

FOR-DP/01 - Ed: 3	PROYECTO DE INSTALACIÓN DE 3 SALAS BLANCAS EN EL CENTRO DE TRANSFUSIÓN DE LA COMUNIDAD DE MADRID	
Expediente: 25-VA-007-06		

# PRESUPUESTO

	PRESUPUESTO	Revisión: 1 de 20-JUN-25
		Página: 1 de 3

PRESUPUESTO SALAS BLANCAS CENTRO DE TRANSFUSIÓN DE COMUNIDAD DE MADRID		
Capítulo 1	ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES (SALA I)	7.149,56.-€
Capítulo 2	ACARREO Y ELEVACIÓN DE MATERIALES Y EQUIPOS (SALA I)	5.308,52.-€
Capítulo 3	CERRAMIENTOS Y TRASDOSADOS (SALA I)	34.220,79.-€
Capítulo 4	PAVIMENTO (SALA I)	4.919,32.-€
Capítulo 5	PUERTAS (SALA I)	11.285,38.-€
Capítulo 6	INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y ALUMBRADO (SALA I)	12.225,90.-€
Capítulo 7	INSTALACIÓN HVAC (SALA I)	22.715,90.-€
Capítulo 8	RED DE FRÍO/CALOR (SALA I)	11.194,98.-€
Capítulo 9	EQUIPOS VARIOS (SALA I)	57.875,54.-€
Capítulo 10	ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES (SALA II)	8.919,94.-€
Capítulo 11	ACARREO Y ELEVACIÓN DE MATERIALES Y EQUIPOS (SALA II)	7.013,48.-€
Capítulo 12	CERRAMIENTOS Y TRASDOSADOS (SALA II)	33.419,82.-€
Capítulo 13	PAVIMENTO (SALA II)	4.919,32.-€
Capítulo 14	PUERTAS (SALA II)	11.476,57.-€
Capítulo 15	INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y ALUMBRADO (SALA II)	6.369,73.-€
Capítulo 16	INSTALACIÓN HVAC (SALA II)	41.783,20.-€
Capítulo 17	RED DE FRÍO/CALOR (SALA II)	11.198,25.-€
Capítulo 18	EQUIPOS VARIOS (SALA II)	37.834,18.-€
Capítulo 19	INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS	4.343,72.-€
Capítulo 20	GASES MEDICINALES	20.726,26.-€
Capítulo 21	INSTALACIONES DE CONTROL	26.979,56.-€
Capítulo 22	VALIDACIONES, CONTROL DE CALIDAD, PUESTA EN MARCHA	19.180,07.-€
Capítulo 23	SEGURIDAD Y SALUD	7.197,17.-€
Capítulo 24	GESTIÓN DE RESIDUOS	3.008,21.-€
<b>(PEM) Presupuesto de Ejecución Material</b>		<b>411.265,37.-€</b>
	(Capítulos 1 a 23 → IVA 21%) <b>A</b>	<b>408.257,16.-€</b>
	13% de gastos generales <b>A</b>	53.073,43.-€
	6% de beneficio industrial <b>A</b>	24.495,43.-€
	Suma <b>A</b>	485.826,02.-€
	21% IVA	102.023,46.-€
	<b>TOTAL A</b>	<b>587.849,48.-€</b>
	(Capítulos 24 → IVA 10%) <b>B</b>	<b>3.008,21.-€</b>
	13% de gastos generales <b>B</b>	391,07.-€
	6% de beneficio industrial <b>B</b>	180,49.-€
	Suma <b>B</b>	3.579,77.-€
	10% IVA	357,98.-€
	<b>TOTAL B</b>	<b>3.937,75.-€</b>
<b>(PBL) Presupuesto Base de Licitación (Suma A + Suma B)</b>		<b>489.405,79.-€</b>
<b>(PEC) Presupuesto De Ejecución Por Contrata (TOTAL A + TOTAL B)</b>		<b>591.787,23.-€</b>

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de:  
#QUINIENTOS NOVENTA Y UN MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON VEINTITRÉS CÉNTIMOS#

Madrid, 20 de junio de 2025  
Ingeniero Técnico Industrial

  
Virgilio Martínez Núñez

**PRESUPUESTO PARCIAL N° 1 ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES (SALA I)**

N°	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe
1.1	<p><b>Pa TRASLADO DENTRO DEL MISMO EDIFICIO DE EQUIPAMIENTO AUXILIAR.</b></p> <p>Traslado dentro del mismo edificio de equipamiento auxiliar como mobiliario, estores, maquinas y equipos, etc., con pesos inferiores a 500 kg/m³, mediante carretilla o transpaleta. Incluso carga, descarga y acopio de los elementos en la zona designada dentro del edificio.</p> <p>Incluye: Carga sobre carretilla o transpaleta. Traslado del material. Descarga de cada uno de los elementos. Acopio en la zona designada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Partida alzada según plano de estado actual.</p> <p>Criterio de medición de obra: Partida alzada según plano de estado actual</p>			
	<b>Total Pa .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>140,49</b>	<b>140,49</b>
1.2	<p><b>Ud DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE HOJA DE CARPINTERÍA EXTERIOR.</b></p> <p>Desmontaje de hoja de carpintería acristalada de aluminio situada en fachada, para utilizar el hueco para la retirada de escombros y entrada de materiales a la sala, entre 3 y 6 m² de superficie, con medios manuales y recuperación del material para su posterior colocación, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Incluye: desmontaje del elemento y posterior montaje. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: número de unidades previstas, según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de proyecto.</p>			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>1.092,49</b>	<b>1.092,49</b>
1.3	<p><b>Pa DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE ALTAVOZ.</b></p> <p>Desmontaje de 2 altavoces de interior, con medios manuales, y recuperación y acopio del material para su posterior ubicación en el mismo emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los soportes de fijación.</p> <p>Incluye: Desmontaje del elemento y posterior montaje. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Partida alzada según plano de estado actual.</p> <p>Criterio de medición de obra: Partida alzada según plano de estado actual.</p>			
	<b>Total Pa .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>35,74</b>	<b>35,74</b>
1.4	<p><b>Pa DESMONTAJE DE DETECTORES DE INCENDIOS.</b></p> <p>Desmontaje de detectores de incendios situado en paramento, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto, y carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Partida alzada según plano de estado actual</p> <p>Criterio de medición de obra: Partida alzada según plano de estado actual</p>			

**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1 ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES (SALA I)**

<b>Nº</b>	<b>Ud Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
	<b>Total Pa .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>35,74</b>	<b>35,74</b>
<b>1.5</b>	<b>Pa DESMONTAJE DE INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN.</b> Desmontaje de red de instalación eléctrica interior en local u oficina de 50 m² de superficie construida; con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje del cuadro eléctrico, del cableado, de los mecanismos, de las cajas y de los accesorios superficiales. Incluye: Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Partida alzada según plano de estado actual Criterio de medición de obra: Partida alzada según plano de estado actual.			
	<b>Total Pa .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>141,72</b>	<b>141,72</b>
<b>1.6</b>	<b>Pa DESMONTAJE DE RED DE GAS.</b> Desmontaje de red de instalación de gas medicinal, sala actual de 40 m² de superficie construida; con medios manuales, y eliminación de válvulas, fijaciones y demás accesorios superficiales, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de las válvulas, de los accesorios y de los soportes de fijación y la obturación de las conducciones conectadas al elemento. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas a la instalación. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Partida alzada según plano de estado actual Criterio de medición de obra: Partida alzada según plano de estado actual			
	<b>Total Pa .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>109,68</b>	<b>109,68</b>
<b>1.7</b>	<b>Pa DESMONTAJE DE LUMINARIAS Y EMERGENCIAS.</b> Desmontaje de luminarias de interior situada a menos de 3 m de altura, empotrada con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Partida alzada según plano de estado actual. Criterio de medición de obra: Partida alzada según plano de estado actual			
	<b>Total Pa .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>149,07</b>	<b>149,07</b>

**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1 ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES (SALA I)**

<b>Nº</b>	<b>Ud Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
<b>1.8</b>	<b>Pa DESMONTAJE DE DIFUSORES ROTACIONALES Y REJILLAS RETORNO DE AIRE.</b>  Desmontaje de difusores y rejillas, con plenum de conexión, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación. Incluye: Desmontaje del elemento. Desmontaje manual del plenum de conexión a tubo flexible. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Partida alzada según plano de estado actual. Criterio de medición de obra: Partida alzada según plano de estado actual			
	<b>Total Pa .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>149,19</b>	<b>149,19</b>
<b>1.9</b>	<b>Pa DESMONTAJE DE CONDUCTO CLIMATIZACIÓN EN INTERIOR DE SALA</b>  Desmontaje de conducto de climatización en el falso techo de la sala, montado sobre soportes, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los elementos de anclaje y sujeción. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Partida alzada según plano de estado actual Criterio de medición de obra: Partida alzada según plano de estado actual			
	<b>Total Pa .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>373,00</b>	<b>373,00</b>
<b>1.10</b>	<b>Pa LEVANTADO DE PUERTAS EN INTERIOR DE SALA.</b>  Levantado de puertas en interior de sala, con medios manuales, carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el levantado de las hojas, de los marcos, de los tapajuntas y de los herrajes. Incluye: Levantado del elemento. Retirada y acopio del material levantado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material levantado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Partida alzada según plano de estado actual Criterio de medición de obra: Partida alzada según plano de estado actual			
	<b>Total Pa .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>89,72</b>	<b>89,72</b>

**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1 ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES (SALA I)**

<b>Nº</b>	<b>Ud Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
<b>1.11</b>	<b>Pa DEMOLICIÓN DE TABIQUES Y FALSOS TECHOS DE PLACAS DE YESO LAMINADO.</b>  Demolición de tabique y falsos techos de placas de yeso laminado instaladas sobre una estructura simple, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: el precio incluye el desmontaje previo de las hojas de la carpintería. Incluye: demolición del entramado y sus revestimientos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: partida alzada según plano de estado actual Criterio de medición de obra: partida alzada según plano de estado actual.			
	<b>Total Pa .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>526,86</b>	<b>526,86</b>
<b>1.12</b>	<b>M² APERTURA DE HUECOS Y RECERCADO EN TABIQUE DE PLACAS DE YESO LAMINADO.</b>  Apertura de huecos en tabique de placas de yeso laminado para instalación de SAS, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de la partición o de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el corte previo del contorno del hueco, pero no incluye el montaje y desmontaje del apeo del hueco ni la colocación de dinteles. Incluye: Replanteo del hueco en el paramento. Corte previo del contorno del hueco. Demolición del entramado y sus revestimientos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Así mismo contempla el remate de cercos del hueco en tabiques de pladur Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total m² .....:</b>	<b>4,200</b>	<b>105,92</b>	<b>444,86</b>
<b>1.13</b>	<b>M² FRESADO DE SOLERA DE RESINA EPOXI</b>  Fresado del pavimento de resina epoxi existente en el interior de la sala, de hasta 1 cm de espesor, con fresadora de rodillos, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total m² .....:</b>	<b>55,000</b>	<b>24,27</b>	<b>1.334,85</b>

**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1 ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES (SALA I)**

<b>Nº</b>	<b>Ud Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
<b>1.14</b>	<b>M² DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE FACHADA DE PANELES SÁNDWICH AISLANTES METÁLICOS.</b>  Desmontaje de fachada de paneles sándwich aislantes de chapa de acero que cubren el patinillo vertical en planta de cubierta, por donde discurren los conductos de clima hasta planta segunda, manteniendo las estructuras auxiliares, con medios manuales, sin deteriorar los elementos a los que está sujeto, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Así como posterior montaje de los paneles Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total m² .....:</b>	<b>12,000</b>	<b>163,89</b>	<b>1.966,68</b>
<b>1.15</b>	<b>Pa DESMONTAJE DE CONDUCTO CLIMATIZACIÓN EN PLANTA CUBIERTA (CLIMATIZADOR 9)</b>  Desmontaje de conducto de climatización en el falso techo de la sala, montado sobre soportes, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los elementos de anclaje y sujeción. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.  Criterio de medición de proyecto: Partida alzada según plano de estado actual  Criterio de medición de obra: Partida alzada según plano de estado actual			
	<b>Total Pa .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>559,47</b>	<b>559,47</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1 ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES (SALA...</b>				<b>7.149,56</b>

**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 ACARREO Y ELEVACIÓN DE MATERIALES Y EQUIPOS (SALA I)**

<b>Nº</b>	<b>Ud Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
<b>2.1</b>	<b>H GRÚA AUTOPROPULSADA CON BRAZO TELESCÓPICO.</b> Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 30 t y 27 m de altura máxima de trabajo. Para la descarga de materiales de la obra, así como para elevar hasta la cubierta de la planta baja los materiales de la obra y para la retirada de los escombros y residuos de la construcción Incluye: Las ayudas de peon de la construcción para el acarreo de los materiales Criterio de medición de proyecto: Tiempo estimado. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler por horas, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.			
	<b>Total h .....:</b>	<b>10,000</b>	<b>134,90</b>	<b>1.349,00</b>
<b>2.2</b>	<b>Ud ALQUILER Y MONTAJE DE MONTACARGAS DE CREMALLERA.</b> Alquiler y montaje de montacargas de obra con sistema de elevación compuesto por cremallera y pistón, para transporte de materiales, de hasta 12 metros y 1000 kg de carga máxima. Criterio de valoración económica: El precio incluye el mantenimiento y el seguro de responsabilidad civil. Incluye: Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>977,82</b>	<b>977,82</b>
<b>2.3</b>	<b>H ACARREO DE MATERIALES HASTA LA OBRA</b> Mano de obra de peón ordinario, para el acarreo de los materiales desde la zona exterior de acopio, hasta el interior de la sala, mediante el uso de tanquetas, transpales, carretillas u otros medios manuales de transporte de materiales Criterio de medición de proyecto: Estimación de horas para el trasiego de materiales y equipos. Criterio de medición de obra: partida cerrada según estimación previa.			
	<b>Total h .....:</b>	<b>120,000</b>	<b>17,56</b>	<b>2.107,20</b>



**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 ACARREO Y ELEVACIÓN DE MATERIALES Y EQUIPOS (SALA I)**

<b>Nº</b>	<b>Ud Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
<b>2.4</b>	<b>Pa AYUDAS DE ALBAÑILERÍA PARA EJECUCIÓN DE INSTALACIONES.</b>  Ayudas de cualquier trabajo de albañilería (apertura y tapado de rozas, apertura de pasatubos para montantes de instalaciones y/o huecos para conductos, taladros y refuerzos en tabiques ó forjados y estructuras auxiliares para la instalación de elementos anclados en la pared), necesarias para las instalaciones de: - Electricidad, formada por red de distribución interior, con un grado de complejidad medio, incluida p/p de elementos comunes. - Voz y datos, formada por red y tomas de datos interior, con un grado de complejidad bajo. - Iluminación, formada por luminarias empotadas, con un grado de complejidad bajo. - Protección contra incendios, formada por equipos de detección, alumbrado de emergencia, con un grado de complejidad medio. - Climatización, formada por Bomba de calos aire-agua en el exterior, UTA en falso techo, conductos en falso techo, con un grado de complejidad medio/alto. Incluso mano de obra en carga y descarga, material auxiliar para la correcta ejecución de los trabajos, limpieza y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total Pa .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>874,50</b>	<b>874,50</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 ACARREO Y ELEVACIÓN DE MATERIALES Y EQ...</b>				<b>5.308,52</b>

**PRESUPUESTO PARCIAL N° 3 CERRAMIENTOS Y TRASDOSADOS (SALA I)**

<b>N°</b>	<b>Ud Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
<b>3.1</b>	<b>M² MAMPARA PARED SALA BLANCA 60mm.</b>  Suministro e instalación de panel tipo sándwich formado por dos chapas lacadas blancas de acero galvanizado de 0,6 mm. Liso por ambas caras. Incluso sellado con silicona fungicida especial para sala limpia. - Clasificación al fuego Bs2d0. - Grueso total 60mm. - Alma de poliestireno EPS150. - Altura 3,00m. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m². Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².			
	<b>Total m² .....:</b>	<b>203,970</b>	<b>72,28</b>	<b>14.742,95</b>
<b>3.2</b>	<b>M² MAMPARA TECHO SALA BLANCA 70mm.</b>  Suministro e instalación de falso techo continuo compuesto por panel tipo sándwich formado por dos chapas lacadas blancas de acero galvanizado de 0,6 mm. Liso por ambas caras. Incluso sellado con silicona fungicida especial para sala limpia. - Clasificación al fuego Bs1d0. - Grueso total 70mm. - Alma de poliuretano inyectado (PIR) de alta densidad. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m². Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².			
	<b>Total m² .....:</b>	<b>71,160</b>	<b>82,08</b>	<b>5.840,81</b>
<b>3.3</b>	<b>M PERFIL SANITARIO ESCOCIA CÓNCAVA ALUMINIO BLANCO</b>  Suministro e instalación de escocia cóncava, de radio 50 mm. Aluminio lacado blanco, uniones suelo-paredes-techo. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo. Corte y preparación. Colocación y fijación. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total m .....:</b>	<b>275,330</b>	<b>15,23</b>	<b>4.193,28</b>
<b>3.4</b>	<b>M PERFIL SANITARIO DE ESQUINA ALUMINIO BLANCO</b>  Suministro e instalación de perfil de esquina convexa de radio 50 mm en aluminio lacado blanco. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo. Corte y preparación. Colocación y fijación. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total m .....:</b>	<b>43,200</b>	<b>19,98</b>	<b>863,14</b>

**PRESUPUESTO PARCIAL N° 3 CERRAMIENTOS Y TRASDOSADOS (SALA I)**

<b>N°</b>	<b>Ud Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
<b>3.5</b>	<b>M PERFILERÍA DE REMATE</b>			
	<p>Suministro e instalación de perfiles de chapa lacada blanca, a medida para instalación de paneles y remates de acabado.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo. Corte y preparación. Nivelación. Colocación y fijación. Limpieza final.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>			
	<b>Total m .....:</b>	<b>75,000</b>	<b>10,00</b>	<b>750,00</b>
<b>3.6</b>	<b>Ud VENTANA DE SEGURIDAD 1200x1000</b>			
	<p>Suministro e instalación de ventana de seguridad con vidrio laminar 3+3mm, enrasada con el panel por ambas caras, compuesta de bastidor de climalit y doble vidrio, 60 mm de espesor 3+3/24/2/24/3+3mm. Totalmente sellada silicona blanca fungicida especial para sala limpia.</p> <p>- Dimensiones 1200x1000mm.</p> <p>Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en panel sala blanca. Sellado final de estanqueidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.</p>			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>4,000</b>	<b>386,84</b>	<b>1.547,36</b>
<b>3.7</b>	<b>Ud TRASDOSADO BAJANTE RETORNOS</b>			
	<p>Forrado de conductos de retorno en sala con panel sandwich idéntico al panel vertical de lana de roca. Acabado con perfiles de aluminio lacado blanco, perfil de escocia y perfil de esquina.</p> <p>- Clasificación al fuego Bs2d0.</p> <p>- Grueso total 60mm.</p> <p>- Alma de poliestireno EPS150.</p> <p>- Altura 3,00m.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</p>			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>10,000</b>	<b>310,54</b>	<b>3.105,40</b>
<b>3.8</b>	<b>Ud BANCO GMP</b>			
	<p>Suministro e instalación de banco de separación zona sucia de zona limpia en vestuario, según recomendaciones GMP. Incluso perfil sanitario y sellado con silicona fungicida especial para sala limpia.</p>			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>2,000</b>	<b>387,27</b>	<b>774,54</b>

**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 CERRAMIENTOS Y TRASDOSADOS (SALA I)**

<b>Nº</b>	<b>Ud Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
<b>3.9</b>	<b>M² APERTURA DE HUECO GRANDE</b>  Apertura de hueco grande para conductos, filtros, difusores, rejillas y luminarias. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total m² .....:</b>	<b>71,000</b>	<b>23,45</b>	<b>1.664,95</b>
<b>3.10</b>	<b>M² APERTURA DE HUECO PEQUEÑO</b>  Apertura de hueco pequeño para tomas de corriente, paso de tuberías, etc. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total m² .....:</b>	<b>63,000</b>	<b>11,72</b>	<b>738,36</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 CERRAMIENTOS Y TRASDOSADOS (SALA I) :</b>				<b>34.220,79</b>

**PRESUPUESTO PARCIAL N° 4 PAVIMENTO (SALA I)**

<b>N°</b>	<b>Ud Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
<b>4.1</b>	<b>M² PAVIMENTO CONTINUO ELITE CON MORTERO EPOXI Y ÁRIDO DE CUARZO</b>  Pavimento continuo ELITE (o similar) con mortero epoxi y árido de cuarzo aplicado a llana y/o helicóptero, previa imprimación epoxi y acabado epoxi 100% solidos. Textura: TEXTURADO (Stell). Color: (a definir por el cliente) Incluye: Limpieza de la superficie soporte. Replanteo de las juntas y paños de trabajo. Aplicación de la imprimación. Aplicación de la capa base. Limpieza final del pavimento. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total m² .....:</b>	<b>49,500</b>	<b>66,51</b>	<b>3.292,25</b>
<b>4.2</b>	<b>M² TRATAMIENTO DE SELLADO DE SUELO O PAREDES CON POLIURETANO TRANSPARENTE</b>  Tratamiento de sellado de suelo o paredes con poliuretano transparente, previa imprimación epoxi. Textura: TEXTURADO (Stell). Color: Transparente Mate Incluye: Limpieza general de la superficie soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.			
	<b>Total m² .....:</b>	<b>49,500</b>	<b>32,87</b>	<b>1.627,07</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL N° 4 PAVIMENTO (SALA I) :</b>				<b>4.919,32</b>

**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 PUERTAS (SALA I)**

<b>Nº</b>	<b>Ud Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
<b>5.1</b>	<b>Ud PUERTA DOBLE 730+730</b> Suministro e instalación de puerta de paso bi-enrasada con el panel por ambas caras. Con marco de aluminio y hoja de panel con alma de poliuretano, formado por dos chapas en acero lacadas, y con acabados idénticos a la mampara de panel vertical. Herrajes de colgar y cierre de manivela. Clasificación al fuego M1. - Dimensiones 730+730x2040mm - Color blanco. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la puerta al paramento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>4,000</b>	<b>1.187,12</b>	<b>4.748,48</b>
<b>5.2</b>	<b>Ud PINTURA PUERTA DOBLE</b> Suplemento por pintado de hoja por las dos caras, para una puerta de 2 hojas, en RAL 5010.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>4,000</b>	<b>262,86</b>	<b>1.051,44</b>
<b>5.3</b>	<b>Ud BURLETE AUTOMÁTICO PUERTA DOBLE</b> Suministro e instalación de burlete automático en puerta doble. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo. Corte y preparación. Colocación y fijación. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>4,000</b>	<b>212,40</b>	<b>849,60</b>
<b>5.4</b>	<b>Ud ENCLAVAMIENTO ELECTROMECAÁNICO</b> Suministro e instalación de enclavamiento electroimán, más microcontacto de señal. Incluyendo cables eléctricos. Incluye: Replanteo del emplazamiento. Fijación a la superficie soporte. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>4,000</b>	<b>349,66</b>	<b>1.398,64</b>
<b>5.5</b>	<b>Ud FUENTE DE ALIMENTACIÓN.</b> Fuente de alimentación, para enclavamiento de puertas Criterio de valoración económica: El precio incluye la batería. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>4,000</b>	<b>72,01</b>	<b>288,04</b>

**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 PUERTAS (SALA I)**

<b>Nº</b>	<b>Ud Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
<b>5.6</b>	<b>M CAJA DE GESTIÓN DE PUERTAS Y CABLEADO</b> Interconexión de desde central Manguera para cables de 6x0,22+2x0,75 mm², libre de halógenos, reacción al fuego clase Dca según UNE-EN 50575. Incluye: Replanteo del recorrido de la manguera. Tendido de la manguera. Conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total m .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>883,18</b>	<b>883,18</b>
<b>5.7</b>	<b>Ud SEMÁFORO INDICADOR PASO DE PUERTA</b> Suministro e instalación de 1 semáforo LED color rojo-verde totalmente montado para enclavamiento lumínico de puertas de esclusas de personal, materiales, etc. Sistema para puertas desenclavadas en estado inicial. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Montaje, cableado, conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>8,000</b>	<b>144,35</b>	<b>1.154,80</b>
<b>5.8</b>	<b>Ud SETA DE EMERGENCIA</b> Suministro e instalación de 1 seta de emergencia para desenclavamiento de puertas. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Montaje, conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>8,000</b>	<b>113,90</b>	<b>911,20</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 PUERTAS (SALA I) :</b>				<b>11.285,38</b>

## PRESUPUESTO PARCIAL N° 6 INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y ALUMBRADO (SALA I)

N°	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe
6.1	<b>Ud LUMINARIA CUADRADA 625X625 mm PANEL LED. 40W 4000K FIJACIÓN POR IMAN</b>  Luminaria cuadrada de 625X625 mm, 40 W, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz, con panel LED, temperatura de color 4000 K, marca DELUXE mod. MAGNETS o similar. Instalación en superficie mediante imanes de neodimio. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>18,000</b>	<b>230,78</b>	<b>4.154,04</b>
6.2	<b>Ud LUMINARIA CUADRADA 625X625 mm PANEL LED. 40W 4000K FIJACIÓN POR IMAN + KIT EMERGENCIA</b>  Luminaria cuadrada de 625X625 mm, 40 W, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz, con panel LED + KIT de emergencia, temperatura de color 4000 K, marca DELUXE mod. MAGNETS o similar. Instalación en superficie mediante imanes de neodimio. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>6,000</b>	<b>255,82</b>	<b>1.534,92</b>
6.3	<b>Ud DETECTOR DE PRESENCIA, EMPOTRADO.</b>  Detector de presencia, formado por mecanismo de conmutación para automatización del sistema de alumbrado, detector de presencia de material termoplástico color blanco acabado brillante y marco embellecedor para 1 elemento de material termoplástico color blanco acabado brillante. Instalación empotrada. Criterio de valoración económica: El precio incluye la caja para mecanismo empotrado. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>2,000</b>	<b>65,43</b>	<b>130,86</b>
6.4	<b>Ud INTERRUPTOR EMPOTRADO.</b>  Interruptor unipolar (1P), intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla simple, de color blanco y marco embellecedor para 1 elemento, de color blanco. Instalación empotrada. Criterio de valoración económica: El precio incluye la caja para mecanismo empotrado. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>2,000</b>	<b>24,27</b>	<b>48,54</b>



**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 6 INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y ALUMBRADO (SALA I)**

<b>Nº</b>	<b>Ud Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
<b>6.5</b>	<b>Ud BASE DE TOMA DE CORRIENTE EMPOTRADA (USOS GENERALES)</b>  Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, de color blanco y marco embellecedor para 1 elemento, de color blanco. Instalación empotrada. Criterio de valoración económica: El precio incluye la caja para mecanismo empotrado. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>13,000</b>	<b>21,14</b>	<b>274,82</b>
<b>6.6</b>	<b>Ud BASE EMPOTRAR INCLINADA 32A 3P+N+TT 380-415V IP67</b>  Base empotrar inclinada 3P+N+TT 380-415V IP67, intensidad asignada 32 A, con tapa de color rojo. Instalación empotrada.  Criterio de valoración económica: El precio incluye la caja para mecanismo empotrado.  Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.  Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.  Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>29,74</b>	<b>29,74</b>
<b>6.7</b>	<b>Ud BASE DOBLE DE TOMA DE CORRIENTE EMPOTRADA (USOS GENERALES)</b>  Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, de color blanco y marco embellecedor para 2 elementos, de color blanco. Instalación empotrada. Criterio de valoración económica: El precio incluye la caja para 2 mecanismos empotrados.  Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.  Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.  Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>14,000</b>	<b>37,57</b>	<b>525,98</b>

## PRESUPUESTO PARCIAL N° 6 INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y ALUMBRADO (SALA I)

N°	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe
6.8	<b>Ud KIT PUESTO TRABAJO 2 SAI + 2 T/F + 2 RJ</b> Puesto de trabajo para empotrar, compuesto por 2 Base de toma de corriente SAI, 2 Base de toma de corriente general, con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, y dos Bases RJde color blanco y marco embellecedor para 1 elemento, de color blanco. Instalación empotrada. Criterio de valoración económica: El precio incluye la caja para mecanismo empotrado. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total Ud .....</b>	<b>4,000</b>	<b>96,05</b>	<b>384,20</b>
6.9	<b>M CABLEADO ELÉCTRICO 2X1,5 MM²+TT 1,5 MM²</b> Cable unipolar H07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1a,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2x1,5 mm²+TT 1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable, tubo corrugado reforzado y cajas de derivación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total m .....</b>	<b>90,000</b>	<b>5,22</b>	<b>469,80</b>
6.10	<b>M CABLEADO ELÉCTRICO 2X2,5 MM²+TT 2,5 MM²</b> Cable unipolar H07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1a,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2x2,5 mm²+TT 2,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable, tubo corrugado reforzado y cajas de derivación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total m .....</b>	<b>250,000</b>	<b>6,10</b>	<b>1.525,00</b>
6.11	<b>M CABLEADO ELÉCTRICO 4X6 MM²+TT 6 MM²</b> Cable unipolar H07Z1-K (AS), reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 4X6+TT 6 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable, tubo corrugado reforzado y cajas de derivación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total m .....</b>	<b>20,000</b>	<b>10,73</b>	<b>214,60</b>

**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 6 INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y ALUMBRADO (SALA I)**

<b>Nº</b>	<b>Ud Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
<b>6.12</b>	<b>Ud CUADRO ELECTRICO MANDO Y PROTECCIÓN CIRCUITOS</b>			
	Cuadro general de mando y protección para SALA BLANCA I y II, formado por caja empotrable de material aislante con puerta transparente, para alojamiento de: 1 interruptor general automático 63A 4P de corte omnipolar, 8 interruptores diferenciales de 25 A, 8 interruptores automáticos magnetotérmicos de 16 A, para protección de los siguientes circuitos interiores: 5 circuito para SAS MATERIALES 1 circuito para CUADRO GESTIÓN DE PUERTAS, 1 circuito para VENTILACIÓN HUECOS VENTANAS 1 circuito para CONTROL DE ACCESOS 1 circuito para CUADRO CONTROL SEÑALES 1 circuito para persianas ventanas fachada Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>2.933,40</b>	<b>2.933,40</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 6 INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y ALUMBRADO (SALA I)</b>				<b>12.225,90</b>

**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 7 INSTALACIÓN HVAC (SALA I)**

<b>Nº</b>	<b>Ud Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
<b>7.1</b>	<p><b>M² CONDUCTO DE CHAPA BRIDA METU (IMPULSIÓN) + AISLAMIENTO 30</b></p> <p>Conducto de sección rectangular para impulsión de aire fabricado en chapa de acero galvanizado de diferentes espesores según sección, con bridas tipo METU. Incluidos p.p. de piezas, soportación, fijación, anclajes y sellado.</p> <p>Con aislamiento exterior de conducto con manta de lana mineral tipo Clim Cover Roll Alu3 en 30 mm (o similar). Encintado en sus uniones y cosido con fleje. Incluso p.p de piezas. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, calculada como producto del perímetro por la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>			
	<b>Total m² .....:</b>	<b>70,670</b>	<b>73,35</b>	<b>5.183,64</b>
<b>7.2</b>	<p><b>M² CONDUCTO DE CHAPA BRIDA METU (RETORNO)</b></p> <p>Conducto de sección rectangular para retorno de aire fabricado en chapa de acero galvanizado de diferentes espesores según sección, con bridas tipo METU. Incluidos p.p. de piezas, soportación, fijación, anclajes y sellado.</p> <p>Encintado en sus uniones y cosido con fleje. Incluso p.p de piezas. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, calculada como producto del perímetro por la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>			
	<b>Total m² .....:</b>	<b>108,580</b>	<b>53,80</b>	<b>5.841,60</b>

**PRESUPUESTO PARCIAL N° 7 INSTALACIÓN HVAC (SALA I)**

<b>N°</b>	<b>Ud Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
<b>7.3</b>	<p><b>M² FIGURA ESPECIAL A MEDIDA PARA CONEXIÓN (A IMPULSIÓN) EN UTA EXISTENTE</b></p> <p>Figura especial a medida de sección rectangular para impulsión de aire fabricado en chapa de acero galvanizado de diferentes espesores según sección, con bridas tipo METU. Incluidos p.p. de piezas, soportación, fijación, anclajes y sellado.</p> <p>Con aislamiento exterior de conducto con manta de lana mineral tipo Clim Cover Roll Alu3 en 30 mm (o similar). Encintado en sus uniones y cosido con fleje. Incluso p.p de piezas. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, calculada como producto del perímetro por la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>			
	<b>Total m² .....:</b>	<b>8,000</b>	<b>87,89</b>	<b>703,12</b>
<b>7.4</b>	<p><b>M² FIGURA ESPECIAL A MEDIDA PARA CONEXIÓN (A RETORNO) EN UTA EXISTENTE</b></p> <p>Figura especial a medida de sección rectangular para retorno de aire fabricado en chapa de acero galvanizado de diferentes espesores según sección, con bridas tipo METU. Incluidos p.p. de piezas, soportación, fijación, anclajes y sellado.</p> <p>Encintado en sus uniones y cosido con fleje. Incluso p.p de piezas. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, calculada como producto del perímetro por la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>			
	<b>Total m² .....:</b>	<b>8,000</b>	<b>71,94</b>	<b>575,52</b>
<b>7.5</b>	<p><b>Ud CAJÓN + FILTRO TERMINAL H-14 600x600</b></p> <p>Suministro e instalación de cajón portafiltro de dimensiones 685x685x464mm con filtro terminal absoluto eficacia H-14 (99.995% MPPS), de dimensiones 610x610x68mm. Emboque a conducto principal en chapa de acero galvanizado aislada. Incluido marco de soportación y conducto flexible. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>10,000</b>	<b>443,90</b>	<b>4.439,00</b>

**PRESUPUESTO PARCIAL N° 7 INSTALACIÓN HVAC (SALA I)**

<b>N°</b>	<b>Ud Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
<b>7.6</b>	<b>M CONDUCTO BIFLEX 250</b>  Suministro e instalación de conducto flexible de diámetro 250mm para conexión de elementos terminales a la red de conductos, aislamiento de lana de vidrio de 25 mm de espesor. Incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m. Incluye: Replanteo del recorrido del conducto y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación de tubos flexibles para conducción de aire. Colocación y fijación de tubos flexibles para conducción de aire. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total m .....:</b>	<b>25,000</b>	<b>7,62</b>	<b>190,50</b>
<b>7.7</b>	<b>Ud COMPUERTA DE REGULACIÓN DE CAUDAL CIRCULAR 250</b>  Suministro e instalación de compuerta circular de regulación de caudal manual en conducto de impulsión. Totalmente instalada y en perfecto funcionamiento. Diámetro: 250mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación de la compuerta. Conexión al conducto. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>10,000</b>	<b>118,70</b>	<b>1.187,00</b>
<b>7.8</b>	<b>Ud COMPUERTA DE REGULACIÓN DE CAUDAL RECTANGULAR 300x180 MOTORIZADAS</b>  Suministro e instalación de compuerta rectangular de regulación de caudal manual motorizada en conducto de retorno. Actuador proporcional. Totalmente instalada y en perfecto funcionamiento. Dimensiones: 300x150mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación de la compuerta. Conexión al conducto. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>8,000</b>	<b>192,92</b>	<b>1.543,36</b>
<b>7.9</b>	<b>Ud REJILLA DE RETORNO 525x225</b>  Suministro e instalación de rejilla de retorno, de aluminio lacado blanco, con lamas horizontales fijas a 45°, marco de montaje. Dimensiones: 525x225mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>8,000</b>	<b>205,97</b>	<b>1.647,76</b>

**PRESUPUESTO PARCIAL N° 7 INSTALACIÓN HVAC (SALA I)**

<b>N°</b>	<b>Ud Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
<b>7.10</b>	<b>Ud COMPUERTA CORTAFUEGOS 700X300</b> Compuerta rectangular cortafuegos R-120 de dimensiones 700x300, accionamiento automático mediante fusible termico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación de la compuerta. Conexión al conducto. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>2,000</b>	<b>702,20</b>	<b>1.404,40</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL N° 7 INSTALACIÓN HVAC (SALA I) :</b>				<b>22.715,90</b>

**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 8 RED DE FRÍO/CALOR (SALA I)**

<b>Nº</b>	<b>Ud Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
<b>8.1</b>	<b>Ud PICAJE</b>  Realización de picaje con válvula de compuerta en instalación existente, de diámetro 1 1/2" para la red de calor y 2" para la red de frío. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Picaje en tubería existente. Colocación de la válvula. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>383,30</b>	<b>383,30</b>
<b>8.2</b>	<b>Ud LLENADO / DESAGÜE</b>  Punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de calefacción, formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), con barrera de oxígeno (EVOH), de 20 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, colocado superficialmente y válvula de corte. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>117,34</b>	<b>117,34</b>
<b>8.3</b>	<b>Ud MANÓMETRO CON ESFERA EN BAÑO DE GLICERINA</b>  Manómetro con esfera en baño de glicerina, tarado de 0 a 6 kg/cm2, completo. Con accesorios de montaje. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexión a la red de distribución. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>2,000</b>	<b>76,67</b>	<b>153,34</b>
<b>8.4</b>	<b>Ud PURGADOR DE AIRE.</b>  Purgador automático de boya 1/2", con válvula de bola roscada de 1/2" y enlace.. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>2,000</b>	<b>74,31</b>	<b>148,62</b>
<b>8.5</b>	<b>Ud TERMÓMETRO DE ESFERA PARA MEDICIÓN DE TEMPERATURA</b>  Instalación de Termómetro de esfera para medición de temperatura. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>2,000</b>	<b>87,91</b>	<b>175,82</b>



**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 8 RED DE FRÍO/CALOR (SALA I)**

<b>Nº</b>	<b>Ud Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
<b>8.6</b>	<b>M TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA CALIENTE</b> <p>Tubería de distribución de agua caliente formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 2,5, de 63 mm de diámetro exterior y 10,5 mm de espesor, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con con chapa de aluminio. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>			
	<b>Total m .....:</b>	<b>25,000</b>	<b>82,14</b>	<b>2.053,50</b>
<b>8.7</b>	<b>M TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA.</b> <p>Tubería de distribución de agua fría formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 2,5, de 75 mm de diámetro exterior y 12,5 mm de espesor, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con chapa de aluminio. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>			
	<b>Total m .....:</b>	<b>25,000</b>	<b>93,88</b>	<b>2.347,00</b>
<b>8.8</b>	<b>Ud VÁLVULA DE TRES VÍAS</b> <p>Válvula de 3 vías de 1/2", mezcladora, con actuador de 230 V. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>496,74</b>	<b>496,74</b>

**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 8 RED DE FRÍO/CALOR (SALA I)**

<b>Nº</b>	<b>Ud Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
<b>8.9</b>	<b>Ud CUADRO DE REGULACIÓN PARA BATERÍA DE CLIMATIZADORA</b>  Montaje de elementos de valvulería que constituyen el cuadro de regulación de la batería de frío/calor, de diámetro nominal 1 1/2", incluyendo aislamiento: - 4 válvulas de corte tipo mariposa - 1 válvula de by-pass a la válvula de 3 vías - 1 filtro tipo Y - Picajes - 1 T&A Incluye: Replanteo. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>5.319,32</b>	<b>5.319,32</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 8 RED DE FRÍO/CALOR (SALA I) :</b>				<b>11.194,98</b>

# **PRESUPUESTO PARCIAL Nº 9 EQUIPOS VARIOS (SALA I)**

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe
9.1	<p><b>Ud INDICADOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL DWYER, Modelo: 605-60PA (o similar)</b></p> <p>Suministro e instalación de indicador de presión diferencial DWYER, Modelo: 605-60PA (o similar)  Rango: 0-60 pascales  Conexión a proceso: 1/8" NPT-H  Salida: 4-20 mA  Alimentación: 10-35 VDC (2 hilos)</p>			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>4,000</b>	<b>702,34</b>	<b>2.809,36</b>
9.2	<p><b>Ud SAS PASAMATERIALES DOBLE ELÉCTRICO AUTOVENTILADO</b></p> <p>Caja de paso que permite la transferencia de materiales entre salas, en entornos controlados, pudiendo trabajar con presiones diferenciales de hasta 100 Pa, sin comprometer la esterilidad del entorno de la sala blanca. Construida íntegramente en acero inoxidable AISI 304. Su funcionamiento consiste en la interconexión de las puertas mediante un sistema electromecánico de doble enclavamiento, impidiendo su apertura simultánea. Cuenta con simbología lógica y universal, señalizada mediante LED que se encienden para indicar la función disponible en cada momento: libre, ocupada, error y ventilación. Autoventilada, equipada con filtro HEPA clase H14 y panel microperforado para flujo laminar. Dimensiones interiores (Al. mm x An. mm x Pr. mm): 400 x 400 x 500 + 400 x 400 x 500 - Incluye sistema de desinfección mediante lámparas UVC. - Incluye consola táctil externa para una fácil gestión de parámetros.  INFORMACIÓN: Pruebas de fugas realizadas hasta 100Pa.</p>			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>2,000</b>	<b>20.042,52</b>	<b>40.085,04</b>
9.3	<p><b>Ud SAS PASAMATERIALES ELÉCTRICO AUTOVENTILADO</b></p> <p>Caja de paso que permite la transferencia de materiales entre salas, en entornos controlados, pudiendo trabajar entre presiones con un diferencial de hasta 100 Pa, sin comprometer la esterilidad del entorno de la sala limpia. Construida íntegramente en acero inoxidable AISI 304. Su método de funcionamiento consiste en interconectar las puertas mediante un sistema electromecánico de doble enclavamiento, impidiendo que se abran simultáneamente. Tiene simbología lógica y universal, señalizada por LED que se encienden para indicar la función disponible en cada momento de trabajo: libre, ocupado, error y funciones de ventilación. Autoventilada, equipada con un filtro HEPA Clase H14 y un panel microperforado para flujo laminar. Dimensiones interiores (Al mm x An mm x Pr mm): 400 x 400 x 500 Dimensiones exteriores (Al mm x An mm x Pr mm): 973 x 649 x 580 - Incluye sistema de desinfección mediante lámparas UVC. - Incluye consola táctil externa, para una fácil gestión de parámetros.  INFO: Pruebas de estanqueidad realizadas a 100Pa.</p>			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>11.884,03</b>	<b>11.884,03</b>

**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 9 EQUIPOS VARIOS (SALA I)**

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe
9.4	<b>Ud PERSIANA ENROLLABLE CON CAJÓN (MONOBLOCK).</b>  Persiana enrollable de lamas de aluminio perfilado, de 45 mm de altura, acabado especial, equipada con eje de 60 mm de diámetro, discos, cápsulas, lama de remate y todos sus accesorios, con cajón incorporado (monoblock), y testeros, de fácil extracción, de 155x165 mm, de PVC acabado estándar y guías de persiana modelo de PVC, acabado GRIS ALUMINIO; estanqueidad al agua clase E3000, según UNE-EN 12208; resistencia a la carga del viento clase CE3000, según UNE-EN 12210; transmitancia térmica 1,2 W/(m²K); permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207; colocado en obra encima de la carpintería de 1200x1000 mm; accionamiento automático mediante motor eléctrico Jet 10 "SOMFY" (o similar), y pulsador. Incluye: Montaje del sistema de accionamiento. Conexión del motor eléctrico, cableado hasta cuadro de mando y protección, protección térmica 16 A. 2P y diferencial 25 A 30 mA. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>2,000</b>	<b>902,16</b>	<b>1.804,32</b>
9.5	<b>Ud VENTILACIÓN HUECOS DE CARPINTERIA</b>  Extractor para ventilación de huecos de carpintería, formados entre el panel sala blanca y la carpintería de ventanales de fachada, formado por ventilador centrífugo, velocidad 2200 r.p.m., potencia máxima de 100 W, caudal de descarga libre 300 m³/h, nivel de presión sonora de 52 dBA, diámetro de salida 200 mm, motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, equipado con piloto indicador de acción y compuerta antirretorno. Incluso accesorios y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>586,93</b>	<b>586,93</b>
9.6	<b>M² REVESTIMIENTO CRISTALES CON VINILO ACABADO ACIDO</b>  Revestimiento de cristales con láminas decoración vidrio proporcionan el aspecto del vidrio tratado al ácido o al chorro de arena de la marca 3M™ modelo: Crystal 7725-300 (o similar) Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo. Corte y preparación del revestimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación y fijación del revestimiento. Limpieza del adhesivo sobrante y paso del rodillo aplastajuntas. Resolución de encuentros y puntos singulares. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².			
	<b>Total m² .....:</b>	<b>16,400</b>	<b>43,04</b>	<b>705,86</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 9 EQUIPOS VARIOS (SALA I) :</b>				<b>57.875,54</b>

**PRESUPUESTO PARCIAL N° 10 ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES (SALA II)**

<b>N°</b>	<b>Ud Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
<b>10.1 Pa</b>	<b>TRASLADO DENTRO DEL MISMO EDIFICIO DE EQUIPAMIENTO AUXILIAR.</b>  Traslado dentro del mismo edificio de equipamiento auxiliar como mobiliario, estores, maquinas y equipos, etc., con pesos inferiores a 500 kg/m³, mediante carretilla o transpaleta. Incluso carga, descarga y acopio de los elementos en la zona designada dentro del edificio. Incluye: Carga sobre carretilla o transpaleta. Traslado del material. Descarga de cada uno de los elementos. Acopio en la zona designada. Criterio de medición de proyecto: Partida alzada según plano de estado actual. Criterio de medición de obra: Partida alzada según plano de estado actual			
	<b>Total Pa .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>140,49</b>	<b>140,49</b>
<b>10.2 Ud</b>	<b>DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE HOJA DE CARPINTERÍA EXTERIOR.</b>  Desmontaje de hoja de carpintería acristalada de aluminio situada en fachada, para utilizar el hueco para la retirada de escombros y entrada de materiales a la sala, entre 3 y 6 m² de superficie, con medios manuales y recuperación del material para su posterior colocación, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: desmontaje del elemento y posterior montaje. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: número de unidades previstas, según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición de obra: se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de proyecto.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>1.092,49</b>	<b>1.092,49</b>
<b>10.3 Pa</b>	<b>DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE ALTAVOZ.</b>  Desmontaje de 2 altavoces de interior, con medios manuales, y recuperación y acopio del material para su posterior ubicación en el mismo emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los soportes de fijación. Incluye: Desmontaje del elemento y posterior montaje. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Partida alzada según plano de estado actual. Criterio de medición de obra: Partida alzada según plano de estado actual.			
	<b>Total Pa .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>35,74</b>	<b>35,74</b>
<b>10.4 Pa</b>	<b>DESMONTAJE DE DETECTORES DE INCENDIOS.</b>  Desmontaje de detectores de incendios situado en paramento, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Partida alzada según plano de estado actual Criterio de medición de obra: Partida alzada según plano de estado actual			

**PRESUPUESTO PARCIAL N° 10 ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES (SALA II)**

<b>N°</b>	<b>Ud Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
	<b>Total Pa .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>35,74</b>	<b>35,74</b>
<b>10.5</b>	<b>Pa DESMONTAJE DE INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN.</b> Desmontaje de red de instalación eléctrica interior en local u oficina de 50 m² de superficie construida; con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje del cuadro eléctrico, del cableado, de los mecanismos, de las cajas y de los accesorios superficiales. Incluye: Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Partida alzada según plano de estado actual Criterio de medición de obra: Partida alzada según plano de estado actual.			
	<b>Total Pa .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>141,72</b>	<b>141,72</b>
<b>10.6</b>	<b>Pa DESMONTAJE DE RED DE GAS.</b> Desmontaje de red de instalación de gas medicinal, sala actual de 40 m² de superficie construida; con medios manuales, y eliminación de válvulas, fijaciones y demás accesorios superficiales, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de las válvulas, de los accesorios y de los soportes de fijación y la obturación de las conducciones conectadas al elemento. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas a la instalación. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Partida alzada según plano de estado actual Criterio de medición de obra: Partida alzada según plano de estado actual			
	<b>Total Pa .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>109,68</b>	<b>109,68</b>
<b>10.7</b>	<b>Pa DESMONTAJE DE LUMINARIAS Y EMERGENCIAS.</b> Desmontaje de luminarias de interior situada a menos de 3 m de altura, empotrada con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Partida alzada según plano de estado actual. Criterio de medición de obra: Partida alzada según plano de estado actual			
	<b>Total Pa .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>149,07</b>	<b>149,07</b>

**PRESUPUESTO PARCIAL N° 10 ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES (SALA II)**

<b>N°</b>	<b>Ud Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
<b>10.8</b>	<b>Pa DESMONTAJE DE DIFUSORES ROTACIONALES Y REJILLAS RETORNO DE AIRE.</b>  Desmontaje de difusores y rejillas, con plenum de conexión, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación. Incluye: Desmontaje del elemento. Desmontaje manual del plenum de conexión a tubo flexible. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Partida alzada según plano de estado actual. Criterio de medición de obra: Partida alzada según plano de estado actual			
	<b>Total Pa .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>149,19</b>	<b>149,19</b>
<b>10.9</b>	<b>Pa DESMONTAJE DE CONDUCTO CLIMATIZACIÓN EN INTERIOR DE SALA</b>  Desmontaje de conducto de climatización en el falso techo de la sala, montado sobre soportes, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los elementos de anclaje y sujeción. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Partida alzada según plano de estado actual Criterio de medición de obra: Partida alzada según plano de estado actual			
	<b>Total Pa .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>373,00</b>	<b>373,00</b>
<b>10.10</b>	<b>Pa LEVANTADO DE PUERTAS EN INTERIOR DE SALA.</b>  Levantado de puertas en interior de sala, con medios manuales, carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el levantado de las hojas, de los marcos, de los tapajuntas y de los herrajes. Incluye: Levantado del elemento. Retirada y acopio del material levantado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material levantado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Partida alzada según plano de estado actual Criterio de medición de obra: Partida alzada según plano de estado actual			
	<b>Total Pa .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>89,72</b>	<b>89,72</b>

**PRESUPUESTO PARCIAL N° 10 ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES (SALA II)**

<b>N°</b>	<b>Ud Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
<b>10.11 Pa</b>	<b>DEMOLICIÓN DE TABIQUES Y FALSOS TECHOS DE PLACAS DE YESO LAMINADO.</b>  Demolición de tabique y falsos techos de placas de yeso laminado instaladas sobre una estructura simple, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: el precio incluye el desmontaje previo de las hojas de la carpintería. Incluye: demolición del entramado y sus revestimientos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: partida alzada según plano de estado actual Criterio de medición de obra: partida alzada según plano de estado actual.			
	<b>Total Pa .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>526,86</b>	<b>526,86</b>
<b>10.12 M²</b>	<b>APERTURA DE HUECOS Y RECERCADO EN TABIQUE DE PLACAS DE YESO LAMINADO.</b>  Apertura de huecos en tabique de placas de yeso laminado para instalación de SAS, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de la partición o de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el corte previo del contorno del hueco, pero no incluye el montaje y desmontaje del apeo del hueco ni la colocación de dinteles. Incluye: Replanteo del hueco en el paramento. Corte previo del contorno del hueco. Demolición del entramado y sus revestimientos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Así mismo contempla el remate de cercos del hueco en tabiques de pladur Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total m² .....:</b>	<b>2,800</b>	<b>105,92</b>	<b>296,58</b>
<b>10.13 M²</b>	<b>FRESADO DE SOLERA DE RESINA EPOXI</b>  Fresado del pavimento de resina epoxi existente en el interior de la sala, de hasta 1 cm de espesor, con fresadora de rodillos, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total m² .....:</b>	<b>54,000</b>	<b>24,27</b>	<b>1.310,58</b>



**PRESUPUESTO PARCIAL N° 10 ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES (SALA II)**

<b>N°</b>	<b>Ud Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
<b>10.14</b>	<b>M² DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE FACHADA DE PANELES SÁNDWICH AISLANTES METÁLICOS.</b>			
	Desmontaje de fachada de paneles sándwich aislantes de chapa de acero que cubren el patinillo vertical en planta de cubierta, por donde discurren los conductos de clima hasta planta segunda, manteniendo las estructuras auxiliares, con medios manuales, sin deteriorar los elementos a los que está sujeto, y carga manual sobre camión o contenedor.			
	Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Así como posterior montaje de los paneles			
	Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.			
	Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total m² .....:</b>	<b>12,000</b>	<b>163,89</b>	<b>1.966,68</b>
<b>10.15</b>	<b>Pa DESMONTAJE DE CONDUCTO CLIMATIZACIÓN EN PLANTA CUBIERTA (CLIMATIZADOR 10)</b>			
	Desmontaje de conducto de climatización en el falso techo de la sala, montado sobre soportes, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.			
	Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los elementos de anclaje y sujeción.			
	Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.			
	Criterio de medición de proyecto: Partida alzada según plano de estado actual			
	Criterio de medición de obra: Partida alzada según plano de estado actual			
	<b>Total Pa .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>559,47</b>	<b>559,47</b>
<b>10.16</b>	<b>M² DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE PLATAFORMA TRAMEX DE CUBIERTA.</b>			
	Desmontaje y posterior montaje de plataforma tramex, instalada sobre vigas y correas metálicas, para poder retirar la climatizadora 10, e introducir la nueva climatizadora, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.			
	Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los pedestales, de los perfiles del entramado y de los accesorios.			
	Incluye: Desmontaje del elemento y posterior montaje. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra.			
	Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.			
	Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total m² .....:</b>	<b>12,500</b>	<b>27,31</b>	<b>341,38</b>

**PRESUPUESTO PARCIAL N° 10 ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES (SALA II)**

<b>N°</b>	<b>Ud Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
<b>10.17 M</b>	<b>DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE VIGA O CORREA METÁLICA.</b>  Desmontaje y posterior montaje de viga o correa metálica soldada, para poder retirar la climatizadora 10 e instalar la nueva climatizadora, formada por perfil de acero laminado IPE 140 o similar, de hasta 4 m de longitud media, con equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total m .....:</b>	<b>2,450</b>	<b>116,60</b>	<b>285,67</b>
<b>10.18 Ud</b>	<b>DESMONTAJE DE UNIDAD DE CLIMATIZACIÓN 10 (CON RECUPERACIÓN DE PIEZAS Y ELEMENTOS)</b>  Desmontaje de la unidad de climatización 10, con el desmontaje de piezas y elementos definidos por la propiedad, para su uso posterior como piezas de recambio para otros equipos, con medios manuales y mecánicos, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y piezas para su recuperación, desmontaje de la climatizadora para su retirada a gestor autorizado. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>1.315,88</b>	<b>1.315,88</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL N° 10 ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES (SA...</b>				<b>8.919,94</b>

**PRESUPUESTO PARCIAL N° 11 ACARREO Y ELEVACIÓN DE MATERIALES Y EQUIPOS (SALA II)**

<b>N°</b>	<b>Ud Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
<b>11.1</b>	<b>H GRÚA AUTOPROPULSADA 80 T CON BRAZO TELESCÓPICO.</b> Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 80 t y 72 m de altura máxima de trabajo. Para la descarga de materiales de la obra, así como para elevar hasta la cubierta de la planta baja los materiales de la obra y para la retirada de los escombros y residuos de la construcción Incluye: Las ayudas de peon de la construcción para el acarreo de los materiales Criterio de medición de proyecto: Tiempo estimado. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler por horas, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.			
	<b>Total h .....:</b>	<b>8,000</b>	<b>213,12</b>	<b>1.704,96</b>
<b>11.2</b>	<b>H GRÚA AUTOPROPULSADA CON BRAZO TELESCÓPICO.</b> Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 30 t y 27 m de altura máxima de trabajo. Para la descarga de materiales de la obra, así como para elevar hasta la cubierta de la planta baja los materiales de la obra y para la retirada de los escombros y residuos de la construcción Incluye: Las ayudas de peon de la construcción para el acarreo de los materiales Criterio de medición de proyecto: Tiempo estimado. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler por horas, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.			
	<b>Total h .....:</b>	<b>10,000</b>	<b>134,90</b>	<b>1.349,00</b>
<b>11.3</b>	<b>Ud ALQUILER Y MONTAJE DE MONTACARGAS DE CREMALLERA.</b> Alquiler y montaje de montacargas de obra con sistema de elevación compuesto por cremallera y pistón, para transporte de materiales, de hasta 12 metros y 1000 kg de carga máxima. Criterio de valoración económica: El precio incluye el mantenimiento y el seguro de responsabilidad civil. Incluye: Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>977,82</b>	<b>977,82</b>
<b>11.4</b>	<b>H ACARREO DE MATERIALES HASTA LA OBRA</b> Mano de obra de peón ordinario, para el acarreo de los materiales desde la zona exterior de acopio, hasta el interior de la sala, mediante el uso de tanquetas, transpales, carretillas u otros medios manuales de transporte de materiales Criterio de medición de proyecto: Estimación de horas para el trasiego de materiales y equipos. Criterio de medición de obra: partida cerrada según estimación previa.			
	<b>Total h .....:</b>	<b>120,000</b>	<b>17,56</b>	<b>2.107,20</b>

**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 ACARREO Y ELEVACIÓN DE MATERIALES Y EQUIPOS (SALA II)**

<b>Nº</b>	<b>Ud Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
<b>11.5</b>	<b>Pa AYUDAS DE ALBAÑILERÍA PARA EJECUCIÓN DE INSTALACIONES.</b>			
	Ayudas de cualquier trabajo de albañilería (apertura y tapado de rozas, apertura de pasatubos para montantes de instalaciones y/o huecos para conductos, taladros y refuerzos en tabiques ó forjados y estructuras auxiliares para la instalación de elementos anclados en la pared), necesarias para las instalaciones de: - Electricidad, formada por red de distribución interior, con un grado de complejidad medio, incluida p/p de elementos comunes. - Voz y datos, formada por red y tomas de datos interior, con un grado de complejidad bajo. - Iluminación, formada por luminarias empotadas, con un grado de complejidad bajo. - Protección contra incendios, formada por equipos de detección, alumbrado de emergencia, con un grado de complejidad medio. - Climatización, formada por Bomba de calos aire-agua en el exterior, UTA en falso techo, conductos en falso techo, con un grado de complejidad medio/alto. Incluso mano de obra en carga y descarga, material auxiliar para la correcta ejecución de los trabajos, limpieza y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total Pa .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>874,50</b>	<b>874,50</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 ACARREO Y ELEVACIÓN DE MATERIALES Y EQ...</b>				<b>7.013,48</b>

**PRESUPUESTO PARCIAL N° 12 CERRAMIENTOS Y TRASDOSADOS (SALA II)**

<b>N°</b>	<b>Ud Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
<b>12.1</b>	<b>M² MAMPARA PARED SALA BLANCA 60mm.</b>  Suministro e instalación de panel tipo sándwich formado por dos chapas lacadas blancas de acero galvanizado de 0,6 mm. Liso por ambas caras. Incluso sellado con silicona fungicida especial para sala limpia. - Clasificación al fuego Bs2d0. - Grueso total 60mm. - Alma de poliestireno EPS150. - Altura 3,00m. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m². Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².			
	<b>Total m² .....:</b>	<b>187,870</b>	<b>72,28</b>	<b>13.579,24</b>
<b>12.2</b>	<b>M² MAMPARA TECHO SALA BLANCA 70mm.</b>  Suministro e instalación de falso techo continuo compuesto por panel tipo sándwich formado por dos chapas lacadas blancas de acero galvanizado de 0,6 mm. Liso por ambas caras. Incluso sellado con silicona fungicida especial para sala limpia. - Clasificación al fuego Bs1d0. - Grueso total 70mm. - Alma de poliuretano inyectado (PIR) de alta densidad. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m². Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².			
	<b>Total m² .....:</b>	<b>77,880</b>	<b>82,08</b>	<b>6.392,39</b>
<b>12.3</b>	<b>M PERFIL SANITARIO ESCOCIA CÓNCAVA ALUMINIO BLANCO</b>  Suministro e instalación de escocia cóncava, de radio 50 mm. Aluminio lacado blanco, uniones suelo-paredes-techo. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo. Corte y preparación. Colocación y fijación. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total m .....:</b>	<b>262,890</b>	<b>15,23</b>	<b>4.003,81</b>
<b>12.4</b>	<b>M PERFIL SANITARIO DE ESQUINA ALUMINIO BLANCO</b>  Suministro e instalación de perfil de esquina convexa de radio 50 mm en aluminio lacado blanco. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo. Corte y preparación. Colocación y fijación. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total m .....:</b>	<b>43,200</b>	<b>19,98</b>	<b>863,14</b>

**PRESUPUESTO PARCIAL N° 12 CERRAMIENTOS Y TRASDOSADOS (SALA II)**

<b>N°</b>	<b>Ud Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
<b>12.5</b>	<b>M PERFILERÍA DE REMATE</b> Suministro e instalación de perfiles de chapa lacada blanca, a medida para instalación de paneles y remates de acabado. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo. Corte y preparación. Nivelación. Colocación y fijación. Limpieza final. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total m .....:</b>	<b>75,000</b>	<b>10,00</b>	<b>750,00</b>
<b>12.6</b>	<b>Ud VENTANA DE SEGURIDAD 1200x1000</b> Suministro e instalación de ventana de seguridad con vidrio laminar 3+3mm, enrasada con el panel por ambas caras, compuesta de bastidor de climalit y doble vidrio, 60 mm de espesor 3+3/24/2/24/3+3mm. Totalmente sellada silicona blanca fungicida especial para sala limpia. - Dimensiones 1200x1000mm. Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en panel sala blanca. Sellado final de estanqueidad. Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>4,000</b>	<b>386,84</b>	<b>1.547,36</b>
<b>12.7</b>	<b>Ud TRASDOSADO BAJANTE RETORNOS</b> Forrado de conductos de retorno en sala con panel sandwich idéntico al panel vertical de lana de roca. Acabado con perfiles de aluminio lacado blanco, perfil de escocia y perfil de esquina. - Clasificación al fuego Bs2d0. - Grueso total 60mm. - Alma de poliestireno EPS150. - Altura 3,00m. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m². Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>8,000</b>	<b>310,54</b>	<b>2.484,32</b>
<b>12.8</b>	<b>Ud BANCO GMP</b> Suministro e instalación de banco de separación zona sucia de zona limpia en vestuario, según recomendaciones GMP. Incluso perfil sanitario y sellado con silicona fungicida especial para sala limpia.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>3,000</b>	<b>387,27</b>	<b>1.161,81</b>

**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 12 CERRAMIENTOS Y TRASDOSADOS (SALA II)**

<b>Nº</b>	<b>Ud Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
<b>12.9</b>	<b>M² APERTURA DE HUECO GRANDE</b>  Apertura de hueco grande para conductos, filtros, difusores, rejillas y luminarias. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total m² .....:</b>	<b>75,000</b>	<b>23,45</b>	<b>1.758,75</b>
<b>12.10</b>	<b>M² APERTURA DE HUECO PEQUEÑO</b>  Apertura de hueco pequeño para tomas de corriente, paso de tuberías, etc. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total m² .....:</b>	<b>75,000</b>	<b>11,72</b>	<b>879,00</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 12 CERRAMIENTOS Y TRASDOSADOS (SALA II) :</b>				<b>33.419,82</b>

**PRESUPUESTO PARCIAL N° 13 PAVIMENTO (SALA II)**

<b>N°</b>	<b>Ud Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
<b>13.1</b>	<b>M² PAVIMENTO CONTINUO ELITE CON MORTERO EPOXI Y ÁRIDO DE CUARZO</b>  Pavimento continuo ELITE (o similar) con mortero epoxi y árido de cuarzo aplicado a llana y/o helicóptero, previa imprimación epoxi y acabado epoxi 100% solidos. Textura: TEXTURADO (Stell). Color: (a definir por el cliente) Incluye: Limpieza de la superficie soporte. Replanteo de las juntas y paños de trabajo. Aplicación de la imprimación. Aplicación de la capa base. Limpieza final del pavimento. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total m² .....:</b>	<b>49,500</b>	<b>66,51</b>	<b>3.292,25</b>
<b>13.2</b>	<b>M² TRATAMIENTO DE SELLADO DE SUELO O PAREDES CON POLIURETANO TRANSPARENTE</b>  Tratamiento de sellado de suelo o paredes con poliuretano transparente, previa imprimación epoxi. Textura: TEXTURADO (Stell). Color: Transparente Mate Incluye: Limpieza general de la superficie soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.			
	<b>Total m² .....:</b>	<b>49,500</b>	<b>32,87</b>	<b>1.627,07</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL N° 13 PAVIMENTO (SALA II) :</b>				<b>4.919,32</b>



**PRESUPUESTO PARCIAL N° 14 PUERTAS (SALA II)**

<b>N°</b>	<b>Ud Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
<b>14.1</b>	<b>Ud PUERTA DOBLE 730+730</b>  Suministro e instalación de puerta de paso bi-enrasada con el panel por ambas caras. Con marco de aluminio y hoja de panel con alma de poliuretano, formado por dos chapas en acero lacadas, y con acabados idénticos a la mampara de panel vertical. Herrajes de colgar y cierre de manivela. Clasificación al fuego M1. - Dimensiones 730+730x2040mm - Color blanco. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la puerta al paramento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>4,000</b>	<b>1.187,12</b>	<b>4.748,48</b>
<b>14.2</b>	<b>Ud PINTURA PUERTA DOBLE</b>  Suplemento por pintado de hoja por las dos caras, para una puerta de 2 hojas, en RAL 5010.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>4,000</b>	<b>163,53</b>	<b>654,12</b>
<b>14.3</b>	<b>Ud BURLETE AUTOMÁTICO PUERTA DOBLE</b>  Suministro e instalación de burlete automático en puerta doble. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo. Corte y preparación. Colocación y fijación. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>4,000</b>	<b>212,40</b>	<b>849,60</b>
<b>14.4</b>	<b>Ud ENCLAVAMIENTO ELECTROMECAÁNICO</b>  Suministro e instalación de enclavamiento electroimán, más microcontacto de señal. Incluyendo cables eléctricos. Incluye: Replanteo del emplazamiento. Fijación a la superficie soporte. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>4,000</b>	<b>349,66</b>	<b>1.398,64</b>
<b>14.5</b>	<b>Ud FUENTE DE ALIMENTACIÓN.</b>  Fuente de alimentación, para enclavamiento de puertas Criterio de valoración económica: El precio incluye la batería. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>5,000</b>	<b>72,01</b>	<b>360,05</b>

**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 14 PUERTAS (SALA II)**

<b>Nº</b>	<b>Ud Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
<b>14.6</b>	<b>M CAJA DE GESTIÓN DE PUERTAS Y CABLEADO</b> Interconexión de desde central Manguera para cables de 6x0,22+2x0,75 mm², libre de halógenos, reacción al fuego clase Dca según UNE-EN 50575. Incluye: Replanteo del recorrido de la manguera. Tendido de la manguera. Conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total m .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>883,18</b>	<b>883,18</b>
<b>14.7</b>	<b>Ud SEMÁFORO INDICADOR PASO DE PUERTA</b> Suministro e instalación de 1 semáforo LED color rojo-verde totalmente montado para enclavamiento lumínico de puertas de esclusas de personal, materiales, etc. Sistema para puertas desenclavadas en estado inicial. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Montaje, cableado, conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>10,000</b>	<b>144,35</b>	<b>1.443,50</b>
<b>14.8</b>	<b>Ud SETA DE EMERGENCIA</b> Suministro e instalación de 1 seta de emergencia para desenclavamiento de puertas. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Montaje, conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>10,000</b>	<b>113,90</b>	<b>1.139,00</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 14 PUERTAS (SALA II) :</b>				<b>11.476,57</b>

**PRESUPUESTO PARCIAL N° 15 INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y ALUMBRADO (SALA II)**

N°	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe
15.1	<p><b>Ud LUMINARIA CUADRADA 625X625 mm PANEL LED. 40W 4000K FIJACIÓN POR IMAN</b></p> <p>Luminaria cuadrada de 625X625 mm, 40 W, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz, con panel LED, temperatura de color 4000 K, marca DELUXE mod. MAGNETS o similar. Instalación en superficie mediante imanes de neodimio.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>14,000</b>	<b>132,68</b>	<b>1.857,52</b>
15.2	<p><b>Ud LUMINARIA CUADRADA 625X625 mm PANEL LED. 40W 4000K FIJACIÓN POR IMAN + KIT EMERGENCIA</b></p> <p>Luminaria cuadrada de 625X625 mm, 40 W, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz, con panel LED + KIT de emergencia, temperatura de color 4000 K, marca DELUXE mod. MAGNETS o similar. Instalación en superficie mediante imanes de neodimio.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>6,000</b>	<b>162,06</b>	<b>972,36</b>
15.3	<p><b>Ud DETECTOR DE PRESENCIA, EMPOTRADO.</b></p> <p>Detector de presencia, formado por mecanismo de conmutación para automatización del sistema de alumbrado, detector de presencia de material termoplástico color blanco acabado brillante y marco embellecedor para 1 elemento de material termoplástico color blanco acabado brillante. Instalación empotrada.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la caja para mecanismo empotrado.</p> <p>Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>3,000</b>	<b>65,46</b>	<b>196,38</b>
15.4	<p><b>Ud INTERRUPTOR EMPOTRADO.</b></p> <p>Interruptor unipolar (1P), intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla simple, de color blanco y marco embellecedor para 1 elemento, de color blanco. Instalación empotrada.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la caja para mecanismo empotrado.</p> <p>Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>24,27</b>	<b>24,27</b>

**PRESUPUESTO PARCIAL N° 15 INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y ALUMBRADO (SALA II)**

<b>N°</b>	<b>Ud Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
<b>15.5</b>	<p><b>Ud BASE DE TOMA DE CORRIENTE EMPOTRADA (USOS GENERALES)</b></p> <p>Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, de color blanco y marco embellecedor para 1 elemento, de color blanco. Instalación empotrada.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la caja para mecanismo empotrado.</p> <p>Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>8,000</b>	<b>21,17</b>	<b>169,36</b>
<b>15.6</b>	<p><b>Ud BASE EMPOTRAR INCLINADA 32A 3P+N+TT 380-415V IP67</b></p> <p>Base empotrar inclinada 3P+N+TT 380-415V IP67, intensidad asignada 32 A, con tapa de color rojo. Instalación empotrada.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la caja para mecanismo empotrado.</p> <p>Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>29,74</b>	<b>29,74</b>
<b>15.7</b>	<p><b>Ud BASE DOBLE DE TOMA DE CORRIENTE EMPOTRADA (USOS GENERALES)</b></p> <p>Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, de color blanco y marco embellecedor para 2 elementos, de color blanco. Instalación empotrada.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la caja para 2 mecanismos empotrados.</p> <p>Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>14,000</b>	<b>37,57</b>	<b>525,98</b>

**PRESUPUESTO PARCIAL N° 15 INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y ALUMBRADO (SALA II)**

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe
<b>15.8</b>	<b>Ud KIT PUESTO TRABAJO 2 SAI + 2 T/F + 2 RJ</b>			
	<p>Puesto de trabajo para empotrar, compuesto por 2 Base de toma de corriente SAI, 2 Base de toma de corriente general, con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, y dos Bases RJde color blanco y marco embellecedor para 1 elemento, de color blanco. Instalación empotrada.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la caja para mecanismo empotrado.</p> <p>Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>4,000</b>	<b>96,08</b>	<b>384,32</b>
<b>15.9</b>	<b>M CABLEADO ELÉCTRICO 2X1,5 MM²+TT 1,5 MM²</b>			
	<p>Cable unipolar H07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1a,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2x1,5 mm²+TT 1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.</p> <p>Incluye: Tendido del cable, tubo corrugado reforzado y cajas de derivación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>			
	<b>Total m .....:</b>	<b>90,000</b>	<b>5,22</b>	<b>469,80</b>
<b>15.10</b>	<b>M CABLEADO ELÉCTRICO 2X2,5 MM²+TT 2,5 MM²</b>			
	<p>Cable unipolar H07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1a,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2x2,5 mm²+TT 2,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.</p> <p>Incluye: Tendido del cable, tubo corrugado reforzado y cajas de derivación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>			
	<b>Total m .....:</b>	<b>250,000</b>	<b>6,10</b>	<b>1.525,00</b>
<b>15.11</b>	<b>M CABLEADO ELÉCTRICO 4X6 MM²+TT 6 MM²</b>			
	<p>Cable unipolar H07Z1-K (AS), reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 4X6+TT 6 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.</p> <p>Incluye: Tendido del cable, tubo corrugado reforzado y cajas de derivación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>			
	<b>Total m .....:</b>	<b>20,000</b>	<b>10,75</b>	<b>215,00</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL N° 15 INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y ALUMBRADO (SALA II)</b>				<b>6.369,73</b>

**PRESUPUESTO PARCIAL N° 16 INSTALACIÓN HVAC (SALA II)**

<b>N°</b>	<b>Ud Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
<b>16.1</b>	<p><b>Ud CLIMATIZADORA (UTA) 10.000 m3/h - 33.55/36.48 kW (CALOR/FRÍO)</b></p> <p>Unidad de tratamiento de aire (Climatizadora 10) para 10.000 m3/h - 33.55/36.48 kW (CALOR/FRÍO), modelo KG Flex2520 Modular AHU KG Flex de la marca WOLF (o similar):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caudal: 10.000 m³/h</li> <li>- Potencia: 33.55/36.48 kW (CALOR/FRÍO)</li> <li>- Presión externa: 900 Pa</li> <li>- Sección de mezcla</li> <li>- Batería frío</li> <li>- Batería calor</li> <li>- Ventilador de impulsión</li> <li>- Sección de filtro compacto G4</li> <li>- Sección de filtro compacto F9</li> </ul> <p>Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexión con las redes de conducción de agua, eléctrica, de recogida de condensados, y de conductos. Bancada metálica. Puesta en marcha.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>13.461,39</b>	<b>13.461,39</b>
<b>16.2</b>	<p><b>M² CONDUCTO DE CHAPA BRIDA METU (IMPULSIÓN) + AISLAMIENTO 30</b></p> <p>Conducto de sección rectangular para impulsión de aire fabricado en chapa de acero galvanizado de diferentes espesores según sección, con bridas tipo METU. Incluidos p.p. de piezas, soportación, fijación, anclajes y sellado.</p> <p>Con aislamiento exterior de conducto con manta de lana mineral tipo Clim Cover Roll Alu3 en 30 mm (o similar). Encintado en sus uniones y cosido con fleje. Incluso p.p de piezas. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, calculada como producto del perímetro por la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>			
	<b>Total m² .....:</b>	<b>78,840</b>	<b>73,35</b>	<b>5.782,91</b>

**PRESUPUESTO PARCIAL N° 16 INSTALACIÓN HVAC (SALA II)**

<b>N°</b>	<b>Ud Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
<b>16.3</b>	<b>M² CONDUCTO DE CHAPA BRIDA METU (RETORNO)</b>  Conducto de sección rectangular para retorno de aire fabricado en chapa de acero galvanizado de diferentes espesores según sección, con bridas tipo METU. Incluidos p.p. de piezas, soportación, fijación, anclajes y sellado. Encintado en sus uniones y cosido con fleje. Incluso p.p de piezas. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales.  Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento.  Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, calculada como producto del perímetro por la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales.  Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total m² .....:</b>	<b>121,890</b>	<b>53,80</b>	<b>6.557,68</b>
<b>16.4</b>	<b>M² FIGURA ESPECIAL A MEDIDA PARA CONEXIÓN (A IMPULSIÓN) EN UTA EXISTENTE</b>  Figura especial a medida de sección rectangular para impulsión de aire fabricado en chapa de acero galvanizado de diferentes espesores según sección, con bridas tipo METU. Incluidos p.p. de piezas, soportación, fijación, anclajes y sellado. Con aislamiento exterior de conducto con manta de lana mineral tipo Clim Cover Roll Alu3 en 30 mm (o similar). Encintado en sus uniones y cosido con fleje. Incluso p.p de piezas. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento.  Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, calculada como producto del perímetro por la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales.  Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total m² .....:</b>	<b>8,000</b>	<b>87,95</b>	<b>703,60</b>

**PRESUPUESTO PARCIAL N° 16 INSTALACIÓN HVAC (SALA II)**

<b>N°</b>	<b>Ud Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
<b>16.5</b>	<b>M² FIGURA ESPECIAL A MEDIDA PARA CONEXIÓN (A RETORNO) EN UTA EXISTENTE</b>  Figura especial a medida de sección rectangular para retorno de aire fabricado en chapa de acero galvanizado de diferentes espesores según sección, con bridas tipo METU. Incluidos p.p. de piezas, soportación, fijación, anclajes y sellado. Encintado en sus uniones y cosido con fleje. Incluso p.p de piezas. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento.  Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, calculada como producto del perímetro por la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales.  Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total m² .....:</b>	<b>8,000</b>	<b>72,00</b>	<b>576,00</b>
<b>16.6</b>	<b>Ud CAJÓN + FILTRO TERMINAL H-14 600x600</b>  Suministro e instalación de cajón portafiltro de dimensiones 685x685x464mm con filtro terminal absoluto eficacia H-14 (99.995% MPPS), de dimensiones 610x610x68mm. Emboque a conducto principal en chapa de acero galvanizado aislada. Incluido marco de soportación y conducto flexible. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>16,000</b>	<b>443,95</b>	<b>7.103,20</b>
<b>16.7</b>	<b>M CONDUCTO BIFLEX 250</b>  Suministro e instalación de conducto flexible de diámetro 250mm para conexión de elementos terminales a la red de conductos, aislamiento de lana de vidrio de 25 mm de espesor. Incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m. Incluye: Replanteo del recorrido del conducto y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación de tubos flexibles para conducción de aire. Colocación y fijación de tubos flexibles para conducción de aire. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total m .....:</b>	<b>40,000</b>	<b>7,62</b>	<b>304,80</b>



**PRESUPUESTO PARCIAL N° 16 INSTALACIÓN HVAC (SALA II)**

<b>N°</b>	<b>Ud Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
<b>16.8</b>	<b>Ud COMPUERTA DE REGULACIÓN DE CAUDAL CIRCULAR 250</b> Suministro e instalación de compuerta circular de regulación de caudal manual en conducto de impulsión. Totalmente instalada y en perfecto funcionamiento. Diámetro: 250mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación de la compuerta. Conexión al conducto. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>16,000</b>	<b>118,70</b>	<b>1.899,20</b>
<b>16.9</b>	<b>Ud COMPUERTA DE REGULACIÓN DE CAUDAL RECTANGULAR 300x180 MOTORIZADAS</b> Suministro e instalación de compuerta rectangular de regulación de caudal manual motorizada en conducto de retorno. Actuador proporcional. Totalmente instalada y en perfecto funcionamiento. Dimensiones: 300x150mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación de la compuerta. Conexión al conducto. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>10,000</b>	<b>192,97</b>	<b>1.929,70</b>
<b>16.10</b>	<b>Ud REJILLA DE RETORNO 525x225</b> Suministro e instalación de rejilla de retorno, de aluminio lacado blanco, con lamas horizontales fijas a 45°, marco de montaje. Dimensiones: 525x225mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>10,000</b>	<b>206,02</b>	<b>2.060,20</b>
<b>16.11</b>	<b>Ud COMPUERTA CORTAFUEGOS 700X300</b> Compuerta rectangular cortafuegos R-120 de dimensiones 700x300, accionamiento automático mediante fusible termico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación de la compuerta. Conexión al conducto. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>2,000</b>	<b>702,26</b>	<b>1.404,52</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL N° 16 INSTALACIÓN HVAC (SALA II) :</b>				<b>41.783,20</b>

**PRESUPUESTO PARCIAL N° 17 RED DE FRÍO/CALOR (SALA II)**

<b>N°</b>	<b>Ud Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
<b>17.1</b>	<b>Ud PICAJE</b>  Realización de picaje con válvula de compuerta en instalación existente, de diámetro 1 1/2" para la red de calor y 2" para la red de frío. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Picaje en tubería existente. Colocación de la válvula. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>383,36</b>	<b>383,36</b>
<b>17.2</b>	<b>Ud LLENADO / DESAGÜE</b>  Punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de calefacción, formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), con barrera de oxígeno (EVOH), de 20 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, colocado superficialmente y válvula de corte. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>117,38</b>	<b>117,38</b>
<b>17.3</b>	<b>Ud MANÓMETRO CON ESFERA EN BAÑO DE GLICERINA</b>  Manómetro con esfera en baño de glicerina, tarado de 0 a 6 kg/cm2, completo. Con accesorios de montaje. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexión a la red de distribución. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>2,000</b>	<b>76,72</b>	<b>153,44</b>
<b>17.4</b>	<b>Ud PURGADOR DE AIRE.</b>  Purgador automático de boya 1/2", con válvula de bola roscada de 1/2" y enlace.. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>2,000</b>	<b>74,37</b>	<b>148,74</b>
<b>17.5</b>	<b>Ud TERMÓMETRO DE ESFERA PARA MEDICIÓN DE TEMPERATURA</b>  Instalación de Termómetro de esfera para medición de temperatura. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>2,000</b>	<b>87,94</b>	<b>175,88</b>

**PRESUPUESTO PARCIAL N° 17 RED DE FRÍO/CALOR (SALA II)**

<b>N°</b>	<b>Ud Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
<b>17.6</b>	<b>M TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA CALIENTE</b>  Tubería de distribución de agua caliente formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 2,5, de 63 mm de diámetro exterior y 10,5 mm de espesor, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con con chapa de aluminio. 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. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total m .....:</b>	<b>25,000</b>	<b>82,19</b>	<b>2.054,75</b>
<b>17.7</b>	<b>M TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA.</b>  Tubería de distribución de agua fría formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 2,5, de 75 mm de diámetro exterior y 12,5 mm de espesor, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con chapa de aluminio. 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. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total m .....:</b>	<b>25,000</b>	<b>93,94</b>	<b>2.348,50</b>
<b>17.8</b>	<b>Ud VÁLVULA DE TRES VÍAS</b>  Válvula de 3 vías de 1/2", mezcladora, con actuador de 230 V. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>496,82</b>	<b>496,82</b>

**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 17 RED DE FRÍO/CALOR (SALA II)**

<b>Nº</b>	<b>Ud Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
<b>17.9</b>	<b>Ud CUADRO DE REGULACIÓN PARA BATERÍA DE CLIMATIZADORA</b>  Montaje de elementos de valvulería que constituyen el cuadro de regulación de la batería de frío/calor, de diámetro nominal 1 1/2", incluyendo aislamiento: - 4 válvulas de corte tipo mariposa - 1 válvula de by-pass a la válvula de 3 vías - 1 filtro tipo Y - Picajes - 1 T&A Incluye: Replanteo. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>5.319,38</b>	<b>5.319,38</b>
	<b>TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 17 RED DE FRÍO/CALOR (SALA II) :</b>			<b>11.198,25</b>

**PRESUPUESTO PARCIAL N° 18 EQUIPOS VARIOS (SALA II)**

<b>N°</b>	<b>Ud Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
<b>18.1</b>	<b>Ud INDICADOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL DWYER, Modelo: 605-60PA (o similar)</b> Suministro e instalación de indicador de presión diferencial DWYER, Modelo: 605-60PA (o similar) Rango: 0-60 pascales Conexión a proceso: 1/8" NPT-H Salida: 4-20 mA Alimentación: 10-35 VDC (2 hilos)			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>4,000</b>	<b>702,34</b>	<b>2.809,36</b>
<b>18.2</b>	<b>Ud SAS PASAMATERIALES DOBLE ELÉCTRICO AUTOVENTILADO</b> Caja de paso que permite la transferencia de materiales entre salas, en entornos controlados, pudiendo trabajar con presiones diferenciales de hasta 100 Pa, sin comprometer la esterilidad del entorno de la sala blanca. Construida íntegramente en acero inoxidable AISI 304. Su funcionamiento consiste en la interconexión de las puertas mediante un sistema electromecánico de doble enclavamiento, impidiendo su apertura simultánea. Cuenta con simbología lógica y universal, señalizada mediante LED que se encienden para indicar la función disponible en cada momento: libre, ocupada, error y ventilación. Autoventilada, equipada con filtro HEPA clase H14 y panel microperforado para flujo laminar. Dimensiones interiores (Al. mm x An. mm x Pr. mm): 400 x 400 x 500 + 400 x 400 x 500 - Incluye sistema de desinfección mediante lámparas UVC. - Incluye consola táctil externa para una fácil gestión de parámetros. INFORMACIÓN: Pruebas de fugas realizadas hasta 100Pa.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>20.042,61</b>	<b>20.042,61</b>
<b>18.3</b>	<b>Ud SAS PASAMATERIALES ELÉCTRICO AUTOVENTILADO</b> Caja de paso que permite la transferencia de materiales entre salas, en entornos controlados, pudiendo trabajar entre presiones con un diferencial de hasta 100 Pa, sin comprometer la esterilidad del entorno de la sala limpia. Construida íntegramente en acero inoxidable AISI 304. Su método de funcionamiento consiste en interconectar las puertas mediante un sistema electromecánico de doble enclavamiento, impidiendo que se abran simultáneamente. Tiene simbología lógica y universal, señalizada por LED que se encienden para indicar la función disponible en cada momento de trabajo: libre, ocupado, error y funciones de ventilación. Autoventilada, equipada con un filtro HEPA Clase H14 y un panel microperforado para flujo laminar. Dimensiones interiores (Al mm x An mm x Pr mm): 400 x 400 x 500 Dimensiones exteriores (Al mm x An mm x Pr mm): 973 x 649 x 580 - Incluye sistema de desinfección mediante lámparas UVC. - Incluye consola táctil externa, para una fácil gestión de parámetros. INFO: Pruebas de estanqueidad realizadas a 100Pa.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>11.884,12</b>	<b>11.884,12</b>

**PRESUPUESTO PARCIAL N° 18 EQUIPOS VARIOS (SALA II)**

N°	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe
<b>18.4</b>	<b>Ud PERSIANA ENROLLABLE CON CAJÓN (MONOBLOCK).</b>			
	<p>Persiana enrollable de lamas de aluminio perfilado, de 45 mm de altura, acabado especial, equipada con eje de 60 mm de diámetro, discos, cápsulas, lama de remate y todos sus accesorios, con cajón incorporado (monoblock), y testeros, de fácil extracción, de 155x165 mm, de PVC acabado estándar y guías de persiana modelo de PVC, acabado GRIS ALUMINIO; estanqueidad al agua clase E3000, según UNE-EN 12208; resistencia a la carga del viento clase CE3000, según UNE-EN 12210; transmitancia térmica 1,2 W/(m²K); permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207; colocado en obra encima de la carpintería de 1200x1000 mm; accionamiento automático mediante motor eléctrico Jet 10 "SOMFY" (o similar), y pulsador.</p> <p>Incluye: Montaje del sistema de accionamiento. Conexión del motor eléctrico, cableado hasta cuadro de mando y protección, protección térmica 16 A. 2P y diferencial 25 A 30 mA.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>2,000</b>	<b>902,19</b>	<b>1.804,38</b>
<b>18.5</b>	<b>Ud VENTILACIÓN HUECOS DE CARPINTERIA</b>			
	<p>Extractor para ventilación de huecos de carpintería, formados entre el panel sala blanca y la carpintería de ventanales de fachada, formado por ventilador centrífugo, velocidad 2200 r.p.m., potencia máxima de 100 W, caudal de descarga libre 300 m³/h, nivel de presión sonora de 52 dBA, diámetro de salida 200 mm, motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, equipado con piloto indicador de acción y compuerta antirretorno. Incluso accesorios y elementos de fijación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>587,03</b>	<b>587,03</b>
<b>18.6</b>	<b>M² REVESTIMIENTO CRISTALES CON VINILO ACABADO ACIDO</b>			
	<p>Revestimiento de cristales con láminas decoración vidrio proporcionan el aspecto del vidrio tratado al ácido o al chorro de arena de la marca 3M™ modelo: Crystal 7725-300 (o similar)</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo. Corte y preparación del revestimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación y fijación del revestimiento. Limpieza del adhesivo sobrante y paso del rodillo aplastajuntas. Resolución de encuentros y puntos singulares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p>			
	<b>Total m² .....:</b>	<b>16,400</b>	<b>43,09</b>	<b>706,68</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL N° 18 EQUIPOS VARIOS (SALA II) :</b>				<b>37.834,18</b>

**PRESUPUESTO PARCIAL N° 19 INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS**

<b>N°</b>	<b>Ud Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
<b>19.1</b>	<b>Ud CENTRAL DE DETECCIÓN POR ASPIRACIÓN VES-A10-P DE VESDA (o similar)</b>			
	Central de detección de humo por aspiración VESDA-E VES VES-A10-P, con tecnología Flair permiten una sensibilidad que va desde el 0.005% hasta el 20 % de obscurecimiento por metro (0.0016 a 6.25 %/ft), permitiendo hasta 40 tomas de muestreo de Clase A. Están equipados con un potente aspirador que permite redes de muestreo de hasta 560m de tubo en este modelo. Además es posible identificar de forma individual las 4 zonas con el uso de 3 relés dedicados a cada zona, haciendo un total de 12 relés programables.			
	Incluye módulo analógico para integrar la central de aspiración a la central contra incendios del edificio.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>3.622,87</b>	<b>3.622,87</b>
<b>19.2</b>	<b>M MICRO TUBO PARA INSTALACIÓN DE DETECTORES POR ASPIRACIÓN</b>			
	Tubería principal y microtubos para central de aspiración de humos de diámetros según calculos de la instalación			
	Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de tubos.			
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total m .....:</b>	<b>35,000</b>	<b>9,51</b>	<b>332,85</b>
<b>19.3</b>	<b>Ud CÁMARA DE DETECCIÓN Y DETECTOR ANALÓGICO PARA CONDUCTOS DE HVAC</b>			
	Cámara de detección y detector óptico de humos analógico para conductos de HVAC, compatible con la central existente en el edificio, incluido el tubo de muestreo y cableado y conexiónado al lazo de la central.			
	Incluye: Replanteo. Fijación del zócalo suplementario. Fijación de la base. Montaje, conexiónado y comprobación de su correcto funcionamiento.			
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>2,000</b>	<b>194,00</b>	<b>388,00</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL N° 19 INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS :</b>				<b>4.343,72</b>

**PRESUPUESTO PARCIAL N° 20 GASES MEDICINALES**

<b>N°</b>	<b>Ud Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
<b>20.1</b>	<b>Ud CENTRAL DE AIRE 1+1 COMPLETA</b>			
	<p>Cuadro de Inversión T2M50 (o similar) totalmente neumático para suministro de Aire capaz de garantizar en una canalización centralizada el suministro continuo de gas regulado a la presión de servicio procedente de rampas de botellas de gas comprimido y/o licuado a alta presión. Equipo diseñado y conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales" donde los reguladores internos de alta presión poseen el certificado de compresión adiabática para uso con Oxígeno, según la norma UNE EN ISO 10524-2 "Reguladores de presión para la utilización con gases medicinales" con certificado CE como producto sanitario incluyéndose dentro de la categoría IIb según directiva 93/42/CEE. El cuadro incluye todos los elementos necesarios para el cambio automático de rampa con necesidad de rearme manual por parte del usuario para reconocimiento de rampa vacía asegurando así un servicio ininterrumpido y su conexionado remoto al sistema de televigilancia para control de las mismas y señalización del vaciado de la rampa en uso. Limpio y desengrasado.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 2 Unidades flexibles Aire Medicinal Flexible Aire de 1,3 m con conexión MIE AP7 tipo B</li><li>-- 2 Unideades de soportes botellas</li><li>- Ausencia total de conexiones eléctricas, componentes totalmente neumáticos y compatibles con oxígeno medicinal.</li><li>- Garantía de suministro.</li><li>- Peso 15 kg</li><li>- Filtro sinterizado y válvula de seccionamiento de alta presión en cada rampa.</li><li>- Manómetros de presión de ambas rampas y del suministro a la red.</li><li>- Control manual y automático por diferencia de presiones con rearme de la alarma manual</li><li>- Salida neumática para conexión con aviso a distancia.</li><li>- Presión de trabajo máxima = 10 bar.</li><li>- Caudal máximo de trabajo = 44 m3/h.</li><li>-soportes para botellas con cadena</li><li>- Todos los escapes de los circuitos de consumo y de control conducidos.</li><li>- Mantenimientos sin necesidad de corte de suministro. Circuitos de distribución de consumo independientes para cada rampa, lo que permite efectuar mantenimiento en una de ellas mientras la otra sigue funcionando.</li></ul> <p>Totalmente instalado incluyendo p.p. de material auxiliar, suportación y accesorios, probado y funcionando conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales"</p>			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>2.458,83</b>	<b>2.458,83</b>



## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 20 GASES MEDICINALES

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe
20.2	<p><b>Ud ETAPA DE REGULACIÓN DOBLE D300ML AIRE</b></p> <p>Conjunto de reguladores D300ML (o similar), es un grupo estabilizador de presión montado sobre redes de canalización de gases medicinales de dos niveles de presión lo que permite la regulación y estabilización de la presión inicial de la red (presión primaria) a presiones normalizadas de servicio hacia las unidades terminales. Equipo diseñado y conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales" con certificado CE como producto sanitario incluyéndose dentro de la categoría IIb según directiva 93/42/CEE. Limpios y desengrasados.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ausencia total de conexiones eléctricas, componentes totalmente neumáticos y compatibles con oxígeno medicinal.</li> <li>- Peso: 4,3 kg. Soporte a pared con opción de ir protegido individualmente por un capó</li> <li>- inviolable, o puesto con otros conjuntos dentro de un armario cerrado</li> <li>- Garantía de suministro.</li> <li>- Manómetro de entrada de 0-16 bar.</li> <li>- Manómetro de salida de 0-16 bar.</li> <li>- Dos bloques de regulación de presión ajustable con filtros integrados.</li> </ul> <p>Cada regulador</p> <p>lleva incorporada una llave de purga a su salida para su mantenimiento, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*Presión máxima de entrada 12 bar</li> <li>*Presión máxima de salida regulada hasta 10 bar</li> <li>*Caudal Nominal a 8 bar: 39 Nm³/h.</li> <li>*Caudal Nominal a 5 bar: 31 Nm³/h.</li> <li>*Caudal Máximo: 100 Nm³/h.</li> <li>- Dos puertos entrada/salida G1/4" H taponados (para transductores de presión, alarmas y telemetría)</li> <li>- Dos puertos entrada/salida G3/8" H taponados (para toma selectiva, otra de reserva)</li> <li>- Un puerto a la salida de cada regulador G3/8" H taponada (para eventual válvula de seguridad)</li> <li>- Cuatro Válvulas de corte 2 vías (1/4 vuelta)</li> <li>- Una válvula de retención 3/8"M-1/8"H con una toma CM selectiva.</li> </ul> <p>Totalmente instalado incluyendo p.p. de material auxiliar, sujeción y accesorios, probado y funcionando conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales"</p>			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>617,63</b>	<b>617,63</b>
20.3	<p><b>Ud CENTRAL Emergencia Aire + flexible+soporte botella.</b></p> <p>Central para suministro de Emergencia Cahouet SS2M/A/ANA E:SS-S:DB12-EP (o similar)</p> <p>P2: 9 bar - 1 regulador HP, purga y cierre, válvula de seguridad.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Unidad Flexible Aire de 1,3 m con conexión MIE AP7 tipo B</li> <li>- 1 Unidad de soporte botella</li> </ul>			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>1.424,50</b>	<b>1.424,50</b>

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 20 GASES MEDICINALES

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe
20.4	<b>Ud CENTRAL DE CO2 (existente cliente)</b> Desmontar y desplazar central existente de Co2 Carburos Metálicos del cliente a nueva ubicación con todos sus accesorios, probada y puesta en funcionamiento. Central compuesta de 2 +2 y 6 puestos de trabajo en superficie y 15 metros de tubería 15 mm cobre. y retirada presostatos existentes para sustitución nuevo sistema de alarmas 4-20 mA con lectura en tiempo real.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>502,85</b>	<b>502,85</b>
20.5	<b>Ud ETAPA DE REGULACIÓN DOBLE D300ML CO2 (o similar)</b> El dúo de conjunto de reguladores D300ML es un grupo estabilizador de presión montado sobre redes de canalización de gases medicinales de dos niveles de presión lo que permite la regulación y estabilización de la presión inicial de la red (presión primaria) a presiones normalizadas de servicio hacia las unidades terminales. Equipo diseñado y conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales" con certificado CE como producto sanitario incluyéndose dentro de la categoría IIb según directiva 93/42/CEE. Limpios y desengrasados. Características: - Ausencia total de conexiones eléctricas, componentes totalmente neumáticos y compatibles con oxígeno medicinal. - Peso: 4,3 kg. Soporte a pared con opción de ir protegido individualmente por un capó inviolable, o puesto con otros conjuntos dentro de un armario cerrado - Garantía de suministro. - Manómetro de entrada de 0-16 bar. - Manómetro de salida de 0-16 bar. - Dos bloques de regulación de presión ajustable con filtros integrados. Cada regulador lleva incorporada una llave de purga a su salida para su mantenimiento, con las siguientes características: *Presión máxima de entrada 12 bar *Presión máxima de salida regulada hasta 10 bar *Caudal Nominal a 8 bar: 39 Nm³/h. *Caudal Nominal a 5 bar: 31 Nm³/h. *Caudal Maximo: 100 Nm³/h. - Dos puertos entrada/salida G1/4" H taponados (para transductores de presión, alarmas y telemetría) - Dos puertos entrada/salida G3/8" H taponados (para toma selectiva, otra de reserva) - Un puerto a la salida de cada regulador G3/8" H taponada (para eventual válvula de seguridad) - Cuatro Válvulas de corte 2 vías (1/4 vuelta) - Una válvula de retención 3/8"M-1/8"H con una toma CM selectiva. Totalmente instalado incluyendo p.p. de material auxiliar, suportación y accesorios, probado y funcionando conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales"			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>629,35</b>	<b>629,35</b>
20.6	<b>Ud CENTRAL SS2M Emergencia CO2 + flexible+soperte botella.</b> Central para suministro de Emergencia Cahouet SS2M/A/ANA E:SS-S:DB12-EP (o similar) P2: 9 bar - 1 regulador HP, purga y cierre, válvula de seguridad. - 1 Unidad Flexible CO2 de 1,3 m con conexión MIE AP7 tipo C - 1 Unidad de soporte botella			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>1.426,51</b>	<b>1.426,51</b>

**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 20 GASES MEDICINALES**

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe
20.7	<b>M TUBERÍA COBRE LIMPIA Y DESENGRASADA D=10 mm</b> Tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 10 mm de diámetro soldada con varilla aleación de plata >30%, A.P.F. libre de cadmio (ISO 17672) y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación metálicos para varios gases y abrazaderas anti electrostáticas; completamente instalada, señalizada con el nombre/símbolo del gas y sentido del flujo, probada y funcionando conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales: Parte 1: Sistemas de canalización para gases medicinales comprimidos y de vacío".			
	<b>Total m .....:</b>	<b>40,000</b>	<b>24,49</b>	<b>979,60</b>
20.8	<b>M TUBERÍA COBRE LIMPIA Y DESENGRASADA D=15 mm</b> Tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 15 mm de diámetro soldada con varilla aleación de plata >30%, A.P.F. libre de cadmio (ISO 17672) y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación metálicos para varios gases y abrazaderas anti electrostáticas; completamente instalada, señalizada con el nombre/símbolo del gas y sentido del flujo, probada y funcionando conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales: Parte 1: Sistemas de canalización para gases medicinales comprimidos y de vacío".			
	<b>Total m .....:</b>	<b>70,000</b>	<b>31,21</b>	<b>2.184,70</b>
20.9	<b>Ud VALVULA DE 15 mm 1/2"</b> Válvulas de Independización del tipo de accionamiento rápido y cierre esférico para la interrupción manual del suministro de Gases Medicinales y Vacío en instalaciones hospitalarias en baja presión. Equipo diseñado y conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396- 1 "Sistemas de canalización de gases medicinales" con certificado CE como producto sanitario incluyéndose dentro de la categoría IIa según directiva 93/42/CEE. Fabricadas con materiales compatibles con Oxígeno que garantizan su robustez, estanqueidad y fiabilidad; limpias y desengrasadas con sus correspondientes uniones desmontables de Ø 15 - 1/2" y completamente instaladas, probadas y funcionando conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>2,000</b>	<b>70,60</b>	<b>141,20</b>
20.10	<b>Ud PUESTO TRABAJO LABORATORIO GCE EMD400 CO2 (o similar)</b> Panel de regulación de puesto de trabajo GCE EMD400 (o similar). Presión de entrada 12 Bar, Presión de salida 0-1,5 Bar y Caudal 50 l/min, Regulable: 0-1,5 bar; incluyendo regulador de presión, manómetro y soporte mural. Totalmente instalado y probado, incluyendo p.p. de material auxiliar y accesorios			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>6,000</b>	<b>261,74</b>	<b>1.570,44</b>
20.11	<b>Ud PUESTO TRABAJO LABORATORIO GCE EMD400 AIRE MED. (o similar)</b> Panel de regulación de puesto de trabajo GCE EMD400 (O similar). Presión de entrada 12 Bar, Presión de salida 0-1,5 Bar y Caudal 50 l/min, Regulable: 0-1,5 bar; incluyendo regulador de presión, manómetro y soporte mural. Totalmente instalado y probado, incluyendo p.p. de material auxiliar y accesorios.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>6,000</b>	<b>216,41</b>	<b>1.298,46</b>

**PRESUPUESTO PARCIAL N° 20 GASES MEDICINALES**

<b>N°</b>	<b>Ud Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
<b>20.12</b>	<b>Ud TOMA GASES TIPO AFNOR GCE (o similar)</b> Toma de conexión gases Co2 tipo Afnor, con válvula antiretorno incorporada, diseñada de acuerdo a la norma: NF S 90-116 (conexión específica de gas Afnor) para las dimensiones del punto de enlace a la sonda; EN ISO 9170-1 para requisitos de diseño y fabricación.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>8,000</b>	<b>118,79</b>	<b>950,32</b>
<b>20.13</b>	<b>Ud SISTEMA DE ALARMAS AMBRA SDAM-A5</b> Unidad de entradas analógicas SDAM-MED A5 de 5 vías marca Ambra con marcado CE clase IIa (dispositivo médico) para centrales de alimentación de gases medicinales y redes de gases médicos. Visualización de las presiones y de mensajes de alarma en pantalla LCD, alarmas visuales y sonoras con doble visualización. Permite supervisar las presiones de gases y de vacío por medio de sensores de presión analógicos 4-20 mA y contactores. Conexión RS845. Denominación de cada gas. Según UNE 7396-1, EN 60601-1 e IEC 60601-1- 2; Incluye caja estanca de superficie.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>2,000</b>	<b>644,10</b>	<b>1.288,20</b>
<b>20.14</b>	<b>Ud TRANSMISOR ANALÓGICO GASES (0-16bar)</b> Suministro e instalación de transmisor analógico 2 hilos 1/4"G, 4-20mA de 0-16 bar totalmente instalado, probado y funcionando.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>2,000</b>	<b>168,84</b>	<b>337,68</b>
<b>20.15</b>	<b>Ud TRANSMISOR ANALÓGICO GAS (1-250 bar)</b> Suministro e instalación de transmisor analógico 2 hilos 1/4"G, 4-20mA de 1-250 bar totalmente instalado, probado y funcionando.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>6,000</b>	<b>168,68</b>	<b>1.012,08</b>
<b>20.16</b>	<b>Ud PARTIDA ALZADA CONEXIONADO CENTRALES ALARMAS</b> Partida de instalación y conexionado eléctrico desde las centrales a panel central de alarmas, así como montaje de los diferentes elementos, cableado y su conexionado con el módulo de adquisición de datos.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>730,75</b>	<b>730,75</b>

# **PRESUPUESTO PARCIAL N° 20 GASES MEDICINALES**

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe
<b>20.17</b>	<b>Ud MONITOR DE O2 Y CO2 CON UN SENSOR EXTERNO 220 V</b>			
	<p>Monitor de detección de O2 y CO2 en ambiente código S210-V131-EXT1 formado por. Sistema integrado de control mediante técnica de infrarojos para medición de CO2 en aire ambiente y anoxia por baja concentración de O2 en uso con gases inertes, mediante un monitor de sala con visualización del contenido en pantalla táctil. Toda la información aparece de forma numérica en la pantalla LCD de 4,3" además de visualizar en colores el nivel de CO2 y O2 en la sala: verde cuando es normal, amarillo en estado de alerta y rojo en estado de alarma.</p> <p>Además de la presentación visual incluye un zumbador de 70dB, silenciado pulsando en la misma pantalla táctil.</p> <p>Los sensores de CO2 son de tecnología infra-roja NDIR (Non-Dispersive InfraRed absorption) y están en una caja externa al monitor y los sensores de O2 mediante la técnica de la "desactivación fluorescente" del Oxígeno está dentro del mismo monitor.</p> <p>El programa del módulo incorpora un algoritmo que autocalibra el sensor cuando el contenido de CO2 y O2 están por debajo de un valor durante un intervalo de tiempo determinado. El rango del sensor es de 0 a 5% de CO2 aunque sé que hay otros rangos que se pueden aplicar y del O2 entre 0 y 25 %. Esta tecnología proporciona una vida mayor del sensor en comparación con un sensor electroquímico ya que no hay agotamiento del sensor.</p> <p>Además está compensado por presión y temperatura por lo que se puede usar en cualquier altitud geográfica.</p> <p>La vida útil del sensor es de un mínimo de 5 años, según el entorno.</p> <p>Una salida analógica 4-20 mA configurable para enviar la información de los valores de O2 y CO2. Dos relés programables e independientes con contactos conmutados, pueden usarse para activar alarmas externas y/o el sistema de renovación de aire. Puerto serie RS485 que puede comunicar toda la información a un sistema de supervisión.</p> <p>Este monitor se puede conectar directamente a balizas y visores externos. Tensión de alimentación 220 Vca.</p> <p>Incluida en la instalación el montaje de todos los componentes y las pruebas de correcto funcionamiento necesarias para asegurar la correcta instalación.</p>			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>1.615,86</b>	<b>1.615,86</b>
<b>20.18</b>	<b>Ud Baliza de señalización con pulsador silenciado SINTESY S185-V01</b>			
	<p>Pilotos de gran luminosidad: verde, amarillo y rojo</p> <p>Zumbador de 70dB.</p> <p>Pulsador de silenciado temporal.</p> <p>Montaje en pared</p> <p>Alimentación: 24 VCC</p>			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>333,30</b>	<b>333,30</b>
<b>20.19</b>	<b>Ud DUPLICADOR EN "Y" DE CO2 TOMA AFNOR</b>			
	DUPLICADOR EN "Y" DE CO2 TOMA AFNOR			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>8,000</b>	<b>153,00</b>	<b>1.224,00</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL N° 20 GASES MEDICINALES :</b>				<b>20.726,26</b>

**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 21 INSTALACIONES DE CONTROL**

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe
21.1	<p><b>Ud CONTADORES DE PARTÍCULAS</b></p> <p>Instalación de sistema de conteo de partículas para el control del cumplimiento de la normativa GMP - ISO 14644, con los siguientes equipos y componentes:</p> <p>8 Ud.- Apex, Sistema de Monitoreo Ambiental y cumple con todos los estándares de la industria. Funciones de mitigación de autodiagnóstico y SmartBracket virtualmente elimine los errores de datos. proporciona una recopilación de datos en continuo en tiempo real con precisión y fiabilidad. CARACTERÍSTICAS: Rango de tamaño de partículas de 0,2 a 10,0 µm. Caudales de 1.0 CFM o 0.1 CFM. 3.000 registros de almacenamiento de datos. Autodiagnóstico. Navegador web. Soporte inteligente. Modo de validación. Luz de alarma incorporada.</p> <p>8 Ud.- Sonda de muestreo isocinética 1.0 CFM con púas (serie 316L SS) o similar</p> <p>8 Ud.- Tapa, sonda de muestreo isocinética, sin ventilación, 1.0 CFM (Serie 316L SS) o similar</p> <p>8 Ud.- VÁLVULA SOLENOIDE AIRE QS-6 6BAR 24VDC</p> <p>50 Ud.- Tubíng para muestras espacial para contadores de partículas</p> <p>1 Ud.- Bombas de vacío de paletas rotativas de funcionamiento en seco, Construcción de accionamiento directo, Construcción robusta, rendimiento probado, paletas autolubricantes, sin fluidos de trabajo, Paletas de alto rendimiento Aerodur 274 Zirkon (o similar), de larga vida útil, extremadamente resistentes al desgaste y a la humedad Accesorios • Filtro de aspiración • Válvula reguladora de vacío • Válvula antirretorno (entrada) • Boquilla de manguera</p> <p>1 Ud.- S2500L-18T2F-P (o similar), switch no gestionado PoE+ Gigabit Ethernet L2 de 18 puertos, 16 x PoE+ puertos@240W, 2 x 1Gb RJ45, con 2 x 1Gb SFP enlaces ascendentes, montaje sobremesa/en rack</p>			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>26.979,56</b>	<b>26.979,56</b>
	<b>TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 21 INSTALACIONES DE CONTROL :</b>			<b>26.979,56</b>

**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 22 VALIDACIONES, CONTROL DE CALIDAD, PUESTA EN MARCHA**

<b>Nº</b>	<b>Ud Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
<b>22.1</b>	<b>Ud VALIDACIÓN Y CUALIFICACIÓN SALA BLANCA I</b>			
	VALIDACIÓN Y CUALIFICACIÓN SALA BLANCA I: SALA BLANCA I			
	- Prevestuario – D – 1 filtro H14 600x600			
	- Vestuario – C – 1 filtro H14 600x600			
	- Sala blanca I – C – 4 filtro H14 600x600			
	- Sala blanca I' – C – 3 filtro H14 600x600			
	 PRUEBAS - IQ			
	- Requisitos Previos.			
	- Verificación de la documentación.			
	- Verificación de planos y diagramas.			
	- Verificación de instrumentos críticos.			
	- Verificación de componentes.			
	- Verificación de conexiones y servicios auxiliares.			
	- Verificación de las seguridades.			
	 PRUEBAS - OQ/PQ			
	- Requisitos previos			
	- Pruebas funcionales			
	- Test de integridad de filtros			
	- Velocidad del aire, caudal volumétrico de aire impulsado y número de renovaciones por hora			
	- Contaje de partículas en reposo y en operación			
	- Determinación de la presión diferencial			
	- Verificación de la temperatura y humedad relativa			
	- Test de recuperación de clase			
	- Verificación de los niveles de ruido			
	- Verificación de los niveles de luminosidad			
	- Test de humos (direccionalidad) en reposo y en operación			
	- Procedimientos relacionados de trabajo y entrenamiento del person			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>2.930,60</b>	<b>2.930,60</b>

**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 22 VALIDACIONES, CONTROL DE CALIDAD, PUESTA EN MARCHA**

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe
<b>22.2</b>	<b>Ud VALIDACIÓN Y CUALIFICACIÓN SALA BLANCA II</b>			
	VALIDACIÓN Y CUALIFICACIÓN SALA BLANCA II: SALA BLANCA I			
	- Prevestuario D – 1 filtro H14 600x600			
	- Vestuario C – 1 filtro H14 600x600			
	- Vestuario B – 1 filtro H14 600x600			
	- Sala blanca II – B – 13 filtro H14 600x600			
	PRUEBAS - IQ			
	- Requisitos Previos.			
	- Verificación de la documentación.			
	- Verificación de planos y diagramas.			
	- Verificación de instrumentos críticos.			
	- Verificación de componentes.			
	- Verificación de conexiones y servicios auxiliares.			
	- Verificación de las seguridades.			
	PRUEBAS - OQ/PQ			
	- Requisitos previos			
	- Pruebas funcionales			
	- Test de integridad de filtros			
	- Velocidad del aire, caudal volumétrico de aire impulsado y número de renovaciones por hora			
	- Contaje de partículas en reposo y en operación			
	- Determinación de la presión diferencial			
	- Verificación de la temperatura y humedad relativa			
	- Test de recuperación de clase			
	- Verificación de los niveles de ruido			
	- Verificación de los niveles de luminosidad			
	- Test de humos (direccionalidad) en reposo y en operación			
	- Procedimientos relacionados de trabajo y entrenamiento del person			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>2.930,60</b>	<b>2.930,60</b>
<b>22.3</b>	<b>Ud DOCUMETACIÓN AS BUILT SALAS BLANCAS</b>			
	Documetación as built salas blancas, Incluye toda la documentación referente a materiales y equipos instalados, pruebas realizadas y planos as-built de los trabajos ejecutados, Ingeniería, programación y puesta en marcha de la instalación realizada.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>2.464,19</b>	<b>2.464,19</b>
<b>22.4</b>	<b>Ud GASES MEDICINALES - PRUEBAS Y LEGALIZACIÓN EQUIPOS</b>			
	Pruebas y legalización de la instalación de Gases Medicinales			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>377,92</b>	<b>377,92</b>
<b>22.5</b>	<b>Ud CERTIFICADOS CALIBRACIÓN DE SONDAS (EN LABORATORIO ENAC)</b>			
	Certificados calibración de sondas (en laboratorio ENAC):			
	4 Ud.- Calibración de las sondas de temperatura con emisión de certificado trazable -- 2 PUNTOS A CONCRETAR CON EL LABORATORIO			
	4 Ud.- Calibración de las sondas de humedad con emisión de certificado trazable -- 2 puntos entre 11% y 80% a 25 °C			
	8 Ud.- Calibración de las sondas de presión con emisión de certificado trazable -- 6 PUNTOS. CLASE > 0,2. RANGO A CONCRETAR			
	8 Ud.- Calibración de lcontadores de partículas con emisión de certificado trazable -- 6 PUNTOS. CLASE > 0,2. RANGO A CONCRETAR			



**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 22 VALIDACIONES, CONTROL DE CALIDAD, PUESTA EN MARCHA**

<b>Nº</b>	<b>Ud Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>2.052,03</b>	<b>2.052,03</b>
<b>22.6</b>	<b>Ud VALIDACIÓN DEL SOFTWARE OBJETO DE VALIDACIÓN ES SCADA</b>			
	Validación del software objeto de validación es SCADA que monitoriza las señales de los equipos de control en distintas instalaciones y equipos del CENTRO DE TRASFUSIONES COMUNIDAD DE MADRID La validación del sistema consta de las siguientes etapas: - Evaluación de Riesgos de Calidad - Elaboración del Plan de validación del proyecto - Elaboración de Protocolos de validación - Ejecución de las actividades de validación - Elaboración de informe de validación			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>8.424,73</b>	<b>8.424,73</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 22 VALIDACIONES, CONTROL DE CALIDAD, PUES...</b>				<b>19.180,07</b>

**PRESUPUESTO PARCIAL N° 23 SEGURIDAD Y SALUD**

<b>N°</b>	<b>Ud Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
<b>23.1</b>	<b>Ud Cartel general indicativo de riesgos.</b> Suministro, colocación y desmontaje de cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijado con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>3,000</b>	<b>97,76</b>	<b>293,28</b>
<b>23.2</b>	<b>Ud Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras.</b> Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera, reparación o reposición, cambio de posición y transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>3,000</b>	<b>195,60</b>	<b>586,80</b>
<b>23.3</b>	<b>M Valla trasladable.</b> Delimitación provisional de zona de obras mediante vallado perimetral formado por vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, amortizables en 5 usos y bases prefabricadas de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, para soporte de los postes, amortizables en 5 usos. Incluso malla de ocultación de polietileno de alta densidad, color verde, colocada sobre las vallas y montaje, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Incluye: Montaje. Colocación de la malla. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
	<b>Total m .....:</b>	<b>15,000</b>	<b>74,31</b>	<b>1.114,65</b>

**PRESUPUESTO PARCIAL N° 23 SEGURIDAD Y SALUD**

<b>N°</b>	<b>Ud Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
<b>23.4</b>	<b>Ud Extintor.</b>  Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente, con presión incorporada con nitrógeno, con 6 kg de agente extintor, de eficacia 27A-183B, con casco de acero con revestimiento interior resistente a la corrosión y acabado exterior con pintura epoxi color rojo, tubo sonda, válvula de palanca, anilla de seguridad, manómetro, base de plástico y manguera con boquilla difusora, amortizable en 3 usos. Incluye: Marcado de la situación de los extintores en los paramentos. Colocación y fijación de soportes. Cuelgue de los extintores. Señalización. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>3,000</b>	<b>75,12</b>	<b>225,36</b>
<b>23.5</b>	<b>Ud Conjunto de equipos de protección individual.</b>  Conjunto de equipos de protección individual, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>5,000</b>	<b>191,67</b>	<b>958,35</b>
<b>23.6</b>	<b>Ud Sistema de sujeción y retención.</b>  Sistema de sujeción y retención compuesto por un conector básico (clase B) que permite ensamblar el sistema con un dispositivo de anclaje, amortizable en 4 usos; una cuerda de fibra de longitud fija como elemento de amarre, amortizable en 4 usos; un absorbedor de energía encargado de disipar la energía cinética desarrollada durante una caída desde una altura determinada, amortizable en 4 usos y un arnés de asiento constituido por bandas, herrajes y hebillas que, formando un cinturón con un punto de enganche bajo, unido a sendos soportes que rodean a cada pierna, permiten sostener el cuerpo de una persona consciente en posición sentada, amortizable en 4 usos. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el dispositivo de anclaje para ensamblar el sistema anticaídas. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>2,000</b>	<b>665,07</b>	<b>1.330,14</b>

**PRESUPUESTO PARCIAL N° 23 SEGURIDAD Y SALUD**

<b>N°</b>	<b>Ud Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
<b>23.7</b>	<b>Ud Sistema anticaídas.</b>  Sistema anticaídas compuesto por un conector básico (clase B) que permite ensamblar el sistema con un dispositivo de anclaje, amortizable en 4 usos; un dispositivo anticaídas deslizante sobre línea de anclaje flexible con función de bloqueo automático y un sistema de guía, amortizable en 4 usos; una cuerda de fibra de longitud fija como elemento de amarre, amortizable en 4 usos; un absorbedor de energía encargado de disipar la energía cinética desarrollada durante una caída desde una altura determinada, amortizable en 4 usos y un arnés anticaídas con un punto de amarre constituido por bandas, elementos de ajuste y hebillas, dispuestos y ajustados de forma adecuada sobre el cuerpo de una persona para sujetarla durante una caída y después de la parada de ésta, amortizable en 4 usos. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el dispositivo de anclaje para ensamblar el sistema anticaídas. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>2,000</b>	<b>327,44</b>	<b>654,88</b>
<b>23.8</b>	<b>Ud Reunión del Comité de Seguridad y Salud.</b>  Reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo, considerando una reunión de dos horas. El Comité estará compuesto por un técnico cualificado en materia de Seguridad y Salud con categoría de encargado de obra, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª, un ayudante y un vigilante de Seguridad y Salud con categoría de oficial de 1ª. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente realizadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>10,000</b>	<b>200,87</b>	<b>2.008,70</b>
<b>23.9</b>	<b>Ud Señal de seguridad y salud en el trabajo, de advertencia.</b>  Suministro, colocación y desmontaje de señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>4,83</b>	<b>4,83</b>

**PRESUPUESTO PARCIAL N° 23 SEGURIDAD Y SALUD**

<b>N°</b>	<b>Ud Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
<b>23.10 Ud</b>	<b>Señal de seguridad y salud en el trabajo, de prohibición.</b> Suministro, colocación y desmontaje de señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>4,83</b>	<b>4,83</b>
<b>23.11 Ud</b>	<b>Señal de seguridad y salud en el trabajo, de obligación.</b> Suministro, colocación y desmontaje de señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma circular sobre fondo azul, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>4,83</b>	<b>4,83</b>
<b>23.12 Ud</b>	<b>Señal de seguridad y salud en el trabajo, de extinción.</b> Suministro, colocación y desmontaje de señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo rojo, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>5,26</b>	<b>5,26</b>
<b>23.13 Ud</b>	<b>Señal de seguridad y salud en el trabajo, de evacuación, salvamento y socorro.</b> Suministro, colocación y desmontaje de señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo verde, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			

**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 23 SEGURIDAD Y SALUD**

<b>Nº</b>	<b>Ud Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
Total Ud .....:		1,000	5,26	5,26
<b>TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 23 SEGURIDAD Y SALUD :</b>				<b>7.197,17</b>

## PRESUPUESTO PARCIAL N° 24 GESTION DE RESIDUOS

N°	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe
24.1	<b>Ud Canon de vertido por entrega de contenedor con residuos inertes a gestor autorizado.</b>  Canon de vertido por entrega de contenedor de 4,2 m³ con residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el servicio de entrega, el alquiler, la recogida en obra del contenedor ni el transporte. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente entregadas según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>17,000</b>	<b>62,58</b>	<b>1.063,86</b>
24.2	<b>Ud Transporte de residuos inertes (yeso laminado) con contenedor.</b>  Transporte de residuos inertes de yeso producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>5,000</b>	<b>102,00</b>	<b>510,00</b>
24.3	<b>Ud Transporte de residuos inertes (perfiles metálicos) con contenedor.</b>  Transporte de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>5,000</b>	<b>102,00</b>	<b>510,00</b>

**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 24 GESTION DE RESIDUOS**

<b>Nº</b>	<b>Ud Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
<b>24.4</b>	<b>Ud Transporte de residuos inertes (panel sala blanca) con contenedor.</b>  Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.			
	<b>Total Ud .....:</b>	<b>7,000</b>	<b>132,05</b>	<b>924,35</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 24 GESTION DE RESIDUOS :</b>				<b>3.008,21</b>




## Presupuesto de Ejecución Material

...

1 ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES (SALA I)	7.149,56
2 ACARREO Y ELEVACIÓN DE MATERIALES Y EQUIPOS (SALA I)	5.308,52
3 CERRAMIENTOS Y TRASDOSADOS (SALA I)	34.220,79
4 PAVIMENTO (SALA I)	4.919,32
5 PUERTAS (SALA I)	11.285,38
6 INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y ALUMBRADO (SALA I)	12.225,90
7 INSTALACIÓN HVAC (SALA I)	22.715,90
8 RED DE FRÍO/CALOR (SALA I)	11.194,98
9 EQUIPOS VARIOS (SALA I)	57.875,54
10 ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES (SALA II)	8.919,94
11 ACARREO Y ELEVACIÓN DE MATERIALES Y EQUIPOS (SALA II)	7.013,48
12 CERRAMIENTOS Y TRASDOSADOS (SALA II)	33.419,82
13 PAVIMENTO (SALA II)	4.919,32
14 PUERTAS (SALA II)	11.476,57
15 INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y ALUMBRADO (SALA II)	6.369,73
16 INSTALACIÓN HVAC (SALA II)	41.783,20
17 RED DE FRÍO/CALOR (SALA II)	11.198,25
18 EQUIPOS VARIOS (SALA II)	37.834,18
19 INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS	4.343,72
20 GASES MEDICINALES	20.726,26
21 INSTALACIONES DE CONTROL	26.979,56
22 VALIDACIONES, CONTROL DE CALIDAD, PUESTA EN MARCHA	19.180,07
23 SEGURIDAD Y SALUD	7.197,17
24 GESTION DE RESIDUOS	3.008,21
<b>Total .....</b>	<b>411.265,37</b>

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de:

**CUATROCIENTOS ONCE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO  
EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS**

FOR-DP/01 - Ed: 3	PROYECTO DE INSTALACIÓN DE 3 SALAS BLANCAS EN EL CENTRO DE TRANSFUSIÓN DE LA COMUNIDAD DE MADRID	
Expediente: 25-VA-007-06		

# PRECIOS UNITARIOS

	PRESUPUESTO	Revisión: 1 de 20-JUN-25
		Página: 2 de 3

Cuadro de mano de obra

Núm. Código	Denominación de la mano de obra	Precio	Horas	Total
1 01a.sala_bl...	Oficial 1ª montador Sala Blanca	24,80	449,207 h	11.140,95
2 mo006	Oficial 1ª instalador de redes o equipos de detección y seguridad.	24,80	159,466 h	3.954,32
3 mo003	Oficial 1ª electricista.	24,80	163,245 h	4.045,23
4 mo004	Oficial 1ª fontanero/calefactor.	24,80	123,878 h	3.072,21
5 mo013	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	24,80	262,110 h	6.500,74
6 mo018	Oficial 1ª cerrajero.	24,44	145,192 h	3.548,51
7 mo119	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	24,13	10,980 h	264,90
8 mo020	Oficial 1ª construcción.	24,13	37,548 h	906,04
9 mo038	Oficial 1ª pintor.	24,13	24,006 h	579,19
10 mo121	Oficial 1ª aplicador de pavimentos industriales.	24,13	150,778 h	3.638,26
11 mo059	Ayudante cerrajero.	22,94	147,264 h	3.378,25
12 02a.sala_bl...	Oficial 2ª montador Sala Blanca	22,88	419,871 h	9.606,91
13 mo084	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	22,88	261,916 h	5.990,78
14 mo122	Ayudante aplicador de pavimentos industriales.	22,88	150,482 h	3.443,22
15 mo076	Ayudante pintor.	22,88	24,006 h	549,21
16 mo105	Ayudante instalador de redes o equipos de detección y seguridad.	22,84	158,379 h	3.616,97
17 mo103	Ayudante fontanero/calefactor.	22,84	122,026 h	2.787,09
18 mo102	Ayudante electricista.	22,84	161,592 h	3.689,61
19 mo112	Peón especializado construcción.	22,79	27,959 h	637,73
20 mo120	Peón Seguridad y Salud.	22,45	31,682 h	711,21
21 mo113	Peón ordinario construcción.	22,45	471,901 h	10.595,09
Total mano de obra:				82.656,42

Cuadro de maquinaria

Núm. Código	Denominación de la maquinaria	Precio	Cantidad	Total
1 I-01.02.01	Alquiler mensual de montacargas de obra con cremallera para transporte de materiales de 4 paradas y 1000 kg de carga máxima.	977,82	2,000 Ud	1.955,64
2 II-01.01.01	Grúa autopropulsada 80 T de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 30 t y 27 m de altura máxima de trabajo.	195,56	8,000 h	1.564,48
3 III-05.04.01	Carga y cambio de contenedor de 7 m³, para recogida de mezcla sin clasificar (panel sala blanca) de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	132,05	7,000 Ud	924,35
4 I-01.01.01	Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 30 t y 27 m de altura máxima de trabajo.	117,34	20,000 h	2.346,80
5 III-05.03.01	Carga y cambio de contenedor de 7 m³, para recogida de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	102,00	5,000 Ud	510,00
6 III-05.02.01	Carga y cambio de contenedor de 7 m³, para recogida de residuos inertes de yeso laminado producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	102,00	5,000 Ud	510,00
7 III-05.01.01	Canon de vertido por entrega de contenedor de 4,2 m³ con residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	62,58	17,000 Ud	1.063,86
8 I-00.13.01	Fresadora de rodillos para soleras	17,21	109,000 h	1.875,89
9 II-00.17.01	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	6,55	2,450 h	16,05
Total maquinaria:				10.767,07

Cuadro de materiales

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
1 I-08.02.01	SAS PASAMATERIALES DOBLE ELÉCTRICO AUTOVENTILADO	19.979,82	3,000 Ud	59.939,46
2 II-06.01.01	para 10.000 m3/h - 33.55/36.48 kW (CALOR/FRÍO), modelo KG Flex2520 Modular AHU KG Flex de la marca WOLF (o similar)	12.119,00	1,000 Ud	12.119,00
3 I-08.03.01	SAS PASAMATERIALES DOBLE ELÉCTRICO AUTOVENTILADO	11.819,99	2,000 Ud	23.639,98
4 III-03.04....	Apex, Sistema de Monitoreo Ambiental y cumple con todos los estándares de la industria.	6.733,69	3,000 Ud	20.201,07
5 I-07.09.01	Rampa regulación entrada a climatizadora	4.302,40	2,000 Ud	8.604,80
6 III-03.04....	Bombas de vacío de paletas rotativas de funcionamiento en seco	4.297,76	1,000 Ud	4.297,76
7 III-01.01....	Central de detección de humo por aspiración VESDA-E VES VES-A10-P	3.324,64	1,000 Ud	3.324,64
8 III-02.01....	CENTRAL DE AIRE 1+1 COMPLETA T2M50 (o similar)	2.386,59	1,000 uD	2.386,59
9 III-02.180...	Monitor de detección de O2 y CO2 en ambiente código S210-V131-EXT1 (o similar)	1.543,48	1,000 Ud	1.543,48
10 III-02.06....	CENTRAL SS2M Emergencia CO2 + flexible+soperte botella. (o similar)	1.352,26	1,000 Ud	1.352,26
11 III-02.03....	CENTRAL SS2M Emergencia Aire + flexible+soperte botella. (o similar)	1.352,26	1,000 Ud	1.352,26
12 I-04.01.01	puerta de paso bi-enrasada con el panel por ambas caras. Dimensiones 730x730x2040mm. Color blanco	1.175,24	8,000 Ud	9.401,92
13 III-06.06....	Arnés de asiento, EPI de categoría III, según UNE-EN 813, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	935,24	0,500 Ud	467,62
14 III-06.06....	Absorbedor de energía, EPI de categoría III, según UNE-EN 355, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	924,24	0,500 Ud	462,12
15 II-06.01.02	Bancada UTA - estructura de soportación para Unidad de Tratamiento de Aire.	727,50	1,000 Ud	727,50
16 I-06.10.01	Compuerta rectangular cortafuegos R-120 de dimensiones 700x300	664,92	4,000 Ud	2.659,68
17 III-06.06....	Cuerda de fibra como elemento de amarre, de longitud fija, EPI de categoría III, según UNE-EN 354, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	647,65	0,500 Ud	323,82
18 I-08.01.01	MAGNEHELIC INDICADOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL 605	641,22	8,000 Ud	5.129,76
19 III-02.13....	UNIDAD DE ENTRADAS ANALÓGICAS SDAM-MED A5 (o similar)	631,71	2,000 Ud	1.263,42
20 III-02.05....	ETAPA DE REGULACIÓN DOBLE D300ML CO2 (o similar)	557,11	1,000 Ud	557,11
21 III-02.02....	ETAPA DE REGULACIÓN DOBLE D300ML AIRE (o similar)	557,11	1,000	557,11
22 I-08.05.01	Ventilador centrífugo, velocidad 2200 r.p.m., potencia máxima de 100 W, caudal de descarga libre 300 m³/h, nivel de presión sonora de 52 dBA, diámetro de salida 200 mm, motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia	512,38	2,000 Ud	1.024,76
23 I-06.05.01	Rejilla de impulsión de aluminio extruido, con doble deflexión con lamas móviles horizontales delanteras y verticales traseras, con compuerta de regulación de caudal accionable manualmente mediante palanca, de 400x100 mm, color blanco RAL 9010, fijación con tornillos.	405,23	26,000 Ud	10.535,98
24 I.07.08.01	Válvula de 3 vías de 1/2", mezcladora, con actuador de 230 V.	375,48	2,000 Ud	750,96



Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
25 III-03.04....	S2500L-18T2F-P, switch no gestionado PoE+ Gigabit Ethernet L2 de 18 puertos o similar	357,37	1,000 Ud	357,37
26 I-04.04.01	enclavamiento electroimán, más microcontacto de señal	297,39	8,000 Ud	2.379,12
27 III-02.18....	Baliza de señalización con pulsador silenciado SINTESY S185-V01 (o similar)	284,31	1,000 Ud	284,31
28 I-02.06.01	ventana de seguridad con vidrio laminar 3+3mm, enrasada con el panel por ambas caras, compuesta de bastidor de climalit y doble vidrio, 60 mm de espesor 3+3/24/2/24/3+3mm	256,36	9,600 m²	2.461,04
29 III-06.03....	Valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm de diámetro, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, para delimitación provisional de zona de obras, incluso argollas para unión de postes.	236,27	0,900 Ud	212,70
30 III-03.04....	VÁLVULA SOLENOIDE AIRE QS-6 6BAR 24VDC o similar	229,11	3,000 Ud	687,33
31 I-04.06.01	Caja de gestión de SAS 3-8 puertas	211,97	2,000 Ud	423,94
32 I-06.09.01	Rejilla de retorno, de aluminio lacado blanco, con lamas horizontales fijas a 45°, marco de montaje. Dimensiones: 525x225mm	204,23	18,000 Ud	3.676,14
33 III-06.08....	Coste de la reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo.	200,87	10,000 Ud	2.008,70
34 III-02.11....	Panel de regulación de puesto de trabajo GCE EMD400 (o similar). Presión de entrada 12 Bar	200,35	6,000 Ud	1.202,10
35 III-02.10....	Puesto trabajo laboratorio GCE EMD400 CO2 (o similar)	200,35	6,000 Ud	1.202,10
36 III-03.04....	Sonda de muestreo isocinética 1.0 CFM con púas (serie 316L SS) o similar	198,65	3,000 Ud	595,95
37 I-06.08.01	compuerta de regulación de caudal rectangular 300x180 motorizadas	191,18	18,000 Ud	3.441,24
38 I-05.12.04	Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 10 kA de poder de corte, de 63 A de intensidad nominal, curva C, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	185,22	2,000 Ud	370,44
39 III-06.04....	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente, con presión incorporada con nitrógeno, con 6 kg de agente extintor, de eficacia 27A-183B, con casco de acero con revestimiento interior resistente a la corrosión y acabado exterior con pintura epoxi color rojo, tubo sonda, válvula de palanca, anilla de seguridad, manómetro, base de plástico y manguera con boquilla difusora, con soporte y accesorios de montaje, según UNE-EN 3.	180,01	0,999 Ud	179,82
40 I-08.04.02	Kit para accionamiento automático de persiana, motor Jet 10 "SOMFY", y pulsador.	174,62	4,000 Ud	698,48
41 III-01.03....	Cámara de detección y detector óptico de humos analógico para conductos de HVAC	170,56	2,000 Ud	341,12
42 III-03.04....	Tapa, sonda de muestreo isocinética, sin ventilación, 1.0 CFM (Serie 316L SS) o similar	160,36	3,000 Ud	481,08
43 III-02.14....	TRANSMISOR ANALÓGICO GASES (0-16bar)	156,45	2,000 Ud	312,90
44 III-02.15....	TRANSMISOR ANALÓGICO GAS (1-250 bar)	156,39	6,000 Ud	938,34

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
45 III-06.06....	Conector básico (clase B), EPI de categoría III, según UNE-EN 362, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	153,14	0,500 Ud	76,58
46 I-05.01.02	Panel est. MAGNETS 40W 4000K 625x625mm. + kit de emergencia Serie: MAGNETS o similar	148,63	12,000 Ud	1.783,56
47 I-07.01.02	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 2".	146,31	2,000 Ud	292,62
48 I-05.12.02	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/25A/300mA, de 2 módulos, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.	141,72	9,000 Ud	1.275,48
49 III-06.01....	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación.	131,36	0,999 Ud	131,22
50 I-05.01.01	Panel est. MAGNETS 40W 4000K 625x625mm. Serie: MAGNETS o similar	119,25	32,000 Ud	3.816,00
51 I-08.04.01	Persiana enrollable de lamas de aluminio perfilado, de 45 mm de altura, acabado especial, equipada con eje de 60 mm de diámetro, discos, cápsulas, lama de remate y todos sus accesorios, con cajón incorporado (monoblock), y testers, de fácil extracción, de 155x165 mm, de PVC acabado estándar y guías de persiana modelo de PVC, acabado blanco estándar; estanqueidad al agua clase E3000, según UNE-EN 12208; resistencia a la carga del viento clase CE3000, según UNE-EN 12210; transmitancia térmica 1,2 W/(m²K). Según UNE-EN 13659.	117,34	5,544 m²	650,52
52 I-07.05.02	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	117,34	0,400 Ud	46,94
53 I-06.07.01	compuerta de regulación de caudal circular 250	117,32	26,000 Ud	3.050,32
54 III-06.07....	Absorbedor de energía, EPI de categoría III, según UNE-EN 355, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	105,09	2,000 Ud	210,18
55 III-02.19....	DUPLICADOR EN "Y" DE CO2 TOMA AFNOR	104,26	8,000 Ud	834,08
56 III-02.12....	TOMA GASES TIPO AFNOR GCE (o similar)	100,18	8,000 Ud	801,44
57 I-07.01.01	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1 1/2".	100,02	2,000 Ud	200,04
58 III-06.07....	Dispositivo anticaídas deslizante sobre línea de anclaje flexible, EPI de categoría III, según UNE-EN 353-2, UNE-EN 363, UNE-EN 364 y UNE-EN 365, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	98,52	2,000 Ud	197,04
59 I-04.02.01	Revestimiento sintético elástico impermeabilizante bicomponente a base de resinas de poliuretano alifático, sin disolventes, con certificado GMP, color gris, permeable al vapor de agua, con alta resistencia a los agentes químicos y resistencia a la intemperie.	89,96	8,000 kg	719,68
60 III-06.07....	Cuerda de fibra como elemento de amarre, de longitud fija, EPI de categoría III, según UNE-EN 354, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	73,65	2,000 Ud	147,30
61 I-07.05.01	Termómetro de esfera para medición de temperatura	70,86	4,000 Ud	283,44
62 III-02.09....	VALVULA DE 15 mm 1/2"	65,60	2,000 Ud	131,20

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
63 I-07.01.03	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	62,58	6,000 Ud	375,48
64 I-02.02.01	panel tipo sándwich formado por dos chapas lacadas blancas de acero galvanizado de 0,6 mm. Liso por ambas	61,84	149,040 m²	9.216,63
65 I-05.03.01	Detector de presencia de material termoplástico color blanco acabado brillante, regulable en sensibilidad lumínica, ángulo de detección de 180° con alcance frontal de 32 m y lateral de 19 m	57,22	5,000 Ud	286,10
66 I-02.01.01	panel tipo sándwich formado por dos chapas lacadas blancas de acero galvanizado de 0,6 mm. Liso por ambas caras	52,06	514,783 m²	26.798,32
67 I-04.08.01	Pulsador de alarma convencional de rearme manual, de ABS color rojo, protección IP41, con led indicador de alarma color rojo y llave de rearme, según UNE-EN 54-11. Incluso elementos de fijación.	50,95	18,000 Ud	917,10
68 I-04.05.01	Fuente de alimentación, salida de 1 A a 12 V, con espacio para batería de 12 V y 7 Ah, de 240x345x79 mm.	50,85	9,000 Ud	457,65
69 I-07.07.02	Tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 2,5, de 75 mm de diámetro exterior y 12,5 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15874-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	47,53	50,000 m	2.376,50
70 II-06.02.01	Chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor, y juntas transversales con brida tipo Metu y sellada con masilla resistente a altas temperaturas, para la formación de conductos autoportantes para la distribución de aire + AISLAMIENTO 30 mm	46,80	173,786 m²	8.133,16
71 I-05.12.01	Caja empotrable con puerta transparente, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) en compartimento independiente y precintable y de los interruptores de protección de la instalación, 1 fila de 4 módulos (ICP) + 2 filas de 24 módulos. Fabricada en ABS autoextinguible, con grado de protección IP40, doble aislamiento (clase II), color blanco RAL 9010. Según UNE-EN 60670-1.	45,70	1,000 Ud	45,70
72 I-04.07.01	semáforo LED color rojo-verde para enclavamiento lumínico de puertas de esclusas	37,33	18,000 Ud	671,94
73 III-06.03....	Base prefabricada de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, reforzada con varillas de acero, para soporte de valla trasladable.	37,00	1,200 Ud	44,40
74 I-07.03.01	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, para montaje roscado de 1/2", escala de presión de 0 a 6 bar.	36,94	4,000 Ud	147,76
75 I-08.06.01	3M™ Crystal 7725-300 (o similar) láminas decoración vidrio proporcionan el aspecto del vidrio tratado al ácido o al chorro de arena	35,20	36,080 m²	1.270,02
76 I-07.06.05	Chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, colocada, bordeada, solapada y remachada, para recubrimiento de tuberías previamente aisladas.	34,86	64,000 m²	2.231,00

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
77 I-07.06.02	Tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 2,5, de 63 mm de diámetro exterior y 10,5 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15874-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	34,51	50,000 m	1.725,50
78 I-07.04.01	Purgador automático de boya 1/2", con válvula de bola roscada de 1/2" y enlace.	32,76	4,000 Ud	131,04
79 III-06.07....	Arnés anticaídas, con un punto de amarre, EPI de categoría III, según UNE-EN 361, UNE-EN 363, UNE-EN 364 y UNE-EN 365, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	32,74	2,000 Ud	65,48
80 I-06.02.01	Chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor, y juntas transversales con brida tipo Metu y sellada con masilla resistente a altas temperaturas, para la formación de conductos autoportantes para la distribución de aire	31,61	258,794 m²	8.180,34
81 I-04.03.01	burlete automático en puerta doble.	25,66	64,000 m	1.642,24
82 III-02.08....	TUBERÍA COBRE LIMPIA Y DESENGRASADA D=15 mm	25,06	73,500 m	1.841,70
83 I-05.06.01	Base empotrar inclinada 32A 3P+N+TT 380-415V IP67	25,03	2,000 Ud	50,06
84 I-05.04.01	Interruptor unipolar (1P) para empotrar, gama básica, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, según EN 60669.	19,56	3,000 Ud	58,68
85 I-05.12.03	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 16 A de intensidad nominal, curva C, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	19,30	9,000 Ud	173,70
86 III-02.07....	TUBERÍA COBRE LIMPIA Y DESENGRASADA D=10 mm	18,66	42,000	783,60
87 III-06.07....	Conector básico (clase B), EPI de categoría III, según UNE-EN 362, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	17,44	2,000 Ud	34,88
88 I-03.02.01	Sellado de suelo o paredes con poliuretano transparente, previa imprimación epoxi. Textura: TEXTURADO (Stell). Color: Transparente Mate	16,64	29,700 kg	494,02
89 I-05.05.01	Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, para empotrar, gama básica, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V.	16,43	93,000 Ud	1.527,99
90 I-05.08.01	Base de toma de corriente SAI, color rojo con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, para empotrar, gama básica, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V.	16,43	16,000 Ud	262,88
91 I-04.05.02	Batería recargable de plomo-ácido de 12 V y 2,2 Ah, de 178x60x35 mm.	13,44	9,000 Ud	120,96
92 I-07.02.01	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-Xa) con barrera de oxígeno (EVOH), de 20 mm de diámetro exterior.	12,85	4,000 Ud	51,40
93 I-05.08.02	Toma simple, RJ-45 categoría 5e U/UTP, para empotrar, gama básica.	12,81	16,000 Ud	204,96
94 I-02.04.01	perfil de esquina convexa de radio 50 mm en aluminio lacado blanco.	12,38	95,320 m	1.180,24
95 I-03.01.01	mortero epoxi y árido de cuarzo aplicado a llana y/o helicóptero, previa imprimación epoxi y acabado epoxi 100% solidos	11,43	198,000 kg	2.263,14

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
96 I-07.02.02	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), con barrera de oxígeno (EVOH), de 20 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	10,29	4,000 m	41,16
97 I-07.02.03	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4".	9,84	2,000 Ud	19,68
98 I-02.03.01	escocia cóncava, de radio 50 mm.	9,47	569,732 m	5.393,38
99 III-03.04....	Aluminio lacado blanco			
100 I-07.06.03	Tubing para muestras espacial para contadores de partículas	7,18	50,000 Ud	359,00
	Coquilla cilíndrica moldeada de lana de vidrio, abierta longitudinalmente por la generatriz, de 76 mm de diámetro interior y 40,0 mm de espesor.	6,98	100,000 m	698,00
101 I-06.06.01	BIFLEX 250	5,99	68,250 m	408,85
102 I-02.05.01	perfiles de chapa lacada blanca, a medida	5,49	157,500 m	864,00
103 III-01.02....	Micro tubo para instalación de detección por aspiración	5,48	36,750 m	201,25
104 I-04.06.02	Manguera para cables de 6x0,22+2x0,75 mm², libre de halógenos, reacción al fuego clase Dca según UNE-EN 50575.	5,40	218,000 m	1.177,20
105 III-06.12....	Señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo rojo, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	4,79	0,333 Ud	1,60
106 III-06.13....	Señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo verde, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	4,79	0,333 Ud	1,60
107 I-02.01.02	Repercusión, por m², de perfiles de acero galvanizado, tornillería, anclajes, etc., para montaje de panel sándwich aislante, de acero.	3,55	545,480 Ud	1.936,45
108 III-06.11....	Señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma circular sobre fondo azul, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	3,52	0,333 Ud	1,17
109 III-06.09....	Señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	3,52	0,333 Ud	1,17
110 III-06.10....	Señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	3,52	0,333 Ud	1,17
111 I-05.03.02	Marco embellecedor para 1 elemento de material termoplástico color blanco acabado brillante.	3,50	5,000 Ud	17,50
112 III-06.03....	Lona de polietileno de alta densidad, con tratamiento ultravioleta, color verde, 60% de porcentaje de cortaviento, con orificios cada 20 cm en todo el perímetro.	3,38	30,000 m²	101,40
113 I-05.12.06	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	2,31	4,000 Ud	9,24
114 I-07.06.04	Emulsión asfáltica para protección de coquillas de lana de vidrio, tipo ED según UNE 104231.	1,64	73,500 kg	121,00

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
115 II-06.02.02	Repercusión, por m <sup>2</sup> , de material auxiliar para fijación a la obra de conductos autoportantes para la distribución de aire en ventilación y climatización.	1,47	411,980 Ud	605,60
116 I-05.11.01	Cable unipolar H07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 211025.	1,30	200,000 m	260,00
117 I-07.07.01	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 2,5, de 75 mm de diámetro exterior.	1,04	50,000 Ud	52,00
118 I-07-06.01	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 2,5, de 63 mm de diámetro exterior.	0,86	50,000 Ud	43,00
119 I-05.10.02	Tubo curvable de PVC, transversalmente elástico, corrugado, forrado, de color negro, de 25 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	0,71	500,000 m	355,00
120 I-05.10.01	Cable unipolar H07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Cca-s1a,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 211025.	0,56	1.500,000 m	840,00
121 I-05.09.02	Tubo curvable de PVC, transversalmente elástico, corrugado, forrado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	0,52	220,000 m	114,40
122 I-06.06.03	Brida y soporte para fijación de tubos flexibles para conducción de aire en instalaciones de climatización.	0,34	45,500 Ud	15,60

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
123 I-05.09.01	Cable unipolar H07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Cca-s1a,dl,a1 según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 211025.	0,33	540,000 m	178,20
124 III-06.01....	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,33	18,000 Ud	5,94
125 I-06.06.02	Cinta autoadhesiva de aluminio, de 50 micras de espesor y 65 mm de anchura, a base de resinas acrílicas, para el sellado y fijación del aislamiento.	0,05	56,160 m	2,60
Total materiales:				297.116,65

# PARTIDAS DESCOMPUESTAS



## Cuadro de precios nº 2

**Advertencia:** Los precios del presente cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos que sea preciso abonar obras incompletas cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse las contratadas, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho cuadro.

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.1	<b>1 ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES (SALA I)</b>		
	Pa Traslado dentro del mismo edificio de equipamiento auxiliar como mobiliario, estores, maquinas y equipos, etc., con pesos inferiores a 500 kg/m³, mediante carretilla o transpaleta. Incluso carga, descarga y acopio de los elementos en la zona designada dentro del edificio. Incluye: Carga sobre carretilla o transpaleta. Traslado del material. Descarga de cada uno de los elementos. Acopio en la zona designada. Criterio de medición de proyecto: Partida alzada según plano de estado actual. Criterio de medición de obra: Partida alzada según plano de estado actual  (Mano de obra)		
	Peón ordinario construcción. 6,258 h	22,45	140,49
			140,49
1.2	Ud Desmontaje de hoja de carpintería acristalada de aluminio situada en fachada, para utilizar el hueco para la retirada de escombros y entrada de materiales a la sala, entre 3 y 6 m² de superficie, con medios manuales y recuperación del material para su posterior colocación, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: desmontaje del elemento y posterior montaje. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: número de unidades previstas, según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición de obra: se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de proyecto.  (Mano de obra)		
	Oficial 1ª cerrajero. 15,645 h	24,44	382,36
	Ayudante cerrajero. 15,645 h	22,94	358,90
	Peón ordinario construcción. 15,645 h	22,45	351,23
1.3	Pa Desmontaje de 2 altavoces de interior, con medios manuales, y recuperación y acopio del material para su posterior ubicación en el mismo emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los soportes de fijación. Incluye: Desmontaje del elemento y posterior montaje. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Partida alzada según plano de estado actual. Criterio de medición de obra: Partida alzada según plano de estado actual.  (Mano de obra)		1.092,49
	Ayudante electricista. 1,565 h	22,84	35,74
			35,74

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
1.4	<p>Pa Desmontaje de detectores de incendios situado en paramento, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto, y carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Partida alzada según plano de estado actual</p> <p>Criterio de medición de obra: Partida alzada según plano de estado actual</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Ayudante electricista. 1,565 h 22,84</p>	35,74		
1.5	<p>Pa Desmontaje de red de instalación eléctrica interior en local u oficina de 50 m² de superficie construida; con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje del cuadro eléctrico, del cableado, de los mecanismos, de las cajas y de los accesorios superficiales.</p> <p>Incluye: Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Partida alzada según plano de estado actual</p> <p>Criterio de medición de obra: Partida alzada según plano de estado actual.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Ayudante electricista. 3,129 h 22,84</p> <p>Peón ordinario construcción. 3,129 h 22,45</p>	71,47 70,25	35,74	
1.6	<p>Pa Desmontaje de red de instalación de gas medicinal, sala actual de 40 m² de superficie construida; con medios manuales, y eliminación de válvulas, fijaciones y demás accesorios superficiales, y carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de las válvulas, de los accesorios y de los soportes de fijación y la obturación de las conducciones conectadas al elemento.</p> <p>Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas a la instalación. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Partida alzada según plano de estado actual</p> <p>Criterio de medición de obra: Partida alzada según plano de estado actual</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª fontanero/calefactor. 1,565 h 24,80</p> <p>Ayudante fontanero/calefactor. 1,565 h 22,84</p> <p>Peón ordinario construcción. 1,565 h 22,45</p>	38,81 35,74 35,13	141,72	
1.7	<p>Pa Desmontaje de luminarias de interior situada a menos de 3 m de altura, empotrada con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Partida alzada según plano de estado actual.</p> <p>Criterio de medición de obra: Partida alzada según plano de estado actual</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista. 3,129 h 24,80</p> <p>Ayudante electricista. 3,129 h 22,84</p>	77,60 71,47	109,68	
			149,07	

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.8	<p>Pa Desmontaje de difusores y rejillas, con plenum de conexión, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación. Incluye: Desmontaje del elemento. Desmontaje manual del plenum de conexión a tubo flexible. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Partida alzada según plano de estado actual. Criterio de medición de obra: Partida alzada según plano de estado actual</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª montador de conductos de chapa... 3,129 h 24,80</p> <p>Ayudante montador de conductos de chapa m... 3,129 h 22,88</p>	77,60 71,59	
1.9	<p>Pa Desmontaje de conducto de climatización en el falso techo de la sala, montado sobre soportes, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los elementos de anclaje y sujeción. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Partida alzada según plano de estado actual Criterio de medición de obra: Partida alzada según plano de estado actual</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª montador de conductos de chapa... 7,823 h 24,80</p> <p>Ayudante montador de conductos de chapa m... 7,823 h 22,88</p>	194,01 178,99	149,19
1.10	<p>Pa Levantado de puertas en interior de sala, con medios manuales, carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el levantado de las hojas, de los marcos, de los tapajuntas y de los herrajes. Incluye: Levantado del elemento. Retirada y acopio del material levantado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material levantado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Partida alzada según plano de estado actual Criterio de medición de obra: Partida alzada según plano de estado actual</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Ayudante cerrajero. 3,911 h 22,94</p>	89,72	373,00
1.11	<p>Pa Demolición de tabique y falsos techos de placas de yeso laminado instaladas sobre una estructura simple, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: el precio incluye el desmontaje previo de las hojas de la carpintería. Incluye: demolición del entramado y sus revestimientos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: partida alzada según plano de estado actual Criterio de medición de obra: partida alzada según plano de estado actual.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Peón ordinario construcción. 23,468 h 22,45</p>	526,86	89,72
			526,86

Cuadro de precios nº 2															
Nº	Designación	Importe													
		Parcial (Euros)	Total (Euros)												
1.12	<p>m² Apertura de huecos en tabique de placas de yeso laminado para instalación de SAS, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de la partición o de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el corte previo del contorno del hueco, pero no incluye el montaje y desmontaje del apeo del hueco ni la colocación de dinteles.</p> <p>Incluye: Replanteo del hueco en el paramento. Corte previo del contorno del hueco. Demolición del entramado y sus revestimientos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Así mismo contempla el remate de cercos del hueco en tabiques de pladur</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Peón especializado construcción.</td><td>1,565 h</td><td>22,79</td><td>35,67</td></tr> <tr> <td>Peón ordinario construcción.</td><td>3,129 h</td><td>22,45</td><td>70,25</td></tr> </table>	Peón especializado construcción.	1,565 h	22,79	35,67	Peón ordinario construcción.	3,129 h	22,45	70,25						
Peón especializado construcción.	1,565 h	22,79	35,67												
Peón ordinario construcción.	3,129 h	22,45	70,25												
1.13	<p>m² Fresado del pavimento de resina epoxi existente en el interior de la sala, de hasta 1 cm de espesor, con fresadora de rodillos, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Peón especializado construcción.</td><td>0,156 h</td><td>22,79</td><td>3,56</td></tr> <tr> <td>Peón ordinario construcción.</td><td>0,156 h</td><td>22,45</td><td>3,50</td></tr> </table> <p>(Maquinaria)</p> <table> <tr> <td>Fresadora de rodillos para soleras</td><td>1,000 h</td><td>17,21</td><td>17,21</td></tr> </table>	Peón especializado construcción.	0,156 h	22,79	3,56	Peón ordinario construcción.	0,156 h	22,45	3,50	Fresadora de rodillos para soleras	1,000 h	17,21	17,21		105,92
Peón especializado construcción.	0,156 h	22,79	3,56												
Peón ordinario construcción.	0,156 h	22,45	3,50												
Fresadora de rodillos para soleras	1,000 h	17,21	17,21												
1.14	<p>m² Desmontaje de fachada de paneles sándwich aislantes de chapa de acero que cubren el patinillo vertical en planta de cubierta, por donde discurren los conductos de clima hasta planta segunda, manteniendo las estructuras auxiliares, con medios manuales, sin deteriorar los elementos a los que está sujeto, y carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Así como posterior montaje de los paneles</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial 1ª cerrajero.</td><td>2,347 h</td><td>24,44</td><td>57,36</td></tr> <tr> <td>Ayudante cerrajero.</td><td>2,347 h</td><td>22,94</td><td>53,84</td></tr> <tr> <td>Peón ordinario construcción.</td><td>2,347 h</td><td>22,45</td><td>52,69</td></tr> </table>	Oficial 1ª cerrajero.	2,347 h	24,44	57,36	Ayudante cerrajero.	2,347 h	22,94	53,84	Peón ordinario construcción.	2,347 h	22,45	52,69		24,27
Oficial 1ª cerrajero.	2,347 h	24,44	57,36												
Ayudante cerrajero.	2,347 h	22,94	53,84												
Peón ordinario construcción.	2,347 h	22,45	52,69												
			163,89												

Cuadro de precios nº 2											
Nº	Designación			Importe							
				Parcial (Euros)	Total (Euros)						
1.15	<p>Pa Desmontaje de conducto de climatización en el falso techo de la sala, montado sobre soportes, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los elementos de anclaje y sujeción.</p> <p>Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Partida alzada según plano de estado actual</p> <p>Criterio de medición de obra: Partida alzada según plano de estado actual</p> <p>(Mano de obra)</p> <table><tr><td>Oficial 1ª montador de conductos de chapa...</td><td>11,734 h</td><td>24,80</td></tr><tr><td>Ayudante montador de conductos de chapa m...</td><td>11,734 h</td><td>22,88</td></tr></table>			Oficial 1ª montador de conductos de chapa...	11,734 h	24,80	Ayudante montador de conductos de chapa m...	11,734 h	22,88		
Oficial 1ª montador de conductos de chapa...	11,734 h	24,80									
Ayudante montador de conductos de chapa m...	11,734 h	22,88									
2.1	<p><b>2 ACARREO Y ELEVACIÓN DE MATERIALES Y EQUIPOS (SALA I)</b></p> <p>h Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 30 t y 27 m de altura máxima de trabajo. Para la descarga de materiales de la obra, así como para elevar hasta la cubierta de la planta baja los materiales de la obra y para la retirada de los escombros y residuos de la construcción</p> <p>Incluye: Las ayudas de peon de la construcción para el acarreo de los materiales</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Tiempo estimado.</p> <p>Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler por horas, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table><tr><td>Peón ordinario construcción.</td><td>0,782 h</td><td>22,45</td></tr></table> <p>(Maquinaria)</p> <table><tr><td>Grúa autopropulsada de brazo telescópico ...</td><td>1,000 h</td><td>117,34</td></tr></table>			Peón ordinario construcción.	0,782 h	22,45	Grúa autopropulsada de brazo telescópico ...	1,000 h	117,34		559,47
Peón ordinario construcción.	0,782 h	22,45									
Grúa autopropulsada de brazo telescópico ...	1,000 h	117,34									
2.2	<p>Ud Alquiler y montaje de montacargas de obra con sistema de elevación compuesto por cremallera y pistón, para transporte de materiales, de hasta 12 metros y 1000 kg de carga máxima.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el mantenimiento y el seguro de responsabilidad civil.</p> <p>Incluye: Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.</p> <p>(Maquinaria)</p> <table><tr><td>Alquiler mensual de montacargas de obra c...</td><td>1,000 Ud</td><td>977,82</td></tr></table>			Alquiler mensual de montacargas de obra c...	1,000 Ud	977,82		134,90			
Alquiler mensual de montacargas de obra c...	1,000 Ud	977,82									
2.3	<p>h Mano de obra de peón ordinario, para el acarreo de los materiales desde la zona exterior de acopio, hasta el interior de la sala, mediante el uso de tanquetas, transpales, carretillas u otros medios manuales de transporte de materiales</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Estimación de horas para el trasiego de materiales y equipos.</p> <p>Criterio de medición de obra: partida cerrada según estimación previa.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table><tr><td>Peón ordinario construcción.</td><td>0,782 h</td><td>22,45</td></tr></table>			Peón ordinario construcción.	0,782 h	22,45		977,82			
Peón ordinario construcción.	0,782 h	22,45									
					17,56						

Cuadro de precios nº 2																			
Nº	Designación	Importe																	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																
2.4	<p>Pa Ayudas de cualquier trabajo de albañilería (apertura y tapado de rozas, apertura de pasatubos para montantes de instalaciones y/o huecos para conductos, taladros y refuerzos en tabiques ó forjados y estructuras auxiliares para la instalación de elementos anclados en la pared), necesarias para las instalaciones de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Electricidad, formada por red de distribución interior, con un grado de complejidad medio, incluida p/p de elementos comunes.</li> <li>- Voz y datos, formada por red y tomas de datos interior, con un grado de complejidad bajo.</li> <li>- Iluminación, formada por luminarias empotadas, con un grado de complejidad bajo.</li> <li>- Protección contra incendios, formada por equipos de detección, alumbrado de emergencia, con un grado de complejidad medio.</li> <li>- Climatización, formada por Bomba de calos aire-agua en el exterior, UTA en falso techo, conductos en falso techo, con un grado de complejidad medio/alto.</li> </ul> <p>Incluso mano de obra en carga y descarga, material auxiliar para la correcta ejecución de los trabajos, limpieza y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial 1ª construcción.</td><td>18,774 h</td><td>24,13</td><td>453,02</td></tr> <tr> <td>Peón ordinario construcción.</td><td>18,774 h</td><td>22,45</td><td>421,48</td></tr> </table>	Oficial 1ª construcción.	18,774 h	24,13	453,02	Peón ordinario construcción.	18,774 h	22,45	421,48										
Oficial 1ª construcción.	18,774 h	24,13	453,02																
Peón ordinario construcción.	18,774 h	22,45	421,48																
3.1	<p><b>3 CERRAMIENTOS Y TRASDOSADOS (SALA I)</b></p> <p>m² Suministro e instalación de panel tipo sándwich formado por dos chapas lacadas blancas de acero galvanizado de 0,6 mm. Liso por ambas caras. Incluso sellado con silicona fungicida especial para sala limpia.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Clasificación al fuego Bs2d0.</li> <li>- Grueso total 60mm.</li> <li>- Alma de poliestireno EPS150.</li> <li>- Altura 3,00m.</li> </ul> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial 1ª montador Sala Blanca</td><td>0,295 h</td><td>24,80</td><td>7,32</td></tr> <tr> <td>Oficial 2ª montador Sala Blanca</td><td>0,295 h</td><td>22,88</td><td>6,75</td></tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr> <td>panel tipo sándwich formado por dos chapa...</td><td>1,050 m²</td><td>52,06</td><td>54,66</td></tr> <tr> <td>Repercusión, por m², de perfiles de acero...</td><td>1,000 Ud</td><td>3,55</td><td>3,55</td></tr> </table>	Oficial 1ª montador Sala Blanca	0,295 h	24,80	7,32	Oficial 2ª montador Sala Blanca	0,295 h	22,88	6,75	panel tipo sándwich formado por dos chapa...	1,050 m²	52,06	54,66	Repercusión, por m², de perfiles de acero...	1,000 Ud	3,55	3,55		874,50
Oficial 1ª montador Sala Blanca	0,295 h	24,80	7,32																
Oficial 2ª montador Sala Blanca	0,295 h	22,88	6,75																
panel tipo sándwich formado por dos chapa...	1,050 m²	52,06	54,66																
Repercusión, por m², de perfiles de acero...	1,000 Ud	3,55	3,55																
			72,28																

Cuadro de precios nº 2																								
Nº	Designación	Importe																						
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																					
3.2	<p>m² Suministro e instalación de falso techo continuo compuesto por panel tipo sándwich formado por dos chapas lacadas blancas de acero galvanizado de 0,6 mm. Liso por ambas caras. Incluso sellado con silicona fungicida especial para sala limpia.</p> <p>- Clasificación al fuego Bs1d0.</p> <p>- Grueso total 70mm.</p> <p>- Alma de poliuretano inyectado (PIR) de alta densidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial 1ª montador Sala Blanca</td><td>0,350 h</td><td>24,80</td><td>8,68</td><td></td></tr> <tr> <td>Oficial 2ª montador Sala Blanca</td><td>0,350 h</td><td>22,88</td><td>8,01</td><td></td></tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr> <td>Repercusión, por m², de perfiles de acero...</td><td>1,000 Ud</td><td>3,55</td><td>3,55</td><td></td></tr> <tr> <td>panel tipo sándwich formado por dos chapa...</td><td>1,000 m²</td><td>61,84</td><td>61,84</td><td></td></tr> </table>	Oficial 1ª montador Sala Blanca	0,350 h	24,80	8,68		Oficial 2ª montador Sala Blanca	0,350 h	22,88	8,01		Repercusión, por m², de perfiles de acero...	1,000 Ud	3,55	3,55		panel tipo sándwich formado por dos chapa...	1,000 m²	61,84	61,84				
Oficial 1ª montador Sala Blanca	0,350 h	24,80	8,68																					
Oficial 2ª montador Sala Blanca	0,350 h	22,88	8,01																					
Repercusión, por m², de perfiles de acero...	1,000 Ud	3,55	3,55																					
panel tipo sándwich formado por dos chapa...	1,000 m²	61,84	61,84																					
3.3	<p>m Suministro e instalación de escocia cóncava, de radio 50 mm. Aluminio lacado blanco, uniones suelo-paredes-techo.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo. Corte y preparación. Colocación y fijación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial 1ª montador Sala Blanca</td><td>0,111 h</td><td>24,80</td><td>2,75</td><td></td></tr> <tr> <td>Oficial 2ª montador Sala Blanca</td><td>0,111 h</td><td>22,88</td><td>2,54</td><td></td></tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr> <td>escocia cóncava, de radio 50 mm. Aluminio...</td><td>1,050 m</td><td>9,47</td><td>9,94</td><td>82,08</td></tr> </table>	Oficial 1ª montador Sala Blanca	0,111 h	24,80	2,75		Oficial 2ª montador Sala Blanca	0,111 h	22,88	2,54		escocia cóncava, de radio 50 mm. Aluminio...	1,050 m	9,47	9,94	82,08			82,08					
Oficial 1ª montador Sala Blanca	0,111 h	24,80	2,75																					
Oficial 2ª montador Sala Blanca	0,111 h	22,88	2,54																					
escocia cóncava, de radio 50 mm. Aluminio...	1,050 m	9,47	9,94	82,08																				
3.4	<p>m Suministro e instalación de perfil de esquina convexa de radio 50 mm en aluminio lacado blanco.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo. Corte y preparación. Colocación y fijación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial 1ª montador Sala Blanca</td><td>0,146 h</td><td>24,80</td><td>3,62</td><td></td></tr> <tr> <td>Oficial 2ª montador Sala Blanca</td><td>0,147 h</td><td>22,88</td><td>3,36</td><td></td></tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr> <td>perfil de esquina convexa de radio 50 mm ...</td><td>1,050 m</td><td>12,38</td><td>13,00</td><td>15,23</td></tr> </table>	Oficial 1ª montador Sala Blanca	0,146 h	24,80	3,62		Oficial 2ª montador Sala Blanca	0,147 h	22,88	3,36		perfil de esquina convexa de radio 50 mm ...	1,050 m	12,38	13,00	15,23			15,23					
Oficial 1ª montador Sala Blanca	0,146 h	24,80	3,62																					
Oficial 2ª montador Sala Blanca	0,147 h	22,88	3,36																					
perfil de esquina convexa de radio 50 mm ...	1,050 m	12,38	13,00	15,23																				
				19,98																				

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
3.5	<p>m Suministro e instalación de perfiles de chapa lacada blanca, a medida para instalación de paneles y remates de acabado.  Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo. Corte y preparación. Nivelación. Colocación y fijación. Limpieza final.  Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.  Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)  Oficial 1ª montador Sala Blanca 0,171 h 24,80 4,24</p> <p>(Materiales)  perfiles de chapa lacada blanca, a medida 1,050 m 5,49 5,76</p>			
3.6	<p>Ud Suministro e instalación de ventana de seguridad con vidrio laminar 3+3mm, enrasada con el panel por ambas caras, compuesta de bastidor de climalit y doble vidrio, 60 mm de espesor 3+3/24/2/24/3+3mm. Totalmente sellada silicona blanca fungicida especial para sala limpia.  - Dimensiones 1200x1000mm.  Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en panel sala blanca. Sellado final de estanqueidad.  Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.  Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.</p> <p>(Mano de obra)  Oficial 1ª montador Sala Blanca 1,656 h 24,80 41,07  Oficial 2ª montador Sala Blanca 1,667 h 22,88 38,14</p> <p>(Materiales)  ventana de seguridad con vidrio laminar 3... 1,200 m² 256,36 307,63</p>			10,00
3.7	<p>Ud Forrado de conductos de retorno en sala con panel sandwich identico al panel vertical de lana de roca. Acabado con perfiles de aluminio lacado blanco, perfil de escocia y perfil de esquina.  - Clasificación al fuego Bs2d0.  - Grueso total 60mm.  - Alma de poliestireno EPS150.  - Altura 3,00m.  Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².  Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</p> <p>(Mano de obra)  Oficial 1ª montador Sala Blanca 1,956 h 24,80 48,51  Oficial 2ª montador Sala Blanca 1,674 h 22,88 38,30</p> <p>(Materiales)  panel tipo sándwich formado por dos chapa... 4,200 m² 52,06 218,65  Repercusión, por m², de perfiles de acero... 0,200 Ud 3,55 0,71  escocia cóncava, de radio 50 mm. Aluminio... 0,200 m 9,47 1,89  perfil de esquina convexa de radio 50 mm ... 0,200 m 12,38 2,48</p>			386,84
				310,54



Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación		Importe	
			Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.8	Ud Suministro e instalación de banco de separación zona sucia de zona limpia en vestuario, según recomendaciones GMP. Incluso perfil sanitario y sellado con silicona fungicida especial para sala limpia.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª montador Sala Blanca	1,956 h	24,80	48,51
	Oficial 2ª montador Sala Blanca	1,956 h	22,88	44,75
	(Materiales)			
	panel tipo sándwich formado por dos chapa...	5,550 m²	52,06	288,93
	Repercusión, por m², de perfiles de acero...	0,200 Ud	3,55	0,71
	escocia cóncava, de radio 50 mm. Aluminio...	0,200 m	9,47	1,89
	perfil de esquina convexa de radio 50 mm ...	0,200 m	12,38	2,48
3.9	m² Apertura de hueco grande para conductos, filtros, difusores, rejillas y luminarias. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.			387,27
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª montador Sala Blanca	0,477 h	24,80	11,83
	Oficial 2ª montador Sala Blanca	0,508 h	22,88	11,62
3.10	m² Apertura de hueco pequeño para tomas de corriente, paso de tuberías, etc.Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.			23,45
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª montador Sala Blanca	0,249 h	24,80	6,18
	Oficial 2ª montador Sala Blanca	0,242 h	22,88	5,54
4.1	<b>4 PAVIMENTO (SALA I)</b> m² Pavimento continuo ELITE (o similar) con mortero epoxi y árido de cuarzo aplicado a llana y/o helicóptero, previa imprimación epoxi y acabado epoxi 100% solidos. Textura: TEXTURADO (Stell). Color: (a definir por el cliente) Incluye: Limpieza de la superficie soporte. Replanteo de las juntas y paños de trabajo. Aplicación de la imprimación. Aplicación de la capa base. Limpieza final del pavimento. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			11,72
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª aplicador de pavimentos indust...	0,928 h	24,13	22,39
	Ayudante aplicador de pavimentos industri...	0,929 h	22,88	21,26
	(Materiales)			
	mortero epoxi y árido de cuarzo aplicado ...	2,000 kg	11,43	22,86
				66,51

Cuadro de precios nº 2																	
Nº	Designación			Importe													
				Parcial (Euros)	Total (Euros)												
4.2	<p>m² Tratamiento de sellado de suelo o paredes con poliuretano transparente, previa imprimación epoxi. Textura: TEXTURADO (Stell). Color: Transparente Mate Incluye: Limpieza general de la superficie soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table><tr><td>Oficial 1ª aplicador de pavimentos indust...</td><td>0,595 h</td><td>24,13</td><td>14,36</td></tr><tr><td>Ayudante aplicador de pavimentos industri...</td><td>0,591 h</td><td>22,88</td><td>13,52</td></tr></table> <p>(Materiales)</p> <table><tr><td>Sellado de suelo o paredes con poliuretan...</td><td>0,300 kg</td><td>16,64</td><td>4,99</td></tr></table>			Oficial 1ª aplicador de pavimentos indust...	0,595 h	24,13	14,36	Ayudante aplicador de pavimentos industri...	0,591 h	22,88	13,52	Sellado de suelo o paredes con poliuretan...	0,300 kg	16,64	4,99		
Oficial 1ª aplicador de pavimentos indust...	0,595 h	24,13	14,36														
Ayudante aplicador de pavimentos industri...	0,591 h	22,88	13,52														
Sellado de suelo o paredes con poliuretan...	0,300 kg	16,64	4,99														
5.1	<p><b>5 PUERTAS (SALA I)</b></p> <p>Ud Suministro e instalación de puerta de paso bi-enrasada con el panel por ambas caras. Con marco de aluminio y hoja de panel con alma de poliuretano, formado por dos chapas en acero lacadas, y con acabados idénticos a la mampara de panel vertical. Herrajes de colgar y cierre de manivela. Clasificación al fuego M1. - Dimensiones 730+730x2040mm - Color blanco. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la puerta al paramento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table><tr><td>Oficial 1ª montador Sala Blanca</td><td>0,252 h</td><td>24,80</td><td>6,25</td></tr><tr><td>Oficial 2ª montador Sala Blanca</td><td>0,246 h</td><td>22,88</td><td>5,63</td></tr></table> <p>(Materiales)</p> <table><tr><td>puerta de paso bi-enrasada con el panel p...</td><td>1,000 Ud</td><td>1.175,24</td><td>1.175,24</td></tr></table>			Oficial 1ª montador Sala Blanca	0,252 h	24,80	6,25	Oficial 2ª montador Sala Blanca	0,246 h	22,88	5,63	puerta de paso bi-enrasada con el panel p...	1,000 Ud	1.175,24	1.175,24		32,87
Oficial 1ª montador Sala Blanca	0,252 h	24,80	6,25														
Oficial 2ª montador Sala Blanca	0,246 h	22,88	5,63														
puerta de paso bi-enrasada con el panel p...	1,000 Ud	1.175,24	1.175,24														
5.2	<p>Ud Suplemento por pintado de hoja por las dos caras, para una puerta de 2 hojas, en RAL 5010.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table><tr><td>Oficial 1ª pintor.</td><td>3,678 h</td><td>24,13</td><td>88,75</td></tr><tr><td>Ayudante pintor.</td><td>3,678 h</td><td>22,88</td><td>84,15</td></tr></table> <p>(Materiales)</p> <table><tr><td>Revestimiento sintético elástico impermea...</td><td>1,000 kg</td><td>89,96</td><td>89,96</td></tr></table>			Oficial 1ª pintor.	3,678 h	24,13	88,75	Ayudante pintor.	3,678 h	22,88	84,15	Revestimiento sintético elástico impermea...	1,000 kg	89,96	89,96		1.187,12
Oficial 1ª pintor.	3,678 h	24,13	88,75														
Ayudante pintor.	3,678 h	22,88	84,15														
Revestimiento sintético elástico impermea...	1,000 kg	89,96	89,96														
5.3	<p>Ud Suministro e instalación de burlete automático en puerta doble. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo. Corte y preparación. Colocación y fijación. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table><tr><td>Oficial 1ª montador Sala Blanca</td><td>0,287 h</td><td>24,80</td><td>7,12</td></tr></table> <p>(Materiales)</p> <table><tr><td>burlete automático en puerta doble.</td><td>8,000 m</td><td>25,66</td><td>205,28</td></tr></table>			Oficial 1ª montador Sala Blanca	0,287 h	24,80	7,12	burlete automático en puerta doble.	8,000 m	25,66	205,28		262,86				
Oficial 1ª montador Sala Blanca	0,287 h	24,80	7,12														
burlete automático en puerta doble.	8,000 m	25,66	205,28														
					212,40												

Cuadro de precios nº 2						
Nº	Designación			Importe		
				Parcial (Euros)	Total (Euros)	
5.4	Ud Suministro e instalación de enclavamiento electroimán, más microcontacto de señal. Incluyendo cables eléctricos. Incluye: Replanteo del emplazamiento. Fijación a la superficie soporte. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª instalador de redes o equipos ...	1,097 h	24,80	27,21		
	Ayudante instalador de redes o equipos de...	1,097 h	22,84	25,06		
	(Materiales)					
	enclavamiento electroimán, más microconta...	1,000 Ud	297,39	297,39		
5.5	Ud Fuente de alimentación, para enclavamiento de puertas Criterio de valoración económica: El precio incluye la batería. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				349,66	
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª instalador de redes o equipos ...	0,162 h	24,80	4,02		
	Ayudante instalador de redes o equipos de...	0,162 h	22,84	3,70		
	(Materiales)					
	Fuente de alimentación, salida de 1 A a 1...	1,000 Ud	50,85	50,85		
	Batería recargable de plomo-ácido de 12 V...	1,000 Ud	13,44	13,44		
5.6	m Interconexión de desde central Manguera para cables de 6x0,22+2x0,75 mm², libre de halógenos, reacción al fuego clase Dca según UNE-EN 50575. Incluye: Replanteo del recorrido de la manguera. Tendido de la manguera. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				72,01	
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª instalador de redes o equipos ...	12,953 h	24,80	321,23		
	Ayudante instalador de redes o equipos de...	12,959 h	22,84	295,98		
	(Materiales)					
	Caja de gestión de SAS 3-8 puertas	1,000 Ud	211,97	211,97		
	Manguera para cables de 6x0,22+2x0,75 mm²...	10,000 m	5,40	54,00		
5.7	Ud Suministro e instalación de 1 semáforo LED color rojo-verde totalmente montado para enclavamiento lumínico de puertas de esclusas de personal, materiales, etc. Sistema para puertas desenclavadas en estado inicial. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Montaje, cableado, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				883,18	
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª instalador de redes o equipos ...	1,113 h	24,80	27,60		
	Ayudante instalador de redes o equipos de...	1,113 h	22,84	25,42		
	(Materiales)					
	Manguera para cables de 6x0,22+2x0,75 mm²...	10,000 m	5,40	54,00		
	semáforo LED color rojo-verde para encla...	1,000 Ud	37,33	37,33		
					144,35	

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación		Importe	
			Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.8	Ud Suministro e instalación de 1 seta de emergencia para desenclavamiento de puertas. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª instalador de redes o equipos ...	1,208 h	24,80	29,96
	Ayudante instalador de redes o equipos de...	1,208 h	22,84	27,59
	(Materiales)			
	Manguera para cables de 6x0,22+2x0,75 mm²...	1,000 m	5,40	5,40
	Pulsador de alarma convencional de rearme...	1,000 Ud	50,95	50,95
				113,90
6.1	<b>6 INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y ALUMBRADO (SALA I)</b> Ud Luminaria cuadrada de 625X625 mm, 40 W, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz, con panel LED, temperatura de color 4000 K, marca DELUXE mod. MAGNETS o similar. Instalación en superficie mediante imanes de neodimio. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª electricista.	2,341 h	24,80	58,06
	Ayudante electricista.	2,341 h	22,84	53,47
	(Materiales)			
	Panel est. MAGNETS 40W 4000K 625x625mm. S...	1,000 Ud	119,25	119,25
				230,78
6.2	Ud Luminaria cuadrada de 625X625 mm, 40 W, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz, con panel LED + KIT de emergencia, temperatura de color 4000 K, marca DELUXE mod. MAGNETS o similar. Instalación en superficie mediante imanes de neodimio. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª electricista.	2,250 h	24,80	55,80
	Ayudante electricista.	2,250 h	22,84	51,39
	(Materiales)			
	Panel est. MAGNETS 40W 4000K 625x625mm. +...	1,000 Ud	148,63	148,63
				255,82

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
6.3	<p>Ud Detector de presencia, formado por mecanismo de conmutación para automatización del sistema de alumbrado, detector de presencia de material termoplástico color blanco acabado brillante y marco embellecedor para 1 elemento de material termoplástico color blanco acabado brillante. Instalación empotrada.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la caja para mecanismo empotrado.</p> <p>Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista. 0,190 h 24,80</p> <p>(Materiales)</p> <p>Detector de presencia de material termopl... 1,000 Ud 57,22</p> <p>Marco embellecedor para 1 elemento de mat... 1,000 Ud 3,50</p>	4,71	
6.4	<p>Ud Interruptor unipolar (1P), intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla simple, de color blanco y marco embellecedor para 1 elemento, de color blanco. Instalación empotrada.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la caja para mecanismo empotrado.</p> <p>Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista. 0,190 h 24,80</p> <p>(Materiales)</p> <p>Interruptor unipolar (1P) para empotrar, ... 1,000 Ud 19,56</p>	4,71	65,43
6.5	<p>Ud Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, de color blanco y marco embellecedor para 1 elemento, de color blanco. Instalación empotrada.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la caja para mecanismo empotrado.</p> <p>Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista. 0,190 h 24,80</p> <p>(Materiales)</p> <p>Base de toma de corriente con contacto de... 1,000 Ud 16,43</p>	4,71	24,27
			21,14

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
6.6	<p>Ud Base empotrar inclinada 3P+N+TT 380-415V IP67, intensidad asignada 32 A, con tapa de color rojo. Instalación empotrada.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la caja para mecanismo empotrado.</p> <p>Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª electricista. 0,190 h 24,80</p> <p>(Materiales) Base empotrar inclinada 32A 3P+N+TT 380-4... 1,000 Ud 25,03</p>	4,71 25,03	
6.7	<p>Ud Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, de color blanco y marco embellecedor para 2 elementos, de color blanco. Instalación empotrada.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la caja para 2 mecanismos empotrados.</p> <p>Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª electricista. 0,190 h 24,80</p> <p>(Materiales) Base de toma de corriente con contacto de... 2,000 Ud 16,43</p>	4,71 32,86	29,74
6.8	<p>Ud Puesto de trabajo para empotrar, compuesto por 2 Base de toma de corriente SAI, 2 Base de toma de corriente general, con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, y dos Bases RJde color blanco y marco embellecedor para 1 elemento, de color blanco. Instalación empotrada.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la caja para mecanismo empotrado.</p> <p>Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª electricista. 0,190 h 24,80</p> <p>(Materiales) Base de toma de corriente con contacto de... 2,000 Ud 16,43 Base de toma de corriente SAI, color rojo... 2,000 Ud 16,43 Toma simple, RJ-45 categoría 5e U/UTP, pa... 2,000 Ud 12,81</p>	4,71 32,86 32,86 25,62	37,57
			96,05

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
6.9	<p>m Cable unipolar H07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1a,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2x1,5 mm²+TT 1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.</p> <p>Incluye: Tendido del cable, tubo corrugado reforzado y cajas de derivación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista. 0,078 h 24,80</p> <p>Ayudante electricista. 0,078 h 22,84</p> <p>(Materiales)</p> <p>Cable unipolar H07Z1-K (AS), siendo su te... 3,000 m 0,33</p> <p>Tubo curvable de PVC, transversalmente el... 1,000 m 0,52</p>			
6.10	<p>m Cable unipolar H07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1a,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2x2,5 mm²+TT 2,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.</p> <p>Incluye: Tendido del cable, tubo corrugado reforzado y cajas de derivación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista. 0,078 h 24,80</p> <p>Ayudante electricista. 0,078 h 22,84</p> <p>(Materiales)</p> <p>Cable unipolar H07Z1-K (AS), siendo su te... 3,000 m 0,56</p> <p>Tubo curvable de PVC, transversalmente el... 1,000 m 0,71</p>			5,22
6.11	<p>m Cable unipolar H07Z1-K (AS), reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 4X6+TT 6 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.</p> <p>Incluye: Tendido del cable, tubo corrugado reforzado y cajas de derivación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista. 0,078 h 24,80</p> <p>Ayudante electricista. 0,078 h 22,84</p> <p>(Materiales)</p> <p>Tubo curvable de PVC, transversalmente el... 1,000 m 0,52</p> <p>Cable unipolar H07Z1-K (AS), siendo su te... 5,000 m 1,30</p>			6,10
				10,73

Cuadro de precios nº 2																																
Nº	Designación	Importe																														
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																													
6.12	<p>Ud Cuadro general de mando y protección para SALA BLANCA I y II, formado por caja empotrable de material aislante con puerta transparente, para alojamiento de: 1 interruptor general automático 63A 4P de corte omnipolar, 8 interruptores diferenciales de 25 A, 8 interruptores automáticos magnetotérmicos de 16 A, para protección de los siguientes circuitos interiores:</p> <p>5 circuito para SAS MATERIALES 1 circuito para CUADRO GESTIÓN DE PUERTAS, 1 circuito para VENTILACIÓN HUECOS VENTANAS 1 circuito para CONTROL DE ACCESOS 1 circuito para CUADRO CONTROL SEÑALES 1 circuito para persianas ventanas fachada Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table><tr><td>Oficial 1ª electricista.</td><td>22,226 h</td><td>24,80</td><td>551,20</td></tr><tr><td>Ayudante electricista.</td><td>22,226 h</td><td>22,84</td><td>507,64</td></tr></table> <p>(Materiales)</p> <table><tr><td>Caja empotrable con puerta transparente, ...</td><td>1,000 Ud</td><td>45,70</td><td>45,70</td></tr><tr><td>Interruptor diferencial instantáneo, 2P/2...</td><td>9,000 Ud</td><td>141,72</td><td>1.275,48</td></tr><tr><td>Interruptor automático magnetotérmico, de...</td><td>9,000 Ud</td><td>19,30</td><td>173,70</td></tr><tr><td>Interruptor automático magnetotérmico, de...</td><td>2,000 Ud</td><td>185,22</td><td>370,44</td></tr><tr><td>Material auxiliar para instalaciones eléc...</td><td>4,000 Ud</td><td>2,31</td><td>9,24</td></tr></table>	Oficial 1ª electricista.	22,226 h	24,80	551,20	Ayudante electricista.	22,226 h	22,84	507,64	Caja empotrable con puerta transparente, ...	1,000 Ud	45,70	45,70	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/2...	9,000 Ud	141,72	1.275,48	Interruptor automático magnetotérmico, de...	9,000 Ud	19,30	173,70	Interruptor automático magnetotérmico, de...	2,000 Ud	185,22	370,44	Material auxiliar para instalaciones eléc...	4,000 Ud	2,31	9,24			
Oficial 1ª electricista.	22,226 h	24,80	551,20																													
Ayudante electricista.	22,226 h	22,84	507,64																													
Caja empotrable con puerta transparente, ...	1,000 Ud	45,70	45,70																													
Interruptor diferencial instantáneo, 2P/2...	9,000 Ud	141,72	1.275,48																													
Interruptor automático magnetotérmico, de...	9,000 Ud	19,30	173,70																													
Interruptor automático magnetotérmico, de...	2,000 Ud	185,22	370,44																													
Material auxiliar para instalaciones eléc...	4,000 Ud	2,31	9,24																													
7.1	<p><b>7 INSTALACIÓN HVAC (SALA I)</b></p> <p>m² Conducto de sección rectangular para impulsión de aire fabricado en chapa de acero galvanizado de diferentes espesores según sección, con bridas tipo METU. Incluidos p.p. de piezas, soportación, fijación, anclajes y sellado. Con aislamiento exterior de conducto con manta de lana mineral tipo Clim Cover Roll Alu3 en 30 mm (o similar). Encintado en sus uniones y cosido con fleje. Incluso p.p de piezas. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, calculada como producto del perímetro por la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table><tr><td>Oficial 1ª montador de conductos de chapa...</td><td>0,477 h</td><td>24,80</td><td>11,83</td></tr><tr><td>Ayudante montador de conductos de chapa m...</td><td>0,477 h</td><td>22,88</td><td>10,91</td></tr></table> <p>(Materiales)</p> <table><tr><td>Chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor, y...</td><td>1,050 m²</td><td>46,80</td><td>49,14</td></tr><tr><td>Repercusión, por m², de material auxiliar...</td><td>1,000 Ud</td><td>1,47</td><td>1,47</td></tr></table>	Oficial 1ª montador de conductos de chapa...	0,477 h	24,80	11,83	Ayudante montador de conductos de chapa m...	0,477 h	22,88	10,91	Chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor, y...	1,050 m²	46,80	49,14	Repercusión, por m², de material auxiliar...	1,000 Ud	1,47	1,47			2.933,40												
Oficial 1ª montador de conductos de chapa...	0,477 h	24,80	11,83																													
Ayudante montador de conductos de chapa m...	0,477 h	22,88	10,91																													
Chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor, y...	1,050 m²	46,80	49,14																													
Repercusión, por m², de material auxiliar...	1,000 Ud	1,47	1,47																													
				73,35																												



Cuadro de precios nº 2																									
Nº	Designación			Importe																					
				Parcial (Euros)	Total (Euros)																				
7.2	<p>m² Conducto de sección rectangular para retorno de aire fabricado en chapa de acero galvanizado de diferentes espesores según sección, con bridas tipo METU. Incluidos p.p. de piezas, soportación, fijación, anclajes y sellado.</p> <p>Encintado en sus uniones y cosido con fleje. Incluso p.p de piezas. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, calculada como producto del perímetro por la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table><tr><td>Oficial 1ª montador de conductos de chapa...</td><td>0,402 h</td><td>24,80</td><td>9,97</td><td></td></tr><tr><td>Ayudante montador de conductos de chapa m...</td><td>0,401 h</td><td>22,88</td><td>9,17</td><td></td></tr></table> <p>(Materiales)</p> <table><tr><td>Chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor, y...</td><td>1,050 m²</td><td>31,61</td><td>33,19</td><td></td></tr><tr><td>Repercusión, por m², de material auxiliar...</td><td>1,000 Ud</td><td>1,47</td><td>1,47</td><td></td></tr></table>			Oficial 1ª montador de conductos de chapa...	0,402 h	24,80	9,97		Ayudante montador de conductos de chapa m...	0,401 h	22,88	9,17		Chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor, y...	1,050 m²	31,61	33,19		Repercusión, por m², de material auxiliar...	1,000 Ud	1,47	1,47			
Oficial 1ª montador de conductos de chapa...	0,402 h	24,80	9,97																						
Ayudante montador de conductos de chapa m...	0,401 h	22,88	9,17																						
Chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor, y...	1,050 m²	31,61	33,19																						
Repercusión, por m², de material auxiliar...	1,000 Ud	1,47	1,47																						
7.3	<p>m² Figura especial a medida de sección rectangular para impulsión de aire fabricado en chapa de acero galvanizado de diferentes espesores según sección, con bridas tipo METU. Incluidos p.p. de piezas, soportación, fijación, anclajes y sellado.</p> <p>Con aislamiento exterior de conducto con manta de lana mineral tipo Clim Cover Roll Alu3 en 30 mm (o similar). Encintado en sus uniones y cosido con fleje. Incluso p.p de piezas. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, calculada como producto del perímetro por la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table><tr><td>Oficial 1ª montador de conductos de chapa...</td><td>0,782 h</td><td>24,80</td><td>19,39</td><td></td></tr><tr><td>Ayudante montador de conductos de chapa m...</td><td>0,782 h</td><td>22,88</td><td>17,89</td><td></td></tr></table> <p>(Materiales)</p> <table><tr><td>Chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor, y...</td><td>1,050 m²</td><td>46,80</td><td>49,14</td><td></td></tr><tr><td>Repercusión, por m², de material auxiliar...</td><td>1,000 Ud</td><td>1,47</td><td>1,47</td><td></td></tr></table>			Oficial 1ª montador de conductos de chapa...	0,782 h	24,80	19,39		Ayudante montador de conductos de chapa m...	0,782 h	22,88	17,89		Chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor, y...	1,050 m²	46,80	49,14		Repercusión, por m², de material auxiliar...	1,000 Ud	1,47	1,47			53,80
Oficial 1ª montador de conductos de chapa...	0,782 h	24,80	19,39																						
Ayudante montador de conductos de chapa m...	0,782 h	22,88	17,89																						
Chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor, y...	1,050 m²	46,80	49,14																						
Repercusión, por m², de material auxiliar...	1,000 Ud	1,47	1,47																						
				87,89																					

Cuadro de precios nº 2																									
Nº	Designación			Importe																					
				Parcial (Euros)	Total (Euros)																				
7.4	<p>m² Figura especial a medida de sección rectangular para retorno de aire fabricado en chapa de acero galvanizado de diferentes espesores según sección, con bridas tipo METU. Incluidos p.p. de piezas, soportación, fijación, anclajes y sellado.</p> <p>Encintado en sus uniones y cosido con fleje. Incluso p.p de piezas. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, calculada como producto del perímetro por la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table><tr><td>Oficial 1ª montador de conductos de chapa...</td><td>0,782 h</td><td>24,80</td><td>19,39</td></tr><tr><td>Ayudante montador de conductos de chapa m...</td><td>0,782 h</td><td>22,88</td><td>17,89</td></tr></table> <p>(Materiales)</p> <table><tr><td>Chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor, y...</td><td>1,050 m²</td><td>31,61</td><td>33,19</td></tr><tr><td>Repercusión, por m², de material auxiliar...</td><td>1,000 Ud</td><td>1,47</td><td>1,47</td></tr></table>			Oficial 1ª montador de conductos de chapa...	0,782 h	24,80	19,39	Ayudante montador de conductos de chapa m...	0,782 h	22,88	17,89	Chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor, y...	1,050 m²	31,61	33,19	Repercusión, por m², de material auxiliar...	1,000 Ud	1,47	1,47						
Oficial 1ª montador de conductos de chapa...	0,782 h	24,80	19,39																						
Ayudante montador de conductos de chapa m...	0,782 h	22,88	17,89																						
Chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor, y...	1,050 m²	31,61	33,19																						
Repercusión, por m², de material auxiliar...	1,000 Ud	1,47	1,47																						
7.5	<p>Ud Suministro e instalación de cajón portafiltro de dimensiones 685x685x464mm con filtro terminal absoluto eficacia H-14 (99.995% MPPS), de dimensiones 610x610x68mm. Emboque a conducto principal en chapa de acero galvanizado aislada. Incluido marco de soportación y conducto flexible. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table><tr><td>Oficial 1ª montador de conductos de chapa...</td><td>0,811 h</td><td>24,80</td><td>20,11</td></tr><tr><td>Ayudante montador de conductos de chapa m...</td><td>0,811 h</td><td>22,88</td><td>18,56</td></tr></table> <p>(Materiales)</p> <table><tr><td>Rejilla de impulsión de aluminio extruido...</td><td>1,000 Ud</td><td>405,23</td><td>405,23</td></tr></table>			Oficial 1ª montador de conductos de chapa...	0,811 h	24,80	20,11	Ayudante montador de conductos de chapa m...	0,811 h	22,88	18,56	Rejilla de impulsión de aluminio extruido...	1,000 Ud	405,23	405,23		71,94								
Oficial 1ª montador de conductos de chapa...	0,811 h	24,80	20,11																						
Ayudante montador de conductos de chapa m...	0,811 h	22,88	18,56																						
Rejilla de impulsión de aluminio extruido...	1,000 Ud	405,23	405,23																						
7.6	<p>m Suministro e instalación de conducto flexible de diámetro 250mm para conexión de elementos terminales a la red de conductos, aislamiento de lana de vidrio de 25 mm de espesor. Incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido del conducto y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación de tubos flexibles para conducción de aire. Colocación y fijación de tubos flexibles para conducción de aire. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table><tr><td>Oficial 1ª montador de conductos de chapa...</td><td>0,022 h</td><td>24,80</td><td>0,55</td></tr><tr><td>Ayudante montador de conductos de chapa m...</td><td>0,022 h</td><td>22,88</td><td>0,50</td></tr></table> <p>(Materiales)</p> <table><tr><td>BIFLEX 250</td><td>1,050 m</td><td>5,99</td><td>6,29</td></tr><tr><td>Cinta autoadhesiva de aluminio, de 50 mic...</td><td>0,864 m</td><td>0,05</td><td>0,04</td></tr><tr><td>Brida y soporte para fijación de tubos fl...</td><td>0,700 Ud</td><td>0,34</td><td>0,24</td></tr></table>			Oficial 1ª montador de conductos de chapa...	0,022 h	24,80	0,55	Ayudante montador de conductos de chapa m...	0,022 h	22,88	0,50	BIFLEX 250	1,050 m	5,99	6,29	Cinta autoadhesiva de aluminio, de 50 mic...	0,864 m	0,05	0,04	Brida y soporte para fijación de tubos fl...	0,700 Ud	0,34	0,24		443,90
Oficial 1ª montador de conductos de chapa...	0,022 h	24,80	0,55																						
Ayudante montador de conductos de chapa m...	0,022 h	22,88	0,50																						
BIFLEX 250	1,050 m	5,99	6,29																						
Cinta autoadhesiva de aluminio, de 50 mic...	0,864 m	0,05	0,04																						
Brida y soporte para fijación de tubos fl...	0,700 Ud	0,34	0,24																						
					7,62																				

Cuadro de precios nº 2						
Nº	Designación			Importe		
				Parcial (Euros)	Total (Euros)	
7.7	Ud Suministro e instalación de compuerta circular de regulación de caudal manual en conducto de impulsión. Totalmente instalada y en perfecto funcionamiento. Diámetro: 250mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación de la compuerta. Conexión al conducto. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª montador de conductos de chapa...	0,029 h	24,80	0,72		
	Ayudante montador de conductos de chapa m...	0,029 h	22,88	0,66		
	(Materiales)					
	compuerta de regulación de caudal circula...	1,000 Ud	117,32	117,32		
7.8	Ud Suministro e instalación de compuerta rectangular de regulación de caudal manual motorizada en conducto de retorno. Actuador proporcional. Totalmente instalada y en perfecto funcionamiento. Dimensiones: 300x150mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación de la compuerta. Conexión al conducto. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				118,70	
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª montador de conductos de chapa...	0,036 h	24,80	0,89		
	Ayudante montador de conductos de chapa m...	0,037 h	22,88	0,85		
	(Materiales)					
	compuerta de regulación de caudal rectang...	1,000 Ud	191,18	191,18		
7.9	Ud Suministro e instalación de rejilla de retorno, de aluminio lacado blanco, con lamas horizontales fijas a 45°, marco de montaje. Dimensiones: 525x225mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				192,92	
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª montador de conductos de chapa...	0,036 h	24,80	0,89		
	Ayudante montador de conductos de chapa m...	0,037 h	22,88	0,85		
	(Materiales)					
	Rejilla de retorno, de aluminio lacado bl...	1,000 Ud	204,23	204,23		
7.10	Ud Compuerta rectangular cortafuegos R-120 de dimensiones 700x300, accionamiento automático mediante fusible termico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación de la compuerta. Conexión al conducto. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				205,97	
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª montador de conductos de chapa...	0,782 h	24,80	19,39		
	Ayudante montador de conductos de chapa m...	0,782 h	22,88	17,89		
	(Materiales)					
	Compuerta rectangular cortafuegos R-120 d...	1,000 Ud	664,92	664,92		
					702,20	

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación	Importe			
		Parcial (Euros)		Total (Euros)	
8.1	<b>8 RED DE FRÍO/CALOR (SALA I)</b>				
	Ud Realizción de picaje con válvula de compuerta en instalación existente, de diámetro 1 1/2" para la red de calor y 2" para la red de frío. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Picaje en tubería existente. Colocación de la válvula. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª fontanero/calefactor.	0,248 h	24,80	6,15	
	Ayudante fontanero/calefactor.	0,248 h	22,84	5,66	
	(Materiales)				
	Válvula de compuerta de latón fundido, pa...	1,000 Ud	100,02	100,02	
	Válvula de compuerta de latón fundido, pa...	1,000 Ud	146,31	146,31	
	Material auxiliar para instalaciones de c...	2,000 Ud	62,58	125,16	
8.2	Ud Punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de calefacción, formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), con barrera de oxígeno (EVOH), de 20 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, colocado superficialmente y válvula de corte. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				383,30
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª fontanero/calefactor.	1,285 h	24,80	31,87	
	Ayudante fontanero/calefactor.	1,285 h	22,84	29,35	
	(Materiales)				
	Material auxiliar para montaje y sujeción...	2,000 Ud	12,85	25,70	
	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), c...	2,000 m	10,29	20,58	
	Válvula de esfera de latón niquelado para...	1,000 Ud	9,84	9,84	
8.3	Ud Manómetro con esfera en baño de glicerina, tarado de 0 a 6 kg/cm2, completo. Con accesorios de montaje. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexión a la red de distribución. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				117,34
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª fontanero/calefactor.	0,834 h	24,80	20,68	
	Ayudante fontanero/calefactor.	0,834 h	22,84	19,05	
	(Materiales)				
	Manómetro con baño de glicerina y diámetr...	1,000 Ud	36,94	36,94	
				76,67	

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación		Importe	
			Parcial (Euros)	Total (Euros)
8.4	<p>Ud Purgador automático de boya 1/2", con válvula de bola roscada de 1/2" y enlace.. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª fontanero/calefactor. 0,215 h 24,80 5,33</p> <p>Ayudante fontanero/calefactor. 0,216 h 22,84 4,93</p> <p>(Materiales)</p> <p>Material auxiliar para instalaciones de c... 0,500 Ud 62,58 31,29</p> <p>Purgador automático de boya 1/2", con vál... 1,000 Ud 32,76 32,76</p>			
8.5	<p>Ud Instalación de Termómetro de esfera para medición de temperatura. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª fontanero/calefactor. 0,451 h 24,80 11,18</p> <p>(Materiales)</p> <p>Termómetro de esfera para medición de tem... 1,000 Ud 70,86 70,86</p> <p>Material auxiliar para instalaciones de c... 0,050 Ud 117,34 5,87</p>			74,31
8.6	<p>m Tubería de distribución de agua caliente formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 2,5, de 63 mm de diámetro exterior y 10,5 mm de espesor, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con con chapa de aluminio. 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. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª fontanero/calefactor. 0,342 h 24,80 8,48</p> <p>Ayudante fontanero/calefactor. 0,341 h 22,84 7,79</p> <p>(Materiales)</p> <p>Material auxiliar para montaje y sujeción... 1,000 Ud 0,86 0,86</p> <p>Tubo de polipropileno copolímero random (... 1,000 m 34,51 34,51</p> <p>Coquilla cilíndrica moldeada de lana de v... 1,000 m 6,98 6,98</p> <p>Emulsión asfáltica para protección de coq... 0,735 kg 1,64 1,21</p> <p>Chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, c... 0,640 m² 34,86 22,31</p>			87,91
				82,14

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación		Importe	
			Parcial (Euros)	Total (Euros)
8.7	<p>m Tubería de distribución de agua fría formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 2,5, de 75 mm de diámetro exterior y 12,5 mm de espesor, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con chapa de aluminio. 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. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento.  Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.  Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª fontanero/calefactor. 0,311 h 24,80 7,71</p> <p>Ayudante fontanero/calefactor. 0,311 h 22,84 7,10</p> <p>(Materiales)</p> <p>Coquilla cilíndrica moldeada de lana de v... 1,000 m 6,98 6,98</p> <p>Emulsión asfáltica para protección de coq... 0,735 kg 1,64 1,21</p> <p>Chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, c... 0,640 m² 34,86 22,31</p> <p>Material auxiliar para montaje y sujeción... 1,000 Ud 1,04 1,04</p> <p>Tubo de polipropileno copolímero random (... 1,000 m 47,53 47,53</p>			
8.8	<p>Ud Válvula de 3 vías de 1/2", mezcladora, con actuador de 230 V. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.  Incluye: Replanteo. Colocación. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento.  Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.  Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª fontanero/calefactor. 2,299 h 24,80 57,02</p> <p>Ayudante fontanero/calefactor. 2,299 h 22,84 52,51</p> <p>(Materiales)</p> <p>Material auxiliar para instalaciones de c... 0,100 Ud 117,34 11,73</p> <p>Válvula de 3 vías de 1/2", mezcladora, co... 1,000 Ud 375,48 375,48</p>			93,88
8.9	<p>Ud Montaje de elementos de valvulería que constituyen el cuadro de regulación de la batería de frío/calor, de diámetro nominal 1 1/2", incluyendo aislamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 válvulas de corte tipo mariposa</li> <li>- 1 válvula de by-pass a la válvula de 3 vías</li> <li>- 1 filtro tipo Y</li> <li>- Picajes</li> <li>- 1 T&amp;A</li> </ul> <p>Incluye: Replanteo. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento.  Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.  Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª fontanero/calefactor. 21,346 h 24,80 529,38</p> <p>Ayudante fontanero/calefactor. 21,346 h 22,84 487,54</p> <p>(Materiales)</p> <p>Rampa regulación entrada a climatizadora 1,000 Ud 4.302,40 4.302,40</p>			496,74
	<b>9 EQUIPOS VARIOS (SALA I)</b>			5.319,32

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
9.1	<p>Ud Suministro e instalación de indicador de presión diferencial DWYER, Modelo: 605-60PA (o similar)  Rango: 0-60 pascales  Conexión a proceso: 1/8" NPT-H  Salida: 4-20 mA  Alimentación: 10-35 VDC (2 hilos)</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª montador Sala Blanca 1,282 h 24,80 31,79  Oficial 2ª montador Sala Blanca 1,282 h 22,88 29,33</p> <p>(Materiales)</p> <p>MAGNEHELIC INDICADOR DE PRESIÓN DIFERENCI... 1,000 Ud 641,22 641,22</p>			
9.2	<p>Ud Caja de paso que permite la transferencia de materiales entre salas, en entornos controlados, pudiendo trabajar con presiones diferenciales de hasta 100 Pa, sin comprometer la esterilidad del entorno de la sala blanca. Construida íntegramente en acero inoxidable AISI 304. Su funcionamiento consiste en la interconexión de las puertas mediante un sistema electromecánico de doble enclavamiento, impidiendo su apertura simultánea. Cuenta con simbología lógica y universal, señalizada mediante LED que se encienden para indicar la función disponible en cada momento: libre, ocupada, error y ventilación. Autoventilada, equipada con filtro HEPA clase H14 y panel microperforado para flujo laminar. Dimensiones interiores (Al. mm x An. mm x Pr. mm): 400 x 400 x 500 + 400 x 400 x 500 - Incluye sistema de desinfección mediante lámparas UVC. - Incluye consola táctil externa para una fácil gestión de parámetros.  INFORMACIÓN: Pruebas de fugas realizadas hasta 100Pa.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª montador Sala Blanca 1,315 h 24,80 32,61  Oficial 2ª montador Sala Blanca 1,315 h 22,88 30,09</p> <p>(Materiales)</p> <p>SAS PASAMATERIALES DOBLE ELÉCTRICO AUTOVE... 1,000 Ud 19.979,82 19.979,82</p>			702,34
9.3	<p>Ud Caja de paso que permite la transferencia de materiales entre salas, en entornos controlados, pudiendo trabajar entre presiones con un diferencial de hasta 100 Pa, sin comprometer la esterilidad del entorno de la sala limpia. Construida íntegramente en acero inoxidable AISI 304. Su método de funcionamiento consiste en interconectar las puertas mediante un sistema electromecánico de doble enclavamiento, impidiendo que se abran simultáneamente. Tiene simbología lógica y universal, señalizada por LED que se encienden para indicar la función disponible en cada momento de trabajo: libre, ocupado, error y funciones de ventilación. Autoventilada, equipada con un filtro HEPA Clase H14 y un panel microperforado para flujo laminar. Dimensiones interiores (Al mm x An mm x Pr mm): 400 x 400 x 500 Dimensiones exteriores (Al mm x An mm x Pr mm): 973 x 649 x 580 - Incluye sistema de desinfección mediante lámparas UVC. - Incluye consola táctil externa, para una fácil gestión de parámetros.  INFO: Pruebas de estanqueidad realizadas a 100Pa.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª montador Sala Blanca 1,343 h 24,80 33,31  Oficial 2ª montador Sala Blanca 1,343 h 22,88 30,73</p> <p>(Materiales)</p> <p>SAS PASAMATERIALES ELÉCTRICO AUTOVENTILADO 1,000 Ud 11.819,99 11.819,99</p>			20.042,52
				11.884,03

Cuadro de precios nº 2																									
Nº	Designación	Importe																							
		Parcial (Euros)		Total (Euros)																					
9.4	<p>Ud Persiana enrollable de lamas de aluminio perfilado, de 45 mm de altura, acabado especial, equipada con eje de 60 mm de diámetro, discos, cápsulas, lama de remate y todos sus accesorios, con cajón incorporado (monoblock), y testers, de fácil extracción, de 155x165 mm, de PVC acabado estándar y guías de persiana modelo de PVC, acabado GRIS ALUMINIO; estanqueidad al agua clase E3000, según UNE-EN 12208; resistencia a la carga del viento clase CE3000, según UNE-EN 12210; transmitancia térmica 1,2 W/(m²K); permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207; colocado en obra encima de la carpintería de 1200x1000 mm; accionamiento automático mediante motor eléctrico Jet 10 "SOMFY" (o similar), y pulsador.</p> <p>Incluye: Montaje del sistema de accionamiento. Conexionado del motor eléctrico, cableado hasta cuadro de mando y protección, protección termica 16 A. 2P y diferencial 25 A 30 mA.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table><tr><td>Oficial 1ª electricista.</td><td>0,361 h</td><td>24,80</td><td>8,95</td></tr><tr><td>Oficial 1ª cerrajero.</td><td>11,734 h</td><td>24,44</td><td>286,78</td></tr><tr><td>Ayudante cerrajero.</td><td>11,734 h</td><td>22,94</td><td>269,18</td></tr></table> <p>(Materiales)</p> <table><tr><td>Persiana enrollable de lamas de aluminio ...</td><td>1,386 m²</td><td>117,34</td><td>162,63</td></tr><tr><td>Kit para accionamiento automático de pers...</td><td>1,000 Ud</td><td>174,62</td><td>174,62</td></tr></table>	Oficial 1ª electricista.	0,361 h	24,80	8,95	Oficial 1ª cerrajero.	11,734 h	24,44	286,78	Ayudante cerrajero.	11,734 h	22,94	269,18	Persiana enrollable de lamas de aluminio ...	1,386 m²	117,34	162,63	Kit para accionamiento automático de pers...	1,000 Ud	174,62	174,62				
Oficial 1ª electricista.	0,361 h	24,80	8,95																						
Oficial 1ª cerrajero.	11,734 h	24,44	286,78																						
Ayudante cerrajero.	11,734 h	22,94	269,18																						
Persiana enrollable de lamas de aluminio ...	1,386 m²	117,34	162,63																						
Kit para accionamiento automático de pers...	1,000 Ud	174,62	174,62																						
9.5	<p>Ud Extractor para ventilación de huecos de carpinteria, formados entre el panel sala blanca y la carpinteria de ventanales de fachada, formado por ventilador centrífugo, velocidad 2200 r.p.m., potencia máxima de 100 W, caudal de descarga libre 300 m³/h, nivel de presión sonora de 52 dBA, diámetro de salida 200 mm, motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, equipado con piloto indicador de acción y compuerta antirretorno. Incluso accesorios y elementos de fijación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table><tr><td>Oficial 1ª electricista.</td><td>1,565 h</td><td>24,80</td><td>38,81</td></tr><tr><td>Ayudante electricista.</td><td>1,565 h</td><td>22,84</td><td>35,74</td></tr></table> <p>(Materiales)</p> <table><tr><td>Ventilador centrífugo, velocidad 2200 r.p...</td><td>1,000 Ud</td><td>512,38</td><td>512,38</td></tr></table>	Oficial 1ª electricista.	1,565 h	24,80	38,81	Ayudante electricista.	1,565 h	22,84	35,74	Ventilador centrífugo, velocidad 2200 r.p...	1,000 Ud	512,38	512,38				902,16								
Oficial 1ª electricista.	1,565 h	24,80	38,81																						
Ayudante electricista.	1,565 h	22,84	35,74																						
Ventilador centrífugo, velocidad 2200 r.p...	1,000 Ud	512,38	512,38																						
9.6	<p>m² Revestimiento de cristales con láminas decoración vidrio proporcionan el aspecto del vidrio tratado al acido o al chorro de arena de la marca 3M™ modelo: Crystal 7725-300 (o similar)</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo. Corte y preparación del revestimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación y fijación del revestimiento. Limpieza del adhesivo sobrante y paso del rodillo aplastajuntas. Resolución de encuentros y puntos singulares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p> <p>(Mano de obra)</p> <table><tr><td>Oficial 1ª pintor.</td><td>0,092 h</td><td>24,13</td><td>2,22</td></tr><tr><td>Ayudante pintor.</td><td>0,092 h</td><td>22,88</td><td>2,10</td></tr></table> <p>(Materiales)</p> <table><tr><td>3M™ Crystal 7725-300 (o similar) láminas ...</td><td>1,100 m²</td><td>35,20</td><td>38,72</td></tr></table>	Oficial 1ª pintor.	0,092 h	24,13	2,22	Ayudante pintor.	0,092 h	22,88	2,10	3M™ Crystal 7725-300 (o similar) láminas ...	1,100 m²	35,20	38,72				586,93								
Oficial 1ª pintor.	0,092 h	24,13	2,22																						
Ayudante pintor.	0,092 h	22,88	2,10																						
3M™ Crystal 7725-300 (o similar) láminas ...	1,100 m²	35,20	38,72																						
	<b>10 ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES (SALA II)</b>				43,04																				



Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
10.1	<p>Pa Traslado dentro del mismo edificio de equipamiento auxiliar como mobiliario, estores, maquinas y equipos, etc., con pesos inferiores a 500 kg/m³, mediante carretilla o transpaleta. Incluso carga, descarga y acopio de los elementos en la zona designada dentro del edificio. Incluye: Carga sobre carretilla o transpaleta. Traslado del material. Descarga de cada uno de los elementos. Acopio en la zona designada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Partida alzada según plano de estado actual.</p> <p>Criterio de medición de obra: Partida alzada según plano de estado actual</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Peón ordinario construcción. 6,258 h 22,45</p>	140,49	
10.2	<p>Ud Desmontaje de hoja de carpintería acristalada de aluminio situada en fachada, para utilizar el hueco para la retirada de escombros y entrada de materiales a la sala, entre 3 y 6 m² de superficie, con medios manuales y recuperación del material para su posterior colocación, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Incluye: desmontaje del elemento y posterior montaje. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: número de unidades previstas, según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª cerrajero. 15,645 h 24,44</p> <p>Ayudante cerrajero. 15,645 h 22,94</p> <p>Peón ordinario construcción. 15,645 h 22,45</p>	382,36 358,90 351,23	140,49
10.3	<p>Pa Desmontaje de 2 altavoces de interior, con medios manuales, y recuperación y acopio del material para su posterior ubicación en el mismo emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los soportes de fijación.</p> <p>Incluye: Desmontaje del elemento y posterior montaje. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Partida alzada según plano de estado actual.</p> <p>Criterio de medición de obra: Partida alzada según plano de estado actual.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Ayudante electricista. 1,565 h 22,84</p>	35,74	1.092,49
10.4	<p>Pa Desmontaje de detectores de incendios situado en paramento, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto, y carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Partida alzada según plano de estado actual</p> <p>Criterio de medición de obra: Partida alzada según plano de estado actual</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Ayudante electricista. 1,565 h 22,84</p>	35,74	35,74
			35,74

Cuadro de precios nº 2																			
Nº	Designación	Importe																	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																
10.5	<p>Pa Desmontaje de red de instalación eléctrica interior en local u oficina de 50 m² de superficie construida; con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje del cuadro eléctrico, del cableado, de los mecanismos, de las cajas y de los accesorios superficiales. Incluye: Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Partida alzada según plano de estado actual Criterio de medición de obra: Partida alzada según plano de estado actual.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Ayudante electricista.</td><td>3,129 h</td><td>22,84</td><td>71,47</td><td></td></tr> <tr> <td>Peón ordinario construcción.</td><td>3,129 h</td><td>22,45</td><td>70,25</td><td></td></tr> </table>	Ayudante electricista.	3,129 h	22,84	71,47		Peón ordinario construcción.	3,129 h	22,45	70,25									
Ayudante electricista.	3,129 h	22,84	71,47																
Peón ordinario construcción.	3,129 h	22,45	70,25																
10.6	<p>Pa Desmontaje de red de instalación de gas medicinal, sala actual de 40 m² de superficie construida; con medios manuales, y eliminación de válvulas, fijaciones y demás accesorios superficiales, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de las válvulas, de los accesorios y de los soportes de fijación y la obturación de las conducciones conectadas al elemento. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas a la instalación. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Partida alzada según plano de estado actual Criterio de medición de obra: Partida alzada según plano de estado actual</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial 1ª fontanero/calefactor.</td><td>1,565 h</td><td>24,80</td><td>38,81</td><td></td></tr> <tr> <td>Ayudante fontanero/calefactor.</td><td>1,565 h</td><td>22,84</td><td>35,74</td><td></td></tr> <tr> <td>Peón ordinario construcción.</td><td>1,565 h</td><td>22,45</td><td>35,13</td><td></td></tr> </table>	Oficial 1ª fontanero/calefactor.	1,565 h	24,80	38,81		Ayudante fontanero/calefactor.	1,565 h	22,84	35,74		Peón ordinario construcción.	1,565 h	22,45	35,13				141,72
Oficial 1ª fontanero/calefactor.	1,565 h	24,80	38,81																
Ayudante fontanero/calefactor.	1,565 h	22,84	35,74																
Peón ordinario construcción.	1,565 h	22,45	35,13																
10.7	<p>Pa Desmontaje de luminarias de interior situada a menos de 3 m de altura, empotrada con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Partida alzada según plano de estado actual. Criterio de medición de obra: Partida alzada según plano de estado actual</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial 1ª electricista.</td><td>3,129 h</td><td>24,80</td><td>77,60</td><td></td></tr> <tr> <td>Ayudante electricista.</td><td>3,129 h</td><td>22,84</td><td>71,47</td><td></td></tr> </table>	Oficial 1ª electricista.	3,129 h	24,80	77,60		Ayudante electricista.	3,129 h	22,84	71,47				109,68					
Oficial 1ª electricista.	3,129 h	24,80	77,60																
Ayudante electricista.	3,129 h	22,84	71,47																
10.8	<p>Pa Desmontaje de difusores y rejillas, con plenum de conexión, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación. Incluye: Desmontaje del elemento. Desmontaje manual del plenum de conexión a tubo flexible. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Partida alzada según plano de estado actual. Criterio de medición de obra: Partida alzada según plano de estado actual</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial 1ª montador de conductos de chapa...</td><td>3,129 h</td><td>24,80</td><td>77,60</td><td></td></tr> <tr> <td>Ayudante montador de conductos de chapa m...</td><td>3,129 h</td><td>22,88</td><td>71,59</td><td></td></tr> </table>	Oficial 1ª montador de conductos de chapa...	3,129 h	24,80	77,60		Ayudante montador de conductos de chapa m...	3,129 h	22,88	71,59				149,07					
Oficial 1ª montador de conductos de chapa...	3,129 h	24,80	77,60																
Ayudante montador de conductos de chapa m...	3,129 h	22,88	71,59																
				149,19															

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
10.9	<p>Pa Desmontaje de conducto de climatización en el falso techo de la sala, montado sobre soportes, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los elementos de anclaje y sujeción. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Partida alzada según plano de estado actual Criterio de medición de obra: Partida alzada según plano de estado actual</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª montador de conductos de chapa... 7,823 h 24,80</p> <p>Ayudante montador de conductos de chapa m... 7,823 h 22,88</p>	194,01 178,99	
10.10	<p>Pa Levantado de puertas en interior de sala, con medios manuales, carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el levantado de las hojas, de los marcos, de los tapajuntas y de los herrajes. Incluye: Levantado del elemento. Retirada y acopio del material levantado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material levantado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Partida alzada según plano de estado actual Criterio de medición de obra: Partida alzada según plano de estado actual</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Ayudante cerrajero. 3,911 h 22,94</p>	89,72	373,00
10.11	<p>Pa Demolición de tabique y falsos techos de placas de yeso laminado instaladas sobre una estructura simple, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: el precio incluye el desmontaje previo de las hojas de la carpintería. Incluye: demolición del entramado y sus revestimientos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: partida alzada según plano de estado actual Criterio de medición de obra: partida alzada según plano de estado actual.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Peón ordinario construcción. 23,468 h 22,45</p>	526,86	89,72
10.12	<p>m² Apertura de huecos en tabique de placas de yeso laminado para instalación de SAS, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de la partición o de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el corte previo del contorno del hueco, pero no incluye el montaje y desmontaje del apeo del hueco ni la colocación de dinteles. Incluye: Replanteo del hueco en el paramento. Corte previo del contorno del hueco. Demolición del entramado y sus revestimientos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Así mismo contempla el remate de cercos del hueco en tabiques de pladur Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Peón especializado construcción. 1,565 h 22,79</p> <p>Peón ordinario construcción. 3,129 h 22,45</p>	35,67 70,25	526,86
			105,92

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
10.13	<p>m² Fresado del pavimento de resina epoxi existente en el interior de la sala, de hasta 1 cm de espesor, con fresadora de rodillos, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Peón especializado construcción. 0,156 h 22,79 3,56</p> <p>Peón ordinario construcción. 0,156 h 22,45 3,50</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Fresadora de rodillos para soleras 1,000 h 17,21 17,21</p>		
10.14	<p>m² Desmontaje de fachada de paneles sándwich aislantes de chapa de acero que cubren el patinillo vertical en planta de cubierta, por donde discurren los conductos de clima hasta planta segunda, manteniendo las estructuras auxiliares, con medios manuales, sin deteriorar los elementos a los que está sujeto, y carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Así como posterior montaje de los paneles</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª cerrajero. 2,347 h 24,44 57,36</p> <p>Ayudante cerrajero. 2,347 h 22,94 53,84</p> <p>Peón ordinario construcción. 2,347 h 22,45 52,69</p>		24,27
10.15	<p>Pa Desmontaje de conducto de climatización en el falso techo de la sala, montado sobre soportes, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los elementos de anclaje y sujeción.</p> <p>Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Partida alzada según plano de estado actual</p> <p>Criterio de medición de obra: Partida alzada según plano de estado actual</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª montador de conductos de chapa... 11,734 h 24,80 291,00</p> <p>Ayudante montador de conductos de chapa m... 11,734 h 22,88 268,47</p>		163,89
			559,47

Cuadro de precios nº 2																			
Nº	Designación	Importe																	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																
10.16	<p>m² Desmontaje posterior montaje de plataforma tramex, instalada sobre vigas y correas metálicas, para poder retirar la climatizadora 10, e introducir la nueva climatizadora, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los pedestales, de los perfiles del entramado y de los accesorios.</p> <p>Incluye: Desmontaje del elemento y posterior montaje. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial 1ª cerrajero.</td><td>0,391 h</td><td>24,44</td><td>9,56</td><td></td></tr> <tr> <td>Ayudante cerrajero.</td><td>0,391 h</td><td>22,94</td><td>8,97</td><td></td></tr> <tr> <td>Peón ordinario construcción.</td><td>0,391 h</td><td>22,45</td><td>8,78</td><td></td></tr> </table>	Oficial 1ª cerrajero.	0,391 h	24,44	9,56		Ayudante cerrajero.	0,391 h	22,94	8,97		Peón ordinario construcción.	0,391 h	22,45	8,78				
Oficial 1ª cerrajero.	0,391 h	24,44	9,56																
Ayudante cerrajero.	0,391 h	22,94	8,97																
Peón ordinario construcción.	0,391 h	22,45	8,78																
10.17	<p>m Desmontaje y posterior montaje de viga o correa metálica soldada, para poder retirar la climatizadora 10 e instalar la nueva climatizadora, formada por perfil de acero laminado IPE 140 o similar, de hasta 4 m de longitud media, con equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial 1ª cerrajero.</td><td>2,347 h</td><td>24,44</td><td>57,36</td><td></td></tr> <tr> <td>Peón ordinario construcción.</td><td>2,347 h</td><td>22,45</td><td>52,69</td><td></td></tr> </table> <p>(Maquinaria)</p> <table> <tr> <td>Equipo de oxicorte, con acetileno como co...</td><td>1,000 h</td><td>6,55</td><td>6,55</td><td>27,31</td></tr> </table>	Oficial 1ª cerrajero.	2,347 h	24,44	57,36		Peón ordinario construcción.	2,347 h	22,45	52,69		Equipo de oxicorte, con acetileno como co...	1,000 h	6,55	6,55	27,31			27,31
Oficial 1ª cerrajero.	2,347 h	24,44	57,36																
Peón ordinario construcción.	2,347 h	22,45	52,69																
Equipo de oxicorte, con acetileno como co...	1,000 h	6,55	6,55	27,31															
10.18	<p>Ud Desmontaje de la unidad de climatización 10, con el desmontaje de piezas y elementos definidos por la propiedad, para su uso posterior como piezas de recambio para otros equipos, con medios manuales y mecánicos, y carga mecánica sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y piezas para su recuperación, desmontaje de la climatizadora para su retirada a gestor autorizado.</p> <p>Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial 1ª fontanero/calefactor.</td><td>18,774 h</td><td>24,80</td><td>465,60</td><td></td></tr> <tr> <td>Ayudante fontanero/calefactor.</td><td>18,774 h</td><td>22,84</td><td>428,80</td><td></td></tr> <tr> <td>Peón ordinario construcción.</td><td>18,774 h</td><td>22,45</td><td>421,48</td><td></td></tr> </table>	Oficial 1ª fontanero/calefactor.	18,774 h	24,80	465,60		Ayudante fontanero/calefactor.	18,774 h	22,84	428,80		Peón ordinario construcción.	18,774 h	22,45	421,48				116,60
Oficial 1ª fontanero/calefactor.	18,774 h	24,80	465,60																
Ayudante fontanero/calefactor.	18,774 h	22,84	428,80																
Peón ordinario construcción.	18,774 h	22,45	421,48																
				1.315,88															

Cuadro de precios nº 2																															
Nº	Designación	Importe																													
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																												
10.19	<p>m³ Recalce de bancada de climatizadora 10, mediante la ampliación lateral de la bancada existente, conservando su canto, con hormigón armado HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 30 kg/m³; montaje, desmontaje y retirada del sistema de encofrado y de todo el material auxiliar, una vez que la cimentación esté en condiciones de soportar los esfuerzos. Incluso alambre de atar y separadores.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye la excavación, el relleno, la compactación del terreno ni la conexión entre la nueva cimentación y la existente.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de contacto del hormigón endurecido. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Desmontaje y retirada del sistema de encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Peón especializado construcción.</td><td>2,000 h</td><td>22,79</td><td>45,58</td></tr> <tr> <td>Peón ordinario construcción.</td><td>24,000 h</td><td>22,45</td><td>538,80</td></tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr> <td>Sistema de encofrado recuperable de table...</td><td>1,000 m²</td><td>18,32</td><td>18,32</td></tr> <tr> <td>Separador homologado para cimentaciones.</td><td>8,000 Ud</td><td>0,15</td><td>1,20</td></tr> <tr> <td>Ferralla elaborada en taller industrial c...</td><td>30,000 kg</td><td>1,63</td><td>48,90</td></tr> <tr> <td>Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm...</td><td>0,120 kg</td><td>1,53</td><td>0,18</td></tr> <tr> <td>Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en cen...</td><td>1,100 m³</td><td>93,53</td><td>102,88</td></tr> </table>	Peón especializado construcción.	2,000 h	22,79	45,58	Peón ordinario construcción.	24,000 h	22,45	538,80	Sistema de encofrado recuperable de table...	1,000 m²	18,32	18,32	Separador homologado para cimentaciones.	8,000 Ud	0,15	1,20	Ferralla elaborada en taller industrial c...	30,000 kg	1,63	48,90	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm...	0,120 kg	1,53	0,18	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en cen...	1,100 m³	93,53	102,88		
Peón especializado construcción.	2,000 h	22,79	45,58																												
Peón ordinario construcción.	24,000 h	22,45	538,80																												
Sistema de encofrado recuperable de table...	1,000 m²	18,32	18,32																												
Separador homologado para cimentaciones.	8,000 Ud	0,15	1,20																												
Ferralla elaborada en taller industrial c...	30,000 kg	1,63	48,90																												
Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm...	0,120 kg	1,53	0,18																												
Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en cen...	1,100 m³	93,53	102,88																												
11.1	<p><b>11 ACARREO Y ELEVACIÓN DE MATERIALES Y EQUIPOS (SALA II)</b></p> <p>h Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 80 t y 72 m de altura máxima de trabajo. Para la descarga de materiales de la obra, así como para elevar hasta la cubierta de la planta baja los materiales de la obra y para la retirada de los escombros y residuos de la construcción</p> <p>Incluye: Las ayudas de peon de la construcción para el acarreo de los materiales</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Tiempo estimado.</p> <p>Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler por horas, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Peón ordinario construcción.</td><td>0,782 h</td><td>22,45</td><td>17,56</td></tr> </table> <p>(Maquinaria)</p> <table> <tr> <td>Grúa autopropulsada 80 T de brazo telescó...</td><td>1,000 h</td><td>195,56</td><td>195,56</td></tr> </table>	Peón ordinario construcción.	0,782 h	22,45	17,56	Grúa autopropulsada 80 T de brazo telescó...	1,000 h	195,56	195,56		755,86																				
Peón ordinario construcción.	0,782 h	22,45	17,56																												
Grúa autopropulsada 80 T de brazo telescó...	1,000 h	195,56	195,56																												
11.2	<p>h Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 30 t y 27 m de altura máxima de trabajo. Para la descarga de materiales de la obra, así como para elevar hasta la cubierta de la planta baja los materiales de la obra y para la retirada de los escombros y residuos de la construcción</p> <p>Incluye: Las ayudas de peon de la construcción para el acarreo de los materiales</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Tiempo estimado.</p> <p>Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler por horas, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Peón ordinario construcción.</td><td>0,782 h</td><td>22,45</td><td>17,56</td></tr> </table> <p>(Maquinaria)</p> <table> <tr> <td>Grúa autopropulsada de brazo telescópico ...</td><td>1,000 h</td><td>117,34</td><td>117,34</td></tr> </table>	Peón ordinario construcción.	0,782 h	22,45	17,56	Grúa autopropulsada de brazo telescópico ...	1,000 h	117,34	117,34		213,12																				
Peón ordinario construcción.	0,782 h	22,45	17,56																												
Grúa autopropulsada de brazo telescópico ...	1,000 h	117,34	117,34																												
			134,90																												

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
11.3	<p>Ud Alquiler y montaje de montacargas de obra con sistema de elevación compuesto por cremallera y pistón, para transporte de materiales, de hasta 12 metros y 1000 kg de carga máxima.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el mantenimiento y el seguro de responsabilidad civil.</p> <p>Incluye: Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Alquiler mensual de montacargas de obra c... 1,000 Ud 977,82</p>	977,82	
11.4	<p>h Mano de obra de peón ordinario, para el acarreo de los materiales desde la zona exterior de acopio, hasta el interior de la sala, mediante el uso de tanquetas, transpales, carretillas u otros medios manuales de transporte de materiales</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Estimación de horas para el trasiego de materiales y equipos.</p> <p>Criterio de medición de obra: partida cerrada según estimación previa.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Peón ordinario construcción. 0,782 h 22,45</p>	17,56	977,82
11.5	<p>Pa Ayudas de cualquier trabajo de albañilería (apertura y tapado de rozas, apertura de pasatubos para montantes de instalaciones y/o huecos para conductos, taladros y refuerzos en tabiques ó forjados y estructuras auxiliares para la instalación de elementos anclados en la pared), necesarias para las instalaciones de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Electricidad, formada por red de distribución interior, con un grado de complejidad medio, incluida p/p de elementos comunes.</li> <li>- Voz y datos, formada por red y tomas de datos interior, con un grado de complejidad bajo.</li> <li>- Iluminación, formada por luminarias empotadas, con un grado de complejidad bajo.</li> <li>- Protección contra incendios, formada por equipos de detección, alumbrado de emergencia, con un grado de complejidad medio.</li> <li>- Climatización, formada por Bomba de calos aire-agua en el exterior, UTA en falso techo, conductos en falso techo, con un grado de complejidad medio/alto.</li> </ul> <p>Incluso mano de obra en carga y descarga, material auxiliar para la correcta ejecución de los trabajos, limpieza y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª construcción. 18,774 h 24,13</p> <p>Peón ordinario construcción. 18,774 h 22,45</p>	453,02 421,48	17,56
	<b>12 CERRAMIENTOS Y TRASDOSADOS (SALA II)</b>		874,50

Cuadro de precios nº 2																								
Nº	Designación	Importe																						
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																					
12.1	<p>m² Suministro e instalación de panel tipo sándwich formado por dos chapas lacadas blancas de acero galvanizado de 0,6 mm. Liso por ambas caras. Incluso sellado con silicona fungicida especial para sala limpia.</p> <p>- Clasificación al fuego Bs2d0.</p> <p>- Grueso total 60mm.</p> <p>- Alma de poliestireno EPS150.</p> <p>- Altura 3,00m.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial 1ª montador Sala Blanca</td><td>0,295 h</td><td>24,80</td><td>7,32</td><td></td></tr> <tr> <td>Oficial 2ª montador Sala Blanca</td><td>0,295 h</td><td>22,88</td><td>6,75</td><td></td></tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr> <td>panel tipo sándwich formado por dos chapa...</td><td>1,050 m²</td><td>52,06</td><td>54,66</td><td></td></tr> <tr> <td>Repercusión, por m², de perfiles de acero...</td><td>1,000 Ud</td><td>3,55</td><td>3,55</td><td></td></tr> </table>	Oficial 1ª montador Sala Blanca	0,295 h	24,80	7,32		Oficial 2ª montador Sala Blanca	0,295 h	22,88	6,75		panel tipo sándwich formado por dos chapa...	1,050 m²	52,06	54,66		Repercusión, por m², de perfiles de acero...	1,000 Ud	3,55	3,55				
Oficial 1ª montador Sala Blanca	0,295 h	24,80	7,32																					
Oficial 2ª montador Sala Blanca	0,295 h	22,88	6,75																					
panel tipo sándwich formado por dos chapa...	1,050 m²	52,06	54,66																					
Repercusión, por m², de perfiles de acero...	1,000 Ud	3,55	3,55																					
12.2	<p>m² Suministro e instalación de falso techo continuo compuesto por panel tipo sándwich formado por dos chapas lacadas blancas de acero galvanizado de 0,6 mm. Liso por ambas caras. Incluso sellado con silicona fungicida especial para sala limpia.</p> <p>- Clasificación al fuego Bs1d0.</p> <p>- Grueso total 70mm.</p> <p>- Alma de poliuretano inyectado (PIR) de alta densidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial 1ª montador Sala Blanca</td><td>0,350 h</td><td>24,80</td><td>8,68</td><td></td></tr> <tr> <td>Oficial 2ª montador Sala Blanca</td><td>0,350 h</td><td>22,88</td><td>8,01</td><td></td></tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr> <td>Repercusión, por m², de perfiles de acero...</td><td>1,000 Ud</td><td>3,55</td><td>3,55</td><td></td></tr> <tr> <td>panel tipo sándwich formado por dos chapa...</td><td>1,000 m²</td><td>61,84</td><td>61,84</td><td></td></tr> </table>	Oficial 1ª montador Sala Blanca	0,350 h	24,80	8,68		Oficial 2ª montador Sala Blanca	0,350 h	22,88	8,01		Repercusión, por m², de perfiles de acero...	1,000 Ud	3,55	3,55		panel tipo sándwich formado por dos chapa...	1,000 m²	61,84	61,84				72,28
Oficial 1ª montador Sala Blanca	0,350 h	24,80	8,68																					
Oficial 2ª montador Sala Blanca	0,350 h	22,88	8,01																					
Repercusión, por m², de perfiles de acero...	1,000 Ud	3,55	3,55																					
panel tipo sándwich formado por dos chapa...	1,000 m²	61,84	61,84																					
12.3	<p>m Suministro e instalación de escocia cóncava, de radio 50 mm. Aluminio lacado blanco, uniones suelo-paredes-techo.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo. Corte y preparación. Colocación y fijación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial 1ª montador Sala Blanca</td><td>0,111 h</td><td>24,80</td><td>2,75</td><td></td></tr> <tr> <td>Oficial 2ª montador Sala Blanca</td><td>0,111 h</td><td>22,88</td><td>2,54</td><td></td></tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr> <td>escocia cóncava, de radio 50 mm. Aluminio...</td><td>1,050 m</td><td>9,47</td><td>9,94</td><td></td></tr> </table>	Oficial 1ª montador Sala Blanca	0,111 h	24,80	2,75		Oficial 2ª montador Sala Blanca	0,111 h	22,88	2,54		escocia cóncava, de radio 50 mm. Aluminio...	1,050 m	9,47	9,94				82,08					
Oficial 1ª montador Sala Blanca	0,111 h	24,80	2,75																					
Oficial 2ª montador Sala Blanca	0,111 h	22,88	2,54																					
escocia cóncava, de radio 50 mm. Aluminio...	1,050 m	9,47	9,94																					
				15,23																				



Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
12.4	<p>m Suministro e instalación de perfil de esquina convexa de radio 50 mm en aluminio lacado blanco. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo. Corte y preparación. Colocación y fijación. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª montador Sala Blanca 0,146 h 24,80 3,62</p> <p>Oficial 2ª montador Sala Blanca 0,147 h 22,88 3,36</p> <p>(Materiales)</p> <p>perfil de esquina convexa de radio 50 mm ... 1,050 m 12,38 13,00</p>			
12.5	<p>m Suministro e instalación de perfiles de chapa lacada blanca, a medida para instalación de paneles y remates de acabado. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo. Corte y preparación. Nivelación. Colocación y fijación. Limpieza final. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª montador Sala Blanca 0,171 h 24,80 4,24</p> <p>(Materiales)</p> <p>perfiles de chapa lacada blanca, a medida 1,050 m 5,49 5,76</p>			19,98
12.6	<p>Ud Suministro e instalación de ventana de seguridad con vidrio laminar 3+3mm, enrasada con el panel por ambas caras, compuesta de bastidor de climalit y doble vidrio, 60 mm de espesor 3+3/24/2/24/3+3mm. Totalmente sellada silicona blanca fungicida especial para sala limpia. - Dimensiones 1200x1000mm. Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en panel sala blanca. Sellado final de estanqueidad. Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª montador Sala Blanca 1,656 h 24,80 41,07</p> <p>Oficial 2ª montador Sala Blanca 1,667 h 22,88 38,14</p> <p>(Materiales)</p> <p>ventana de seguridad con vidrio laminar 3... 1,200 m² 256,36 307,63</p>			10,00
				386,84

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
12.7	<p>Ud Forrado de conductos de retorno en sala con panel sandwich identico al panel vertical de lana de roca. Acabado con perfiles de aluminio lacado blanco, perfil de escocia y perfil de esquina.</p> <p>- Clasificación al fuego Bs2d0.</p> <p>- Grueso total 60mm.</p> <p>- Alma de poliestireno EPS150.</p> <p>- Altura 3,00m.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª montador Sala Blanca 1,956 h 24,80 48,51</p> <p>Oficial 2ª montador Sala Blanca 1,674 h 22,88 38,30</p> <p>(Materiales)</p> <p>panel tipo sándwich formado por dos chapa... 4,200 m² 52,06 218,65</p> <p>Repercusión, por m², de perfiles de acero... 0,200 Ud 3,55 0,71</p> <p>escocia cóncava, de radio 50 mm. Aluminio... 0,200 m 9,47 1,89</p> <p>perfil de esquina convexa de radio 50 mm ... 0,200 m 12,38 2,48</p>			
12.8	<p>Ud Suministro e instalación de banco de separación zona sucia de zona limpia en vestuario, según recomendaciones GMP. Incluso perfil sanitario y sellado con silicona fungicida especial para sala limpia.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª montador Sala Blanca 1,956 h 24,80 48,51</p> <p>Oficial 2ª montador Sala Blanca 1,956 h 22,88 44,75</p> <p>(Materiales)</p> <p>panel tipo sándwich formado por dos chapa... 5,550 m² 52,06 288,93</p> <p>Repercusión, por m², de perfiles de acero... 0,200 Ud 3,55 0,71</p> <p>escocia cóncava, de radio 50 mm. Aluminio... 0,200 m 9,47 1,89</p> <p>perfil de esquina convexa de radio 50 mm ... 0,200 m 12,38 2,48</p>			310,54
12.9	<p>m² Apertura de hueco grande para conductos, filtros, difusores, rejillas y luminarias. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª montador Sala Blanca 0,477 h 24,80 11,83</p> <p>Oficial 2ª montador Sala Blanca 0,508 h 22,88 11,62</p>			387,27
12.10	<p>m² Apertura de hueco pequeño para tomas de corriente, paso de tuberías, etc.Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª montador Sala Blanca 0,249 h 24,80 6,18</p> <p>Oficial 2ª montador Sala Blanca 0,242 h 22,88 5,54</p>			23,45
	<b>13 PAVIMENTO (SALA II)</b>			11,72

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
13.1	<p>m² Pavimento continuo ELITE (o similar) con mortero epoxi y árido de cuarzo aplicado a llana y/o helicóptero, previa imprimación epoxi y acabado epoxi 100% solidos. Textura: TEXTURADO (Stell). Color: (a definir por el cliente)</p> <p>Incluye: Limpieza de la superficie soporte. Replanteo de las juntas y paños de trabajo. Aplicación de la imprimación. Aplicación de la capa base. Limpieza final del pavimento. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª aplicador de pavimentos indust... 0,928 h 24,13 22,39</p> <p>Ayudante aplicador de pavimentos industri... 0,929 h 22,88 21,26</p> <p>(Materiales)</p> <p>mortero epoxi y árido de cuarzo aplicado ... 2,000 kg 11,43 22,86</p>			
13.2	<p>m² Tratamiento de sellado de suelo o paredes con poliuretano transparente, previa imprimación epoxi. Textura: TEXTURADO (Stell). Color: Transparente Mate</p> <p>Incluye: Limpieza general de la superficie soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª aplicador de pavimentos indust... 0,595 h 24,13 14,36</p> <p>Ayudante aplicador de pavimentos industri... 0,591 h 22,88 13,52</p> <p>(Materiales)</p> <p>Sellado de suelo o paredes con poliuretan... 0,300 kg 16,64 4,99</p>			66,51
14.1	<p><b>14 PUERTAS (SALA II)</b></p> <p>Ud Suministro e instalación de puerta de paso bi-enrasada con el panel por ambas caras. Con marco de aluminio y hoja de panel con alma de poliuretano, formado por dos chapas en acero lacadas, y con acabados idénticos a la mampara de panel vertical. Herrajes de colgar y cierre de manivela. Clasificación al fuego M1.</p> <p>- Dimensiones 730+730x2040mm</p> <p>- Color blanco.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la puerta al paramento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª montador Sala Blanca 0,252 h 24,80 6,25</p> <p>Oficial 2ª montador Sala Blanca 0,246 h 22,88 5,63</p> <p>(Materiales)</p> <p>puerta de paso bi-enrasada con el panel p... 1,000 Ud 1.175,24 1.175,24</p>			32,87
14.2	<p>Ud Suplemento por pintado de hoja por las dos caras, para una puerta de 2 hojas, en RAL 5010.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª pintor. 1,565 h 24,13 37,76</p> <p>Ayudante pintor. 1,565 h 22,88 35,81</p> <p>(Materiales)</p> <p>Revestimiento sintético elástico impermea... 1,000 kg 89,96 89,96</p>			1.187,12
				163,53

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación		Importe	
			Parcial (Euros)	Total (Euros)
14.3	Ud Suministro e instalación de burlete automático en puerta doble. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo. Corte y preparación. Colocación y fijación. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª montador Sala Blanca	0,287 h	24,80	7,12
	(Materiales)			
	burlete automático en puerta doble.	8,000 m	25,66	205,28
14.4	Ud Suministro e instalación de enclavamiento electroimán, más microcontacto de señal. Incluyendo cables eléctricos. Incluye: Replanteo del emplazamiento. Fijación a la superficie soporte. Conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			212,40
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª instalador de redes o equipos ...	1,097 h	24,80	27,21
	Ayudante instalador de redes o equipos de...	1,097 h	22,84	25,06
	(Materiales)			
	enclavamiento electroimán, más microconta...	1,000 Ud	297,39	297,39
14.5	Ud Fuente de alimentación, para enclavamiento de puertas Criterio de valoración económica: El precio incluye la batería. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Montaje, conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			349,66
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª instalador de redes o equipos ...	0,162 h	24,80	4,02
	Ayudante instalador de redes o equipos de...	0,162 h	22,84	3,70
	(Materiales)			
	Fuente de alimentación, salida de 1 A a 1...	1,000 Ud	50,85	50,85
	Batería recargable de plomo-ácido de 12 V...	1,000 Ud	13,44	13,44
14.6	m Interconexión de desde central Manguera para cables de 6x0,22+2x0,75 mm², libre de halógenos, reacción al fuego clase Dca según UNE-EN 50575. Incluye: Replanteo del recorrido de la manguera. Tendido de la manguera. Conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			72,01
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª instalador de redes o equipos ...	12,953 h	24,80	321,23
	Ayudante instalador de redes o equipos de...	12,959 h	22,84	295,98
	(Materiales)			
	Caja de gestión de SAS 3-8 puertas	1,000 Ud	211,97	211,97
	Manguera para cables de 6x0,22+2x0,75 mm²...	10,000 m	5,40	54,00
				883,18

Cuadro de precios nº 2																			
Nº	Designación	Importe																	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																
14.7	<p>Ud Suministro e instalación de 1 semáforo LED color rojo-verde totalmente montado para enclavamiento lumínico de puertas de esclusas de personal, materiales, etc. Sistema para puertas desenclavadas en estado inicial.  Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Montaje, cableado, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.  Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.  Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial 1ª instalador de redes o equipos ...</td><td>1,113 h</td><td>24,80</td><td>27,60</td></tr> <tr> <td>Ayudante instalador de redes o equipos de...</td><td>1,113 h</td><td>22,84</td><td>25,42</td></tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr> <td>Manguera para cables de 6x0,22+2x0,75 mm²...</td><td>10,000 m</td><td>5,40</td><td>54,00</td></tr> <tr> <td>semáforo LED color rojo-verde para encla...</td><td>1,000 Ud</td><td>37,33</td><td>37,33</td></tr> </table>	Oficial 1ª instalador de redes o equipos ...	1,113 h	24,80	27,60	Ayudante instalador de redes o equipos de...	1,113 h	22,84	25,42	Manguera para cables de 6x0,22+2x0,75 mm²...	10,000 m	5,40	54,00	semáforo LED color rojo-verde para encla...	1,000 Ud	37,33	37,33		
Oficial 1ª instalador de redes o equipos ...	1,113 h	24,80	27,60																
Ayudante instalador de redes o equipos de...	1,113 h	22,84	25,42																
Manguera para cables de 6x0,22+2x0,75 mm²...	10,000 m	5,40	54,00																
semáforo LED color rojo-verde para encla...	1,000 Ud	37,33	37,33																
14.8	<p>Ud Suministro e instalación de 1 seta de emergencia para desenclavamiento de puertas.  Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.  Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.  Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial 1ª instalador de redes o equipos ...</td><td>1,208 h</td><td>24,80</td><td>29,96</td></tr> <tr> <td>Ayudante instalador de redes o equipos de...</td><td>1,208 h</td><td>22,84</td><td>27,59</td></tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr> <td>Manguera para cables de 6x0,22+2x0,75 mm²...</td><td>1,000 m</td><td>5,40</td><td>5,40</td></tr> <tr> <td>Pulsador de alarma convencional de rearme...</td><td>1,000 Ud</td><td>50,95</td><td>50,95</td></tr> </table>	Oficial 1ª instalador de redes o equipos ...	1,208 h	24,80	29,96	Ayudante instalador de redes o equipos de...	1,208 h	22,84	27,59	Manguera para cables de 6x0,22+2x0,75 mm²...	1,000 m	5,40	5,40	Pulsador de alarma convencional de rearme...	1,000 Ud	50,95	50,95		144,35
Oficial 1ª instalador de redes o equipos ...	1,208 h	24,80	29,96																
Ayudante instalador de redes o equipos de...	1,208 h	22,84	27,59																
Manguera para cables de 6x0,22+2x0,75 mm²...	1,000 m	5,40	5,40																
Pulsador de alarma convencional de rearme...	1,000 Ud	50,95	50,95																
15.1	<p><b>15 INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y ALUMBRADO (SALA II)</b></p> <p>Ud Luminaria cuadrada de 625X625 mm, 40 W, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz, con panel LED, temperatura de color 4000 K, marca DELUXE mod. MAGNETS o similar. Instalación en superficie mediante imanes de neodimio.  Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.  Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.  Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial 1ª electricista.</td><td>0,282 h</td><td>24,80</td><td>6,99</td></tr> <tr> <td>Ayudante electricista.</td><td>0,282 h</td><td>22,84</td><td>6,44</td></tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr> <td>Panel est. MAGNETS 40W 4000K 625x625mm. S...</td><td>1,000 Ud</td><td>119,25</td><td>119,25</td></tr> </table>	Oficial 1ª electricista.	0,282 h	24,80	6,99	Ayudante electricista.	0,282 h	22,84	6,44	Panel est. MAGNETS 40W 4000K 625x625mm. S...	1,000 Ud	119,25	119,25		113,90				
Oficial 1ª electricista.	0,282 h	24,80	6,99																
Ayudante electricista.	0,282 h	22,84	6,44																
Panel est. MAGNETS 40W 4000K 625x625mm. S...	1,000 Ud	119,25	119,25																
			132,68																

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
15.2	<p>Ud Luminaria cuadrada de 625X625 mm, 40 W, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz, con panel LED + KIT de emergencia, temperatura de color 4000 K, marca DELUXE mod. MAGNETS o similar. Instalación en superficie mediante imanes de neodimio.  Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.  Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.  Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)  Oficial 1ª electricista. 0,282 h 24,80 6,99  Ayudante electricista. 0,282 h 22,84 6,44</p> <p>(Materiales)  Panel est. MAGNETS 40W 4000K 625x625mm. +... 1,000 Ud 148,63 148,63</p>			
15.3	<p>Ud Detector de presencia, formado por mecanismo de conmutación para automatización del sistema de alumbrado, detector de presencia de material termoplástico color blanco acabado brillante y marco embellecedor para 1 elemento de material termoplástico color blanco acabado brillante. Instalación empotrada.  Criterio de valoración económica: El precio incluye la caja para mecanismo empotrado.  Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.  Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.  Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)  Oficial 1ª electricista. 0,191 h 24,80 4,74</p> <p>(Materiales)  Detector de presencia de material termopl... 1,000 Ud 57,22 57,22  Marco embellecedor para 1 elemento de mat... 1,000 Ud 3,50 3,50</p>		162,06	
15.4	<p>Ud Interruptor unipolar (1P), intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla simple, de color blanco y marco embellecedor para 1 elemento, de color blanco. Instalación empotrada.  Criterio de valoración económica: El precio incluye la caja para mecanismo empotrado.  Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.  Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.  Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)  Oficial 1ª electricista. 0,190 h 24,80 4,71</p> <p>(Materiales)  Interruptor unipolar (1P) para empotrar, ... 1,000 Ud 19,56 19,56</p>		65,46	
15.5	<p>Ud Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, de color blanco y marco embellecedor para 1 elemento, de color blanco. Instalación empotrada.  Criterio de valoración económica: El precio incluye la caja para mecanismo empotrado.  Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.  Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.  Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)  Oficial 1ª electricista. 0,191 h 24,80 4,74</p> <p>(Materiales)  Base de toma de corriente con contacto de... 1,000 Ud 16,43 16,43</p>		24,27	
			21,17	

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
15.6	<p>Ud Base empotrar inclinada 3P+N+TT 380-415V IP67, intensidad asignada 32 A, con tapa de color rojo. Instalación empotrada.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la caja para mecanismo empotrado.</p> <p>Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª electricista. 0,190 h 24,80</p> <p>(Materiales) Base empotrar inclinada 32A 3P+N+TT 380-4... 1,000 Ud 25,03</p>	4,71 25,03	
15.7	<p>Ud Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, de color blanco y marco embellecedor para 2 elementos, de color blanco. Instalación empotrada.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la caja para 2 mecanismos empotrados.</p> <p>Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª electricista. 0,190 h 24,80</p> <p>(Materiales) Base de toma de corriente con contacto de... 2,000 Ud 16,43</p>	4,71 32,86	29,74
15.8	<p>Ud Puesto de trabajo para empotrar, compuesto por 2 Base de toma de corriente SAI, 2 Base de toma de corriente general, con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, y dos Bases RJde color blanco y marco embellecedor para 1 elemento, de color blanco. Instalación empotrada.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la caja para mecanismo empotrado.</p> <p>Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª electricista. 0,191 h 24,80</p> <p>(Materiales) Base de toma de corriente con contacto de... 2,000 Ud 16,43 Base de toma de corriente SAI, color rojo... 2,000 Ud 16,43 Toma simple, RJ-45 categoría 5e U/UTP, pa... 2,000 Ud 12,81</p>	4,74 32,86 32,86 25,62	37,57
			96,08

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
15.9	<p>m Cable unipolar H07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1a,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2x1,5 mm²+TT 1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable, tubo corrugado reforzado y cajas de derivación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista. 0,078 h 24,80</p> <p>Ayudante electricista. 0,078 h 22,84</p> <p>(Materiales)</p> <p>Cable unipolar H07Z1-K (AS), siendo su te... 3,000 m 0,33</p> <p>Tubo curvable de PVC, transversalmente el... 1,000 m 0,52</p>			
15.10	<p>m Cable unipolar H07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1a,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2x2,5 mm²+TT 2,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable, tubo corrugado reforzado y cajas de derivación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista. 0,078 h 24,80</p> <p>Ayudante electricista. 0,078 h 22,84</p> <p>(Materiales)</p> <p>Cable unipolar H07Z1-K (AS), siendo su te... 3,000 m 0,56</p> <p>Tubo curvable de PVC, transversalmente el... 1,000 m 0,71</p>			5,22
15.11	<p>m Cable unipolar H07Z1-K (AS), reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 4X6+TT 6 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable, tubo corrugado reforzado y cajas de derivación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista. 0,078 h 24,80</p> <p>Ayudante electricista. 0,079 h 22,84</p> <p>(Materiales)</p> <p>Tubo curvable de PVC, transversalmente el... 1,000 m 0,52</p> <p>Cable unipolar H07Z1-K (AS), siendo su te... 5,000 m 1,30</p>			6,10
	<b>16 INSTALACIÓN HVAC (SALA II)</b>			10,75



Cuadro de precios nº 2																			
Nº	Designación	Importe																	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																
16.1	<p>Ud Unidad de tratamiento de aire (Climatizadora 10) para 10.000 m3/h - 33.55/36.48 kW (CALOR/FRÍO), modelo KG Flex2520 Modular AHU KG Flex de la marca WOLF (o similar):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caudal: 10.000 m³/h</li> <li>- Potencia: 33.55/36.48 kW (CALOR/FRÍO)</li> <li>- Presión externa: 900 Pa</li> <li>- Sección de mezcla</li> <li>- Batería frío</li> <li>- Batería calor</li> <li>- Ventilador de impulsión</li> <li>- Sección de filtro compacto G4</li> <li>- Sección de filtro compacto F9</li> </ul> <p>Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexión con las redes de conducción de agua, eléctrica, de recogida de condensados, y de conductos. Bancada metálica. Puesta en marcha.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial 1ª fontanero/calefactor.</td><td>12,907 h</td><td>24,80</td><td>320,09</td></tr> <tr> <td>Ayudante fontanero/calefactor.</td><td>12,907 h</td><td>22,84</td><td>294,80</td></tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr> <td>para 10.000 m3/h - 33.55/36.48 kW (CALOR/...</td><td>1,000 Ud</td><td>12.119,00</td><td>12.119,00</td></tr> <tr> <td>Bancada UTA - estructura de soportación p...</td><td>1,000 Ud</td><td>727,50</td><td>727,50</td></tr> </table>	Oficial 1ª fontanero/calefactor.	12,907 h	24,80	320,09	Ayudante fontanero/calefactor.	12,907 h	22,84	294,80	para 10.000 m3/h - 33.55/36.48 kW (CALOR/...	1,000 Ud	12.119,00	12.119,00	Bancada UTA - estructura de soportación p...	1,000 Ud	727,50	727,50		
Oficial 1ª fontanero/calefactor.	12,907 h	24,80	320,09																
Ayudante fontanero/calefactor.	12,907 h	22,84	294,80																
para 10.000 m3/h - 33.55/36.48 kW (CALOR/...	1,000 Ud	12.119,00	12.119,00																
Bancada UTA - estructura de soportación p...	1,000 Ud	727,50	727,50																
16.2	<p>m² Conducto de sección rectangular para impulsión de aire fabricado en chapa de acero galvanizado de diferentes espesores según sección, con bridas tipo METU. Incluidos p.p. de piezas, soportación, fijación, anclajes y sellado.</p> <p>Con aislamiento exterior de conducto con manta de lana mineral tipo Clim Cover Roll Alu3 en 30 mm (o similar). Encintado en sus uniones y cosido con fleje. Incluso p.p de piezas. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, calculada como producto del perímetro por la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial 1ª montador de conductos de chapa...</td><td>0,477 h</td><td>24,80</td><td>11,83</td></tr> <tr> <td>Ayudante montador de conductos de chapa m...</td><td>0,477 h</td><td>22,88</td><td>10,91</td></tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr> <td>Chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor, y...</td><td>1,050 m²</td><td>46,80</td><td>49,14</td></tr> <tr> <td>Repercusión, por m², de material auxiliar...</td><td>1,000 Ud</td><td>1,47</td><td>1,47</td></tr> </table>	Oficial 1ª montador de conductos de chapa...	0,477 h	24,80	11,83	Ayudante montador de conductos de chapa m...	0,477 h	22,88	10,91	Chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor, y...	1,050 m²	46,80	49,14	Repercusión, por m², de material auxiliar...	1,000 Ud	1,47	1,47		13.461,39
Oficial 1ª montador de conductos de chapa...	0,477 h	24,80	11,83																
Ayudante montador de conductos de chapa m...	0,477 h	22,88	10,91																
Chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor, y...	1,050 m²	46,80	49,14																
Repercusión, por m², de material auxiliar...	1,000 Ud	1,47	1,47																
			73,35																

Cuadro de precios nº 2																														
Nº	Designación	Importe																												
		Parcial (Euros)		Total (Euros)																										
16.3	<p>m² Conducto de sección rectangular para retorno de aire fabricado en chapa de acero galvanizado de diferentes espesores según sección, con bridas tipo METU. Incluidos p.p. de piezas, soportación, fijación, anclajes y sellado.</p> <p>Encintado en sus uniones y cosido con fleje. Incluso p.p de piezas. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, calculada como producto del perímetro por la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table><tr><td>Oficial 1ª montador de conductos de chapa...</td><td>0,402 h</td><td>24,80</td><td>9,97</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Ayudante montador de conductos de chapa m...</td><td>0,401 h</td><td>22,88</td><td>9,17</td><td></td><td></td></tr></table> <p>(Materiales)</p> <table><tr><td>Chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor, y...</td><td>1,050 m²</td><td>31,61</td><td>33,19</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Repercusión, por m², de material auxiliar...</td><td>1,000 Ud</td><td>1,47</td><td>1,47</td><td></td><td></td></tr></table>	Oficial 1ª montador de conductos de chapa...	0,402 h	24,80	9,97			Ayudante montador de conductos de chapa m...	0,401 h	22,88	9,17			Chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor, y...	1,050 m²	31,61	33,19			Repercusión, por m², de material auxiliar...	1,000 Ud	1,47	1,47							
Oficial 1ª montador de conductos de chapa...	0,402 h	24,80	9,97																											
Ayudante montador de conductos de chapa m...	0,401 h	22,88	9,17																											
Chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor, y...	1,050 m²	31,61	33,19																											
Repercusión, por m², de material auxiliar...	1,000 Ud	1,47	1,47																											
16.4	<p>m² Figura especial a medida de sección rectangular para impulsión de aire fabricado en chapa de acero galvanizado de diferentes espesores según sección, con bridas tipo METU. Incluidos p.p. de piezas, soportación, fijación, anclajes y sellado.</p> <p>Con aislamiento exterior de conducto con manta de lana mineral tipo Clim Cover Roll Alu3 en 30 mm (o similar). Encintado en sus uniones y cosido con fleje. Incluso p.p de piezas. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, calculada como producto del perímetro por la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table><tr><td>Oficial 1ª montador de conductos de chapa...</td><td>0,783 h</td><td>24,80</td><td>19,42</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Ayudante montador de conductos de chapa m...</td><td>0,783 h</td><td>22,88</td><td>17,92</td><td></td><td></td></tr></table> <p>(Materiales)</p> <table><tr><td>Chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor, y...</td><td>1,050 m²</td><td>46,80</td><td>49,14</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Repercusión, por m², de material auxiliar...</td><td>1,000 Ud</td><td>1,47</td><td>1,47</td><td></td><td></td></tr></table>	Oficial 1ª montador de conductos de chapa...	0,783 h	24,80	19,42			Ayudante montador de conductos de chapa m...	0,783 h	22,88	17,92			Chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor, y...	1,050 m²	46,80	49,14			Repercusión, por m², de material auxiliar...	1,000 Ud	1,47	1,47							53,80
Oficial 1ª montador de conductos de chapa...	0,783 h	24,80	19,42																											
Ayudante montador de conductos de chapa m...	0,783 h	22,88	17,92																											
Chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor, y...	1,050 m²	46,80	49,14																											
Repercusión, por m², de material auxiliar...	1,000 Ud	1,47	1,47																											
					87,95																									

Cuadro de precios nº 2																									
Nº	Designación			Importe																					
				Parcial (Euros)	Total (Euros)																				
16.5	<p>m² Figura especial a medida de sección rectangular para retorno de aire fabricado en chapa de acero galvanizado de diferentes espesores según sección, con bridas tipo METU. Incluidos p.p. de piezas, soportación, fijación, anclajes y sellado.</p> <p>Encintado en sus uniones y cosido con fleje. Incluso p.p de piezas. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, calculada como producto del perímetro por la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table><tr><td>Oficial 1ª montador de conductos de chapa...</td><td>0,783 h</td><td>24,80</td><td>19,42</td></tr><tr><td>Ayudante montador de conductos de chapa m...</td><td>0,783 h</td><td>22,88</td><td>17,92</td></tr></table> <p>(Materiales)</p> <table><tr><td>Chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor, y...</td><td>1,050 m²</td><td>31,61</td><td>33,19</td></tr><tr><td>Repercusión, por m², de material auxiliar...</td><td>1,000 Ud</td><td>1,47</td><td>1,47</td></tr></table>			Oficial 1ª montador de conductos de chapa...	0,783 h	24,80	19,42	Ayudante montador de conductos de chapa m...	0,783 h	22,88	17,92	Chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor, y...	1,050 m²	31,61	33,19	Repercusión, por m², de material auxiliar...	1,000 Ud	1,47	1,47						
Oficial 1ª montador de conductos de chapa...	0,783 h	24,80	19,42																						
Ayudante montador de conductos de chapa m...	0,783 h	22,88	17,92																						
Chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor, y...	1,050 m²	31,61	33,19																						
Repercusión, por m², de material auxiliar...	1,000 Ud	1,47	1,47																						
16.6	<p>Ud Suministro e instalación de cajón portafiltro de dimensiones 685x685x464mm con filtro terminal absoluto eficacia H-14 (99.995% MPPS), de dimensiones 610x610x68mm. Emboque a conducto principal en chapa de acero galvanizado aislada. Incluido marco de soportación y conducto flexible. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table><tr><td>Oficial 1ª montador de conductos de chapa...</td><td>0,812 h</td><td>24,80</td><td>20,14</td></tr><tr><td>Ayudante montador de conductos de chapa m...</td><td>0,812 h</td><td>22,88</td><td>18,58</td></tr></table> <p>(Materiales)</p> <table><tr><td>Rejilla de impulsión de aluminio extruido...</td><td>1,000 Ud</td><td>405,23</td><td>405,23</td></tr></table>			Oficial 1ª montador de conductos de chapa...	0,812 h	24,80	20,14	Ayudante montador de conductos de chapa m...	0,812 h	22,88	18,58	Rejilla de impulsión de aluminio extruido...	1,000 Ud	405,23	405,23		72,00								
Oficial 1ª montador de conductos de chapa...	0,812 h	24,80	20,14																						
Ayudante montador de conductos de chapa m...	0,812 h	22,88	18,58																						
Rejilla de impulsión de aluminio extruido...	1,000 Ud	405,23	405,23																						
16.7	<p>m Suministro e instalación de conducto flexible de diámetro 250mm para conexión de elementos terminales a la red de conductos, aislamiento de lana de vidrio de 25 mm de espesor. Incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido del conducto y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación de tubos flexibles para conducción de aire. Colocación y fijación de tubos flexibles para conducción de aire. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table><tr><td>Oficial 1ª montador de conductos de chapa...</td><td>0,022 h</td><td>24,80</td><td>0,55</td></tr><tr><td>Ayudante montador de conductos de chapa m...</td><td>0,022 h</td><td>22,88</td><td>0,50</td></tr></table> <p>(Materiales)</p> <table><tr><td>BIFLEX 250</td><td>1,050 m</td><td>5,99</td><td>6,29</td></tr><tr><td>Cinta autoadhesiva de aluminio, de 50 mic...</td><td>0,864 m</td><td>0,05</td><td>0,04</td></tr><tr><td>Brida y soporte para fijación de tubos fl...</td><td>0,700 Ud</td><td>0,34</td><td>0,24</td></tr></table>			Oficial 1ª montador de conductos de chapa...	0,022 h	24,80	0,55	Ayudante montador de conductos de chapa m...	0,022 h	22,88	0,50	BIFLEX 250	1,050 m	5,99	6,29	Cinta autoadhesiva de aluminio, de 50 mic...	0,864 m	0,05	0,04	Brida y soporte para fijación de tubos fl...	0,700 Ud	0,34	0,24		443,95
Oficial 1ª montador de conductos de chapa...	0,022 h	24,80	0,55																						
Ayudante montador de conductos de chapa m...	0,022 h	22,88	0,50																						
BIFLEX 250	1,050 m	5,99	6,29																						
Cinta autoadhesiva de aluminio, de 50 mic...	0,864 m	0,05	0,04																						
Brida y soporte para fijación de tubos fl...	0,700 Ud	0,34	0,24																						
					7,62																				

Cuadro de precios nº 2						
Nº	Designación			Importe		
				Parcial (Euros)	Total (Euros)	
16.8	Ud Suministro e instalación de compuerta circular de regulación de caudal manual en conducto de impulsión. Totalmente instalada y en perfecto funcionamiento. Diámetro: 250mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación de la compuerta. Conexión al conducto. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª montador de conductos de chapa...	0,029 h	24,80	0,72		
	Ayudante montador de conductos de chapa m...	0,029 h	22,88	0,66		
	(Materiales)					
	compuerta de regulación de caudal circula...	1,000 Ud	117,32	117,32		
16.9	Ud Suministro e instalación de compuerta rectangular de regulación de caudal manual motorizada en conducto de retorno. Actuador proporcional. Totalmente instalada y en perfecto funcionamiento. Dimensiones: 300x150mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación de la compuerta. Conexión al conducto. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				118,70	
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª montador de conductos de chapa...	0,037 h	24,80	0,92		
	Ayudante montador de conductos de chapa m...	0,038 h	22,88	0,87		
	(Materiales)					
	compuerta de regulación de caudal rectang...	1,000 Ud	191,18	191,18		
16.10	Ud Suministro e instalación de rejilla de retorno, de aluminio lacado blanco, con lamas horizontales fijas a 45°, marco de montaje. Dimensiones: 525x225mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				192,97	
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª montador de conductos de chapa...	0,037 h	24,80	0,92		
	Ayudante montador de conductos de chapa m...	0,038 h	22,88	0,87		
	(Materiales)					
	Rejilla de retorno, de aluminio lacado bl...	1,000 Ud	204,23	204,23		
16.11	Ud Compuerta rectangular cortafuegos R-120 de dimensiones 700x300, accionamiento automático mediante fusible termico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación de la compuerta. Conexión al conducto. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				206,02	
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª montador de conductos de chapa...	0,783 h	24,80	19,42		
	Ayudante montador de conductos de chapa m...	0,783 h	22,88	17,92		
	(Materiales)					
	Compuerta rectangular cortafuegos R-120 d...	1,000 Ud	664,92	664,92		
					702,26	

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
17.1	<b>17 RED DE FRÍO/CALOR (SALA II)</b> Ud Realizción de picaje con válvula de compuerta en instalación existente, de diámetro 1 1/2" para la red de calor y 2" para la red de frío. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Picaje en tubería existente. Colocación de la válvula. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. <b>(Mano de obra)</b> Oficial 1ª fontanero/calefactor. 0,249 h 24,80 Ayudante fontanero/calefactor. 0,249 h 22,84 <b>(Materiales)</b> Válvula de compuerta de latón fundido, pa... 1,000 Ud 100,02 Válvula de compuerta de latón fundido, pa... 1,000 Ud 146,31 Material auxiliar para instalaciones de c... 2,000 Ud 62,58			
17.2	Ud Punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de calefacción, formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), con barrera de oxígeno (EVOH), de 20 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, colocado superficialmente y válvula de corte. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. <b>(Mano de obra)</b> Oficial 1ª fontanero/calefactor. 1,286 h 24,80 Ayudante fontanero/calefactor. 1,286 h 22,84 <b>(Materiales)</b> Material auxiliar para montaje y sujeción... 2,000 Ud 12,85 Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), c... 2,000 m 10,29 Válvula de esfera de latón niquelado para... 1,000 Ud 9,84			383,36
17.3	Ud Manómetro con esfera en baño de glicerina, tarado de 0 a 6 kg/cm2, completo. Con accesorios de montaje. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexión a la red de distribución. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. <b>(Mano de obra)</b> Oficial 1ª fontanero/calefactor. 0,835 h 24,80 Ayudante fontanero/calefactor. 0,835 h 22,84 <b>(Materiales)</b> Manómetro con baño de glicerina y diámetr... 1,000 Ud 36,94			117,38
				76,72

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación		Importe	
			Parcial (Euros)	Total (Euros)
17.4	Ud Purgador automático de boya 1/2", con válvula de bola roscada de 1/2" y enlace.. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª fontanero/calefactor.	0,216 h 24,80	5,36	
	Ayudante fontanero/calefactor.	0,217 h 22,84	4,96	
	(Materiales)			
	Material auxiliar para instalaciones de c...	0,500 Ud 62,58	31,29	
	Purgador automático de boya 1/2", con vál...	1,000 Ud 32,76	32,76	
17.5	Ud Instalación de Termómetro de esfera para medición de temperatura. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			74,37
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª fontanero/calefactor.	0,452 h 24,80	11,21	
	(Materiales)			
	Termómetro de esfera para medición de tem...	1,000 Ud 70,86	70,86	
	Material auxiliar para instalaciones de c...	0,050 Ud 117,34	5,87	
17.6	m Tubería de distribución de agua caliente formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 2,5, de 63 mm de diámetro exterior y 10,5 mm de espesor, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con con chapa de aluminio. 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. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			87,94
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª fontanero/calefactor.	0,343 h 24,80	8,51	
	Ayudante fontanero/calefactor.	0,342 h 22,84	7,81	
	(Materiales)			
	Material auxiliar para montaje y sujeción...	1,000 Ud 0,86	0,86	
	Tubo de polipropileno copolímero random (...)	1,000 m 34,51	34,51	
	Coquilla cilíndrica moldeada de lana de v...	1,000 m 6,98	6,98	
	Emulsión asfáltica para protección de coq...	0,735 kg 1,64	1,21	
	Chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, c...	0,640 m² 34,86	22,31	
				82,19

Cuadro de precios nº 2																																							
Nº	Designación	Importe																																					
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																																				
17.7	<p>m Tubería de distribución de agua fría formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 2,5, de 75 mm de diámetro exterior y 12,5 mm de espesor, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con chapa de aluminio. 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. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento.  Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.  Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial 1ª fontanero/calefactor.</td><td>0,312 h</td><td>24,80</td><td>7,74</td><td></td></tr> <tr> <td>Ayudante fontanero/calefactor.</td><td>0,312 h</td><td>22,84</td><td>7,13</td><td></td></tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr> <td>Coquilla cilíndrica moldeada de lana de v...</td><td>1,000 m</td><td>6,98</td><td>6,98</td><td></td></tr> <tr> <td>Emulsión asfáltica para protección de coq...</td><td>0,735 kg</td><td>1,64</td><td>1,21</td><td></td></tr> <tr> <td>Chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, c...</td><td>0,640 m²</td><td>34,86</td><td>22,31</td><td></td></tr> <tr> <td>Material auxiliar para montaje y sujeción...</td><td>1,000 Ud</td><td>1,04</td><td>1,04</td><td></td></tr> <tr> <td>Tubo de polipropileno copolímero random (...)</td><td>1,000 m</td><td>47,53</td><td>47,53</td><td></td></tr> </table>	Oficial 1ª fontanero/calefactor.	0,312 h	24,80	7,74		Ayudante fontanero/calefactor.	0,312 h	22,84	7,13		Coquilla cilíndrica moldeada de lana de v...	1,000 m	6,98	6,98		Emulsión asfáltica para protección de coq...	0,735 kg	1,64	1,21		Chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, c...	0,640 m²	34,86	22,31		Material auxiliar para montaje y sujeción...	1,000 Ud	1,04	1,04		Tubo de polipropileno copolímero random (...)	1,000 m	47,53	47,53				
Oficial 1ª fontanero/calefactor.	0,312 h	24,80	7,74																																				
Ayudante fontanero/calefactor.	0,312 h	22,84	7,13																																				
Coquilla cilíndrica moldeada de lana de v...	1,000 m	6,98	6,98																																				
Emulsión asfáltica para protección de coq...	0,735 kg	1,64	1,21																																				
Chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, c...	0,640 m²	34,86	22,31																																				
Material auxiliar para montaje y sujeción...	1,000 Ud	1,04	1,04																																				
Tubo de polipropileno copolímero random (...)	1,000 m	47,53	47,53																																				
17.8	<p>Ud Válvula de 3 vías de 1/2", mezcladora, con actuador de 230 V. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.  Incluye: Replanteo. Colocación. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento.  Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.  Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial 1ª fontanero/calefactor.</td><td>2,301 h</td><td>24,80</td><td>57,06</td><td></td></tr> <tr> <td>Ayudante fontanero/calefactor.</td><td>2,301 h</td><td>22,84</td><td>52,55</td><td></td></tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr> <td>Material auxiliar para instalaciones de c...</td><td>0,100 Ud</td><td>117,34</td><td>11,73</td><td></td></tr> <tr> <td>Válvula de 3 vías de 1/2", mezcladora, co...</td><td>1,000 Ud</td><td>375,48</td><td>375,48</td><td></td></tr> </table>	Oficial 1ª fontanero/calefactor.	2,301 h	24,80	57,06		Ayudante fontanero/calefactor.	2,301 h	22,84	52,55		Material auxiliar para instalaciones de c...	0,100 Ud	117,34	11,73		Válvula de 3 vías de 1/2", mezcladora, co...	1,000 Ud	375,48	375,48				93,94															
Oficial 1ª fontanero/calefactor.	2,301 h	24,80	57,06																																				
Ayudante fontanero/calefactor.	2,301 h	22,84	52,55																																				
Material auxiliar para instalaciones de c...	0,100 Ud	117,34	11,73																																				
Válvula de 3 vías de 1/2", mezcladora, co...	1,000 Ud	375,48	375,48																																				
17.9	<p>Ud Montaje de elementos de valvulería que constituyen el cuadro de regulación de la batería de frío/calor, de diámetro nominal 1 1/2", incluyendo aislamiento:  - 4 válvulas de corte tipo mariposa  - 1 válvula de by-pass a la válvula de 3 vías  - 1 filtro tipo Y  - Picajes  - 1 T&amp;A  Incluye: Replanteo. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento.  Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.  Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial 1ª fontanero/calefactor.</td><td>21,347 h</td><td>24,80</td><td>529,41</td><td></td></tr> <tr> <td>Ayudante fontanero/calefactor.</td><td>21,347 h</td><td>22,84</td><td>487,57</td><td></td></tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr> <td>Rampa regulación entrada a climatizadora</td><td>1,000 Ud</td><td>4.302,40</td><td>4.302,40</td><td></td></tr> </table>	Oficial 1ª fontanero/calefactor.	21,347 h	24,80	529,41		Ayudante fontanero/calefactor.	21,347 h	22,84	487,57		Rampa regulación entrada a climatizadora	1,000 Ud	4.302,40	4.302,40				496,82																				
Oficial 1ª fontanero/calefactor.	21,347 h	24,80	529,41																																				
Ayudante fontanero/calefactor.	21,347 h	22,84	487,57																																				
Rampa regulación entrada a climatizadora	1,000 Ud	4.302,40	4.302,40																																				
	<b>18 EQUIPOS VARIOS (SALA II)</b>			5.319,38																																			

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación	Importe			
		Parcial (Euros)		Total (Euros)	
18.1	Ud Suministro e instalación de indicador de presión diferencial DWYER, Modelo: 605-60PA (o similar) Rango: 0-60 pascales Conexión a proceso: 1/8" NPT-H Salida: 4-20 mA Alimentación: 10-35 VDC (2 hilos)  (Mano de obra) Oficial 1ª montador Sala Blanca1,282 h24,80 Oficial 2ª montador Sala Blanca1,282 h22,88  (Materiales) MAGNEHELIC INDICADOR DE PRESIÓN DIFERENCI...1,000 Ud641,22			31,79 29,33  641,22	
18.2	Ud Caja de paso que permite la transferencia de materiales entre salas, en entornos controlados, pudiendo trabajar con presiones diferenciales de hasta 100 Pa, sin comprometer la esterilidad del entorno de la sala blanca. Construida íntegramente en acero inoxidable AISI 304. Su funcionamiento consiste en la interconexión de las puertas mediante un sistema electromecánico de doble enclavamiento, impidiendo su apertura simultánea. Cuenta con simbología lógica y universal, señalizada mediante LED que se encienden para indicar la función disponible en cada momento: libre, ocupada, error y ventilación. Autoventilada, equipada con filtro HEPA clase H14 y panel microperforado para flujo laminar. Dimensiones interiores (Al. mm x An. mm x Pr. mm): 400 x 400 x 500 + 400 x 400 x 500 - Incluye sistema de desinfección mediante lámparas UVC. - Incluye consola táctil externa para una fácil gestión de parámetros. INFORMACIÓN: Pruebas de fugas realizadas hasta 100Pa.  (Mano de obra) Oficial 1ª montador Sala Blanca1,317 h24,80 Oficial 2ª montador Sala Blanca1,317 h22,88  (Materiales) SAS PASAMATERIALES DOBLE ELÉCTRICO AUTOVE...1,000 Ud19.979,82			32,66 30,13  19.979,82	702,34
18.3	Ud Caja de paso que permite la transferencia de materiales entre salas, en entornos controlados, pudiendo trabajar entre presiones con un diferencial de hasta 100 Pa, sin comprometer la esterilidad del entorno de la sala limpia. Construida íntegramente en acero inoxidable AISI 304. Su método de funcionamiento consiste en interconectar las puertas mediante un sistema electromecánico de doble enclavamiento, impidiendo que se abran simultáneamente. Tiene simbología lógica y universal, señalizada por LED que se encienden para indicar la función disponible en cada momento de trabajo: libre, ocupado, error y funciones de ventilación. Autoventilada, equipada con un filtro HEPA Clase H14 y un panel microperforado para flujo laminar. Dimensiones interiores (Al mm x An mm x Pr mm): 400 x 400 x 500 Dimensiones exteriores (Al mm x An mm x Pr mm): 973 x 649 x 580 - Incluye sistema de desinfección mediante lámparas UVC. - Incluye consola táctil externa, para una fácil gestión de parámetros. INFO: Pruebas de estanqueidad realizadas a 100Pa.  (Mano de obra) Oficial 1ª montador Sala Blanca1,345 h24,80 Oficial 2ª montador Sala Blanca1,345 h22,88  (Materiales) SAS PASAMATERIALES ELÉCTRICO AUTOVENTILADO1,000 Ud11.819,99			33,36 30,77  11.819,99	20.042,61
					11.884,12



Cuadro de precios nº 2																							
Nº	Designación	Importe																					
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																				
18.4	<p>Ud Persiana enrollable de lamas de aluminio perfilado, de 45 mm de altura, acabado especial, equipada con eje de 60 mm de diámetro, discos, cápsulas, lama de remate y todos sus accesorios, con cajón incorporado (monoblock), y testers, de fácil extracción, de 155x165 mm, de PVC acabado estándar y guías de persiana modelo de PVC, acabado GRIS ALUMINIO; estanqueidad al agua clase E3000, según UNE-EN 12208; resistencia a la carga del viento clase CE3000, según UNE-EN 12210; transmitancia térmica 1,2 W/(m²K); permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207; colocado en obra encima de la carpintería de 1200x1000 mm; accionamiento automático mediante motor eléctrico Jet 10 "SOMFY" (o similar), y pulsador.</p> <p>Incluye: Montaje del sistema de accionamiento. Conexión del motor eléctrico, cableado hasta cuadro de mando y protección, protección termica 16 A. 2P y diferencial 25 A 30 mA.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial 1ª electricista.</td><td>0,362 h</td><td>24,80</td><td>8,98</td></tr> <tr> <td>Oficial 1ª cerrajero.</td><td>11,734 h</td><td>24,44</td><td>286,78</td></tr> <tr> <td>Ayudante cerrajero.</td><td>11,734 h</td><td>22,94</td><td>269,18</td></tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr> <td>Persiana enrollable de lamas de aluminio ...</td><td>1,386 m²</td><td>117,34</td><td>162,63</td></tr> <tr> <td>Kit para accionamiento automático de pers...</td><td>1,000 Ud</td><td>174,62</td><td>174,62</td></tr> </table>	Oficial 1ª electricista.	0,362 h	24,80	8,98	Oficial 1ª cerrajero.	11,734 h	24,44	286,78	Ayudante cerrajero.	11,734 h	22,94	269,18	Persiana enrollable de lamas de aluminio ...	1,386 m²	117,34	162,63	Kit para accionamiento automático de pers...	1,000 Ud	174,62	174,62		
Oficial 1ª electricista.	0,362 h	24,80	8,98																				
Oficial 1ª cerrajero.	11,734 h	24,44	286,78																				
Ayudante cerrajero.	11,734 h	22,94	269,18																				
Persiana enrollable de lamas de aluminio ...	1,386 m²	117,34	162,63																				
Kit para accionamiento automático de pers...	1,000 Ud	174,62	174,62																				
18.5	<p>Ud Extractor para ventilación de huecos de carpintería, formados entre el panel sala blanca y la carpintería de ventanales de fachada, formado por ventilador centrífugo, velocidad 2200 r.p.m., potencia máxima de 100 W, caudal de descarga libre 300 m³/h, nivel de presión sonora de 52 dBA, diámetro de salida 200 mm, motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, equipado con piloto indicador de acción y compuerta antirretorno. Incluso accesorios y elementos de fijación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial 1ª electricista.</td><td>1,567 h</td><td>24,80</td><td>38,86</td></tr> <tr> <td>Ayudante electricista.</td><td>1,567 h</td><td>22,84</td><td>35,79</td></tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr> <td>Ventilador centrífugo, velocidad 2200 r.p.m...</td><td>1,000 Ud</td><td>512,38</td><td>512,38</td></tr> </table>	Oficial 1ª electricista.	1,567 h	24,80	38,86	Ayudante electricista.	1,567 h	22,84	35,79	Ventilador centrífugo, velocidad 2200 r.p.m...	1,000 Ud	512,38	512,38		902,19								
Oficial 1ª electricista.	1,567 h	24,80	38,86																				
Ayudante electricista.	1,567 h	22,84	35,79																				
Ventilador centrífugo, velocidad 2200 r.p.m...	1,000 Ud	512,38	512,38																				
18.6	<p>m² Revestimiento de cristales con láminas decoración vidrio proporcionan el aspecto del vidrio tratado al ácido o al chorro de arena de la marca 3M™ modelo: Crystal 7725-300 (o similar)</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo. Corte y preparación del revestimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación y fijación del revestimiento. Limpieza del adhesivo sobrante y paso del rodillo aplastajuntas. Resolución de encuentros y puntos singulares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial 1ª pintor.</td><td>0,093 h</td><td>24,13</td><td>2,24</td></tr> <tr> <td>Ayudante pintor.</td><td>0,093 h</td><td>22,88</td><td>2,13</td></tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr> <td>3M™ Crystal 7725-300 (o similar) láminas ...</td><td>1,100 m²</td><td>35,20</td><td>38,72</td></tr> </table>	Oficial 1ª pintor.	0,093 h	24,13	2,24	Ayudante pintor.	0,093 h	22,88	2,13	3M™ Crystal 7725-300 (o similar) láminas ...	1,100 m²	35,20	38,72		587,03								
Oficial 1ª pintor.	0,093 h	24,13	2,24																				
Ayudante pintor.	0,093 h	22,88	2,13																				
3M™ Crystal 7725-300 (o similar) láminas ...	1,100 m²	35,20	38,72																				
	<b>19 INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS</b>		43,09																				

Cuadro de precios nº 2														
Nº	Designación			Importe										
				Parcial (Euros)	Total (Euros)									
19.1	<p>Ud Central de detección de humo por aspiración VESDA-E VES VES-A10-P, con tecnología Flair permiten una sensibilidad que va desde el 0.005% hasta el 20 % de oscurecimiento por metro (0.0016 a 6.25 %/ft), permitiendo hasta 40 tomas de muestreo de Clase A. Están equipados con un potente aspirador que permite redes de muestreo de hasta 560m de tubo en este modelo. Además es posible identificar de forma individual las 4 zonas con el uso de 3 relés dedicados a cada zona, haciendo un total de 12 relés programables.</p> <p>Incluye módulo analogico para integrar la central de aspiración a la central constra incendios del edificio.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table><tr><td>Oficial 1ª instalador de redes o equipos ...</td><td>6,260 h</td><td>24,80</td></tr><tr><td>Ayudante instalador de redes o equipos de...</td><td>6,260 h</td><td>22,84</td></tr></table> <p>(Materiales)</p> <table><tr><td>Central de detección de humo por aspiraci...</td><td>1,000 Ud</td><td>3.324,64</td></tr></table>			Oficial 1ª instalador de redes o equipos ...	6,260 h	24,80	Ayudante instalador de redes o equipos de...	6,260 h	22,84	Central de detección de humo por aspiraci...	1,000 Ud	3.324,64	155,25	
Oficial 1ª instalador de redes o equipos ...	6,260 h	24,80												
Ayudante instalador de redes o equipos de...	6,260 h	22,84												
Central de detección de humo por aspiraci...	1,000 Ud	3.324,64												
			142,98											
			3.324,64											
19.2	<p>m Tuberia principal y microtubos para central de aspiración de humos de diámetros según calculos de la instalación</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de tubos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table><tr><td>Oficial 1ª instalador de redes o equipos ...</td><td>0,079 h</td><td>24,80</td></tr><tr><td>Ayudante instalador de redes o equipos de...</td><td>0,079 h</td><td>22,84</td></tr></table> <p>(Materiales)</p> <table><tr><td>Micro tubo para instalación de detección ...</td><td>1,050 m</td><td>5,48</td></tr></table>			Oficial 1ª instalador de redes o equipos ...	0,079 h	24,80	Ayudante instalador de redes o equipos de...	0,079 h	22,84	Micro tubo para instalación de detección ...	1,050 m	5,48		3.622,87
Oficial 1ª instalador de redes o equipos ...	0,079 h	24,80												
Ayudante instalador de redes o equipos de...	0,079 h	22,84												
Micro tubo para instalación de detección ...	1,050 m	5,48												
19.3	<p>Ud Cámara de detección y detector óptico de humos analógico para conductos de HVAC, compatible con la central existente en el edificio, incluido el tubo de muestreo y cableado y conexionado al lazo de la central.</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación del zócalo suplementario. Fijación de la base. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table><tr><td>Oficial 1ª instalador de redes o equipos ...</td><td>0,492 h</td><td>24,80</td></tr><tr><td>Ayudante instalador de redes o equipos de...</td><td>0,492 h</td><td>22,84</td></tr></table> <p>(Materiales)</p> <table><tr><td>Cámara de detección y detector óptico de ...</td><td>1,000 Ud</td><td>170,56</td></tr></table>			Oficial 1ª instalador de redes o equipos ...	0,492 h	24,80	Ayudante instalador de redes o equipos de...	0,492 h	22,84	Cámara de detección y detector óptico de ...	1,000 Ud	170,56		9,51
Oficial 1ª instalador de redes o equipos ...	0,492 h	24,80												
Ayudante instalador de redes o equipos de...	0,492 h	22,84												
Cámara de detección y detector óptico de ...	1,000 Ud	170,56												
	<b>20 GASES MEDICINALES</b>				194,00									

Cuadro de precios nº 2															
Nº	Designación	Importe													
		Parcial (Euros)	Total (Euros)												
20.1	<p>Ud Cuadro de Inversión T2M50 (o similar) totalmente neumático para suministro de Aire capaz de garantizar en una canalización centralizada el suministro continuo de gas regulado a la presión de servicio procedente de rampas de botellas de gas comprimido y/o licuado a alta presión. Equipo isenado y conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales" donde los reguladores internos de alta presión poseen el certificado de compresión adiabática para uso con Oxígeno, según la norma UNE EN ISO 10524-2 "Reguladores de presión para la utilización con gases medicinales" con certificado CE como producto sanitario incluyéndose dentro de la categoría IIb según directiva 93/42/CEE. El cuadro incluye todos los elementos necesarios para el cambio automático de rampa con necesidad de rearme manual por parte del usuario para reconocimiento de rampa vacía asegurando así un servicio ininterrumpido y su conexionado remoto al sistema de televigilancia para control de las mismas y señalización del vaciado de la rampa en uso. Limpio y desengrasado.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 Unidades flexibles Aire Medicinal Flexible Aire de 1,3 m con conexión MIE AP7 tipo B</li> <li>- 2 Unideades de soportes botellas</li> <li>- Ausencia total de conexiones eléctricas, componentes totalmente neumáticos y compatibles con oxígeno medicinal.</li> <li>- Garantía de suministro.</li> <li>- Peso 15 kg</li> <li>- Filtro sinterizado y válvula de seccionamiento de alta presión en cada rampa.</li> <li>- Manómetros de presión de ambas rampas y del suministro a la red.</li> <li>- Control manual y automático por diferencia de presiones con rearme de la alarma manual</li> <li>- Salida neumática para conexión con aviso a distancia.</li> <li>- Presión de trabajo máxima = 10 bar.</li> <li>- Caudal máximo de trabajo = 44 m3/h.</li> <li>-soportes para botellas con cadena</li> <li>- Todos los escapes de los circuitos de consumo y de control conducidos.</li> <li>- Mantenimientos sin necesidad de corte de suministro. Circuitos de distribución de consumo independientes para cada rampa, lo que permite efectuar mantenimiento en una de ellas mientras la otra sigue funcionando.</li> </ul> <p>Totalmente instalado incluyendo p.p. de material auxiliar, suportación y accesorios, probado y funcionando conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales"</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial 1ª instalador de redes o equipos ...</td><td>1,026 h</td><td>24,80</td><td>25,44</td></tr> <tr> <td>Ayudante instalador de redes o equipos de...</td><td>2,049 h</td><td>22,84</td><td>46,80</td></tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr> <td>CENTRAL DE AIRE 1+1 COMPLETA T2M50 (o sim...</td><td>1,000 uD</td><td>2.386,59</td><td>2.386,59</td></tr> </table>	Oficial 1ª instalador de redes o equipos ...	1,026 h	24,80	25,44	Ayudante instalador de redes o equipos de...	2,049 h	22,84	46,80	CENTRAL DE AIRE 1+1 COMPLETA T2M50 (o sim...	1,000 uD	2.386,59	2.386,59		2.458,83
Oficial 1ª instalador de redes o equipos ...	1,026 h	24,80	25,44												
Ayudante instalador de redes o equipos de...	2,049 h	22,84	46,80												
CENTRAL DE AIRE 1+1 COMPLETA T2M50 (o sim...	1,000 uD	2.386,59	2.386,59												

Cuadro de precios nº 2																	
Nº	Designación	Importe															
		Parcial (Euros)		Total (Euros)													
20.2	<p>Ud Conjunto de reguladores D300ML (o similar), es un grupo estabilizador de presión montado sobre redes de canalización de gases medicinales de dos niveles de presión lo que permite la regulación y estabilización de la presión inicial de la red (presión primaria) a presiones normalizadas de servicio hacia las unidades terminales. Equipo diseñado y conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales" con certificado CE como producto sanitario incluyéndose dentro de la categoría IIb según directiva 93/42/CEE. Limpios y desengrasados.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Ausencia total de conexiones eléctricas, componentes totalmente neumáticos y compatibles con oxígeno medicinal.</li><li>- Peso: 4,3 kg. Soporte a pared con opción de ir protegido individualmente por un capó inviolable, o puesto con otros conjuntos dentro de un armario cerrado</li><li>- Garantía de suministro.</li><li>- Manómetro de entrada de 0-16 bar.</li><li>- Manómetro de salida de 0-16 bar.</li><li>- Dos bloques de regulación de presión ajustable con filtros integrados. Cada regulador lleva incorporada una llave de purga a su salida para su mantenimiento, con las siguientes características:</li></ul> <p>*Presión máxima de entrada 12 bar *Presión máxima de salida regulada hasta 10 bar *Caudal Nominal a 8 bar: 39 Nm³/h. *Caudal Nominal a 5 bar: 31 Nm³/h. *Caudal Maximo: 100 Nm³/h.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Dos puertos entrada/salida G1/4" H taponados (para transductores de presión, alarmas y telemetría)</li><li>- Dos puertos entrada/salida G3/8" H taponados (para toma selectiva, otra de reserva)</li><li>- Un puerto a la salida de cada regulador G3/8" H taponada (para eventual válvula de seguridad)</li><li>- Cuatro Válvulas de corte 2 vías (1/4 vuelta)</li><li>- Una válvula de retención 3/8"M-1/8"H con una toma CM selectiva.</li></ul> <p>Totalmente instalado incluyendo p.p. de material auxiliar, suportación y accesorios, probado y funcionando conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales"</p> <p>(Mano de obra)</p> <table><tr><td>Oficial 1ª instalador de redes o equipos ...</td><td>1,026 h</td><td>24,80</td><td>25,44</td></tr><tr><td>Ayudante instalador de redes o equipos de...</td><td>1,536 h</td><td>22,84</td><td>35,08</td></tr></table> <p>(Materiales)</p> <table><tr><td>ETAPA DE REGULACIÓN DOBLE D300ML AIRE (o ...</td><td>1,000</td><td>557,11</td><td>557,11</td></tr></table>	Oficial 1ª instalador de redes o equipos ...	1,026 h	24,80	25,44	Ayudante instalador de redes o equipos de...	1,536 h	22,84	35,08	ETAPA DE REGULACIÓN DOBLE D300ML AIRE (o ...	1,000	557,11	557,11				
Oficial 1ª instalador de redes o equipos ...	1,026 h	24,80	25,44														
Ayudante instalador de redes o equipos de...	1,536 h	22,84	35,08														
ETAPA DE REGULACIÓN DOBLE D300ML AIRE (o ...	1,000	557,11	557,11														
20.3	<p>Ud Central para suministro de Emergencia Cahouet SS2M/A/ANA E:SS-S:DB12-EP (o similar)</p> <p>P2: 9 bar - 1 regulador HP, purga y cierre, válvula de seguridad.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 1 Unidad Flexible Aire de 1,3 m con conexión MIE AP7 tipo B</li><li>- 1 Unidad de soporte botella</li></ul> <p>(Mano de obra)</p> <table><tr><td>Oficial 1ª instalador de redes o equipos ...</td><td>1,026 h</td><td>24,80</td><td>25,44</td></tr><tr><td>Ayudante instalador de redes o equipos de...</td><td>2,049 h</td><td>22,84</td><td>46,80</td></tr></table> <p>(Materiales)</p> <table><tr><td>CENTRAL SS2M Emergencia Aire + flexible+s...</td><td>1,000 Ud</td><td>1.352,26</td><td>1.352,26</td></tr></table>	Oficial 1ª instalador de redes o equipos ...	1,026 h	24,80	25,44	Ayudante instalador de redes o equipos de...	2,049 h	22,84	46,80	CENTRAL SS2M Emergencia Aire + flexible+s...	1,000 Ud	1.352,26	1.352,26				617,63
Oficial 1ª instalador de redes o equipos ...	1,026 h	24,80	25,44														
Ayudante instalador de redes o equipos de...	2,049 h	22,84	46,80														
CENTRAL SS2M Emergencia Aire + flexible+s...	1,000 Ud	1.352,26	1.352,26														
20.4	<p>Ud Desmontar y desplazar central existente de Co2 Carburos Metálicos del cliente a nueva ubicación con todos sus accesorios, probada y puesta en funcionamiento. Central compuesta de 2 +2 y 6 puestos de trabajo en superficie y 15 metros de tubería 15 mm cobre. y retirada presostatos existentes para sustitución nuevo sistema de alarmas 4-20 mA con lectura en tiempo real.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table><tr><td>Oficial 1ª instalador de redes o equipos ...</td><td>9,918 h</td><td>24,80</td><td>245,97</td></tr><tr><td>Ayudante instalador de redes o equipos de...</td><td>11,247 h</td><td>22,84</td><td>256,88</td></tr></table>	Oficial 1ª instalador de redes o equipos ...	9,918 h	24,80	245,97	Ayudante instalador de redes o equipos de...	11,247 h	22,84	256,88				1.424,50				
Oficial 1ª instalador de redes o equipos ...	9,918 h	24,80	245,97														
Ayudante instalador de redes o equipos de...	11,247 h	22,84	256,88														
				502,85													

Cuadro de precios nº 2																
Nº	Designación	Importe														
		Parcial (Euros)	Total (Euros)													
20.5	<p>Ud El dúo de conjunto de reguladores D300ML es un grupo estabilizador de presión montado sobre redes de canalización de gases medicinales de dos niveles de presión lo que permite la regulación y estabilización de la presión inicial de la red (presión primaria) a presiones normalizadas de servicio hacia las unidades terminales. Equipo diseñado y conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales" con certificado CE como producto sanitario incluyéndose dentro de la categoría IIb según directiva 93/42/CEE. Limpios y desengrasados.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Ausencia total de conexiones eléctricas, componentes totalmente neumáticos y compatibles con oxígeno medicinal.</li><li>- Peso: 4,3 kg. Soporte a pared con opción de ir protegido individualmente por un capó inviolable, o puesto con otros conjuntos dentro de un armario cerrado</li><li>- Garantía de suministro.</li><li>- Manómetro de entrada de 0-16 bar.</li><li>- Manómetro de salida de 0-16 bar.</li><li>- Dos bloques de regulación de presión ajustable con filtros integrados. Cada regulador lleva incorporada una llave de purga a su salida para su mantenimiento, con las siguientes características:</li></ul> <p>*Presión máxima de entrada 12 bar *Presión máxima de salida regulada hasta 10 bar *Caudal Nominal a 8 bar: 39 Nm³/h. *Caudal Nominal a 5 bar: 31 Nm³/h. *Caudal Maximo: 100 Nm³/h.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Dos puertos entrada/salida G1/4" H taponados (para transductores de presión, alarmas y telemetría)</li><li>- Dos puertos entrada/salida G3/8" H taponados (para toma selectiva, otra de reserva)</li><li>- Un puerto a la salida de cada regulador G3/8" H taponada (para eventual válvula de seguridad)</li><li>- Cuatro Válvulas de corte 2 vías (1/4 vuelta)</li><li>- Una válvula de retención 3/8"M-1/8"H con una toma CM selectiva.</li></ul> <p>Totalmente instalado incluyendo p.p. de material auxiliar, suportación y accesorios, probado y funcionando conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales"</p> <p>(Mano de obra)</p> <table><tr><td>Oficial 1ª instalador de redes o equipos ...</td><td>1,026 h</td><td>24,80</td><td>25,44</td></tr><tr><td>Ayudante instalador de redes o equipos de...</td><td>2,049 h</td><td>22,84</td><td>46,80</td></tr></table> <p>(Materiales)</p> <table><tr><td>ETAPA DE REGULACIÓN DOBLE D300ML CO2 (o s...</td><td>1,000 Ud</td><td>557,11</td><td>557,11</td></tr></table>	Oficial 1ª instalador de redes o equipos ...	1,026 h	24,80	25,44	Ayudante instalador de redes o equipos de...	2,049 h	22,84	46,80	ETAPA DE REGULACIÓN DOBLE D300ML CO2 (o s...	1,000 Ud	557,11	557,11			
Oficial 1ª instalador de redes o equipos ...	1,026 h	24,80	25,44													
Ayudante instalador de redes o equipos de...	2,049 h	22,84	46,80													
ETAPA DE REGULACIÓN DOBLE D300ML CO2 (o s...	1,000 Ud	557,11	557,11													
20.6	<p>Ud Central para suministro de Emergencia Cahouet SS2M/A/ANA E:SS-S:DB12-EP (o similar)</p> <p>P2: 9 bar - 1 regulador HP, purga y cierre, válvula de seguridad.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 1 Unidad Flexible CO2 de 1,3 m con conexión MIE AP7 tipo C</li><li>- 1 Unidad de soporte botella</li></ul> <p>(Mano de obra)</p> <table><tr><td>Oficial 1ª instalador de redes o equipos ...</td><td>2,049 h</td><td>24,80</td><td>50,82</td></tr><tr><td>Ayudante instalador de redes o equipos de...</td><td>1,026 h</td><td>22,84</td><td>23,43</td></tr></table> <p>(Materiales)</p> <table><tr><td>CENTRAL SS2M Emergencia CO2 + flexible+so...</td><td>1,000 Ud</td><td>1.352,26</td><td>1.352,26</td></tr></table>	Oficial 1ª instalador de redes o equipos ...	2,049 h	24,80	50,82	Ayudante instalador de redes o equipos de...	1,026 h	22,84	23,43	CENTRAL SS2M Emergencia CO2 + flexible+so...	1,000 Ud	1.352,26	1.352,26			629,35
Oficial 1ª instalador de redes o equipos ...	2,049 h	24,80	50,82													
Ayudante instalador de redes o equipos de...	1,026 h	22,84	23,43													
CENTRAL SS2M Emergencia CO2 + flexible+so...	1,000 Ud	1.352,26	1.352,26													
				1.426,51												

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
20.7	m Tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 10 mm de diámetro soldada con varilla aleación de plata >30%, A.P.F. libre de cadmio (ISO 17672) y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación metálicos para varios gases y abrazaderas anti electrostáticas; completamente instalada, señalizada con el nombre/símbolo del gas y sentido del flujo, probada y funcionando conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales: Parte 1: Sistemas de canalización para gases medicinales comprimidos y de vacío".				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador de redes o equipos ...	0,103 h	24,80	2,55	
	Ayudante instalador de redes o equipos de...	0,103 h	22,84	2,35	
	(Materiales)				
	TUBERÍA COBRE LIMPIA Y DESENGRASADA D=10 ...	1,050	18,66	19,59	
20.8	m Tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 15 mm de diámetro soldada con varilla aleación de plata >30%, A.P.F. libre de cadmio (ISO 17672) y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación metálicos para varios gases y abrazaderas anti electrostáticas; completamente instalada, señalizada con el nombre/símbolo del gas y sentido del flujo, probada y funcionando conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales: Parte 1: Sistemas de canalización para gases medicinales comprimidos y de vacío".				24,49
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador de redes o equipos ...	0,103 h	24,80	2,55	
	Ayudante instalador de redes o equipos de...	0,103 h	22,84	2,35	
	(Materiales)				
	TUBERÍA COBRE LIMPIA Y DESENGRASADA D=15 ...	1,050 m	25,06	26,31	
20.9	Ud Válvulas de Independización del tipo de accionamiento rápido y cierre esférico para la interrupción manual del suministro de Gases Medicinales y Vacío en instalaciones hospitalarias en baja presión. Equipo diseñado y conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales" con certificado CE como producto sanitario incluyéndose dentro de la categoría Ila según directiva 93/42/CEE. Fabricadas con materiales compatibles con Oxígeno que garantizan su robustez, estanqueidad y fiabilidad; limpias y desengrasadas con sus correspondientes uniones desmontables de Ø 15 - 1/2" y completamente instaladas, probadas y funcionando conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1.				31,21
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador de redes o equipos ...	0,105 h	24,80	2,60	
	Ayudante instalador de redes o equipos de...	0,105 h	22,84	2,40	
	(Materiales)				
	VALVULA DE 15 mm 1/2"	1,000 Ud	65,60	65,60	
20.10	Ud Panel de regulación de puesto de trabajo GCE EMD400 (o similar). Presión de entrada 12 Bar, Presión de salida 0-1,5 Bar y Caudal 50 l/min, Regulable: 0-1,5 bar; incluyendo regulador de presión, manómetro y soporte mural. Totalmente instalado y probado, incluyendo p.p. de material auxiliar y accesorios				70,60
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador de redes o equipos ...	1,533 h	24,80	38,02	
	Ayudante instalador de redes o equipos de...	1,023 h	22,84	23,37	
	(Materiales)				
	Puesto trabajo laboratorio GCE EMD400 CO2...	1,000 Ud	200,35	200,35	
					261,74

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
20.11	Ud Panel de regulación de puesto de trabajo GCE EMD400 (O similar). Presión de entrada 12 Bar, Presión de salida 0-1,5 Bar y Caudal 50 l/min, Regulable: 0-1,5 bar; incluyendo regulador de presión, manómetro y soporte mural. Totalmente instalado y probado, incluyendo p.p. de material auxiliar y accesorios.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador de redes o equipos ...	0,410 h	24,80	10,17	
	Ayudante instalador de redes o equipos de...	0,258 h	22,84	5,89	
	(Materiales)				
	Panel de regulación de puesto de trabajo ...	1,000 Ud	200,35	200,35	
20.12	Ud Toma de conexión gases Co2 tipo Afnor, con válvula antiretorno incorporada, diseñada de acuerdo a la norma: NF S 90-116 (conexión específica de gas Afnor) para las dimensiones del punto de enlace a la sonda; EN ISO 9170-1 para requisitos de diseño y fabricación.				216,41
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador de redes o equipos ...	0,513 h	24,80	12,72	
	Ayudante instalador de redes o equipos de...	0,258 h	22,84	5,89	
	(Materiales)				
	TOMA GASES TIPO AFNOR GCE (o similar)	1,000 Ud	100,18	100,18	
20.13	Ud Unidad de entradas analógicas SDAM-MED A5 de 5 vías marca Ambra con marcado CE clase IIa (dispositivo médico) para centrales de alimentación de gases medicinales y redes de gases médicos. Visualización de las presiones y de mensajes de alarma en pantalla LCD, alarmas visuales y sonoras con doble visualización. Permite supervisar las presiones de gases y de vacío por medio de sensores de presión analógicos 4-20 mA y contactores. Conexión RS845. Denominación de cada gas. Según UNE 7396-1, EN 60601-1 e IEC 60601-1-2; Incluye caja estanca de superficie.				118,79
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador de redes o equipos ...	0,260 h	24,80	6,45	
	Ayudante instalador de redes o equipos de...	0,260 h	22,84	5,94	
	(Materiales)				
	UNIDAD DE ENTRADAS ANALÓGICAS SDAM-MED A5...	1,000 Ud	631,71	631,71	
20.14	Ud Suministro e instalación de transmisor analógico 2 hilos 1/4"G, 4-20mA de 0-16 bar totalmente instalado, probado y funcionando.				644,10
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador de redes o equipos ...	0,260 h	24,80	6,45	
	Ayudante instalador de redes o equipos de...	0,260 h	22,84	5,94	
	(Materiales)				
	TRANSMISOR ANALÓGICO GASES (0-16bar)	1,000 Ud	156,45	156,45	
20.15	Ud Suministro e instalación de transmisor analógico 2 hilos 1/4"G, 4-20mA de 1-250 bar totalmente instalado, probado y funcionando.				168,84
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador de redes o equipos ...	0,258 h	24,80	6,40	
	Ayudante instalador de redes o equipos de...	0,258 h	22,84	5,89	
	(Materiales)				
	TRANSMISOR ANALÓGICO GAS (1-250 bar)	1,000 Ud	156,39	156,39	
20.16	Ud Partida de instalación y conexionado eléctrico desde las centrales a panel central de alarmas, así como montaje de los diferentes elementos, cableado y su conexionado con el módulo de adquisición de datos.				168,68
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador de redes o equipos ...	15,338 h	24,80	380,38	
	Ayudante instalador de redes o equipos de...	15,340 h	22,84	350,37	
					730,75

Cuadro de precios nº 2															
Nº	Designación	Importe													
		Parcial (Euros)	Total (Euros)												
20.17	<p>Ud Monitor de detección de O2 y CO2 en ambiente código S210-V131-EXT1 formado por. Sistema integrado de control mediante técnica de infrarojos para medición de CO2 en aire ambiente y anoxia por baja concentración de O2 en uso con gases inertes, mediante un monitor de sala con visualización del contenido en pantalla táctil. Toda la información aparece de forma numérica en la pantalla LCD de 4,3" además de visualizar en colores el nivel de CO2 y O2 en la sala: verde cuando es normal, amarillo en estado de alerta y rojo en estado de alarma.</p> <p>Además de la presentación visual incluye un zumbador de 70dB, silenciado pulsando en la misma pantalla táctil.</p> <p>Los sensores de CO2 son de tecnología infra-roja NDIR (Non-Dispersive InfraRed absorption) y están en una caja externa al monitor y los sensores de O2 mediante la técnica de la "desactivación fluorescente" del Oxígeno está dentro del mismo monitor.</p> <p>El programa del módulo incorpora un algoritmo que autocalibra el sensor cuando el contenido de CO2 y O2 están por debajo de un valor durante un intervalo de tiempo determinado. El rango del sensor es de 0 a 5% de CO2 aunque sé que hay otros rangos que se pueden aplicar y del O2 entre 0 y 25 %. Esta tecnología proporciona una vida mayor del sensor en comparación con un sensor electroquímico ya que no hay agotamiento del sensor.</p> <p>Además está compensado por presión y temperatura por lo que se puede usar en cualquier altitud geográfica.</p> <p>La vida útil del sensor es de un mínimo de 5 años, según el entorno.</p> <p>Una salida analógica 4-20 mA configurable para enviar la información de los valores de O2 y CO2. Dos relés programables e independientes con contactos conmutados, pueden usarse para activar alarmas externas y/o el sistema de renovación de aire. Puerto serie RS485 que puede comunicar toda la información a un sistema de supervisión.</p> <p>Este monitor se puede conectar directamente a balizas y visores externos. Tensión de alimentación 220 Vca.</p> <p>Incluida en la instalación el montaje de todos los componentes y las pruebas de correcto funcionamiento necesarias para asegurar la correcta instalación.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial 1ª instalador de redes o equipos ...</td><td>1,028 h</td><td>24,80</td><td>25,49</td></tr> <tr> <td>Ayudante instalador de redes o equipos de...</td><td>2,053 h</td><td>22,84</td><td>46,89</td></tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr> <td>Monitor de detección de O2 y CO2 en ambie...</td><td>1,000 Ud</td><td>1.543,48</td><td>1.543,48</td></tr> </table>	Oficial 1ª instalador de redes o equipos ...	1,028 h	24,80	25,49	Ayudante instalador de redes o equipos de...	2,053 h	22,84	46,89	Monitor de detección de O2 y CO2 en ambie...	1,000 Ud	1.543,48	1.543,48		
Oficial 1ª instalador de redes o equipos ...	1,028 h	24,80	25,49												
Ayudante instalador de redes o equipos de...	2,053 h	22,84	46,89												
Monitor de detección de O2 y CO2 en ambie...	1,000 Ud	1.543,48	1.543,48												
20.18	<p>Ud Pilotos de gran luminosidad: verde, amarillo y rojo</p> <p>Zumbador de 70dB.</p> <p>Pulsador de silenciado temporal.</p> <p>Montaje en pared</p> <p>Alimentación: 24 VCC</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial 1ª instalador de redes o equipos ...</td><td>1,028 h</td><td>24,80</td><td>25,49</td></tr> <tr> <td>Ayudante instalador de redes o equipos de...</td><td>1,029 h</td><td>22,84</td><td>23,50</td></tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr> <td>Baliza de señalización con pulsador silen...</td><td>1,000 Ud</td><td>284,31</td><td>284,31</td></tr> </table>	Oficial 1ª instalador de redes o equipos ...	1,028 h	24,80	25,49	Ayudante instalador de redes o equipos de...	1,029 h	22,84	23,50	Baliza de señalización con pulsador silen...	1,000 Ud	284,31	284,31		1.615,86
Oficial 1ª instalador de redes o equipos ...	1,028 h	24,80	25,49												
Ayudante instalador de redes o equipos de...	1,029 h	22,84	23,50												
Baliza de señalización con pulsador silen...	1,000 Ud	284,31	284,31												
20.19	<p>Ud DUPLICADOR EN "Y" DE CO2 TOMA AFNOR</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial 1ª instalador de redes o equipos ...</td><td>1,023 h</td><td>24,80</td><td>25,37</td></tr> <tr> <td>Ayudante instalador de redes o equipos de...</td><td>1,023 h</td><td>22,84</td><td>23,37</td></tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr> <td>DUPLICADOR EN "Y" DE CO2 TOMA AFNOR</td><td>1,000 Ud</td><td>104,26</td><td>104,26</td></tr> </table>	Oficial 1ª instalador de redes o equipos ...	1,023 h	24,80	25,37	Ayudante instalador de redes o equipos de...	1,023 h	22,84	23,37	DUPLICADOR EN "Y" DE CO2 TOMA AFNOR	1,000 Ud	104,26	104,26		333,30
Oficial 1ª instalador de redes o equipos ...	1,023 h	24,80	25,37												
Ayudante instalador de redes o equipos de...	1,023 h	22,84	23,37												
DUPLICADOR EN "Y" DE CO2 TOMA AFNOR	1,000 Ud	104,26	104,26												
	<b>21 INSTALACIONES DE CONTROL</b>		153,00												



Cuadro de precios nº 2																															
Nº	Designación	Importe																													
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																												
21.1	<p>Ud Instalación de sistema de conteo de partículas para el control del cumplimiento de la normativa GMP - ISO 14644, con los siguientes equipos y componentes:</p> <p>8 Ud.- Apex, Sistema de Monitoreo Ambiental y cumple con todos los estándares de la industria. Funciones de mitigación de autodiagnóstico y SmartBracket virtualmente elimine los errores de datos. proporciona una recopilación de datos en continuo en tiempo real con precisión y fiabilidad. CARACTERÍSTICAS: Rango de tamaño de partículas de 0,2 a 10,0 µm. Caudales de 1.0 CFM o 0.1 CFM. 3.000 registros de almacenamiento de datos. Autodiagnóstico. Navegador web. Soporte inteligente. Modo de validación. Luz de alarma incorporada.</p> <p>8 Ud.- Sonda de muestreo isocinética 1.0 CFM con púas (serie 316L SS) o similar</p> <p>8 Ud.- Tapa, sonda de muestreo isocinética, sin ventilación, 1.0 CFM (Serie 316L SS) o similar</p> <p>8 Ud.- VÁLVULA SOLENOIDE AIRE QS-6 6BAR 24VDC</p> <p>50 Ud.- Tubíng para muestras espacial para contadores de partículas</p> <p>1 Ud.- Bombas de vacío de paletas rotativas de funcionamiento en seco, Construcción de accionamiento directo, Construcción robusta, rendimiento probado, paletas autolubricantes, sin fluidos de trabajo, Paletas de alto rendimiento Aerodur 274 Zirkon (o similar), de larga vida útil, extremadamente resistentes al desgaste y a la humedad Accesorios • Filtro de aspiración • Válvula reguladora de vacío • Válvula antirretorno (entrada) • Boquilla de manguera</p> <p>1 Ud.- S2500L-18T2F-P (o similar), switch no gestionado PoE+ Gigabit Ethernet L2 de 18 puertos, 16 x PoE+ puertos@240W, 2 x 1Gb RJ45, con 2 x 1Gb SFP enlaces ascendentes, montaje sobremesa/en rack</p> <p>(Materiales)</p> <table> <tr> <td>Apex, Sistema de Monitoreo Ambiental y c...</td><td>3,000 Ud</td><td>6.733,69</td><td>20.201,07</td></tr> <tr> <td>Sonda de muestreo isocinética 1.0 CFM con...</td><td>3,000 Ud</td><td>198,65</td><td>595,95</td></tr> <tr> <td>Tapa, sonda de muestreo isocinética, sin ...</td><td>3,000 Ud</td><td>160,36</td><td>481,08</td></tr> <tr> <td>VÁLVULA SOLENOIDE AIRE QS-6 6BAR 24VDC o...</td><td>3,000 Ud</td><td>229,11</td><td>687,33</td></tr> <tr> <td>Tubíng para muestras espacial para contad...</td><td>50,000 Ud</td><td>7,18</td><td>359,00</td></tr> <tr> <td>Bombas de vacío de paletas rotativas de f...</td><td>1,000 Ud</td><td>4.297,76</td><td>4.297,76</td></tr> <tr> <td>S2500L-18T2F-P, switch no gestionado PoE+...</td><td>1,000 Ud</td><td>357,37</td><td>357,37</td></tr> </table>	Apex, Sistema de Monitoreo Ambiental y c...	3,000 Ud	6.733,69	20.201,07	Sonda de muestreo isocinética 1.0 CFM con...	3,000 Ud	198,65	595,95	Tapa, sonda de muestreo isocinética, sin ...	3,000 Ud	160,36	481,08	VÁLVULA SOLENOIDE AIRE QS-6 6BAR 24VDC o...	3,000 Ud	229,11	687,33	Tubíng para muestras espacial para contad...	50,000 Ud	7,18	359,00	Bombas de vacío de paletas rotativas de f...	1,000 Ud	4.297,76	4.297,76	S2500L-18T2F-P, switch no gestionado PoE+...	1,000 Ud	357,37	357,37		
Apex, Sistema de Monitoreo Ambiental y c...	3,000 Ud	6.733,69	20.201,07																												
Sonda de muestreo isocinética 1.0 CFM con...	3,000 Ud	198,65	595,95																												
Tapa, sonda de muestreo isocinética, sin ...	3,000 Ud	160,36	481,08																												
VÁLVULA SOLENOIDE AIRE QS-6 6BAR 24VDC o...	3,000 Ud	229,11	687,33																												
Tubíng para muestras espacial para contad...	50,000 Ud	7,18	359,00																												
Bombas de vacío de paletas rotativas de f...	1,000 Ud	4.297,76	4.297,76																												
S2500L-18T2F-P, switch no gestionado PoE+...	1,000 Ud	357,37	357,37																												
	<b>22 VALIDACIONES, CONTROL DE CALIDAD, PUESTA EN MARCHA</b>		26.979,56																												



Cuadro de precios nº 2							
Nº	Designación			Importe			
				Parcial (Euros)	Total (Euros)		
22.3	Ud Documentación as built salas blancas, Incluye toda la documentación referente a materiales y equipos instalados, pruebas realizadas y planos as-built de los trabajos ejecutados, Ingeniería, programación y puesta en marcha de la instalación realizada.  (Medios auxiliares) Documentación as built salas blancas			1,000 Ud	2.464,19	2.464,19	
22.4	Ud Pruebas y legalización de la instalación de Gases Medicinales  (Medios auxiliares) Gases medicinales - pruebas y legalizació...			1,000 Ud	377,92	377,92	2.464,19
22.5	Ud Certificados calibración de sondas (en laboratorio ENAC):  4 Ud.- Calibración de las sondas de temperatura con emisión de certificado trazable -- 2 PUNTOS A CONCRETAR CON EL LABORATORIO  4 Ud.- Calibración de las sondas de humedad con emisión de certificado trazable -- 2 puntos entre 11% y 80% a 25 °C  8 Ud.- Calibración de las sondas de presión con emisión de certificado trazable -- 6 PUNTOS. CLASE > 0,2. RANGO A CONCRETAR  8 Ud.- Calibración de lcontadores de partículas con emisión de certificado trazable -- 6 PUNTOS. CLASE > 0,2. RANGO A CONCRETAR  (Medios auxiliares) Calibración de las sondas de temperatura ... Calibración de las sondas de humedad con ... Calibración de las sondas de presión con ... Calibración de lcontadores de partículas ...			4,000 Ud 4,000 Ud 3,000 Ud 3,000 Ud	109,89 109,89 131,55 259,42	439,56 439,56 394,65 778,26	377,92
22.6	Ud Validación del software objeto de validación es SCADA que monitoriza las señales de los equipos de control en distintas instalaciones y equipos del CENTRO DE TRASFUSIONES COMUNIDAD DE MADRID La validación del sistema consta de las siguientes etapas: - Evaluación de Riesgos de Calidad - Elaboración del Plan de validación del proyecto - Elaboración de Protocolos de validación - Ejecución de las actividades de validación - Elaboración de informe de validación  (Medios auxiliares) Validación del software objeto de valida...			1,000 Ud	8.424,73	8.424,73	2.052,03
	23 SEGURIDAD Y SALUD						8.424,73

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
23.1	<p>Ud Suministro, colocación y desmontaje de cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijado con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.</p> <p>Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Peón Seguridad y Salud. 2,318 h 22,45</p> <p>(Materiales)</p> <p>Cartel general indicativo de riesgos, de ... 0,333 Ud 131,36</p> <p>Brida de nylon, de 4,8x200 mm. 6,000 Ud 0,33</p>	52,04	
23.2	<p>Ud Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera, reparación o reposición, cambio de posición y transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.</p> <p>Incluye: Nada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>(Medios auxiliares)</p> <p>Conjunto de elementos de balizamiento y s... 1,000 Ud 195,60</p>	195,60	97,76
23.3	<p>m Delimitación provisional de zona de obras mediante vallado perimetral formado por vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, amortizables en 5 usos y bases prefabricadas de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, para soporte de los postes, amortizables en 5 usos. Incluso malla de ocultación de polietileno de alta densidad, color verde, colocada sobre las vallas y montaje, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje.</p> <p>Incluye: Montaje. Colocación de la malla. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª Seguridad y Salud. 0,732 h 24,13</p> <p>Peón Seguridad y Salud. 1,459 h 22,45</p> <p>(Materiales)</p> <p>Valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada... 0,060 Ud 236,27</p> <p>Base prefabricada de hormigón, de 65x24x1... 0,080 Ud 37,00</p> <p>Lona de polietileno de alta densidad, con... 2,000 m² 3,38</p>	17,66 32,75 14,18 2,96 6,76	195,60
			74,31

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación		Importe	
			Parcial (Euros)	Total (Euros)
23.4	Ud Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente, con presión incorporada con nitrógeno, con 6 kg de agente extintor, de eficacia 27A-183B, con casco de acero con revestimiento interior resistente a la corrosión y acabado exterior con pintura epoxi color rojo, tubo sonda, válvula de palanca, anilla de seguridad, manómetro, base de plástico y manguera con boquilla difusora, amortizable en 3 usos. Incluye: Marcado de la situación de los extintores en los paramentos. Colocación y fijación de soportes. Cuelgue de los extintores. Señalización. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.  (Mano de obra) Peón Seguridad y Salud. 0,676 h 22,45 (Materiales) Extintor portátil de polvo químico ABC po... 0,333 Ud 180,01		15,18	
23.5	Ud Conjunto de equipos de protección individual, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.  (Medios auxiliares) Conjunto de equipos de protección individ... 1,000 Ud 191,67		191,67	75,12
23.6	Ud Sistema de sujeción y retención compuesto por un conector básico (clase B) que permite ensamblar el sistema con un dispositivo de anclaje, amortizable en 4 usos; una cuerda de fibra de longitud fija como elemento de amarre, amortizable en 4 usos; un absorbedor de energía encargado de disipar la energía cinética desarrollada durante una caída desde una altura determinada, amortizable en 4 usos y un arnés de asiento constituido por bandas, herrajes y hebillas que, formando un cinturón con un punto de enganche bajo, unido a sendos soportes que rodean a cada pierna, permiten sostener el cuerpo de una persona consciente en posición sentada, amortizable en 4 usos. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el dispositivo de anclaje para ensamblar el sistema anticaídas. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.  (Materiales) Conector básico (clase B), EPI de categor... 0,250 Ud 153,14 Cuerda de fibra como elemento de amarre, ... 0,250 Ud 647,65 Absorbedor de energía, EPI de categoría I... 0,250 Ud 924,24 Arnés de asiento, EPI de categoría III, s... 0,250 Ud 935,24		38,29 161,91 231,06 233,81	191,67
				665,07

Cuadro de precios nº 2																							
Nº	Designación	Importe																					
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																				
23.7	<p>Ud Sistema anticaídas compuesto por un conector básico (clase B) que permite ensamblar el sistema con un dispositivo de anclaje, amortizable en 4 usos; un dispositivo anticaídas deslizante sobre línea de anclaje flexible con función de bloqueo automático y un sistema de guía, amortizable en 4 usos; una cuerda de fibra de longitud fija como elemento de amarre, amortizable en 4 usos; un absorbedor de energía encargado de disipar la energía cinética desarrollada durante una caída desde una altura determinada, amortizable en 4 usos y un arnés anticaídas con un punto de amarre constituido por bandas, elementos de ajuste y hebillas, dispuestos y ajustados de forma adecuada sobre el cuerpo de una persona para sujetarla durante una caída y después de la parada de ésta, amortizable en 4 usos.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el dispositivo de anclaje para ensamblar el sistema anticaídas.</p> <p>Incluye: Nada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>(Materiales)</p> <table> <tr> <td>Conector básico (clase B), EPI de categor...</td><td>1,000 Ud</td><td>17,44</td><td>17,44</td></tr> <tr> <td>Dispositivo anticaídas deslizante sobre l...</td><td>1,000 Ud</td><td>98,52</td><td>98,52</td></tr> <tr> <td>Cuerda de fibra como elemento de amarre, ...</td><td>1,000 Ud</td><td>73,65</td><td>73,65</td></tr> <tr> <td>Absorbedor de energía, EPI de categoría I...</td><td>1,000 Ud</td><td>105,09</td><td>105,09</td></tr> <tr> <td>Árnés anticaídas, con un punto de amarre,...</td><td>1,000 Ud</td><td>32,74</td><td>32,74</td></tr> </table>	Conector básico (clase B), EPI de categor...	1,000 Ud	17,44	17,44	Dispositivo anticaídas deslizante sobre l...	1,000 Ud	98,52	98,52	Cuerda de fibra como elemento de amarre, ...	1,000 Ud	73,65	73,65	Absorbedor de energía, EPI de categoría I...	1,000 Ud	105,09	105,09	Árnés anticaídas, con un punto de amarre,...	1,000 Ud	32,74	32,74		
Conector básico (clase B), EPI de categor...	1,000 Ud	17,44	17,44																				
Dispositivo anticaídas deslizante sobre l...	1,000 Ud	98,52	98,52																				
Cuerda de fibra como elemento de amarre, ...	1,000 Ud	73,65	73,65																				
Absorbedor de energía, EPI de categoría I...	1,000 Ud	105,09	105,09																				
Árnés anticaídas, con un punto de amarre,...	1,000 Ud	32,74	32,74																				
23.8	<p>Ud Reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo, considerando una reunión de dos horas. El Comité estará compuesto por un técnico cualificado en materia de Seguridad y Salud con categoría de encargado de obra, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª, un ayudante y un vigilante de Seguridad y Salud con categoría de oficial de 1ª.</p> <p>Incluye: Nada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente realizadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>(Materiales)</p> <table> <tr> <td>Coste de la reunión del Comité de Segurid...</td><td>1,000 Ud</td><td>200,87</td><td>200,87</td></tr> </table>	Coste de la reunión del Comité de Segurid...	1,000 Ud	200,87	200,87		327,44																
Coste de la reunión del Comité de Segurid...	1,000 Ud	200,87	200,87																				
23.9	<p>Ud Suministro, colocación y desmontaje de señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.</p> <p>Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Peón Seguridad y Salud.</td><td>0,163 h</td><td>22,45</td><td>3,66</td></tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr> <td>Señal de advertencia, de PVC serigrafiado...</td><td>0,333 Ud</td><td>3,52</td><td>1,17</td></tr> </table>	Peón Seguridad y Salud.	0,163 h	22,45	3,66	Señal de advertencia, de PVC serigrafiado...	0,333 Ud	3,52	1,17		200,87												
Peón Seguridad y Salud.	0,163 h	22,45	3,66																				
Señal de advertencia, de PVC serigrafiado...	0,333 Ud	3,52	1,17																				
			4,83																				

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
23.10	<p>Ud Suministro, colocación y desmontaje de señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.</p> <p>Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Peón Seguridad y Salud. 0,163 h 22,45</p> <p>(Materiales)</p> <p>Señal de prohibición, de PVC serigrafiado... 0,333 Ud 3,52</p>	3,66 1,17	
23.11	<p>Ud Suministro, colocación y desmontaje de señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma circular sobre fondo azul, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.</p> <p>Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Peón Seguridad y Salud. 0,163 h 22,45</p> <p>(Materiales)</p> <p>Señal de obligación, de PVC serigrafiado,... 0,333 Ud 3,52</p>	3,66 1,17	4,83
23.12	<p>Ud Suministro, colocación y desmontaje de señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo rojo, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.</p> <p>Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Peón Seguridad y Salud. 0,163 h 22,45</p> <p>(Materiales)</p> <p>Señal de extinción, de PVC serigrafiado, ... 0,333 Ud 4,79</p>	3,66 1,60	4,83
			5,26

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
23.13	<p>Ud Suministro, colocación y desmontaje de señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo verde, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Peón Seguridad y Salud. 0,163 h 22,45</p> <p>(Materiales)</p> <p>Señal de evacuación, salvamento y socorro... 0,333 Ud 4,79</p>	3,66	
		1,60	
24.1	<p><b>24 GESTION DE RESIDUOS</b></p> <p>Ud Canon de vertido por entrega de contenedor de 4,2 m³ con residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el servicio de entrega, el alquiler, la recogida en obra del contenedor ni el transporte.</p> <p>Incluye: Nada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente entregadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Canon de vertido por entrega de contenedo... 1,000 Ud 62,58</p>	62,58	5,26
24.2	<p>Ud Transporte de residuos inertes de yeso producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor.</p> <p>Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Carga y cambio de contenedor de 7 m³, par... 1,000 Ud 102,00</p>	102,00	62,58
24.3	<p>Ud Transporte de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor.</p> <p>Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Carga y cambio de contenedor de 7 m³, par... 1,000 Ud 102,00</p>	102,00	102,00
			102,00



Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
24.4	<p>Ud Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor.</p> <p>Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Carga y cambio de contenedor de 7 m³, par... 1,000 Ud 132,05</p>	132,05	
	<p>Madrid, 20 de junio de 2025</p> <p>Ingeniero Técnico Industrial</p> <p>Virgilio Martínez Núñez</p>		132,05