%	Coste Indirecto	6,80	0,00	
TOTAL PARTIDA.....						6,75

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

21.05.03		Ud	Señal fotoluminiscente salida de emergencia Señal fotoluminiscente SALIDA DE EMERGENCIA plana, clase A 350 milicandelas conforme a CTE para distancia de observación hasta 10 m. Fabricada según normas UNE 23034, vida útil 11 años. Capa soporte de 1 mm de espesor, material luminiscente inerte resistente a altas temperaturas con protección exterior UV. Certificada con marca N de AENOR. Montaje en pared con tornillos o adhesivo en funcion de los requisitos de Arquitectura. Completamente instalada según memoria, planos y especificaciones técnicas. - Señal de SALIDA DE EMERGENCIA Modelo IMPLASER referencia EV393L o equivalente aprobado por la DF			
O_PCI_01	0,050	H.	Equipo PCI [O1*+EF+1/2PF]	52,29	2,61	
EV293L	1,000	Ud	Señal fotoluminiscente salida de emergencia	5,15	5,15	
%0118	0,000	%	Medios auxiliares	7,80	0,00	
%0119	0,000	%	Coste Indirecto	7,80	0,00	
TOTAL PARTIDA.....						7,76

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMÁTICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.05.04		Ud	Señal fotoluminiscente flecha direccional Señal fotoluminiscente FLECHA DIRECCIONAL plana, clase A 350 milicandelas conforme a CTE para distancia de observación hasta 10 m. Fabricada según normas UNE 23034, vida útil 11 años. Capa soporte de 1 mm de espesor, material luminiscente inerte resistente a altas temperaturas con protección exterior UV. Certificada con marca N de AENOR. Montaje en pared con tornillos o adhesivo en función de los requisitos de Arquitectura. Completamente instalada según memoria, planos y especificaciones técnicas. - Señal de FLECHA DIRECCIONAL Modelo IMPLASER referencia EV355L/356L o equivalente aprobado por la DF			
O_PCI_01	0,050	H.	Equipo PCI [O1*+EF+1/2PF]	52,29	2,61	
EV356L	1,000	Ud	Señal fotoluminiscente flecha direccional	5,32	5,32	
%0118	0,000	%	Medios auxiliares	7,90	0,00	
%0119	0,000	%	Coste Indirecto	7,90	0,00	
TOTAL PARTIDA.....						7,93

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

21.05.05		Ud	Señal fotoluminiscente sin salida Señal fotoluminiscente SIN SALIDA plana, clase A 350 milicandelas conforme a CTE para distancia de observación hasta 10 m. Fabricada según normas UNE 23034, vida útil 11 años. Capa soporte de 1 mm de espesor, material luminiscente inerte resistente a altas temperaturas con protección exterior UV. Certificada con marca N de AENOR. Montaje en pared con tornillos o adhesivo en función de los requisitos de Arquitectura. Completamente instalada según memoria, planos y especificaciones técnicas. - Señal de SIN SALIDA Modelo IMPLASER referencia EX322L o equivalente aprobado por la DF			
O_PCI_01	0,050	H.	Equipo PCI [O1*+EF+1/2PF]	52,29	2,61	
EX222L	1,000	Ud	Señal fotoluminiscente SIN salida	5,32	5,32	
%0118	0,000	%	Medios auxiliares	7,90	0,00	
%0119	0,000	%	Coste Indirecto	7,90	0,00	
TOTAL PARTIDA.....						7,93

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMÁTICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.05.06		Ud	Señal fotoluminiscente evacuacion accesible Señal fotoluminiscente ITINERARIO ACCESIBLE plana, clase A 350 milicandelas conforme a CTE para distancia de observación hasta 10 m., para instalar junto a señal de flecha direccional Fabricada según normas UNE 23034, vida útil 11 años. Capa soporte de 1 mm de espesor, material luminiscente inerte resistente a altas temperaturas con protección exterior UV. Certificada con marca N de AENOR. Montaje en pared con tornillos o adhesivo en función de los requisitos de Arquitectura. Completamente instalada según memoria, planos y especificaciones técnicas. - Señal de ITINERARIO ACCESILE Modelo IMPLASER referencia SIA302L/SAI301L o equivalente aprobado por la DF			
O_PCI_01	0,050	H.	Equipo PCI [O1*+EF+1/2PF]	52,29	2,61	
SIA302L	1,000	Ud	Señal fotoluminiscente accesible	5,15	5,15	
%0118	0,000	%	Medios auxiliares	7,80	0,00	
%0119	0,000	%	Coste Indirecto	7,80	0,00	
TOTAL PARTIDA.....						7,76

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

21.05.07		Ud	Señal fotoluminiscente rampaescaleras Señal fotoluminiscente RAMPA / ESCALERAS plana, clase A 350 milicandelas conforme a CTE para distancia de observación hasta 10 m. Fabricada según normas UNE 23034, vida útil 11 años. Capa soporte de 1 mm de espesor, material luminiscente inerte resistente a altas temperaturas con protección exterior UV. Certificada con marca N de AENOR. Montaje en pared con tornillos o adhesivo en función de los requisitos de Arquitectura. Completamente instalada según memoria, planos y especificaciones técnicas. - Señal de SUBIENDO ESCALERAS Modelo IMPLASER referencia EV360L/EV361L o equivalente aprobado por la DF			
O_PCI_01	0,050	H.	Equipo PCI [O1*+EF+1/2PF]	52,29	2,61	
EV360L	1,000	Ud	Señal fotoluminiscente subiendo escaleras	5,15	5,15	
%0118	0,000	%	Medios auxiliares	7,80	0,00	
%0119	0,000	%	Coste Indirecto	7,80	0,00	
TOTAL PARTIDA.....						7,76

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.05.08		Ud	Señal fotoluminiscente riesgo electrico Señal fotoluminiscente RIESGO ELECTRICO plana o banderola en función de las necesidades de visualización, clase A 350 milicandelas conforme a CTE para distancia de observación hasta 10 m. Fabricada según normas UNE 23033, vida útil 11 años. Capa soporte de 1 mm de espesor, material luminiscente inerte resistente a altas temperaturas con protección exterior UV. Certificada con marca N de AENOR. Montaje en pared con tornillos o adhesivo en funcion de los requisitos de Arquitectura. Completamente instalada según memoria, planos y especificaciones técnicas. - Señal de RIESGO ELECTRICO Modelo IMPLASER referencia AD208L o equivalente aprobado por la DF			
O_PCI_01	0,050	H.	Equipo PCI [O1*+EF+1/2PF]	52,29	2,61	
AD208L	1,000	Ud	Señal fotoluminscente riesgo electrico	0,28	0,28	
%0118	0,000	%	Medios auxiliares	2,90	0,00	
%0119	0,000	%	Coste Indirecto	2,90	0,00	
TOTAL PARTIDA.....						2,89

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

SUBCAPÍTULO 21.06 EXTINCCIONES AUTOMÁTICAS

21.06.01		Ud	Central de extincion Suministro e instalación de central de autónoma de detección de incendios y control de extinción para un sector de incendio Siemens XC10 o equivalente aprobado por DF. Completamente certificada de acuerdo con EN12094-1 y EN 54 (EN54-2/A1, EN54-4/A2). Para diferentes tipos de actuadores (solenoides, pirotécnicos, etc). Compatible con todas las series de detectores Siemens convencionales. 4 líneas de detección, 3 entradas supervisadas, 5 salidas de control supervisadas, 5 salidas libres de potencial, 8 salidas de driver, 4 entradas de control. Función de autocalibración para líneas de control de actuadores. Permite la descarga de la configuración mediante herramienta en PC, así como la descarga de una memoria de hasta 512 eventos. Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones. Disparo mediante confirmación de detección cruzada. Incluye XCA1031 Módulo de control común extinción multisector con válvulas direccionales - un módulo por sistema Marca Siemens modelo XC1001-A o equivalente aprobado por la DF.			
O_PCI_EQ	5,000	H.	Equipo PCI [O1*+EF+1/2PF]	52,29	261,45	
CCDEXT	1,000	Ud	Central de EXTINCCION conencional	1.071,37	1.071,37	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	1.332,80	26,66	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	1.359,50	40,79	
TOTAL PARTIDA.....						1.400,27

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.06.02	Ud		kit módulos de entrada Kit Módulo entradas BFDCI222, incluye electronica modelo FDCI222 + caja FDCH291(IP54). Módulo SIEMENS con 4 entradas de contacto sin potencial supervisadas, para confirmación de estados o para activación de alarma. Alimentado por el lazo de control FCNet o CNet. Configuración independiente de cada entrada. Aislador incorporado. Incluye caja de montaje FDCH221. Indicación de estado a través de LED's. Materiales reciclables y respetuosos con el medioambiente (SN36350). 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			
O_PCI_EQ	0,500	H.	Equipo PCI [O1ª+EF+1/2PF]	52,29	26,15	
bfdci222	1,000	Ud	BFDCI222	82,62	82,62	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	108,80	2,18	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	111,00	3,33	
TOTAL PARTIDA.....						114,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CATORCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS						
21.03.18	Ud		FFAA 70W FP120-Z1 Suministro e instalación de Fuente alimentacion 70 W marca Siemens modelo FP120-Z1 70W o equivalente aprobado Voltaje red c.a. AC 98...127 V / AC 196...253 V Fuente de alimentación 70 W Corriente de funcionamiento 2500 mA Capacidad de batería 2x 12 V, 7 Ah or 12 Ah or 17 Ah Categoría de protección IP30 Temperatura de almacenamiento -20...+60 °C Humedad relativa =95 % rel. (no condensation) Dimensiones (A x H x F) 430 x 399 x 124 mm Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
O_PCI_EQ	2,000	H.	Equipo PCI [O1ª+EF+1/2PF]	52,29	104,58	
pFAA70	1,000	Ud	FAA 70 W	446,06	446,06	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	550,60	11,01	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	561,70	16,85	
TOTAL PARTIDA.....						578,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS						
21.03.19	Ud		Batería 12V 17Ah Suministro e instalación de batería para sistemas de detección 12 V 17 Ah, CON CERTIFICADO VdS marca Siemens modelo FA2005-A1 o equivalente aprobado Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
O_PCI_EQ	1,000	H.	Equipo PCI [O1ª+EF+1/2PF]	52,29	52,29	
pBAT1217	1,000	Ud	FAA 70 W	80,98	80,98	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	133,30	2,67	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	135,90	4,08	
TOTAL PARTIDA.....						140,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA EUROS con DOS CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.03.20		Ud	Detector por aspiración Suministro e instalación de detector por aspiración con cobertura hasta 800 m2 marca Siemens FDS241 o equivalente aprobado por la DF Incluye la tecnología de detección de doble longitud de onda (azul & infrarroja) que permite discernir entre humo y polvo. Sensibilidad programable entre 0,03 y 20%/m. Niveles programables de alarma. Software Asyst para cálculo de redes de tubería y configurable en el propio detector o desde la propia central de incendios. Incluye salida 4-20 para aplicaciones industriales y posibilidad de purga de tuberías. Incluye filtro de línea modelo FDAZ292 o equivalente aprobado por la DF Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones. Clase A. 30 tomas de muestro. Umbral de Fuego a 0.015 % obs/m Marca SIEMENS FDA241 o equivalente aprobado por la DF.			
O_PCI_EQ	3,000	H.	Equipo PCI [O1ª+EF+1/2PF]	52,29	156,87	
pDETASP	1,000	Ud	Detector aspiracion	2.773,16	2.773,16	
pDETASPFL	1,000	Ud	Filtro línea	109,76	109,76	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	3.039,80	60,80	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	3.100,60	93,02	
TOTAL PARTIDA.....						3.193,61

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

2107S5		Ud	Detector óptico humos convencional Suministro e instalación de detector óptico de humo 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. Certificado CE acorde de EN54 y VdS. Inmunidad contra las falsas alarmas y contra las interferencias electromagnéticas. Indicador de acción visible a 360°. Aislador contra cortocircuitos incorporado. Materiales reciclables y respetuosos con el medioambiente (SN36350). Admite diferentes tipos de cable (apantallado/ no apantallado) T:-25°C a +60 °C, Hum. Rel. < 95%.Compatibilidad e.m.:50V/m. Protección EN60529/IEC529 con zócalo IP43, acopl. de zócalo IP44 Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones. Marca SIEMENS BFDOOT241-A9 o equivalente aprobado por la DF. Incluye Accesorio para falso techo SFT 2000 o equivalente aprobado para la entrada del tubo flexible.			
O_PCI_EQ	0,200	H.	Equipo PCI [O1ª+EF+1/2PF]	52,29	10,46	
DETHCONV	1,000	Ud	Detector convencional óptico de humo	75,24	75,24	
SFT2000	1,000	Ud	Accesorio montaje tubo falso techo	2,24	2,24	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	87,90	1,76	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	89,70	2,69	
TOTAL PARTIDA.....						92,39

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

0101.05		Ud	Filtro en línea modelo FDAZ292 para FDA Filtro en línea modelo Siemens FDAZ292 para equipos de detección Siemens modelo FDA			
O_PCI_EQ	0,100	H.	Equipo PCI [O1ª+EF+1/2PF]	52,29	5,23	
filtro	1,000	Ud	Filtro FDA	109,76	109,76	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	115,00	2,30	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	117,30	3,52	
TOTAL PARTIDA.....						120,81

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

21.06.07		Ud	Conjunto aviso extinción Suministro e instalación de conjunto para aviso de extinción automática KIT extinción seca colectiva. Incluye: 2ud (dentro de la sala y fuera). Pulsador de disparo amarillo placa indicadora y etiqueta. 2ud. (dentro de la sala y fuera). Pulsador de paro Azul con enclavamiento con placa indicadora y etiqueta. 2ud. (dentro de la sala y fuera). Sirena on flash prealarma tipo Rolp-lx-rw y letrero de extinción disparada. 2ud (dentro de la sala y fuera). Incluye señal pulsadores disparo y bloqueo. CARTEXTINCION Cartel indicador extinción "Sistema de extinción de incendios, evacuar la zona al sonar la alarma No entrar" ES2:SENALDISPAROYP Señal fotoluminiscente indicación pulsador de disparo y bloqueo de extinción ON/OFF Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones. Marca SIEMENS KITSECAXC10CE. o equivalente aprobado por la DF. Incluye Accesorio para falso techo SFT			
----------	--	----	---	--	--	--

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			2000 o equivalente aprobado para la entrada del tubo flexible.			
O_PCI_EQ	1,000	H.	Equipo PCI [O1ª+EF+1/2PF]	52,29	52,29	
pkitextau	1,000	Ud	KIT aviso extinción	478,67	478,67	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	531,00	10,62	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	541,60	16,25	
TOTAL PARTIDA.....						557,83

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

21.03.21

MI TUBO ASPIRACIÓN M25 ABS IGNÍFUGO V0

Tubo de aspiración M25 ABS Ignífugo V0 según prueba UL94 (autoextinguible en 10 segundos sin goteo) color rojo con parte de accesorios de la misma calidad, tapa final, grapas de fijación metálicas, taladros de muestreo de aire y marcado con adhesivo normalizado.
Tubería de 3 metros de longitud cada tramo con diámetro exterior de 25 mm e interior de 21 mm y material ABS (Acrilonitrilo-Butadieno-Estireno), libre de halógenos. Color rojo.
Montaje grapado a soportes .
Incluye parte proporcional de accesorio pasa muros PIP-020
Completamente instalado según memoria, planos y especificaciones técnicas.

Modelo 530-TUB

O_PCI_EQ	0,100	H.	Equipo PCI [O1ª+EF+1/2PF]	52,29	5,23	
TUBASM25ABSIG	1,000	Ud	Tubo aspiración M25 ABS Ignífugo V0	6,04	6,04	
ABRA	1,000	Ud	Paquete de 50 abrazaderas para tuberías de muestreo	1,10	1,10	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	12,40	0,25	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	12,60	0,38	
TOTAL PARTIDA.....						13,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS

21.06.10

Ud Punto detección convencional tubo rígido

Punto de detección de incendios convencional para instalación eléctrica vista de detectores, pulsadores, sirenas, letreros, contactor de paso de gas, electroválvulas, pesaje, corte ventilación, etc. realizado en tubo de plástico rígido libre de halógenos enchufable , cinta roja para su identificación, cable manguera de par trenzado de 2 hilos de 1,5 mm2 de sección, libre de halógenos, resistente al fuego 30 minutos mínimo (AS+) Cca-s1b, d1, a1 , cajas de derivación incluyendo etiquetado dpor pegatina dentro y fuera de la caja, accesorios de unión y pequeño material de fijación.

Completamente instalado según memoria, planos y especificaciones técnicas.

Modelo EHF de AISCAN EHF32 o equivalente aprobado por la DF

O_PCI_EQ	0,100	H.	Equipo PCI [O1ª+EF+1/2PF]	52,29	5,23	
PUNDETTUBACE	1,000	Ud	Punto detección tubo rígido	55,11	55,11	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	60,30	1,21	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	61,60	1,85	
TOTAL PARTIDA.....						63,40

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

21.06.11

Ud Batería extinción CPD

Batería de 8cil en simple fila de 140L, 300 bar, IG-541, SIEX Constant & Controlled Flow Technolog o equivalente aprobado por la DF

Con manómetro de contactos eléctricos. Aprobado VdS.

Combi Manifold Systems

Batería de cilindros con válvula de flujo y presión constante modelo RGS-MAM-RD9/11, construidas en latón para una presión de trabajo de 300 bar, equipadas con disco de rotura y manómetro de contactos eléctricos.

El cilindro o cartucho piloto incorpora actuador eléctrico y manual y los cilindros esclavos te o codo de conexión.

El conjunto incluye latiguillos flexibles de disparo (DH 11 / FH-6PO/ FH-7PO/ DH 10), latiguillos flexibles de descarga

(DH-15/ DH-16/ FH-15CO/ DH 20/ DH 21), válvulas de retención (VALAN-15CO/ VALAN-20A), válvula de purga

(POVV8), colector Combi Manifold System (CMS-CMFxx-xx) y herrajes de soportación a pared. Batería cargada con 465,2 kg de IG-541 (52% N2 + 40% Ar + 8% CO2).

Aprobado VdS.

IG-541 Inundación total EN 15.001 Riesgo ClaseA

45,70% T = 20°C 120 seg

CPD VOL= 86,08 M2 X (0,4 + 2,8 + 2,8) M

1 ud INTERRUPTOR DE PRESION 1/4" MODELO POINPRE6-6L LATON

1 ud AMDNC CABEZAL DE MONITORIZACION Y CONTROL NORMALMENTE CERRADO DE MODELO

227AMDC PARA SUPERVISAR LA CORRECTA INSTALACIÓN DEL CABEZAL DE ACTIVACIÓN.

4 ud DIFUSOR RADIAL 360° DE 1" MODELO FEDR25 CON PLACA CALIBRADA DE 1"

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			2 ud DIFUSOR RADIAL 360° DE 3/8" MODELO FEDR10 CON PLACA CALIBRADA DE 3/8" MODELO POPC10			
			1 ud JUEGO LETREROS IG-541			
			8 ud EMB EMBALAJE PARA BOTELLA			
			1 ud Módulo de salida para actuador electrico			
			1 ud Módulo entrada recogida peso cilindros			
			1 ud Módulo salida parada clima de la sala			
			Completamente instalado según memoria, planos y especificaciones técnicas.			
			Modelo SIEX Constant & Controlled Flow Technolog o equivalente aprobado por la DF			
O_PCI_EQ	8,000	H.	Equipo PCI [O1ª+EF+1/2PF]	52,29	418,32	
pBATEXTIG541-	1,000	Ud	Bateria extincion IG-541 8 cil	24.137,01	24.137,01	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	24.555,30	491,11	
%03119	3,000	%	Costes indirectos	25.046,40	751,39	
TOTAL PARTIDA.....						25.797,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

21.06.12	Ud	Bateria extinción Sala técnica			
		Bateria de 3 cil en simple fila de 140L, 300 bar, IG-541, SIEX?? Constant & Controlled Flow Technolog o equivalente aprobado por la DF			
		Con manómetro de contactos eléctricos. Aprobado VdS.			
		Combi Manifold Systems			
		Bateria de cilindros con válvula de flujo y presión constante modelo RGS-MAM-RD9/11, construidas en latón para una presión de trabajo de 300 bar, equipadas con disco de rotura y manómetro de contactos eléctricos.			
		El cilindro o cartucho piloto incorpora actuador eléctrico y manual y los cilindros esclavos te o codo de conexión.			
		El conjunto incluye latiguillos flexibles de disparo (DH 11 / FH-6PO/ FH-7PO/ DH 10), latiguillos flexibles de descarga			
		(DH-15/ DH-16/ FH-15CO/ DH 20/ DH 21), válvulas de retención (VALAN-15CO/ VALAN-20A), válvula de purga (POVV8), colector Combi Manifold System (CMS-CMFxx-xx) y herrajes de soportación a pared. Bateria cargada con 465,2 kg de IG-541 (52% N2 + 40% Ar + 8% CO2).			
		Aprobado VdS.			
		IG-541 Inundación total EN 15.001 Riesgo ClaseA			
		45,70% T = 20°C 120 seg			
		SALA TECNICA CPD VOL= 29,24 M2 X (0,4 + 2,8 + 2,8) M			
		1 ud INTERRUPTOR DE PRESION 1/4" MODELO POINPRE6-6L LATON			
		1 ud CABEZAL DE MONITORIZACION Y CONTROL NORMALMENTE CERRADO DE MODELO 227AMDC PARA SUPERVISAR LA CORRECTA INSTALACIÓN DEL CABEZAL DE ACTIVACIÓN.			
		4 ud DIFUSOR RADIAL 360° DE 3/4" MODELO FEDR20 CON PLACA CALIBRADA DE 3/4"			
		2 ud DIFUSOR RADIAL 360° DE 3/8" MODELO FEDR10 CON PLACA CALIBRADA DE 3/8"			
		1 ud JUEGO LETREROS IG-541			
		3 ud EMB EMBALAJE PARA BOTELLA			
		1 ud Módulo de salida para actuador electrico			
		1 ud Módulo entrada recogida peso cilindros			
		1 ud Módulo salida parada clima de la sala			
		Completamente instalado según memoria, planos y especificaciones técnicas.			
		Modelo SIEX Constant & Controlled Flow Technolog o equivalente aprobado por la DF			
O_PCI_EQ	4,500	H.	Equipo PCI [O1ª+EF+1/2PF]	52,29	235,31
pBATEXTIG541-	1,000	Ud	Bateria extincion IG-541 8 cil	24.137,01	24.137,01
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	24.372,30	487,45
%03119	3,000	%	Costes indirectos	24.859,80	745,79
TOTAL PARTIDA.....					

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

21.06.13	Ud	Compuerta de sobrepresión
		Conjunto de compuerta sobrepresion formado por:
		- COMPUERTA DE SOBREPRESION DE 500 X 500 MMEspecialmente diseñada para el alivio de gas en sistemas fijos de extincion de incendios. Fabricada en
		acero galvanizado y acabado en color blanco RAL9010. Y resistencia al fuego durante 4 horas, según la norma EN 1634-1 2014
		- CUBIERTA PARA INTERIORES EN FORMA DE REJILLA DE 500 X 500 Fabricada en acero con acabados en

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			color blanco RAL 9010			
			- EMBOCADURA EXTERIOR CON CUBIERTA DINAMICA 500X500 Fabricada en acero con acabados en color blanco RAL 9010.			
			Completamente instalado según memoria, planos y especificaciones técnicas.			
			Marca SIEX o equivalente aprobado por la DF			
O_PCI_EQ	2,000	H.	Equipo PCI [O1ª+EF+1/2PF]	52,29	104,58	
pCCOSP	1,000	Ud	Conjunto sobrepresión	3.216,30	3.216,30	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	3.320,90		66,42
%03119	3,000	%	Costes indirectos	3.387,30	101,62	
TOTAL PARTIDA.....						3.488,92

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

21.06.14	Ud	Pruebas de la instalación				
		Pruebas de la instalación (2 salas) según norma UNE incluyendo:				
		- Prueba neumática de tubería a 3 bar con N2 o aire 10 min según la NFPA 2001. Al finalizar los 10 minutos, la pérdida de presión no debe exceder el 20% de la presión de prueba.				
		- Prueba hidráulica de colectores a 65 bar 2 min. (fábrica)				
		- Limpieza interior de tuberías mediante soplado con aire o N2 seco.				
		- DOOR FAN TEST para comprobar la estanqueidad de la sala mediante equipo y software específico				
		- Prueba de quemado de hilo y de resistencias de 12 ohm.				
		- El equipo de clima de las salas debe parar en caso de disparo de la extinción automática.				
O_PCI_EQ	16,000	H.	Equipo PCI [O1ª+EF+1/2PF]	52,29	836,64	
PRUEBAINST	1,000	Ud	Pruebas de la Instalación	2.632,98	2.632,98	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	3.469,60		69,39
%03119	3,000	%	Costes indirectos	3.539,00	106,17	
TOTAL PARTIDA.....						3.645,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 21.07 PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL

21.07.01	Ud	Pruebas de aceptación				
		Pruebas en la ejecución y de puesta en servicio de la instalación incluyendo todos los medios de personal y materiales necesarios, documentación, protocolos de pruebas, estadillos, etc. conforme al Pliego de condiciones técnicas. Incluye:				
		- Prueba hidráulica de la instalación de BIES				
		- Door Fan Test (CPD y Sala Técnica)				
		- Prueba detector aspiración, cable lineal 1 metro y resistencia de 12 ohm				
		- Prueba funcional de la instalación de EXTINCIÓN según RIPC1				
		- Prueba funcional de la instalación de DETECCIÓN según RIPC1				
		- Prueba funcional de la instalación de Megafonía de Emergencia				
O_PCI_EQ	160,000	H.	Equipo PCI [O1ª+EF+1/2PF]	52,29	8.366,40	
PRUEBAS	1,000	Ud	Pruebas de aceptación	952,83	952,83	
%0118	0,000	%	Medios auxiliares	9.319,20		0,00
%0119	0,000	%	Coste Indirecto	9.319,20	0,00	
TOTAL PARTIDA.....						9.319,23

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

21.07.02	Ud	Documentación final de obra y autorización				
		Documentación final obra según se indica en el Pliego de Condiciones Técnicas, incluyendo elaboración del proyecto de PCI con dirección de obra visado por Colegio profesional (solo en caso necesario), Plan de seguridad y salud, manuales de instrucciones, planos, protocolos de pruebas y estadillos, certificados, tasas y Autorización de la Instalación de PCI por la Comunidad de Madrid.				
		Registro en Industria de las modificaciones realizadas en cada disciplina de instalaciones				
O_PCI_EQ	1,000	H.	Equipo PCI [O1ª+EF+1/2PF]	52,29	52,29	
DOCFINAL	1,000	Ud	Documentación final de obra y autorización	1.799,94	1.799,94	
%0118	0,000	%	Medios auxiliares	1.852,20		0,00
%0119	0,000	%	Coste Indirecto	1.852,20	0,00	
TOTAL PARTIDA.....						1.852,23

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.07.03		Ud	Limpieza, pintura final y señalización Limpieza, repasos de pintura final y señalización de todas las partes de la instalación de acuerdo con los criterios de la Dirección Facultativa y de la normativa vigente incluyendo las tuberías, válvulas, bombas CI, cajas eléctricas de derivación, armarios eléctricos, etc. Se incluyen carteles de señalización tipo MÜPRO, flechas de flujo, rótulos y placas grabadas, placas para válvulas y todo medio necesario para la correcta identificación de las partes de la instalación. Incluir: - 2 Planos enmarcado ESQUEMA VERTICAL EXTINCIÓN - 2 Planos enmarcado ESQUEMA VERTICAL DETECCIÓN			
O_PCI_EQ	1,000	H.	Equipo PCI [O1ª+EF+1/2PF]	52,29	52,29	
LIMPIEZA	1,200	Ud	Limpieza, pintura final y señalización	1.239,25	1.487,10	
%0118	0,000	%	Medios auxiliares	1.539,40	0,00	
%0119	0,000	%	Coste Indirecto	1.539,40	0,00	
TOTAL PARTIDA.....						1.539,39

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 15 GESTIÓN DE RESIDUOS						
SUBCAPÍTULO 15.01 Clasificación y almacenaje de residuos						
GRTT.2aa	t		Carga mec RCDs material de excavación 17 05 04 Carga de RCDs compuestos por tierras y piedras (LER 17 05 04) de una densidad aproximada de 1.8 t/m3 realizada mediante medios mecánicos.			
GRTT.1aa	0,556	m3	Carga mec RCDs material de excavación 17 05 04	0,74	0,41	
TOTAL PARTIDA.....						0,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS						
GRNO.2b	t		Clasificación mecánica RCDs en obra Recogida y clasificación selectiva por fracciones de residuos no peligrosos en la zona de almacenamiento de residuos de la obra (excepto tierras y piedras de excavación) realizados mediante medios mecánicos, sin incluir la carga en contenedor o camión.			
MOOA12a	0,200	h	Peón ordinario construcción	17,02	3,40	
MMMT15af	0,200	h	Dumper hidr crg ftrl 3000kg	11,22	2,24	
MMME.4abb	0,033	h	Retro de neum s/palafrtl 0,4m3	48,33	1,59	
%0200	2,000	%	Legalizaciones	7,20	0,14	
TOTAL PARTIDA.....						7,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS						
GRNT.2aa	t		Carga mec RCDs hormigón 17 01 01 Carga de RCDs compuestos por hormigón (LER 17 01 01) de una densidad aproximada de 1.5 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.			
GRNT.1aa	0,667	m3	Carga mec RCDs hormigón 17 01 01	0,74	0,49	
TOTAL PARTIDA.....						0,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
GRNT.2ba	t		Carga mec RCDs tejas y materiales cerámicos 17 01 03 Carga de RCDs compuestos por tejas y materiales cerámicos (LER 17 01 03) de una densidad aproximada de 0.9 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.			
GRNT.1ba	1,111	m3	Carga mec RCDs tejas y materiales cerámicos 17 01 03	0,74	0,82	
TOTAL PARTIDA.....						0,82
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS						
GRNT.2ca	t		Carga mec RCDs metales mezclados 17 04 07 Carga de RCDs compuestos por metales mezclados (LER 17 04 07) de una densidad aproximada de 2 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.			
GRNT.1ca	0,500	m3	Carga mec RCDs metales mezclados 17 04 07	0,74	0,37	
TOTAL PARTIDA.....						0,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS						
GRNT.2da	t		Carga mec RCDs madera 17 02 01 Carga de RCDs compuestos por madera (LER 17 02 01) de una densidad aproximada de 0.5 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.			
GRNT.1da	2,000	m3	Carga mec RCDs madera 17 02 01	0,74	1,48	
TOTAL PARTIDA.....						1,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
GRNT.2eb	t		Carga man RCDs vidrio 17 02 02 Carga de RCDs compuestos por vidrio (LER 17 02 02) de una densidad aproximada de 1 t/m3 en contenedor realizada mediante medios manuales.			
GRNT.1eb	1,000	m3	Carga man RCDs vidrio 17 02 02	24,31	24,31	
TOTAL PARTIDA.....						24,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
GRNT.2fb	t		Carga man RCDs plástico 17 02 03 Carga de RCDs compuestos por plástico (LER 17 02 03) de una densidad aproximada de 0.5 t/m3 en contenedor realizada mediante medios manuales.			
GRNT.1fb	2,000	m3	Carga man RCDs plástico 17 02 03	12,15	24,30	
TOTAL PARTIDA.....						24,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS						
GRNT.2gb	t		Carga man RCDs papel y cartón 20 01 01 Carga de RCDs compuestos por papel y cartón (LER 20 01 01) de una densidad aproximada de 0.3 t/m3 en contenedor realizada mediante medios manuales.			
GRNT.1gb	3,333	m3	Carga man RCDs papel y cartón 20 01 01	7,29	24,30	
TOTAL PARTIDA.....						24,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS						
GRNT.2ha	t		Carga mec RCDs mezclas bituminosas 17 03 02 Carga de RCDs compuestos por mezclas bituminosas (LER 17 03 02) de una densidad aproximada de 0.8 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.			
GRNT.1ha	1,250	m3	Carga mec RCDs mezclas bituminosas 17 03 02	0,74	0,93	
TOTAL PARTIDA.....						0,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS						
GRNT.2ia	t		Carga mec RCDs materiales a base de yeso 17 08 02 Carga de RCDs compuestos por materiales a base de yeso (LER 17 08 02) de una densidad aproximada de 0.7 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.			
GRNT.1ia	1,429	m3	Carga mec RCDs materiales a base de yeso 17 08 02	0,74	1,06	
TOTAL PARTIDA.....						1,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS						
GRNT.2ja	t		Carga mec RCDs residuos mezclados 17 09 04 Carga de RCDs compuestos por residuos mezclados (LER 17 09 04) de una densidad aproximada de 1 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.			
GRNT.1ja	1,000	m3	Carga mec RCDs residuos mezclados 17 09 04	0,74	0,74	
TOTAL PARTIDA.....						0,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
GRPO.3eb	u		Suministro y llenado contenedor RP 1000 I Suministro, etiquetado y llenado de contenedor de 1000 litros de capacidad con residuos peligrosos de construcción y demolición.			
MOOA11a	2,000	h	Peón especializado construcción	17,73	35,46	
MMRB.2b	1,000	u	Contenedor residuos peligros 1000 I	225,00	225,00	
%0200	2,000	%	Legalizaciones	260,50	5,21	
TOTAL PARTIDA.....						265,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
MMRB.2b	u		Contenedor residuos peligros 1000 I Contenedor de 1000 litros de capacidad para almacenar residuos peligros de construcción y demolición en obra.			
				Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....						225,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 15.02 Transporte a instalación autorizada					
GRTT.5ac	u	Transporte contenedor tierras/desbroce 4 m3 30 km. Entrega en obra, recogida y transporte de contenedor de con tierras y piedras o material de desbroce de 4 m3 de capacidad considerando una distancia de transporte de 30 km, realizado por transportista autorizado.			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			57,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
GRNT.5ac	u	Transporte contenedor RCDs 4 m3 30 km. Entrega en obra, recogida y transporte de contenedor de RCDs de 4 m3 de capacidad a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de transporte de 30 km, realizado por transportista autorizado.			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			57,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
GRNT.5bc	u	Transporte contenedor RCDs 6 m3 30 km. Entrega en obra, recogida y transporte de contenedor de RCDs de 6 m3 de capacidad a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de transporte de 30 km, realizado por transportista autorizado.			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			76,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS					
GRNT.5cc	u	Transporte contenedor RCDs 12 m3 30 km. Entrega en obra, recogida y transporte de contenedor de RCDs de 12 m3 de capacidad a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de transporte de 30 km, realizado por transportista autorizado.			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			94,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
GRPT.1ab	u	Transporte RP camión 8 bidones/ó 2 cont 1m3 30km Carga y transporte de hasta 8 bidones de 200 litros paletizados -ó 2 contenedores de 1 m3- con residuos de construcción y demolición peligrosos en camión grúa de 3.5 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 30 km, los tiempos de carga y espera y los trámites documentales, todo ello según la normativa vigente.			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			73,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
SUBCAPÍTULO 15.03 Depósito de los residuos en instalaciones autorizadas					
GRTD.1a	t	Depósito de RCDs material de excavación Depósito de tierras y piedras (distintas de las especificadas en el código 17 05 03) procedentes de la excavación con una densidad aproximada de 1.80 t/m3 y un coeficiente de esponjamiento de 1.40, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 05 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			2,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
GRND.1aa	t	Depósito RCDs hormigón LER 17 01 01 Depósito de residuos compuestos por hormigón en masa en fragmentos inferiores a 60 cm, con una densidad mayor de 2 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 01 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			3,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
GRND.2a	t	Depósito RCDs materiales cerámicos limpios LER 17 01 03 Depósito de residuos compuestos por tejas y materiales cerámicos exentos de hierro, madera o cualquier material no pétreo, con una densidad mayor de 1.2 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 01 03 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.			
		Sin descomposición			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....						5,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
GRND.3a	t		Depósito de RCDs metales mezclados Depósito de residuos compuestos por metales mezclados, con una densidad aproximada de 4 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 04 07 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.			
Sin descomposición						
TOTAL PARTIDA.....						6,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS						
GRND.4a	t		Depósito de RCDs madera Depósito de residuos compuestos por madera con una densidad aproximada de 0.5 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 02 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.			
Sin descomposición						
TOTAL PARTIDA.....						13,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
GRND.5a	t		Depósito de vidrio Depósito de residuos compuestos por vidrio con una densidad aproximada de 1 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 02 02 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.			
Sin descomposición						
TOTAL PARTIDA.....						27,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS						
GRND.6a	t		Depósito de plástico Depósito de residuos compuestos por plástico con una densidad aproximada de 0.5 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 02 03 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.			
Sin descomposición						
TOTAL PARTIDA.....						27,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS						
GRND.7a	t		Depósito de RCDs papel y cartón Depósito de residuos compuestos por papel y cartón con una densidad aproximada de 0.1 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 20 01 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.			
Sin descomposición						
TOTAL PARTIDA.....						15,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
GRND.8a	t		Depósito de mezclas bituminosas Depósito de residuos compuestos por mezclas bituminosas (distintas de las especificadas en el código 17 03 01*), con una densidad aproximada de 0.8 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 03 02 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.			
Sin descomposición						
TOTAL PARTIDA.....						9,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS						
GRND.9a	t		Depósito de RCDs materiales a base de yeso Depósito de residuos compuestos por materiales de construcción a base de yeso (distintos de los especificados en el código 17 08 01*), con una densidad aproximada de 0.7 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 08 02 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.			
Sin descomposición						
TOTAL PARTIDA.....						13,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
GRND10b	t		Depósito RCDs mezclados LER 17 09 04 Depósito de residuos mezclados de construcción y demolición (distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03) con entre el 50% y 70% de material no reciclable con una densidad de entre 0.50 y 0.8 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 09 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA.....			20,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
GRPD.1ge	u	Depósito RP LER 17 09 03* contenedor 1000 l			
		Depósito de contenedor de 1000 litros de residuos peligrosos con código 17 09 03* de la Lista Europea de Residuos (LER) según Decisión 2014/955/UE compuestos por otros residuos de construcción y demolición que contienen sustancias peligrosas, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de residuos peligrosos de construcción y demolición, según la normativa vigente.			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA.....			432,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
GRND11a	t	Depósito de mezcla residuos municipales			
		Depósito de mezcla de residuos municipales (basura), con una densidad aproximada de 0.8 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de residuos con código 20 03 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA.....			8,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 16 SEGURIDAD Y SALUD						
SUBCAPÍTULO 16.01 INSTALACIONES BIENESTAR						
16.01.01	m		ACOMETIDA ELECT. CASETA 4x6 mm². Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm². de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada.			
mo200	0,103	h	Oficial 1ª electricista	17,31	1,78	
P31CE035	1,000	m	Manguera flex. 750 V. 4x6 mm².	30,71	30,71	
TOTAL PARTIDA.....						32,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
16.01.02	u		ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm. Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.			
O01OB170	0,118	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,95	2,47	
P31BA020	1,000	u	Acometida prov. fonta.a caseta	183,40	183,40	
TOTAL PARTIDA.....						185,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
16.01.03	u		ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa H-150, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OB170	0,118	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,95	2,47	
P31BA030	1,000	u	Acometida prov. sane.a caseta	296,25	296,25	
TOTAL PARTIDA.....						298,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS						
16.01.04	u		ACOMETIDA PROV.TELÉF.A CASETA Acometida provisional de teléfono a caseta de obra, según normas de la C.T.N.E.			
mo200	0,133	h	Oficial 1ª electricista	17,31	2,30	
P31BA040	1,000	u	Acometida prov. telef. a caseta	241,95	241,95	
TOTAL PARTIDA.....						244,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS						
16.01.07	mes		ALQUILER CASETA COMEDOR 18 m2 Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para comedor de obra de 7,87x2,33x2,30 m. de 18,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 200 km.(ida). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.			
O01OA070	0,126	h	Peón ordinario	18,67	2,35	
P31BC200	1,000	u	Alq. caseta comedor 7,87x2,33	196,97	196,97	
P31BC220	0,085	u	Transp.200km.ent.y rec.1 módulo	115,45	9,81	
TOTAL PARTIDA.....						209,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.01.08	mes		ALQUILER CASETA VESTUARIOS 18,40 m². Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para vestuarios de obra de 7,87x2,33x2,30 m. de 18,40 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. puerta de acero de 1mm., de 0,80x2,00 m. pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm., recercado con perfil de goma. Con transporte a 200 km.(ida). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.			
O010A070	0,126	h	Peón ordinario	18,67	2,35	
P31BC140	1,000	u	Alq. caseta almacén 7,87x2,33	196,97	196,97	
P31BC220	0,085	u	Transp.200km.ent.y rec.1 módulo	115,45	9,81	
TOTAL PARTIDA.....						209,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS						
16.01.10	u		PERCHA PARA DUCHA O ASEO Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.			
O010A070	0,148	h	Peón ordinario	18,67	2,76	
P31BM010	1,000	u	Percha para aseos o duchas	6,75	6,75	
TOTAL PARTIDA.....						9,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS						
16.01.11	u		PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).			
O010A070	0,148	h	Peón ordinario	18,67	2,76	
P31BM020	0,333	u	Portarrollos indust.c/cerrad.	56,51	18,82	
TOTAL PARTIDA.....						21,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
16.01.12	u		ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS Espejo para vestuarios y aseos, colocado.			
O010A070	0,148	h	Peón ordinario	18,67	2,76	
P31BM030	1,000	u	Espejo vestuarios y aseos	24,31	24,31	
TOTAL PARTIDA.....						27,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS						
16.01.13	u		JABONERA INDUSTRIAL 1 LITRO Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).			
O010A070	0,148	h	Peón ordinario	18,67	2,76	
P31BM040	0,333	u	Jabonera industrial 1 l.	52,21	17,39	
TOTAL PARTIDA.....						20,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS						
16.01.14	u		SECAMANOS ELÉCTRICO Secamanos eléctrico por aire, colocado (amortizable en 3 usos).			
O010A070	0,148	h	Peón ordinario	18,67	2,76	
P31BM050	0,333	u	Secamanos eléctrico	196,08	65,29	
TOTAL PARTIDA.....						68,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS						
16.01.15	u		HORNO MICROONDAS Horno microondas de 18 litros de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).			
O010A070	0,148	h	Peón ordinario	18,67	2,76	
P31BM060	0,200	u	Horno microondas 18 l. 700W	227,59	45,52	
TOTAL PARTIDA.....						48,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.01.16	u		TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfata- tante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).			
O01OA070	0,148	h	Peón ordinario	18,67	2,76	
P31BM070	0,333	u	Taquilla metálica individual	155,15	51,66	
TOTAL PARTIDA.....						54,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS						
16.01.17	u		MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en 4 usos).			
O01OA070	0,148	h	Peón ordinario	18,67	2,76	
P31BM080	0,250	u	Mesa melamina para 10 personas	364,94	91,24	
TOTAL PARTIDA.....						94,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS						
16.01.18	u		BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).			
O01OA070	0,148	h	Peón ordinario	18,67	2,76	
P31BM090	0,500	u	Banco madera para 5 personas	180,35	90,18	
TOTAL PARTIDA.....						92,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
16.01.19	u		DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).			
O01OA070	0,148	h	Peón ordinario	18,67	2,76	
P31BM100	0,500	u	Depósito-cubo basuras	100,18	50,09	
TOTAL PARTIDA.....						52,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
16.01.20	u		BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra con contenidos mínimos obligatorios, colocado.			
O01OA070	0,148	h	Peón ordinario	18,67	2,76	
P31BM110	1,000	u	Botiquín de urgencias	146,71	146,71	
TOTAL PARTIDA.....						149,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
16.01.21	u		REPOSICIÓN BOTIQUÍN Reposición de material de botiquín de urgencia.			
O01OA070	0,148	h	Peón ordinario	18,67	2,76	
P31BM120	1,000	u	Reposición de botiquín	111,66	111,66	
TOTAL PARTIDA.....						114,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CATORCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS						
16.01.22	u		CAMILLA PORTÁTIL EVACUACIONES Camilla portátil para evacuaciones. (amortizable en 10 usos).			
O01OA070	0,148	h	Peón ordinario	18,67	2,76	
P31BM130	0,100	u	Camilla portátil evacuaciones	177,43	17,74	
TOTAL PARTIDA.....						20,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS						
16.01.23	u		CONVECTOR ELÉCT. MURAL 1500 W. Convector eléctrico mural de 1500 W. instalado. (amortizable en 5 usos)			
O01OA070	0,148	h	Peón ordinario	18,67	2,76	
P31BM150	0,200	u	Radiador eléctrico 1500 W.	85,88	17,18	
TOTAL PARTIDA.....						19,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 16.02 SEÑALIZACIÓN						
15.02.02	u		BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE			
			Foco de balizamiento intermitente, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.			
O01OA070	0,192	h	Peón ordinario	18,67	3,58	
P31SB050	0,600	UD	Baliza luminosa intermitente	116,06	69,64	
TOTAL PARTIDA.....						73,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS						
15.02.03	m		BANDEROLA SEÑALIZACIÓN COLGANTE			
			Banderola de señalización colgante realizada de plástico de colores rojo y blanco, reflectante, amortizable en tres usos, colocación y desmontaje sobre soportes existentes. s/ R.D. 485/97.			
O01OA070	0,074	h	Peón ordinario	18,67	1,38	
P31SB020	1,100	m.	Banderola señalización reflect.	0,47	0,52	
TOTAL PARTIDA.....						1,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS						
15.02.04	m		BANDEROLA SEÑALIZACIÓN I. POSTES			
			Banderola de señalización colgante realizada de plástico de colores rojo y blanco, reflectante, i/soporte metálico de 1.20 m. (amortizable en tres usos), colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.			
O01OA070	0,074	h	Peón ordinario	18,67	1,38	
P31SB020	1,100	m.	Banderola señalización reflect.	0,47	0,52	
P31SV050	0,333	UD	Poste galvanizado 80x40x2 de 2 m	13,87	4,62	
TOTAL PARTIDA.....						6,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS						
15.02.07	u		SEÑAL TRIANGULAR L=70cm. I/SOPORTE			
			Señal de seguridad triangular de L=70 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.			
O01OA070	0,222	h	Peón ordinario	18,67	4,14	
P31SV010	0,200	UD	Señal triang. L=70 cm.reflex. EG	75,17	15,03	
P31SV155	0,200	UD	Caballote para señal D=60 L=90,70	47,18	9,44	
TOTAL PARTIDA.....						28,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS						
15.02.08	u		SEÑAL CUADRADA L=60cm.I/SOPORTE			
			Señal de seguridad cuadrada de 60x60 cm., normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.			
O01OA070	0,148	h	Peón ordinario	18,67	2,76	
P31SV020	0,200	UD	Señal cuadrada L=60	82,21	16,44	
P31SV050	0,200	UD	Poste galvanizado 80x40x2 de 2 m	13,87	2,77	
A01RH060	0,044	m3	HORMIGÓN H-100 kg/cm2 Tmáx.40	115,24	5,07	
TOTAL PARTIDA.....						27,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS						
15.02.09	u		SEÑAL CIRCULAR D=60cm. I/SOPORTE			
			Señal de seguridad circular de D=60 cm., normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.			
O01OA070	0,295	h	Peón ordinario	18,67	5,51	
P31SV030	0,200	UD	Señal circul. D=60 cm.reflex. EG	97,96	19,59	
P31SV050	0,200	UD	Poste galvanizado 80x40x2 de 2 m	13,87	2,77	
A01RH060	0,064	m3	HORMIGÓN H-100 kg/cm2 Tmáx.40	115,24	7,38	
TOTAL PARTIDA.....						35,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.02.10	u		PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.			
O010A070	0,222	h	Peón ordinario	18,67	4,14	
P31SV120	0,333	UD	Placa informativa PVC 50x30	11,41	3,80	
TOTAL PARTIDA.....						7,94

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

SUBCAPÍTULO 16.03 PROTECCIONES COLECTIVAS

16.03.01	m2		CERRAMIENTOS Y SELLADOS VERTICALES PLADUR 15A+48+15A c/400 Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por 1 placa estándar (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 48 mm de ancho y montantes verticales, 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 ó 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, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
O010A030	0,473	h	Oficial primera	20,95	9,91	
O010A050	0,473	h	Ayudante	19,64	9,29	
CM1P04PS040	2,100	m2	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	10,64	22,34	
CM1P07TL990	1,050	m2	Panel lana mineral (MW) 70 mm (0,036 W/mK)	5,27	5,53	
CM1P04PNB010	1,750	m	Banda estanqueidad perimetral PYL 50 mm	0,67	1,17	
CM1P04PPC020	0,900	m	Canal tabiquería PYL 48 mm	1,63	1,47	
CM1P04PPM020	3,330	m	Montante tabique PYL 46 mm	1,84	6,13	
CM1P04POP010	36,000	u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,36	
CM1P04POC020	4,000	u	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	0,04	
CM1P04PNA010	0,100	kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,96	0,10	
CM1P04PNJ010	0,750	kg	Pasta para juntas PYL estándar	1,91	1,43	
CM1P04PNC010	3,150	m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,08	0,25	
CM1P04PNC020	0,250	m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	1,02	0,26	
%PM0050	0,500	%	Pequeño Material	58,30	0,29	
TOTAL PARTIDA.....						58,57

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

16.03.02	m		BARANDILLA PUNTALES Y TUBOS Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por puntales metálicos telescópicos colocados cada 2,5 m., (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo y negro, y rodapié de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.			
O010A030	0,185	h	Oficial primera	20,95	3,88	
O010A070	0,185	h	Peón ordinario	18,67	3,45	
P31CB010	0,065	u	Puntal metálico telescópico 3 m.	18,78	1,22	
P31CB210	0,240	m	Pasamanos tubo D=50 mm.	11,48	2,76	
P31CB040	0,003	m3	Tabla madera pino 15x5 cm.	290,38	0,87	
P31CB220	0,150	u	Brida soporte para barandilla	4,00	0,60	
TOTAL PARTIDA.....						12,78

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

16.03.03	m		ALQUILER VALLA ENREJADOS GALVAN. Alquiler m./mes de valla realizada con paneles prefabricados de 3.50x2,00 m. de altura, enrejados de 80x150 mm. y D=8 mm. de espesor, soldado a tubos de D=40 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado separados cada 3,50 m., incluso accesorios de fijación, p.p. de portón, considerando un tiempo mínimo de 12 meses de alquiler, incluso montaje y desmontaje. s/ R.D. 486/97.			
O010A060	0,074	h	Peón especializado	18,72	1,39	
O010A070	0,074	h	Peón ordinario	18,67	1,38	
P31CB090	1,000	m	Alquiler valla enrejado móvil 3,5x2 m.	3,93	3,93	
TOTAL PARTIDA.....						6,70

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

16.03.04	u		LÁMPARA PORTATIL MANO Lámpara portátil de mano, con cesto protector y mango aislante, (amortizable en 3 usos). s/ R.D. 486/97.			
P31CE010	0,333	u	Lámpara portátil mano	22,55	7,51	
TOTAL PARTIDA.....						7,51

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.03.05	u		TOMA DE TIERRA R80 Ohm R=150 Ohm Toma de tierra para una resistencia de tierra R<=80 Ohmios y una resistividad R=150 Ohm formada por arqueta de ladrillo macizo de 24x11,5x7 cm, tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm, electrodo de acero cobrizado 14,3 mm y 200 cm, de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm ² , con abrazadera a la pica, instalado. Según ITC-BT-18 y MIE-BT-039 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
O010A030	2,216	h	Oficial primera	20,95	46,43	
O010A050	1,108	h	Ayudante	19,64	21,76	
O010A070	0,739	h	Peón ordinario	18,67	13,80	
mo200	1,477	h	Oficial 1ª electricista	17,31	25,57	
mo210	1,477	h	Oficial 2ª electricista	14,57	21,52	
CM1P01LT040	0,045	mu	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	209,80	9,44	
CM1A02A080	0,020	m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA	129,74	2,59	
CM1P04RR070	0,950	kg	Mortero revoco CSIV-W2	2,26	2,15	
CM1P02EAT020	1,000	u	Tapa cuadrada HA e=6 cm 50x50 cm	27,56	27,56	
CM1P17VPC040	0,500	u	Codo M-H 87° PVC serie B junta pegada 75 mm	3,31	1,66	
CM1P31CE040	2,000	m	Pica cobre para toma tierra 14,3 mm	19,18	38,36	
CM1P31CE020	3,000	m	Cable cobre desnudo D=35 mm	2,48	7,44	
CM1P31CE050	1,000	u	Grapa para pica	4,05	4,05	
CM1P15EC020	1,000	u	Puente de prueba	31,13	31,13	
TOTAL PARTIDA.....						253,46

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

16.03.06	u		CUADRO DE OBRA 100 A MODELO 20 Cuadro de obra trifásico 100 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster con salida inferior por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x100 A, 4 diferenciales de 2x40 A 30 mA, 4x40 A 30 mA, 4x40 A 30 mA y 4x63 A 30 mA, respectivamente, 10 MT por base, dos de 2x16 A, dos de 4x16 A, uno de 4x32 A, uno de 4x63 A y cuatro de 2x16 A, incluyendo cableado, rótulos de identificación, 10 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras), según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002), R.D. 614/2001 y UNE-EN 61439-4:2013. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
mo200	1,772	h	Oficial 1ª electricista	17,31	30,67	
CM1P31CE360	0,250	u	Cuadro de obra 100 A Modelo 20	6.977,83	1.744,46	
TOTAL PARTIDA.....						1.775,13

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

16.03.07	u		CUADRO GENERAL OBRA Pmáx.40kW Cuadro general de mandos y protección de obra para una potencia máxima de 40 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico más diferencial de 4x125 A., un interruptor automático magnetotérmico de 4x63 A., y 5 interruptores automáticos magnetotérmicos de 2x25 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, instalado. (amortizable en 4 obras). s/ R.D. 486/97.			
mo200	1,772	h	Oficial 1ª electricista	17,31	30,67	
P31CE150	0,250	u	Cuadro general obra pmáx.40kW	1.321,08	330,27	
TOTAL PARTIDA.....						360,94

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.03.08	u		EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PR.INC. Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma UNE 23110. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.			
O010A070	0,148	h	Peón ordinario	18,67	2,76	
P31CI010	1,000	u	Extintor polvo ABC 6 kg.	88,00	88,00	
TOTAL PARTIDA.....						90,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
16.03.09	m2		PROTECC. HORIZ. CUAJADO TABLONES Protección horizontal de huecos con cuajado de tabloncillos de madera de pino de 20x7 cm. unidos a clavazón, incluso instalación y desmontaje. (amortizable en 10 usos). s/ R.D. 486/97.			
O010A030	0,369	h	Oficial primera	20,95	7,73	
O010A050	0,369	h	Ayudante	19,64	7,25	
P31CB030	0,040	m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	290,38	11,62	
P31CB200	0,100	kg	Puntas planas acero 20x100	1,75	0,18	
TOTAL PARTIDA.....						26,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
SUBCAPÍTULO 16.04 EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL						
16.04.01	u		CASCO DE SEGURIDAD Casco de seguridad con arnés de adaptación. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
P31IA010	1,000	u	Casco seguridad	4,09	4,09	
TOTAL PARTIDA.....						4,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS						
16.04.02	u		PANTALLA SEGURIDAD SOLDADOR Pantalla manual de seguridad para soldador, con fijación en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
P31IA100	0,200	u	Pantalla mano seguridad soldador	15,99	3,20	
TOTAL PARTIDA.....						3,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS						
16.04.03	u		PANTALLA CASCO SEGURIDAD SOLDAR Pantalla de seguridad para soldador, con fijación en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
P31IA105	0,200	u	Casco pantalla soldador	39,85	7,97	
TOTAL PARTIDA.....						7,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
16.04.04	u		GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
P31IA120	0,333	u	Gafas protectoras	20,51	6,83	
TOTAL PARTIDA.....						6,83
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS						
16.04.05	u		SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
P31IA150	0,333	u	Semi-mascarilla 1 filtro	53,72	17,89	
TOTAL PARTIDA.....						17,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
16.04.06	u		FILTRO RECAMBIO MASCARILLA Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
P31IA158	1,000	u	Mascarilla celulosa desechable	2,17	2,17	
TOTAL PARTIDA.....						2,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.04.07	u		CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
P311A200	0,333	u	Cascos protectores auditivos	20,42	6,80	
			TOTAL PARTIDA.....			6,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS						
16.04.08	u		JUEGO TAPONES ANTIRUIDO SILIC. Juego de tapones antiruido de silicona ajustables. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
P311A210	1,000	u	Juego tapones antiruido silicona	3,00	3,00	
			TOTAL PARTIDA.....			3,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS						
16.04.09	u		FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR Faja protección lumbar, (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/ R.D. 773/97.			
P311C050	0,250	u	Faja protección lumbar	24,39	6,10	
			TOTAL PARTIDA.....			6,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS						
16.04.10	u		CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS Cinturón portaherramientas, (amortizable en 4 usos).			
P311C060	0,250	u	Cinturón portaherramientas	51,30	12,83	
			TOTAL PARTIDA.....			12,83
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS						
16.04.11	u		MONO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
P311C098	1,000	u	Mono de trabajo poliéster-algod.	23,56	23,56	
			TOTAL PARTIDA.....			23,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
16.04.12	u		PAR DE POLAINAS SOLDADURA Par de polainas para soldador (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
CM1P311P090	0,333	u	Par polainas para soldador	6,71	2,23	
			TOTAL PARTIDA.....			2,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS						
16.04.14	u		MANDIL CUERO PARA SOLDADOR Mandil de cuero para soldador, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
P311C130	0,333	u	Mandil cuero para soldador	24,87	8,28	
			TOTAL PARTIDA.....			8,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS						
16.04.15	u		PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
P311C140	0,333	u	Peto reflectante a/r.	46,23	15,39	
			TOTAL PARTIDA.....			15,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
16.04.16	u		PAR GUANTES DE LONA Par guantes de lona protección estándar. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
P311M005	1,000	u	Par guantes lona protección estandar	4,41	4,41	
			TOTAL PARTIDA.....			4,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.04.17	u		PAR GUANTES DE LÁTEX-ANTIC. Par guantes de goma látex-anticorte. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
P31IM010	1,000	u	Par guantes de goma látex-antic.	2,74	2,74	
TOTAL PARTIDA.....						2,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
16.04.18	u		PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
P31IM030	1,000	u	Par guantes uso general serraje	3,00	3,00	
TOTAL PARTIDA.....						3,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS						
16.04.19	u		PAR GUANTES SOLDADOR Par de guantes para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
P31IM040	0,333	u	Par guantes p/soldador	12,26	4,08	
TOTAL PARTIDA.....						4,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS						
16.04.20	u		PAR GUANTES AISLANTES 1000 V. Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión de hasta 10.000 V, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
P31IM060	0,333	u	Par guantes aislam. 10.000 V.	83,45	27,79	
TOTAL PARTIDA.....						27,79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
16.04.21	u		PAR GUANTES EXTINCIÓN INCENDIOS Par de guantes para extinción de incendios, de fibra Nomex aluminizado, (amortizables en 2 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
P31IM070	0,500	u	Par guantes fibra resist.fuego	168,14	84,07	
TOTAL PARTIDA.....						84,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS						
16.04.23	u		PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
P31IP025	0,333	u	Par botas de seguridad	62,75	20,90	
TOTAL PARTIDA.....						20,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS						
16.04.24	u		PAR RODILLERAS Par de rodilleras ajustables de protección ergonómica, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
P31IP100	0,333	u	Par rodilleras	17,12	5,70	
TOTAL PARTIDA.....						5,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 16.05 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD						
16.05.01	u		COSTO MENSUAL DE CONSERVACIÓN Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª.			
P31W030	1,000	u	Costo mensual de conservación	282,54	282,54	
TOTAL PARTIDA.....						282,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
16.05.02	u		COSTO MENSUAL LIMPIEZA Y DESINF. Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana un peón ordinario.			
P31W040	1,000	u	Costo mensual limpieza-desinfec.	289,26	289,26	
TOTAL PARTIDA.....						289,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS						
16.05.03	u		COSTO MENSUAL FORMACIÓN SEG.HIG. Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.			
P31W050	1,000	u	Costo mens. formación seguridad	161,45	161,45	
TOTAL PARTIDA.....						161,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
16.05.04	u		RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO I Reconocimiento médico básico I anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 6 parámetros.			
P31W060	1,000	u	Reconocimiento médico básico I	121,08	121,08	
TOTAL PARTIDA.....						121,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIUN EUROS con OCHO CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 17 CONTROL DE CALIDAD					
17.01	UD	Comprobación de la conformidad de placas de yeso laminado, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar el aspecto superficial y las dimensiones, la forma, la masa, la resistencia a flexión, la resistencia al impacto y la absorción, s/UNE-EN 520-2005			
P32EY020	1,733 ud	Aspecto, prefabricados	19,73	34,19	
P32EY010	1,000 ud	Características geométricas, prefabricados	39,46	39,46	
P32EY030	1,000 ud	Resistencia a flexión, prefabricados	118,39	118,39	
P32EY040	1,000 ud	Resistencia a impacto, prefabricados	52,61	52,61	
P32EY003	1,000 ud	Absorción de agua, prefabricados	39,46	39,46	
TOTAL PARTIDA.....					284,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
17.02	UD	Comprobación de la conformidad de techos registrables de escayo- la o similar, mediante ensayos de laboratorio para determinar el aspecto superficial, las tolerancias dimensionales y la masa, la resistencia a flexión y el contenido de humedad			
P32EY020	1,000 ud	Aspecto, prefabricados	19,73	19,73	
P32EY010	1,000 ud	Características geométricas, prefabricados	39,46	39,46	
P32EY130	1,000 ud	Cntd° en agua libre, yesos	30,25	30,25	
P32EY030	1,000 ud	Resistencia a flexión, prefabricados	118,39	118,39	
TOTAL PARTIDA.....					207,83
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
17.03	UD	Prueba de presión interior de la red de fontanería con carga hasta 20 kp/cm2 para comprobar la resistencia y la estanqueidad			
O01OB520	8,886 h.	Equipo técnico laboratorio	92,90	825,51	
TOTAL PARTIDA.....					825,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
17.04	UD	Prueba de funcionamiento de la red de suministro de agua de la instalación de fontanería mediante el accionamiento del 100% de la grifería y elementos de regulación			
O01OB520	5,867 h.	Equipo técnico laboratorio	92,90	545,04	
TOTAL PARTIDA.....					545,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
17.05	UD	Prueba de funcionamiento de la red interior de desagües de la instalación de fontanería, mediante el llenado y vaciado de las cubetas y descarga de todos los aparatos instalados			
O01OB520	6,707 h.	Equipo técnico laboratorio	92,90	623,08	
TOTAL PARTIDA.....					623,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS VEINTITRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
17.06	UD	Prueba de funcionamiento de automatismos de cuadro general y protección e instalaciones eléctricas así como de funcionamiento de mecanismos y puntos de luz y medición de aislamiento de los conductores			
O01OB520	13,416 h.	Equipo técnico laboratorio	92,90	1.246,35	
TOTAL PARTIDA.....					1.246,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
17.07	UD	Prueba térmica para la instalación de Climatización y Ventila- ción y comprobación de compuertas, conexiones etc			
O01OB520	14,670 h.	Equipo técnico laboratorio	92,90	1.362,84	
TOTAL PARTIDA.....					1.362,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ST-2026-0-45 OBRAS DE REFORMA Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES VARIAS DE LOS ESPACIOS DEL SERVICIO DE INFORMATICA Y EL NUEVO CPD EN LA PLANTA SOTANO 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.08		UD	Comprobación de la conformidad de suelos de pvc continuos, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar las características dimensionales y de aspecto, dureza, densidad y humedad y estabilidad dimensional			
P32EB400	1,000	ud	Dimensiones	32,88	32,88	
P32EB410	1,000	ud	Aspecto superficial	27,62	27,62	
P32EB420	1,000	ud	Densidad	19,73	19,73	
P32EB421	1,000	ud	Dureza	26,31	26,31	
P32EB440	1,000	ud	Humedad	39,46	39,46	
P32EB450	1,000	ud	Estabilidad	59,19	59,19	
TOTAL PARTIDA.....						205,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS						
17.09		UD	Ensayo de las características geométricas y físicas de los per- files de aluminio anodizado para la fabricación de la carpintería interior y exterior, con la comprobación de la masa por superficie y geometría, calidad del sellado y espesor del anodizado			
P32QC010	1,000	ud	Masa, perfiles de aluminio	32,88	32,88	
P32QC020	1,000	ud	Calidad del sellado, perfiles de aluminio	39,46	39,46	
P32QC030	1,000	ud	Espesor de recubrimiento s/ metales	19,73	19,73	
TOTAL PARTIDA.....						92,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS						
17.10		UD	Ensayo de las características mecánicas y físicas de los lamina- dos empleados en la carpintería interior con la determinación de la resistencia, flexión, estabilidad dimensional, aspecto etc			
P32QC091	1,000	ud	Geometría, masa, res. flexión, aspecto de laminados	282,80	282,80	
TOTAL PARTIDA.....						282,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS						