

Cantidad UD.	Descripción	Precio UD. EUROS	IMPORTE EUROS
Sala Limpia ISO7			
CERRAMIENTOS			
Demoliciones			
1	Desmontaje y adecuación de espacios asignados a la instalación de la nueva sala, incluyendo el desmontaje de instalaciones eléctricas existentes y la adaptación del hueco de la actual ventana para albergar la nueva puerta de acceso. Posteriormente se procederá al saneamiento del área modificada integrando su acabado con el resto del recinto. Incluso revestimientos y pintura	3.789,22 €	3.789,22 €
Paneles			
117	m2. Suministro y montaje de panel sándwich CLEAN-TECH, formado por dos láminas exteriores de resina fenólica de 3 mm de espesor, con alma de poliestireno extruido de, aprox., 30 Kg/m3 de densidad y un grueso total aproximado de 56 mm y clasificación al fuego E.	114,07 €	13.346,19 €
Perfil sanitario			
103	ml. Suministro de escocia cóncava, de radio 52 mm, en aluminio anodizado para remates entre esquinas, así como uniones entre paredes, pared-suelo y pared-techo.	13,03 €	1.342,09 €
9	Suministro de ángulos de 60x90 mm en aluminio anodizado para uniones entre paredes.	11,19 €	100,71 €
22	Suministro de casquetes esféricos en aluminio anodizado para uniones de escocias en esquinas.	7,07 €	155,54 €
Techo			
37	m2. Suministro e instalación de techo tipo panel sándwich CLEAN-TECH, formado por caras de acero galvanizado de 0,6 mm, revestido por capa de pintura epoxi y otra capa de poliéster lacada al horno, con alma de poliestireno de, aprox., 20 Kg/m3 de densidad y un grueso total aproximado de 50 mm.	102,49 €	3.792,13 €
Suelo			
37	m2. Suministro y colocación de pavimento de PVC en rollo de 2 m. de ancho Mipolan Elegance 290 o similar, de 3 mm de espesor. Incluso aplicación de pasta niveladora para la corrección de pequeños desniveles en el suelo.	46,00 €	1.702,00 €

Cantidad UD.	Descripción	Precio UD. EUROS	IMPORTE EUROS
55	Suelo reforzado superpuesto m2. Suministro y colocación de pavimento de acero galvanizado antideslizante estriado de 3/5, con un espesor de 60 mm. Instalación de conductos o huecos de ventilación de entrada y salida al suelo.	77,78 €	4.277,90 €
2	Puertas de Sala Limpia Suministro y montaje de puertas simples de dimensiones 900x2100 mm, construidas en panel de características similares a lo ofertado anteriormente. Incluye pernos y manillas.	1.015,86 €	2.031,72 €
1	Mirillas en puertas Suministro y montaje de ventana de doble vidrio de 4 mm de espesor, enrasada por ambas caras, para colocación en puertas.	392,96 €	392,96 €
CLIMATIZACIÓN			
1	Climatizadora Suministro e instalación de climatizadora para el tratamiento del aire de impulsión a las diferentes salas, con las siguientes características: - Sección mezcla de aire exterior. - Etapa de prefiltración G4. - Batería eléctrica de apoyo con una potencia de 6 KW. - Batería de agua para una potencia frigorífica de 6,5 kW (7-12°C) y potencia calorífica de 5,6 kW (45-40°C) - Ventilador de impulsión para un caudal de 3500 m ³ /h y una presión disponible de 100 mmca. - Etapa de filtración F9.	6.780,11 €	6.780,11 €
4	Amortiguadores Suministro y colocación de amortiguadores y equilibrado de los mismos para llevar a cabo el aislamiento adecuado de las vibraciones de los equipos de climatización, mediante la colocación de planchas antivibratorias formadas por tacos antivibratorios que proporcionan gran versatilidad para las aplicaciones de aislamiento vibratorio de estructuras de máquinas e instalaciones en general.	111,77 €	447,08 €
2	Juntas de lona Suministro y colocación de juntas de lona en las conexiones de los equipos de climatización con los conductos de aire, con el fin de evitar la transmisión de vibraciones a la instalación.	69,85 €	139,70 €
1	Bomba de calor Suministro e instalación de bomba de calor de agua tipo aire-agua para una potencia frigorífica de 6,5 KW y una potencia calorífica de 5,6 KW. Incluido el kit hidráulico con depósito de inercia de 15 litros.	4.432,47 €	4.432,47 €

Cantidad UD.	Descripción	Precio UD. EUROS	IMPORTE EUROS
1	Colocación de equipos y bancadas Suministro del material y los medios mecánicos y humanos de elevación necesarios para llevar a cabo la colocación de los equipos en sus diferentes ubicaciones, incluyendo el suministro e instalación de elementos de sujección y anclaje para su correcto montaje, así como la realización de una bancada de apoyo para la unidad de tratamiento de aire en acero al carbono S 275 JR o similar, incluida una aplicación de imprimación antioxidante a la misma.	1.119,39 €	1.119,39 €
1	Instalación hidráulica Suministro e instalación de tubería de acero negro, incluso cuadros de regulación de las climatizadoras con válvulas de tres vías, purgadores, manómetros, termómetros, etc., aislada mediante espuma elastomérica tipo ARMAFLEX y acabada en camisa de aluminio. Dimensiones de tubería y cuadro de regulación: 3/4" Longitud estimada entre climatizadora y bomba de calor: 5 metros	2.554,93 €	2.554,93 €
60	Tubería de desagüe m. Suministro e instalación de tubería de PVC de 1 1/4" de diámetro.	9,41 €	564,60 €
50	Conductos de impulsión y retorno para sala m2. Suministro e instalación de red de conductos de impulsión y retorno en chapa galvanizada, ejecución estanca, incluso sus correspondientes soportes, pletinas, uniones tipo METU.	49,33 €	2.466,50 €
2	Emboques de la climatizadora a la red de conductos y tolva para la toma de aire exterior en chapa galvanizada, incluso sus correspondientes soportes, pletinas y uniones tipo METU.	131,48 €	262,96 €
9	Emboques de bloques terminales, difusores, compuertas y rejillas al conducto de aire, mediante plenum de chapa y conducto circular flexible aislado, tipo BIFLEX o similar, incluida parte proporcional de anclajes y soportes.	40,63 €	365,67 €
1	Aislamiento de los conductos de aire interiores Suministro e instalación de aislamiento para la red de conductos de impulsión y retorno en chapa galvanizada en las zonas interiores, compuesto de manta de fibra de vidrio IBR-33.	1.062,56 €	1.062,56 €
1	Etapas de filtración en salas Suministro e instalación de filtro terminal H14 a colocar en el techo para la impulsión del aire al local, de la marca Venfilter o similar, de dimensiones 600x600 para un caudal nominal de paso de 600 m3/h.	491,08 €	491,08 €
3	Suministro e instalación de filtro terminal H14 a colocar en el techo para la impulsión del aire al local, de la marca Venfilter o similar, de dimensiones 600x900 para un caudal nominal de paso de 900 m3/h.	525,93 €	1.577,79 €

Cantidad UD.	Descripción	Precio UD. EUROS	IMPORTE EUROS
	Compuertas regulación impulsión Suministro e instalación de compuerta de regulación para el caudal de impulsión, modelo RN de la marca TROX o similar. Estos reguladores de caudal son automecánicos para sistemas de caudal constante y trabajan sin ayuda de energía externa. Su compuerta de regulación se posiciona por la acción de la presión dinámica, de forma que el caudal de aire fijado se mantiene constante en toda la gama de diferencia de presiones. 		
4	Ud. Compuerta de regulación para la impulsión RN160.	182,14 €	728,56 €
	Rejillas retorno Suministro e instalación de rejillas de retorno o extracción verticales, serie VAR-AG de la marca TROX o similar, formadas por un marco frontal con lamas horizontales colocadas en forma inclinada a 45º, con fijación invisible, adecuadas para su montaje tanto en pared como en conducto, fabricadas en aluminio anodizado, con marco de montaje y regulación de caudal para la optimización de la distribución del aire en su parte posterior con lamas acopladas en oposición.		
1	Ud. Rejilla de retorno o extracción VAR-AG de 325x225 mm.	154,34 €	154,34 €
2	Ud. Rejilla de retorno o extracción VAR-AG de 525x325 mm.	176,97 €	353,94 €
	Rejillas de intemperie Suministro y montaje de reja de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, marca TROX, modelo WG, o similar, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye colocación y fijación de la reja.		
1	Ud. Rejilla exterior acero galvanizado 400x413 mm	141,14 €	141,14 €

Cantidad UD.	Descripción	Precio UD. EUROS	IMPORTE EUROS
	Compuertas regulación retorno Suministro e instalación de compuerta para la regulación del caudal de retorno, modelo JZ de la marca TROX o similar, con las siguientes características: - Marco y lamas perfiladas en chapa de acero galvanizado. - Ejes y palancas exteriores de acero cincado. - Casquillos de plástico especial. - Lamas acopladas en sentido opuesto. - Posibilidad de montaje de la palanca de accionamiento en cualquiera de las lamas. - Resistencia a temperaturas de hasta 100 °C. 		
1	Ud. Compuerta de regulación JZ-B-R de 200x180 mm.	183,29 €	183,29 €
2	Ud. Compuerta de regulación JZ-B-R de 600x510 mm.	289,59 €	579,18 €
	Bajantes de retorno Suministro y montaje de bajantes de conductos de retorno contruidos en panel sándwich CLEAN-TECH, formado por dos láminas exteriores de resina fenólica de 3 mm de espesor, con alma de poliestireno extruido de, aprox., 30 Kg/m3 de densidad y un grueso total aproximado de 56 mm y clasificación al fuego E.	572,32 €	1.716,96 €
1	Toma de aire exterior Realización de toma de aire exterior para el abastecimiento de aire a la climatizadora ubicada en el falso techo, mediante la apertura de hueco en pared, instalación de rejilla, y conducto de chapa hasta el equipo correspondiente.	273,97 €	273,97 €
ELECTRICIDAD			
1	Cuadro eléctrico Suministro e instalación de un cuadro eléctrico para la climatización que contiene la aparamenta eléctrica necesaria para la protección contra contactos directos e indirectos de los elementos de climatización, control y mando mediante magnetotérmicos, diferenciales, etc. Incluso cableado interior y numerado de cables.	3.793,47 €	3.793,47 €
3	Luminarias Suministro e instalación de luminarias estancas para empotrar en falso techo, con marco y placa de policarbonato, incluso sellado. Potencia 3x55 W.	253,00 €	759,00 €
2	Suministro e instalación de luminarias estancas para empotrar en falso techo, con marco y placa de policarbonato, incluso sellado. Potencia 3x55 W. Incluido kit de iluminación especial para mantener un tubo encendido en caso de emergencia.	377,63 €	755,26 €

Cantidad UD.	Descripción	Precio UD. EUROS	IMPORTE EUROS
2	Puntos de luz Puntos de luz con interruptor de encendido, en ejecución empotrada en panel, incluido pp de cableado y pequeño material de montaje.	42,81 €	85,62 €
4	Tomas de fuerza Suministro e instalación de base de enchufe con toma de tierra desplazada en tubo PVC corrugado y conductor de cobre aislado y sección 2,5 mm ² ; incluso caja de registro, caja de mecanismos universal, base de enchufe 10/16 A (II+TT).	38,79 €	155,16 €
2	Tomas de fuerza Suministro e instalación de base de enchufe con toma de tierra desplazada en tubo PVC corrugado y conductor de cobre aislado y sección 2,5 mm ² ; incluso caja de registro, caja de mecanismos universal, base de enchufe 10/16 A (II+TT).	57,12 €	114,24 €
1	Instalación eléctrica Acometidas eléctricas a los distintos elementos a instalar, desde cuadro eléctrico, mediante cable de cobre con aislamiento en polietileno reticulado RZ1-K de 0,6/1 KV. Incluyendo parte proporcional de bandeja, tubo, herrajes, soportes y accesorios.	1.379,33 €	1.379,33 €
1	Cableado de señales Acometidas eléctricas a los distintos elementos a controlar por el automático, desde cuadro eléctrico de control, mediante cable de cobre con aislamiento en polietileno reticulado RZ1-K de 0,6/1 KV. Incluyendo parte proporcional de bandeja, tubo, herrajes, soportes y accesorios.	465,81 €	465,81 €
1	Enclavamiento puertas Realización de sistema de enclavamiento de puertas mediante la instalación de cerraduras eléctricas, sistema magnético de detección de puerta abierta/cerrada, semáforo indicativo y logo de control de la marca SIEMENS o similar.	709,34 €	709,34 €
1	Sistema de desenclavamiento de puertas Realización de un sistema de desenclavamiento de puertas mediante la instalación de un sistema de emergencia accionado por llave que libere los enclavamientos de las cerraduras eléctricas de las puertas, permitiendo así su apertura.	352,11 €	352,11 €
INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL			
1	Sonda de temperatura y humedad exterior Suministro, instalación y conexionado de sonda de temperatura y humedad de Johnson Controls o similar, para montaje en exterior, señal de 0...10 V. Sonda activa.	367,49 €	367,49 €

Cantidad UD.	Descripción	Precio UD. EUROS	IMPORTE EUROS
1	Sonda de temperatura y humedad en conducto Suministro, instalación y conexionado de sonda de temperatura y humedad de Johnson Controls o similar, para su montaje en conducto en el retorno de aire de las salas, señal de 0...10 V. Sonda activa.	442,74 €	442,74 €
2	Sonda de temperatura en conducto hidráulico Suministro e instalación de sonda de temperatura para su montaje en conducto hidráulico con vaina de inmersión. Sonda activa.	339,48 €	678,96 €
1	Sonda de presión diferencial Suministro, instalación y conexionado de sonda de presión diferencial para la lectura de la colmatación de los filtros instalados en la unidad climatizadora, y transmisión de los datos al autómata.	344,99 €	344,99 €
1	Sonda de presión diferencial Suministro, instalación y conexionado de sonda de presión diferencial de Johnson Controls o similar, para la lectura de la presión en el oído del ventilador de la unidad climatizadora, transmisión de los datos al autómata y regulación de las presiones de las salas.	496,74 €	496,74 €
2	Magnehelics Suministro e instalación de Magnehelic, de la marca Dwyer o similar, para la visualización de la presión en sala.	204,66 €	409,32 €
1	Suministro e instalación de placa de acero inoxidable con los datos de las salas serigrafiados en láser, para ubicar juntos los magnehelics y facilitar la visualización de las presiones de las distintas salas.	545,43 €	545,43 €
			
1	Servomotores Suministro e instalación de servomotor proporcional en compuerta de retorno para motorizar dicha compuerta y controlar automáticamente su apertura y cierre.	282,88 €	282,88 €
1	Variador de frecuencia Suministro e instalación de variador de frecuencia para el control de la velocidad de giro del ventilador de la climatizadora. Tipo ABB ACH550 o similar.	480,53 €	480,53 €
1	Tiristor Suministro e instalación de regulador de potencia para el control de la potencia calorífica de las resistencias de la climatizadora. Tipo Thyro A1 230-30 H de AEG o similar.	462,89 €	462,89 €

Cantidad UD.	Descripción	Precio UD. EUROS	IMPORTE EUROS
1	Autómata Suministro, instalación y conexionado de regulador numérico configurable tipo FX15 de Johnson Controls o similar, para aplicaciones de Calefacción y Climatización con las siguientes características: - Alimentación 24 VCA. - 6 Entradas Analógicas. - 12 Entradas Digitales. - 2+5 Salidas Analógicas. - 4 Salidas Digitales. - Teclado y display. 	1.249,42 €	1.249,42 €
1	Ingeniería y programación Ingeniería y programación del sistema de control para el correcto funcionamiento del sistema según lo proyectado.	1.410,88 €	1.410,88 €
MOBILIARIO			
2	Dispensadores Suministro e instalación de dispensador de acero inoxidable 18/10 pulido espejo, para dispensación de gorros, guantes, cubrezapatos o mascarillas, con abertura frontal para extracción de prendas, y de dimensiones 200x185x250 mm. 	421,21 €	842,42 €
1	Suministro e instalación de espejo de dimensiones 600x400 mm instalado en el SAS de personas.	93,11 €	93,11 €
1	Banco de paso Suministro y colocación de banco de paso, realizado en panel de resina fenólica. Este banco esta pensado para trazar una frontera física entre la zona sucia y la zona limpia.	572,88 €	572,88 €

Cantidad UD.	Descripción	Precio UD. EUROS	IMPORTE EUROS
INSTALACIÓN DE GASES			
25	Red de distribución m/l de canalización de acero inoxidable 8/10 316 L, previamente probado, con elementos de sustentación, accesorios y material auxiliar, totalmente instalada, señalizada y probada. El circuito de las canalizaciones comenzará en la sala de botellas de nitrógeno situada junto a la zona de "Recepción y llenado" y discurrirá por el falso techo hasta dar servicio a los equipos en cuestión.	87,49 €	2.187,25 €
5	Panel Doble G.E. Botellas Inertes Conjunto de regulación de presión para utilización en laboratorio conforme a la Norma Europea, compuesto de los siguientes elementos: - Manómetro indicador de presión de salida. - Manorreductor regulable desde puesto de trabajo. - Una válvula de 1/4 de vuelta a la entrada del manorreductor. - Identificación del sentido de gas, presión de trabajo, placa de montaje e identificación de gas.	1.238,27 €	6.191,35 €
5	Puestos de Trabajo Instalación y montaje de los paneles de los puestos de trabajo "ASD/15".	321,11 €	1.605,55 €
CUALIFICACIÓN DE INSTALACIONES			
1	Valoración técnica y económica del procedimiento de cualificación ambiental de ELUR según el siguiente alcance: - Medición de velocidades de aire de impulsión en salida de filtros. - Comprobación del caudal de paso por cada filtro. - Cálculo del número de renovaciones hora por cada sala. - Test de integridad en los filtros absolutos. - Medición de temperatura y humedad relativa en las salas. - Medición de luminosidad y nivel sonoro en las salas. - Medición de sobrepresiones en las salas. - Medición del número de partículas mediante contador láser en condición AT REST, listo para funcionar con los equipos de producción bajo tensión y en operación, pero sin personal.	1.498,63 €	1.498,63 €
PUESTA EN MARCHA, DOCUMENTACIÓN Y MANTENIMIENTO			
1	Puesta en marcha Realización de la puesta en marcha de la instalación anterior. Ajustes de caudales y presiones en cada una de las salas. Realización de pruebas en la instalación y verificación del correcto funcionamiento.	1.390,73 €	1.390,73 €

Cantidad UD.	Descripción	Precio UD. EUROS	IMPORTE EUROS
1	Documentación de la instalación Entrega de la documentación de la instalación realizada, compuesta de una memoria descriptiva de la instalación, planos as built, documentación técnica y los valores obtenidos en la puesta en marcha de la instalación. Realización de ICOM y OCOM de la instalación.	969,79 €	969,79 €
VARIOS			
1	Acometida desde cuadro general del edificio según REBT para suministro del cuadro de la sala ISO7, calculo de secciones y protecciones según consumos previstos. Incluso colocación de protecciones en el cuadro general del edificio. Cableado hasta cuadro de sala ISO 7 por bandejas o tubos. Incluso pasatubos y ayudas de albañilería. Totalmente probado y en funcionamiento. Según indicaciones de la Sección de Obras y Mantenimiento de la UPNA.	450,00 €	450,00 €
1	Ayudas de albañilería necesarias para la obra: colocación y paso de cualquier tipo de intalación, carpintería, recibidos, remates de suelos, pavimentos o techos, perforaciones, pasatubos, rozas y cualquier actuación necesaria para la terminación de la obra.	1.000,00 €	1.000,00 €
1	Elementos de seguridad y salud para la obra según la normativa vigente: protecciones colectivas y personales	400,00 €	400,00 €
1	Desmontaje y Montaje de fachada Alucobond para el paso de instalaciones hacia el patio inglés, realizada por operarios especializados formados según las instrucciones de montaje y desmontaje de ALUCOBOND. Totalmente terminado.	500,00 €	500,00 €
TOTAL (I.V.A. no incluido)			90.770,00 €

PRESUPUESTO TOTAL	90.770,00 €
18 % IVA	16.338,60 €
PRESUPUESTO DE CONTRATA	107.108,60 €