

Este documento se ha obtenido directamente del original que contenía la firma auténtica y, para evitar el acceso a datos personales protegidos, se ha ocultado el código que permitiría acceder al original



C/ Corredera, 24 – 1º Pta. 3
02640 - Almansa (ALBACETE)
TLF. Y FAX: 967310078
www.esteal.es

PROYECTO TÉCNICO DE CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE RECINTOS E INSTALACIONES PARA SALA BLANCA FARMACÉUTICA DE PREPARACIÓN DE CITOSTÁTICOS

SITUACIÓN: C/ Budapest, 1
28922 – ALCORCÓN (MADRID)

PETICIONARIO: HOSPITAL FUNDACIÓN ALCORCÓN

 Hospital Universitario
Fundación Alcorcón



ANEXO

Técnico Proyectista:

Virgilio Martínez Núñez

Ingeniero Técnico Industrial

Colegiado N.º 382

Colegio Oficial de Graduados e
Ing. Téc. Industriales de Albacete

Firmado digitalmente por
MARTINEZ NUÑEZ VIRGILIO -

Nombre de reconocimiento (DN):

c ES,

serialNumber IDCES

givenName VIRGILIO,

sn MARTINEZ NUÑEZ,

cn MARTINEZ NUÑEZ VIRGILIO -

Fecha: 2026.05.29 14:00:58 +02'00'

ÍNDICE


ÍNDICE.....	1
1. GENERALIDADES.....	1
1.1 AGENTES.....	1
1.2 ANTECEDENTES.....	1
1.3 EMPLAZAMIENTO DE LA INSTALACIÓN.....	2
2. JUSTIFICACIÓN DE LOS CAMBIOS REALIZADOS.....	4
2.1 DOCUMENTO: MEMORIA TÉCNICA.....	5
2.2 DOCUMENTO DE PRESUPUESTO.....	13
2.3 DOCUMENTO DE PLANOS.....	14

ANEXOS:

II.- MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PLANOS

Nº de Plano	DESIGNACIÓN
A.05.6	ESTADO PROYECTADO Cotas y Superficies P. Sotano
A.05.7	ESTADO PROYECTADO Equipos P. Sotano
A.05.10	ESTADO PROYECTADO Equipos P. Cubierta
IC.01.1	INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN-VENTILACIÓN Estado Proyectoado P. Primera
IC.01.2	INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN-VENTILACIÓN Estado Proyectoado P. Sotano
IC.01.3	INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN-VENTILACIÓN Estado Proyectoado P. Cubierta
IC.02	INST. CLIMA Y VENTILACION Esquema P_ID
IE.01.3	INSTALACIÓN ELÉCTRICA Mecanismos P. Sotano
IE.01.5	INSTALACIÓN ELÉCTRICA Mecanismos P. Cubierta
IS.01.2	SANEAMIENTO P. Sotano
PCI.01.1	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Prot. Pasivas P. Primera
PCI.01.3	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Pasivas P. Sotano

FOR-DP/01 - Ed: 3	PROYECTO TÉCNICO DE CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE RECINTOS E INSTALACIONES PARA SALA BLANCA FARMACÉUTICA DE PREPARACIÓN DE CITOSTÁTICOS	
Expediente: 26-VA-008-03		

1. GENERALIDADES.

1.1 Agentes.

PROMOTOR:

La promotora de la instalación es:

HOSPITAL UNIVERSITARIO FUNDACIÓN ALCORCÓN
C.I.F: G81602237
Domicilio: C/ Budapest, 1
28922 – Alcorcón (Madrid)

Actúa como representante del centro el Director Gerente:
D. Modoaldo Garrido Martín
DNI XXXXXXXXXX

PROYECTISTA:


Virgilio Martínez Núñez
Ingeniero Técnico Industrial
Colegiado nº 382, por el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Albacete.

1.2 Antecedentes.

El pasado 19/05/2026 se publicó la licitación para las obras construcción e instalación de Sala Blanca Farmacéutica para la preparación de medicamentos citostáticos en las tres estancias pertenecientes a la zona de servicios de la primera planta del módulo de hospitalización A1 del Hospital Universitario Fundación Alcorcón, según EXPTE: PAS OBR 058/26.

El día 26/05/2026, en la visita de las empresas contratistas a licitar, se realizar´n diferentes preguntas sobre el sistema de retorno y extracción, dejando de manifiesto un error en la configuración del sistema de ventilación inicialmente proyectado, por lo que se realiza este Anexo al Proyecto, para redefinir las caracterizas del sistema de Ventilación de las salas, UTA y climatizadora, según se justifica en este documento.

Se hace mención expresa que las modificaciones realizadas no suponen una variación en el precio de ejecución por contrata (PEC) I

	ANEXO AL PROYECTO	Revisión: 1 de 27-MAY-26
		Página: 1 de 14

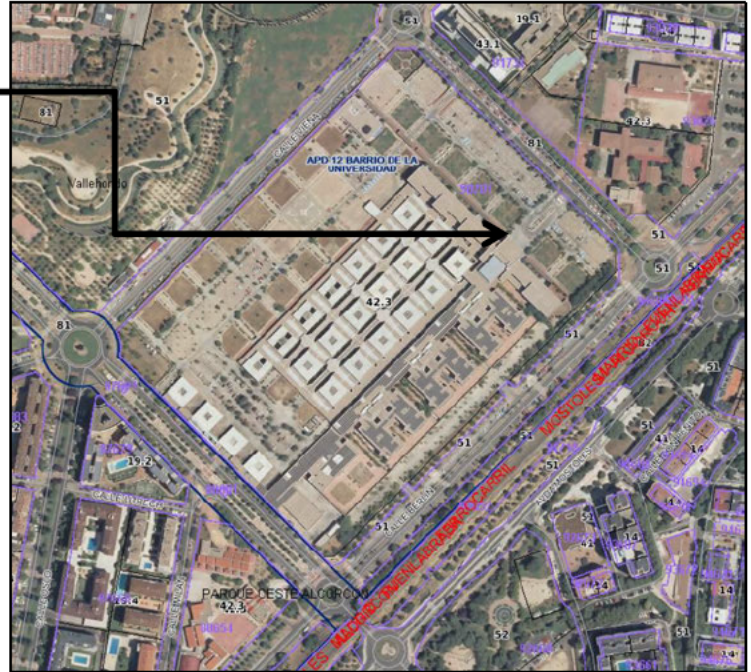
1.3 Emplazamiento de la Instalación.

C/ Budapest, 1
28006 – MADRID

Coordenadas UTM

X: 429.038

Y: 4.466.871



REFERENCIA CATASTRAL.

REFERENCIA CATASTRAL: 9070101VK2697S0001IE

Superficie gráfica: 147.692 m²

Participación del inmueble:

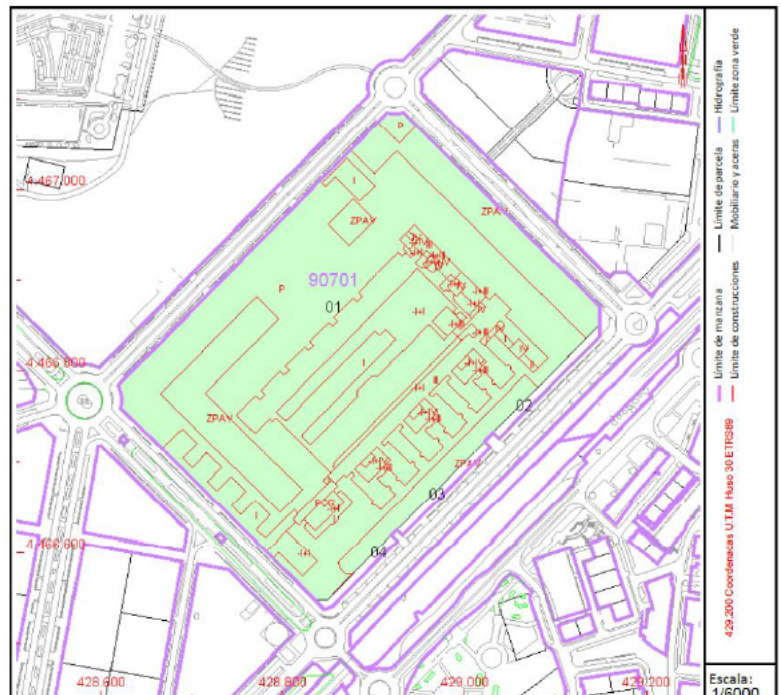
Tipo: Parcela construida sin división horizontal

Localización:
CL BUDAPEST 1 G
28922 ALCORCON [MADRID]

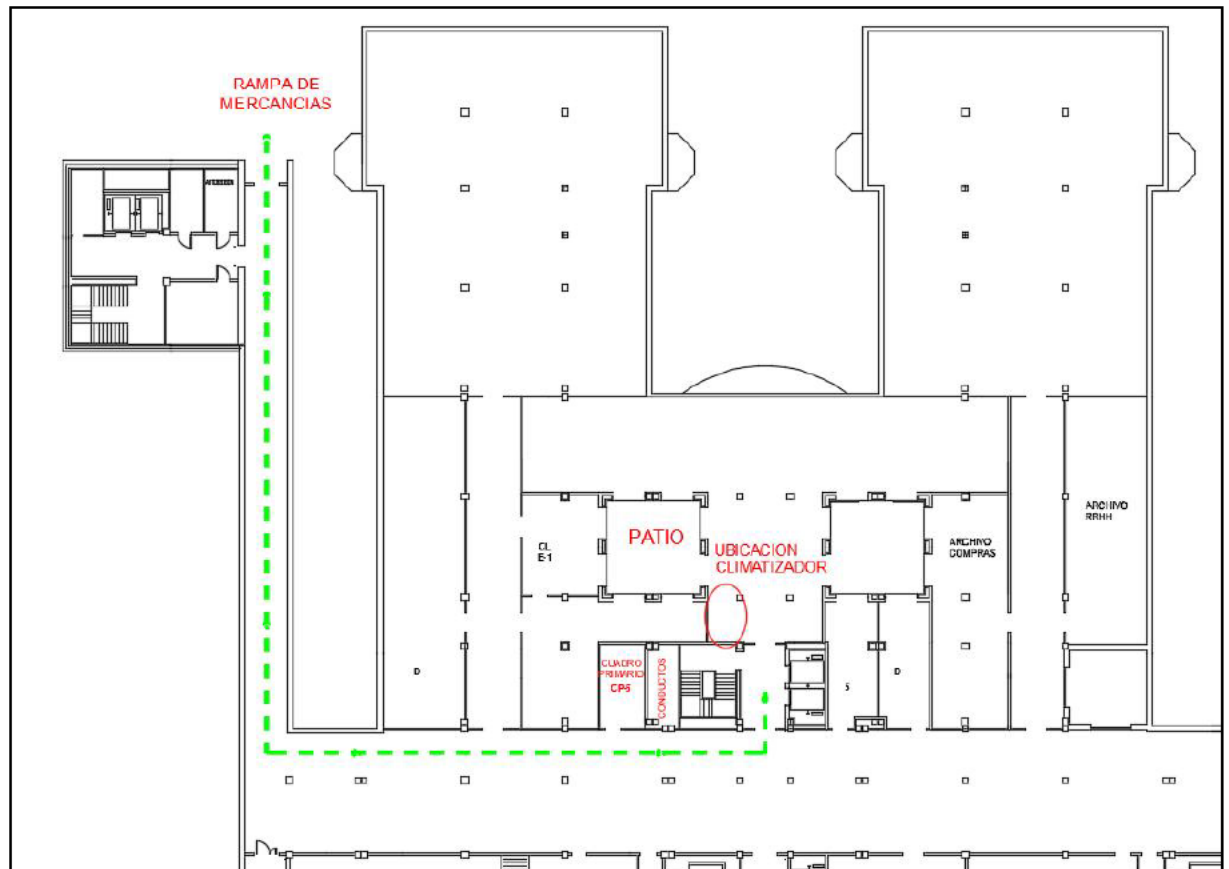
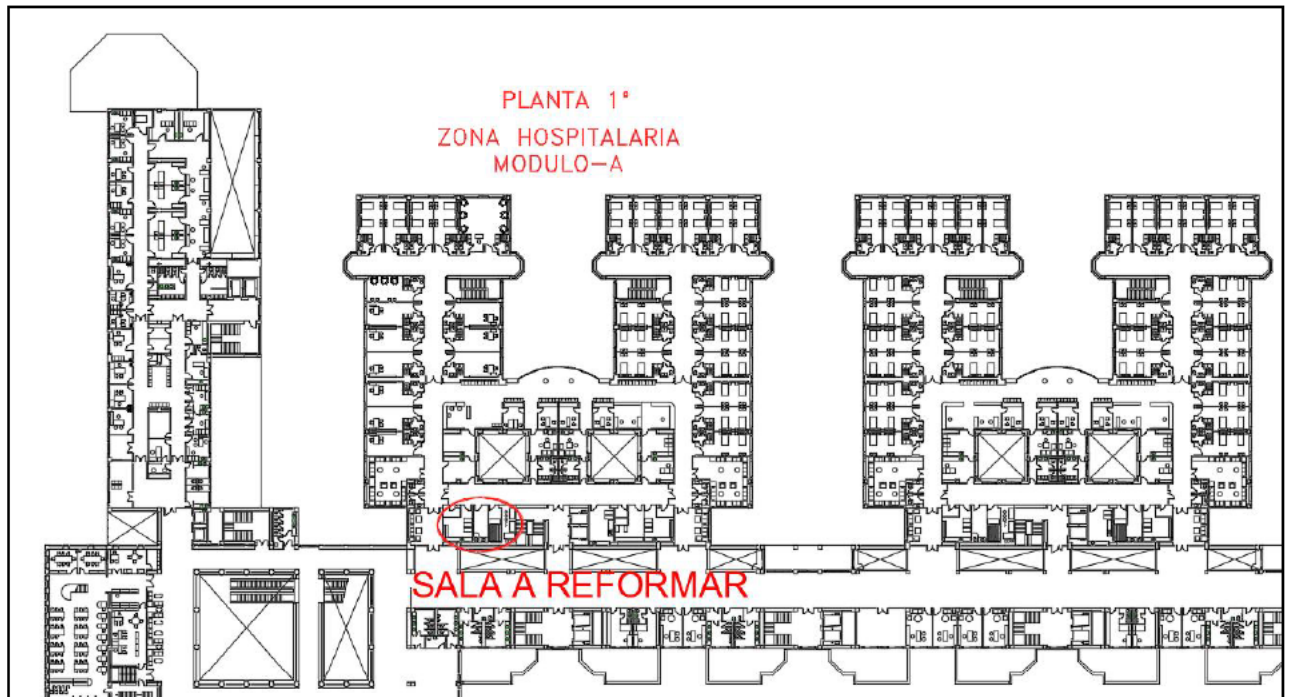
Clase: URBANO
Uso principal: Sanidad/Benefic
Superficie construida: 105.457 m²
Año construcción: 1997

CONSTRUCCIÓN

Destino	Escalera/Planta/Puerta	Superficie m ²
ALMACEN	/-101	14.642
SANIDAD	/-102	1.713
ALMACEN	/00/01	3.968
COMERCIO	/00/02	301
OCIO HOSTEL.	/00/03	974
OFICINA	/00/04	1.687
SANIDAD	/00/06	16.500
COMERCIO	/00/11	73
SOPORT. 60%	/00/09	289
SANIDAD	/01/01	16.847
SANIDAD	/02/01	17.003
SANIDAD	/03/01	1.451



Dentro del complejo hospitalario, las salas y sus instalaciones irán en el pasillo de servicio del módulo de hospitalización A



2. JUSTIFICACIÓN DE LOS CAMBIOS REALIZADOS.

Se ha detectado un error en el sistema de extracción de las salas donde se manipulan o existen posibilidad de contaminación de citostáticos, en concreto en las salas:

04 – SAS PRE-VESTUARIO 01	→ Clase D	→ Presión diferencial +10 Pa
05 – SAS VESTUARIO 02	→ Clase C	→ Presión diferencial -10 Pa
06 – SALA LIMPIA	→ Clase B	→ Presión diferencial -20 Pa
07 – CUARTO RESIDUOS	→ Clase D	→ Presión diferencial -10 Pa

La UTA indicada en el proyecto inicial disponía de dos cuerpos, uno con su ventilador para la impulsión de aire limpio (climatizado), con sus diferentes módulos de filtros, intercambiador ventilador, etc.; y otro cuerpo para la extracción del aire de las salas con posibilidad de filtración.

El error de diseño se fundamenta en dos criterios necesarios de cumplir para la posterior validación de las salas. En primer lugar, el cuerpo de extracción de la UTA se encuentra en la planta sótano, con el consiguiente riesgo para las personas, al no garantizarse una correcta dilución al ambiente exterior de los vapores de citostáticos, debiendo tener la salida de extracción en la cubierta del edificio a una altura fuera del alcance del paso de personas. Y un segundo error al compartir el mismo conducto general de retorno/extracción, las salas con posible contaminación y las salas de trabajo sin contaminación de citostáticos

Se corrige el error, separando los cuerpos de la UTA, manteniendo en planta sótano la el cuerpo de Impulsión con todos sus módulos (filtros, intercambiador ventilador, etc.), y subiendo el cuerpo de extracción con sus módulos de filtros y ventilador).

Es importante que el proveedor de la UTA envíe el cuerpo de extracción con sus módulos separados, ya que el equipo deberá ser subido desde la planta 3ª (ultimo nivel del montacargas), por las escaleras hasta la planta de cubierta.

Por otro lado, se cambia el modelo de la climatizadora solo frio, proyectándose en este anexo como BOMBA DE CALOR, ajustando los requerimientos térmicos de calor/frío a los nuevos caudales de aire exterior.

A continuación, se indican los puntos del proyecto que se modifican en su contenido, texto, planos o mediciones.

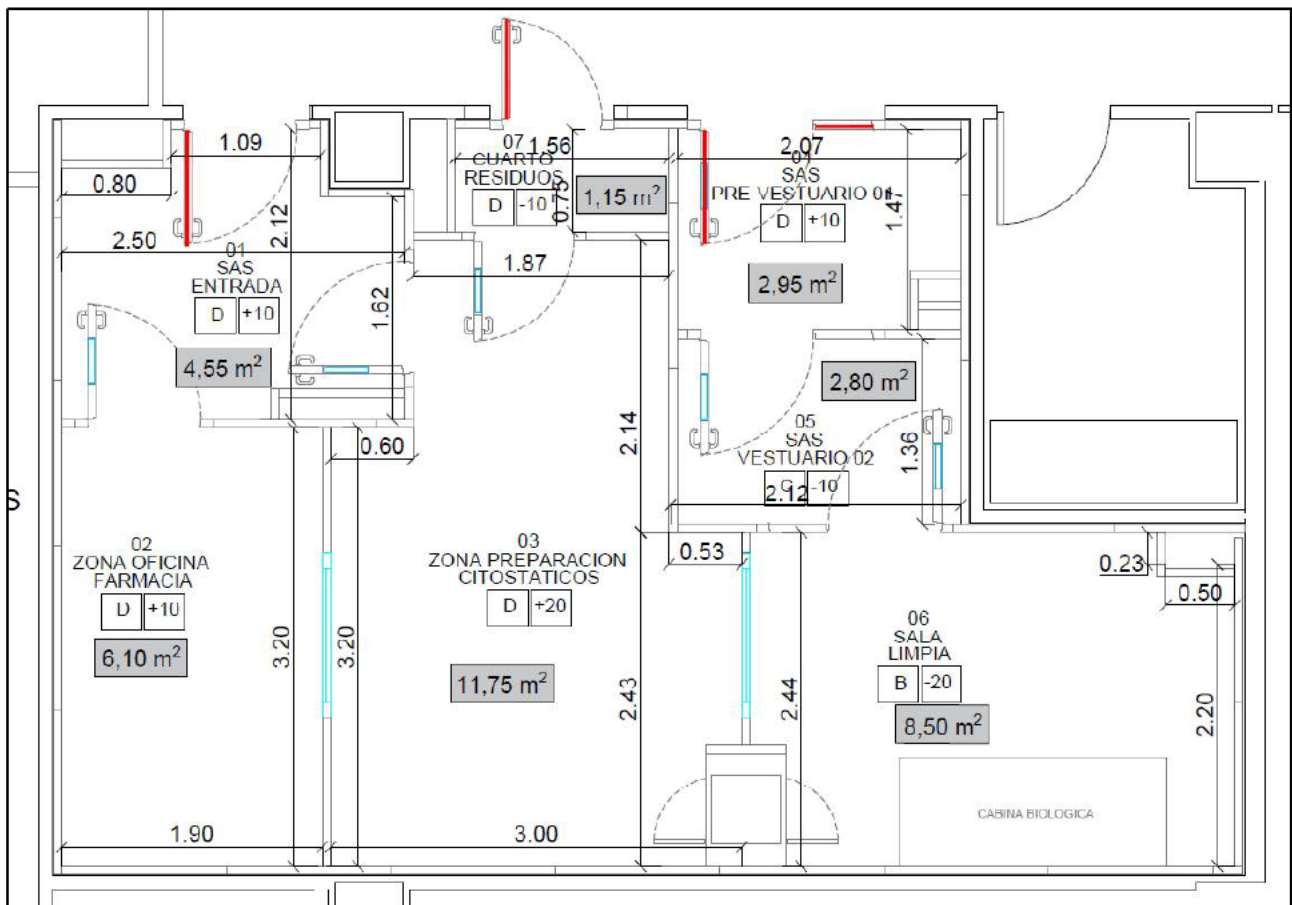
2.1 DOCUMENTO: MEMORIA TÉCNICA

Página 10 de 84, el punto queda redactado de la siguiente manera

1.5.4 Estado Projectado de las Plantas

En este punto se muestra el estado final de las salas blancas, una vez realizadas todas las obras e instalaciones de adecuación para la obtención de las validaciones de salas blancas, conforme a su clasificación.

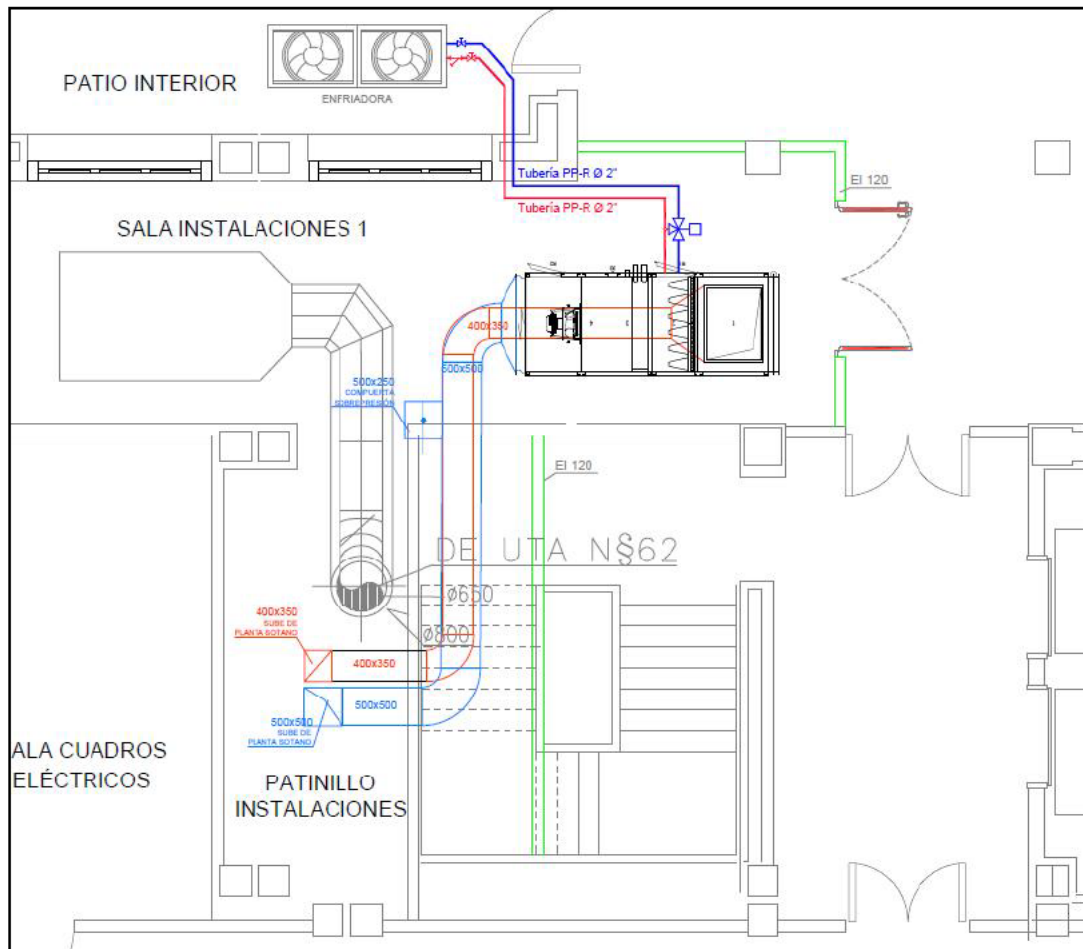
❖ SALAS EN PLANTA 1ª



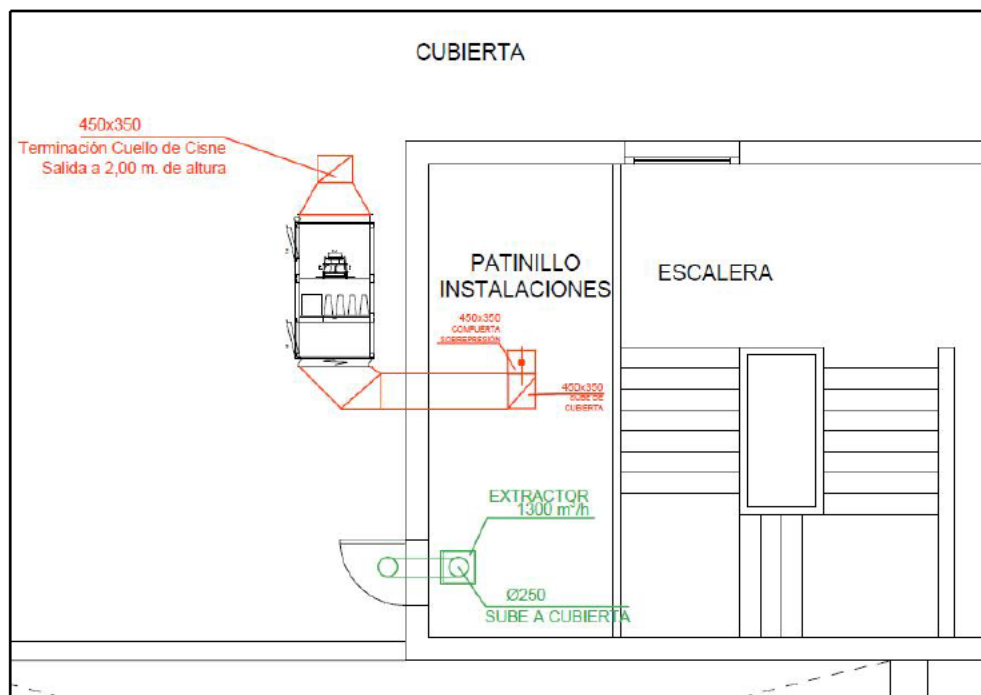
SUPERFICIES ZONA DE ACTUACIÓN

DEPENDENCIA	SUPERFICIE ÚTIL
01 - SAS ENTRADA	4,55 m ²
02 ZONA OFICINA FARMACIA	6,10 m ²
03 - ZONA PREPARACIÓN CITOSTÁTICOS	11,75 m ²
04 - SAS VESTUARIO 01	2,95 m ²
05 - SAS VESTUARIO 02	2,80 m ²
06 - SALA LIMPIA	8,50 m ²
07 - CUARTO RESIDUOS	1,15 m ²
TOTAL	37,80 m²

❖ PLANTA SÓTANO



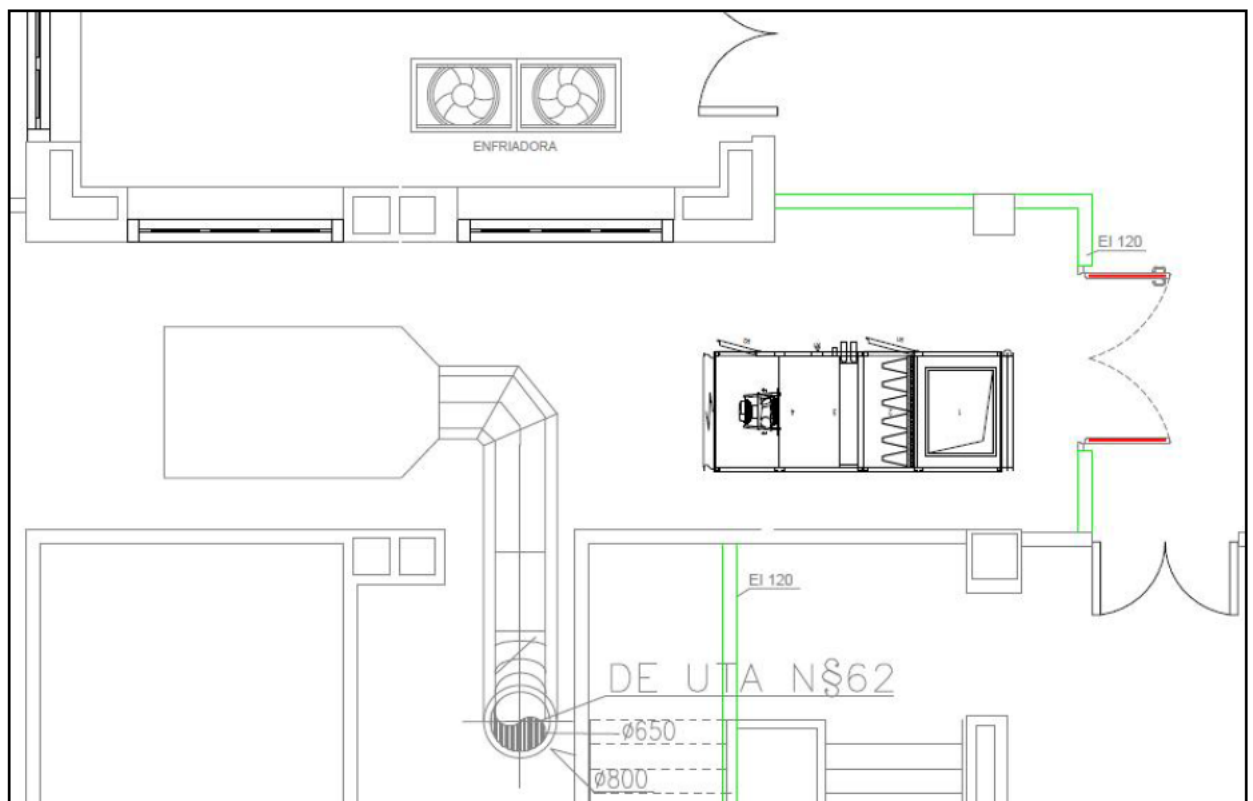
❖ PLANTA CUBIERTA

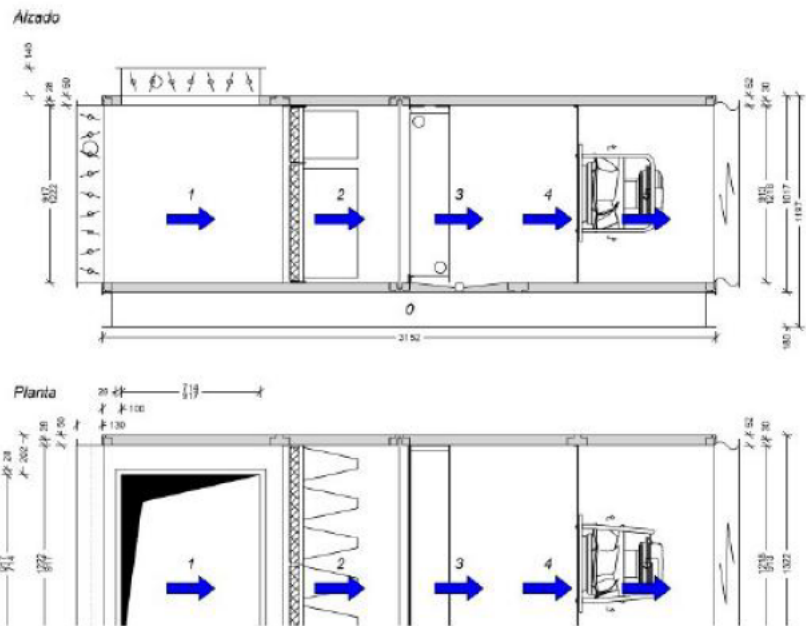


Página 38 de 84, el punto queda redactado de la siguiente manera

5.2 Características de la UTA proyectada

En Planta Sótano, la sala reformada y la climatizadora quedará como se muestra a continuación:





Datos técnicos

Aire exterior / Impulsión

(1) Módulo de mezcla/módulo vacío

Compuerta de la clase 2 según la DIN EN 1751, Q exterior, 1222 x 917 / 7 Nm par de giro / eje de accionamiento 15 x 15 mm

Pérdida de carga 2 Pa

Compuerta de la clase 2 según la DIN EN 1751, KGW conexión exterior, 917 x 714 / 7 Nm par de giro / eje de accionamiento 15 x 15 mm

(2) Módulo de doble filtro

EN ISO 16890	ISO ePM1 80%
Pérdida de carga inicial (limpio)	54 Pa
Pérdida de carga seleccionada	104 Pa
Pérdida de carga final	154 Pa
Consumo de energía (Eurovent 4/21: not certified)	1163 kWh
Superficie del filtro	3,26 m ²
Medio filtrante de la 2ª etapa	
EN ISO 16890	ISO Coarse 65%
Pérdida de carga inicial (limpio)	40 Pa
Pérdida de carga seleccionada	65 Pa
Pérdida de carga final	90 Pa
Consumo de energía (Eurovent 4/21: not certified)	- kWh
Superficie del filtro	50 m ²

Filtro de panel G4

Medio filtrante de la 2ª etapa, Filtro rígido F9, Filtro rígido F9

Filtro doble con marco deslizante, filtro extraíble

Puerta de acceso

(3) Kühlerteil

Tipo de batería	7 Cu/Al LT
Conexión (entrada/salida)	2 0/0 Pulgadas - 2 0/0 Pulgadas
Temperatura de aire de entrada	29,3 °C
Humedad relativa	49,0 %
Temperatura de aire de salida	18 °C
Humedad relativa	77,8 %
Potencia (latente)	12,21 kW
Potencia (sensible)	22,79 kW
Potencia (total)	35 kW
Pérdida de carga en el lado del aire (seco)	30 Pa
Entrada del medio	7 °C
Salida del medio	12 °C
Cantidad de líquido	6,01 m³/h
Protección antihielo	0 %
Pérdida de carga en el lado del medio	5,17 kPa
Velocidad del aire	1,83 m/s
Contenido de agua	16,38 l
Densidad del aire	1,2 kg/m³
Tipo	2980130

Rieles

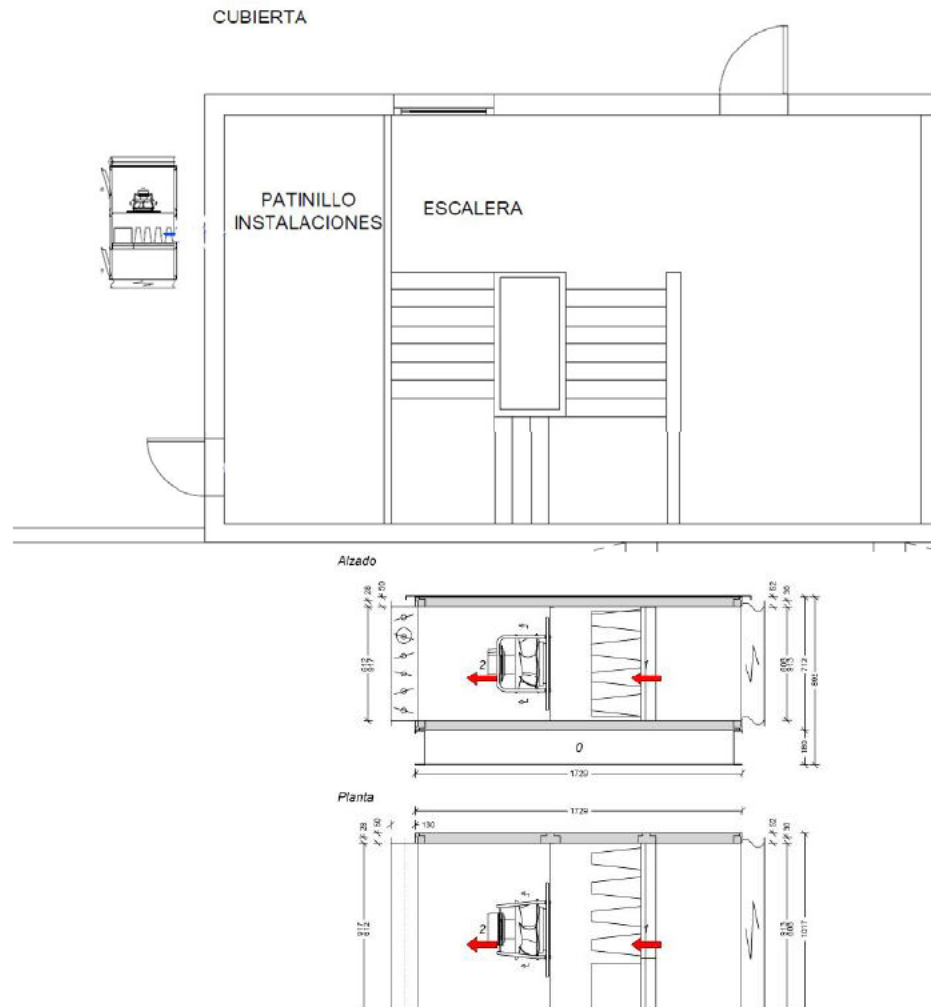
Bandeja en acero inoxidable 1306 KGT

Salida de condensados: DN32, 1 1/4 Pulgadas

(4) Módulo vacío 305**(5) Ventilador, Giro libre con motor EC**

Caudal de aire	6000 m³/h
Pérdida de carga externa	900 Pa
Presión interna del ventilador	8 Pa
Pérdida de carga interna	201 Pa
Pérdida de carga dinámica	78 Pa
Pérdida de carga total	1187 Pa
Tipo de ventilador	VMC400-3,60/400EC-3430
Número de revoluciones del ventilador	3028 1/min
Número de revoluciones máximo del ventilador	3430 1/min
Rendimiento total	75,3 %
Corriente del motor	4,1 A
Corriente máxima del motor	5,50 A
Máxima potencia del motor	3,60 kW
Tensión del motor	3*400 V
Tensión de mando	8 6 V
Valor K	190
Clase de eficiencia energética	corresponde a IE5
Potencia eléctrica activa Pm	2,63 kW
Potencia consumida en las condiciones SFPv	2,44 kW
SFP (Potencia específica del ventilador)	1,47 kW/(m³/s)
	0,407 W/(m³/h)
Tipo	2140005
SFP según EN 16798-3	SFP4
Clase-P según EN 13053 Pm ref. 3,89 kW	P1
Densidad del aire	1,2 kg/m³

En planta de cubierta, la UTA sección de extracción, quedará:



Datos técnicos

Retorno / Aire de descarga

(1) Filtro HEPA H14

Pérdida de carga inicial (limpio)	209 Pa
Pérdida de carga seleccionada	354 Pa
Pérdida de carga final	500 Pa
Consumo de energía (Eurovent 4/21: not certified)	- kWh

Filtro HEPA H14


fijación filtro absoluto, Marco de montaje

Conexión flexible , Q

Puerta de acceso, Sujeta puerta - palanca de cierre

(2) Ventilador, Giro libre con motor EC

Caudal de aire	3000 m³/h
Pérdida de carga externa	450 Pa
Presión interna del ventilador	5 Pa
Pérdida de carga interna	356 Pa
Pérdida de carga dinámica	50 Pa
Pérdida de carga total	861 Pa
Tipo de ventilador	VMC310-1,50/400EC-3800
Número de revoluciones del ventilador	3240 1/min
Número de revoluciones máximo del ventilador	3800 1/min
Rendimiento total	69,1 %

FOR-DP/01 - Ed: 3	PROYECTO TÉCNICO DE CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE RECINTOS E INSTALACIONES PARA SALA BLANCA FARMACÉUTICA DE PREPARACIÓN DE CITOSTÁTICOS	
Expediente: 26-VA-008-03		

Corriente del motor	1,6 A
Corriente máxima del motor	2,40 A
Máxima potencia del motor	1,50 kW
Tensión del motor	3*400 V
Tensión de mando	8,1 V
Valor K	115
Clase de eficiencia energética	corresponde a IE5
Potencia eléctrica activa Pm	1,04 kW
Potencia consumida en las condiciones SFPv	0,86 kW
SFP (Potencia específica del ventilador)	1,03 kW/(m³/s)
	0,286 W/(m³/h)
Tipo	2140000
SFP según EN 16798-3	SFP0
Clase-P según EN 13053 Pm ref. 1,57 kW	P1
Densidad del aire	1,2 kg/m³
Compuerta de la clase 2 según la DIN EN 1751, Q exterior, 917 x 612 / 7 Nm par de giro / eje de accionamiento 15 x 15 mm	
Pérdida de carga	2 Pa

Página 43 de 84, el punto “5.3 Características de la Planta Enfriadora de Agua” queda redactado de la siguiente manera, cambiando su título

5.3 Características de la BOMBA DE CALOR CON EQUIPO HIDRÁULICO

Para cubrir la demanda de frío/calor en el sistema de climatización, se instalará una bomba de calor, con Kit hidráulico de baja presión, conectado a la batería de la UTA.

Las características del equipo proyectado, son:

Unidad BOMBA DE CALOR serie EWYT-CZP-40-MONO

Calefacción y refrigeración			EWYT-CZN/CZP/CZH	016	021	025	032	40 - MONO
Capacidad de refrigeración	Nom.	kW		15,9 (1)/16,1 (2)/16,2 (3)	20,9 (1)/21,1 (2)/21,2 (3)	25,6 (1)/25,9 (2)/25,9 (3)	32,4 (1)/32,7 (2)/32,8 (3)	39,6 (1)/39,9 (2)/40,1 (3)
	Máx.	kW		18,3 (1)/18,6 (2)/18,7 (3)	25 (1)/25,3 (2)/25,4 (3)	29,3 (1)/29,6 (2)/29,6 (3)	38,6 (1)/38,9 (2)/39,1 (3)	45,2 (1)/45,6 (2)/45,7 (3)
Capacidad de calefacción	Nom.	kW		15,9 (1)/15,62 (2)/15,5 (3)	20,2 (1)/19,93 (2)/19,8 (3)	24,8 (1)/24,6 (2)/24,5 (3)	32,4 (1)/32,08 (2)/32 (3)	39,4 (1)/39 (2)/38,9 (3)
	Máx.	kW		18,3 (1)/18 (2)/18 (3)	24,3 (1)/24 (2)/23,9 (3)	28,7 (1)/28,4 (2)/28,3 (3)	36,5 (1)/36,2 (2)/36,1 (3)	44,7 (1)/44,3 (2)/44,2 (3)
Consumo	Refrigeración	Nom.	kW	5,5 (1)/5,45 (2)/5,6 (3)	6,6 (1)/6,56 (2)/6,7 (3)	8,5 (1)/8,48 (2)/8,7 (3)	10,3 (1)/10,3 (2)/10,4 (3)	13,4 (1)/13,3 (2)/13,5 (3)
	Calefacción	Nom.	kW	4,7 (1)/4,63 (2)/4,8 (3)	5,8 (1)/5,81 (2)/6 (3)	7,5 (1)/7,42 (2)/7,6 (3)	9,4 (1)/9,32 (2)/9,5 (3)	11,8 (1)/11,7 (2)/11,9 (3)
Control de capacidad	Método							Con control Inverter
	Capacidad mínima	%		18	14	12	19	15
EER				2,9 (1)/2,96 (2)/2,89 (3)	3,16 (1)/3,22 (2)/3,15 (3)	3 (1)/3,05 (2)/2,98 (3)	3,13 (1)/3,18 (2)/3,14 (3)	2,95 (1)/3 (2)/2,97 (3)
COP				3,41 (1)/3,37 (2)/3,24 (3)	3,46 (1)/3,43 (2)/3,31 (3)	3,33 (1)/3,31 (2)/3,22 (3)	3,45 (1)/3,44 (2)/3,37 (3)	3,33 (1)/3,33 (2)/3,28 (3)
SEER				5 (1)/5,3 (2)/5,2 (3)	5 (1)/5,41 (2)/5,32 (3)	5,06 (1)/5,41 (2)/5,34 (3)	5,21 (1)/5,7 (2)/5,67 (3)	5,09 (1)/5,36 (2)/5,34 (3)
ηs,c		%		197 (1)/209 (2)/205 (3)	197 (1)/213 (2)/210 (3)	200 (1)/213 (2)/211 (3)	205 (1)/225 (2)/224 (3)	201 (1)/211 (2)/210 (3)
Calefacción de habitaciones Salida de agua con clima medio (35 °C)	General	ηs (eficiencia estacional en calefacción de habitaciones)	%	153 (1)/158 (2)/152 (3)	157 (1)/165 (2)/159 (3)	160 (1)/165 (2)/160 (3)	159 (1)/164 (2)/161 (3)	160 (1)/164 (2)/162 (3)
		SCOP de baja temp.		3,89 (1)/4,03 (2)/3,88 (3)	4 (1)/4,19 (2)/4,06 (3)	4,07 (1)/4,19 (2)/4,08 (3)	4,06 (1)/4,18 (2)/4,11 (3)	4,07 (1)/4,18 (2)/4,13 (3)
		Clase de eficiencia estacional en calefacción de habitaciones		A++	A++	A++	A++	A++
Dimensiones	Unidad	Altura	mm					1.878
		Anchura	mm	1.552				1.752
		Profundidad	mm	802				
Peso	Unidad	kg	227 (1)/261 (2) (3)	252 (1)/286 (2) (3)		350 (1)/393 (2) (3)	349 (1)/392 (2) (3)	
Intercambiador de calor de agua	Tipo						Intercambiador de calor de placa	
	Caudal de agua	RefrigeraciónNom.	l/s	0,8	1	1,2	1,6	1,9
		CalefacciónNom.	l/s	0,8	1	1,2	1,6	1,9
		Caida de presión del agua RefrigeraciónTotal	kPa	19,8	11,3	16,3	19,2	27,6
	Volumen de agua	l	1		2			
Intercambiador de calor de aire	Tipo						Aletas de aluminio y tubos de cobre	
Compresor	Tipo						Compresor scroll hermético	
	Cantidad		1					
Ventilador	Tipo						Axial	
	Cantidad		1					
	Caudal de aire	RefrigeraciónNom.	l/s	3227	3122	3524	5080	6701
	CalefacciónNom.	l/s						
Nivel de potencia sonora	Refrigeración	Nom.	dB(A)	76		78	79	8
Limites de funcionamiento	Lado del aire	RefrigeraciónMin.~Máx.	°C(BS)					-20~-52
		CalefacciónMin.~Máx.	°C(BS)					-20~-35
	Lado del agua	RefrigeraciónMin.~Máx.	°C(BS)					-15~-25
		CalefacciónMin.~Máx.	°C(BS)					20~-60
Refrigerante	Tipo						R32	
	Circuitos	Cantidad	1					
	Control						Válvula de expansión electrónica	
	PCG						675	
Carga de refrigerante	Total	kg	3	5,5	5,5	7	8	
		kg CO2 eq	2025	3713	3713	4725	5400	
Circuito del agua	Diámetro de las conexiones de tubería	pulg.	1-1/4" (hembra)					
Unidad	Corriente de funcionamientoMáx.	A	17 (1)/21 (2)/21 (3)	21 (1)/25 (2)/25 (3)	23 (1)/27 (2)/27(3)	34 (1)/38 (2)/39 (3)	38 (1)/42 (2)/43 (3)	
Alimentación eléctrica	Fase/frecuencia/tensión	Hz/V					3N~/50/400	

El esquema hidráulico, será:

CIRCUITO DEL AGUA

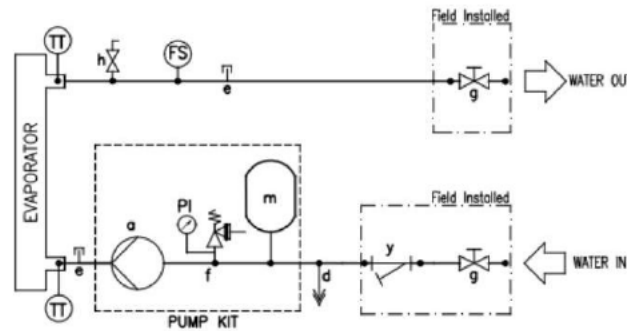


Figura 10 –Diagrama hidráulico

EQUIPO DEL CIRCUITO DEL AGUA

a.Bomba	m.Vaso de expansión
d.Drenaje	y.Filtro de agua
e.Acesorio conectado	TT Sensores de temperatura
f.Válvula de seguridad 3 BAR ½"	PI Manómetro
g.Válvula de cierre	FS Conmutador de flujo
h.Purga del aire	

2.2 DOCUMENTO DE PRESUPUESTO

Se indican aquí las partidas que varían en texto o medición, aunque se adjunta en este anexo el documento completo de mediciones, con el fin de no generar dudas en la licitación.

Se hace constar expresamente que, las modificaciones en el presupuesto no hacen variar el Presupuesto de Ejecución por Contrata (PEC), indicado en el proyecto original

PARTIDAS QUE MODIFICAN SU TEXTO O MEDICIÓN

11.1 UTA SALA BLANCA

Se modifican las especificaciones de la UTA, siendo un equipo partido, la sección de impulsión con sus módulos, se ubican en la planta sótano, mientras que la sección de extracción con sus módulos, se ubican en planta cubierta

11.2 BANCADA UTA

Se modifican las dimensiones y características de la bancada UTA, para la unidad de extracción en la planta de cubierta

12.1 ENFRIADORA

Esta partida pasara a denominarse Bomba de Calor. Se modifican las especificaciones del equipo.

13.8 COMPUERTA CORTAFUEGOS 500x350

Se ajustan las dimensiones a los conductos recalculados

2.3 DOCUMENTO DE PLANOS

Se indican los planos que se modifican y se adjuntan a este documento

Nº de Plano	DESIGNACIÓN	Cambio realizado
A.05.6	ESTADO PROYECTADO Cotas y Superficies P. Sotano	Se grafía la UTA modificada en este anexo
A.05.7	ESTADO PROYECTADO Equipos P. Sotano	Se grafía la UTA modificada en este anexo
A.05.10	ESTADO PROYECTADO Equipos P. Cubierta	Se grafía la UTA (Sección de Extracción) modificada en este anexo
IC.01.1	INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN-VENTILACIÓN Estado Proyectado P. Primera	Se grafían las nuevas dimensiones de conductos de retorno y extracción
IC.01.2	INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN-VENTILACIÓN Estado Proyectado P. Sotano	Se grafían la nueva UTA y las nuevas dimensiones de conductos de retorno.
IC.01.3	INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN-VENTILACIÓN Estado Proyectado P. Cubierta	Se grafían la nueva UTA y las nuevas dimensiones de conductos de retorno.
IC.02	INST. CLIMA Y VENTILACION Esquema P_ID	Se modifica el P&ID, según nuevo diseño de retorno y extracción
IE.01.3	INSTALACIÓN ELÉCTRICA Mecanismos P. Sotano	Se grafía la UTA modificada en este anexo
IE.01.5	INSTALACIÓN ELÉCTRICA Mecanismos P. Cubierta	Se grafía la UTA (Sección de Extracción) modificada en este anexo
IS.01.2	SANEAMIENTO P. Sotano	Se grafía la UTA modificada en este anexo
PCI.01.1	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Prot. Pasivas P. Primera	Se grafían las compuertas contraincendios, según las nuevas secciones de los conductos de retorno y extracción
PCI.01.3	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Pasivas P. Sotano	Se grafía la UTA modificada en este anexo

Madrid, 27 de abril de 2026

Fdo. El Ingeniero Técnico Industrial.



Virgilio Martínez Núñez.

Colegiado Nº 382

ANEXO III

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO SALA BLANCA PREPARADOS CITOSTÁTICOS HOSPITAL UNIVERSITARIO ALCORCÓN	
PRESUPUESTO OBRA CIVIL – SALA BLANCA - INSTALACIONES	
Capítulo 1 ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES	3.207,69.-€
Capítulo 2 ACONDICIONAMIENTO 2 UTA EXISTENTES	11.870,89.-€
Capítulo 3 SOLADO, PARTICIONES Y REVESTIMIENTOS	4.506,10.-€
Capítulo 4 CARPINTERÍAS	1.209,04.-€
Capítulo 5 INSTALACIÓN FONTANERÍA Y SANEAMIENTO	660,62.-€
Capítulo 6 ACARREO Y ELEVACIÓN DE MATERIALES Y EQUIPOS	4.654,52.-€
Capítulo 7 SALA BLANCA	43.546,58.-€
Capítulo 8 PUERTAS SALA BLANCA	18.989,81.-€
Capítulo 9 SUELO SALA BLANCA	3.887,77.-€
Capítulo 10 INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y ILUMINACIÓN	26.587,41.-€
Capítulo 11 UTA	28.252,58.-€
Capítulo 12 ENFRIADORA Y RED DE FRÍO	28.879,1.-€
Capítulo 13 ELEMENTO HVAC	10.765,27.-€
Capítulo 14 CONTROL	25.314,3.-€
Capítulo 15 CONTRA INCENDIOS	6.772,86.-€
Capítulo 16 VALIDACIONES, CONTROL DE CALIDAD, PUESTA EN MARCHA	4.861,57.-€
TOTAL OBRA CIVIL– SALA BLANCA - INSTALACIONES	223.966,11.-€
Capítulo 17 EQUIPAMIENTO	31.255,68.-€
Capítulo 18 MOBILIARIO	12.040,56.-€
TOTAL EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	43.296,24.-€
Capítulo 19 SEGURIDAD Y SALUD	2.315,75.-€
Capítulo 20 GESTIÓN DE RESIDUOS	1.258,23.-€
TOTAL SEGURIDAD Y SALUD Y GESTIÓN DE RESIDUOS.....	3.573,98.-€
(PEM) Presupuesto de Ejecución Material	270.836,33.-€
13% de gastos generales	35.208,72.-€
6% de beneficio industrial	16.250,18.-€
Suma	322.295,23.-€
21% IVA	67.682,00.-€
(PEC) Presupuesto De Ejecución Por Contrata	389.977,23.-€

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de:

#TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS Y VEINTITRÉS CÉNTIMOS#

Madrid, 27 de mayo de 2026

Ingeniero Técnico Industrial


Virgilio Martínez Núñez

PRESUPUESTO PARCIAL N° 1 ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
1.1	M²	DEMOLICIÓN DE TABIQUES					
		Demolición de partición interior de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco sencillo de 11/12 cm de espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.					
		Incluye: Demolición de la fábrica 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: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.					
		Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.					
			Uds.	Ancho	Alto		
					Parcial		
					Subtotal		
		P1 - Útiles Limpieza	1	2,600	2,300	5,980	
			1	1,900	2,300	4,370	
		P1 - Baño asistido	1	5,500	2,300	12,650	
			1	0,600	2,300	1,380	
		PS - Partición Sala Técnica con Zona Diafana	1	3,150	2,300	7,245	
						31,625	31,625
		Total m²		31,625		18,97	599,93

1.2 M² DEMOLICIÓN DE FALSO TECHO REGISTRABLE DE BANDEJAS METÁLICAS.

Demolición de falso techo registrable de bandejas metálicas situado a una altura menor de 4 m, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que se sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor.

Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Demolición de la estructura metálica de sujeción (falsas vigas y remates. 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.

	Uds.	Área	Parcial	Subtotal
Planta 1				
Útiles Limpieza	1	4,500	4,500	
Oficio Sucio	1	19,300	19,300	
Baño Asistido	1	17,300	17,300	
			41,100	41,100
		Total m²	41,100	10,84
				445,52

PRESUPUESTO PARCIAL N° 1 ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
1.3	M²	APERTURA DE HUECO EN TABIQUE PARA PASO DE INSTALACIONES					
		Apertura de hueco para paso de instalaciones, en partición interior de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco sencillo de 11/12 cm de espesor, 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. Así mismo contempla el remate del hueco con mortero de cemento.					
		Incluye: Replanteo del hueco en el paramento. Corte previo del contorno del hueco. Demolición de la fábrica 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: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.					
		Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.					
			Uds.	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		APERTURA DE HUECOS PARA PASO INSTALACIONES					
		PS	1	1,400	1,200	1,680	
			1	2,000	1,200	2,400	
		P1	1	2,570	1,000	2,570	
		PC	1	0,900	0,900	0,810	
						7,460	7,460
		Total m²		7,460		40,66	303,32

1.4 M² APERTURA DE HUECO EN TABIQUE PARA COLOCACIÓN NUEVAS PUERTAS

Apertura de hueco para posterior colocación de la carpintería, en partición interior de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco sencillo de 4/5 cm de espesor, 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. sí mismo contempla el remate del hueco con mortero de cemento.

Incluye: Replanteo del hueco en el paramento. Corte previo del contorno del hueco. Demolición de la fábrica 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: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA 1					
Puerta 1	1	0,200	2,100	0,420	
Puerta 2	1	0,300	2,100	0,630	
Puerta 3	1	0,500	2,100	1,050	
				2,100	2,100
		Total m²	2,100	96,74	203,15

PRESUPUESTO PARCIAL N° 1 ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.5	Ud	DESMONTAJE DE PUERTA INTERIOR.			
		Desmontaje de puerta interior de carpintería de madera, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye el desmontaje de los galces, de los tapajuntas y de los herrajes			
		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.			
		Uds.		Parcial	Subtotal
		3		3,000	
				3,000	3,000
		Total Ud	3,000	41,67	125,01
1.6	Ud	DESMONTAJE DE SANITARIOS E INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO BAÑO ASISTIDO - OFICIO SUCIO			
		Desmontaje de sanitarios existentes (inodoro, lavabo, ducha accesible y fregadero) y desmontaje de instalación de fontanería y saneamiento, colocada empotrada, desde la toma de cada aparato sanitario hasta el montante, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.			
		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.			
		Uds.		Parcial	Subtotal
		1		1,000	
				1,000	1,000
		Total Ud	1,000	342,07	342,07
1.7	M²	DESMONTAJE DE FALSO TECHO REGISTRABLE DE BANDEJAS METÁLICAS EN ASEO PLANTA BAJA			
		Desmontaje de falso techo registrable de bandejas metálicas situado a una altura menor de 4 m, con medios manuales y recuperación del material para su almacenamiento en el edificio, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que se sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor.			
		Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio temporal de los materiales a reutilizar. Carga manual del material rechazado 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.			
		Uds.	Área	Parcial	Subtotal
		1	12,000	12,000	
		Aseo PB para inst. fontanería y saneamiento P1		12,000	12,000
		Total m²	12,000	14,78	177,36
1.8	M²	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO CERÁMICO.			
		Demolición de pavimento existente en el interior de las salas, de baldosas cerámicas de gres esmaltado, gresite y terrazo, con martillo neumático, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.			
		Criterio de valoración económica: El precio incluye el picado del material de agarre adherido al soporte, pero no incluye la demolición de la base soporte.			
		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.			
		Uds.	Área	Parcial	Subtotal
		1	4,500	4,500	
		Útiles limpieza		4,500	(Continúa...)

PRESUPUESTO PARCIAL N° 1 ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
1.8	M²	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO CERÁMICO.			(Continuación...)			
		Oficio Sucio	1	19,300	19,300			
		Baño asistido	1	17,300	17,300			
					41,100			
			Total m²:	41,100	7,19			
					295,51			
1.9	M²	BASE DE MORTERO LIGERO AUTONIVELANTE DE CEMENTO.						
		<p>Base para pavimento interior, de 40 mm de espesor, de mortero ligero autonivelante, CT - C16 - F3 según UNE-EN 13813, vertido con mezcladora-bombeadora, sobre soporte de hormigón; y posterior aplicación de agente filmógeno, (0,15 l/m²). Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el soporte de hormigón.</p> <p>Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Extendido del mortero mediante bombeo. Aplicación del agente filmógeno.</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 ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.</p>						
			Uds.	Área	Parcial	Subtotal		
			1	42,200	42,200			
					42,200	42,200		
			Total m²:	42,200	14,94	630,47		
1.10	M	DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE PARAGOLPES EN PARED DEL PASILLO.						
		<p>Paragolpes recto existente en paramentos verticales del pasillo, formado por: un perfil de aluminio, fijado con tornillos y tacos de expansión al paramento.</p> <p>Incluye: Desmontaje y acopio para su posterior montaje, replanteo y ajustes a las nuevas dimensiones. Fijación de las ménsulas al paramento. Inserción del perfil amortiguador. Fijación del perfil de aluminio. Colocación de la protección de vinilo. Colocación de las tapas en los extremos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pared a demoler en pasillo		5,000			5,000	
							5,000	5,000
			Total m:	5,000			17,07	85,35
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL N° 1 ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES :							3.207,690	

PRESUPUESTO PARCIAL N° 2 ACONDICIONAMIENTO 2 UTA EXISTENTES

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.1	M²	DESMONTAJE Y MONTAJE DE FALSO TECHO REGISTRABLE DE BANDEJAS METÁLICAS.			
		Desmontaje y montaje de falso techo registrable de bandejas metálicas situado a una altura menor de 4 m, con medios manuales y recuperación del material para su posterior ubicación en el mismo emplazamiento, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que se sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor.			
		Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material desechado 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.			
			Uds.	Área	Parcial
					Subtotal
		Sala de espera	1	26,500	26,500
		Pasillo circulacion	1	27,000	27,000
				53,500	53,500
		Total m²	53,500	13,80	738,30
2.2	Ud	DESMONTAJE UT-6 Y UT-7			
		Desmontaje de UT-6 y UT-7, de 100 kg de peso máximo, con medios manuales, y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento (sala de espresa contigua).			
		Incluye: Desmontaje de los elementos. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Recuperación de la rampa con válvula de tres vias, para su posterior instalación. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material desechado 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.			
			Uds.		Parcial
					Subtotal
			1		1,000
					1,000
		Total Ud	1,000	431,67	431,67
2.3	M²	DESMONTAR CONDUCTOS CLIMATIZADORA UT-6 Y UT-7			
		Desmontaje de conducto rectangular de chapa galvanizada, montado sobre soportes, 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.			
			Uds.	Área	Parcial
					Subtotal
			1	115,080	115,080
					115,080
		Total m²	115,080	23,93	2.753,86
2.4	Ud	REUBICACIÓN UT-6 Y UT-7			
		Reubicación UT-6 y UT-7, incluida la rampa con válvula de tres vías y conexionado a la nueva red de tuberías, así como el conexionado eléctrico y de control, para colocación en falso techo.			
		Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.			
		Incluye: replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad con soportes adecuados. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica, de recogida de condensados, y de conductos. Puesta en marcha.			
			Uds.		Parcial
					Subtotal
			1		1,000
					1,000
		Total Ud	1,000	664,96	664,96

PRESUPUESTO PARCIAL N° 2 ACONDICIONAMIENTO 2 UTA EXISTENTES

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.5	M²	CONDUCTO DE CHAPA BRIDA METU (IMPULSIÓN) + AISLAMIENTO 30			
		<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>			
		Uds.	Área	Parcial	Subtotal
		1	143,390	143,390	143,390
			Total m²:	143,390	37,84
					5.425,88
2.6	Ud	DESMONTAJE Y POSTERIO MONTAJE DE COMPUERTA CORTAFUEGOS PARA CONDUCTO EXISTENTE DE 550X250 MM			
		<p>Compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de secciones de incendio por fusible térmico tarado a 72°C, resistencia al fuego EI 120 según UNE-EN 1366-2, de 600x300 mm, de chapa de acero galvanizado, conexión a conducto rectangular, para el cierre automático de secciones de incendio en instalaciones de ventilación. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación a la partición interior. Conexión al conducto. 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>			
		Uds.		Parcial	Subtotal
		1		1,000	1,000
			Total Ud:	1,000	428,07
					428,07
2.7	Ud	COMPUERTA CORTAFUEGOS PARA CONDUCTO EXISTENTE DE 250X100 MM			
		<p>Compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de secciones de incendio por fusible térmico tarado a 72°C, resistencia al fuego EI 120 según UNE-EN 1366-2, de 300x200 mm, de chapa de acero galvanizado, conexión a conducto rectangular, para el cierre automático de secciones de incendio en instalaciones de ventilación. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación a la partición interior. Conexión al conducto. 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>			
		Uds.		Parcial	Subtotal
		1		1,000	1,000
			Total Ud:	1,000	412,90
					412,90

PRESUPUESTO PARCIAL N° 2 ACONDICIONAMIENTO 2 UTA EXISTENTES

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
2.9	M	TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA PARA CLIMATIZACIÓN Y DESAGÜES UT-6 Y UT-7				
		Tubería de distribución de agua fría/caliente para UT-6 y UT-7, formada por tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 33/35 mm de diámetro, y tubería de recogida de condensados en tubo de PVC D= 32, con sifón, colocado superficialmente en el interior de la sala, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. 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.				
		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.				
			Uds.	Largo	Parcial	Subtotal
			1	25,000	25,000	25,000
					25,000	25,000
			Total m	25,000	40,61	1.015,25
		TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL N° 2 ACONDICIONAMIENTO 2 UTA EXISTENTES :				11.870,890

PRESUPUESTO PARCIAL N° 3 SOLADO, PARTICIONES Y REVESTIMIENTOS

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
----	----	-------------	----------	--------	---------

3.1 M² TABIQUE DE PLACAS DE YESO LAMINADO EI 120

Tabique múltiple (12,5+12,5+48+12,5+12,5)/600 (48) LM - (4 cortafuego), con placas de yeso laminado, de 98 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm entre sí, con disposición normal "N" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan cuatro placas en total (dos placas tipo cortafuego en cada cara, de 12,5 mm de espesor cada placa); aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana mineral, espesor 45 mm, según UNE-EN 13162, en el alma. Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta y cinta para el tratamiento de juntas.

Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.

Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique. Colocación de los paneles de lana mineral entre los montantes. Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.

	Uds.	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PS - Hueco Bajo Escalera Protegida	1	5,450	2,400	13,080	
PS - Nuevo cuarto maquinaria	1	3,300	3,600	11,880	
	1	3,820	3,600	13,752	
				38,712	38,712
		Total m²		38,712	50,53
					1.956,12

PRESUPUESTO PARCIAL N° 3 SOLADO, PARTICIONES Y REVESTIMIENTOS

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
3.2	M²	RECOMPOSICIÓN TABIQUE CON PLACA DE YESO LAMINADO PARA PUERTAS SALAS LIMPIAS					
		<p>Recomposición de Tabique múltiple (12,5+12,5+48+12,5+12,5)/600 (48) LM - (4 cortafuego), con placas de yeso laminado, de 98 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm entre sí, con disposición normal "N" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan cuatro placas en total (dos placas tipo cortafuego en cada cara, de 12,5 mm de espesor cada placa); aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana mineral, espesor 45 mm, según UNE-EN 13162, en el alma. Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta y cinta para el tratamiento de juntas.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique. Colocación de los paneles de lana mineral entre los montantes. Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p>					
			Uds.	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PLANTA 1					
		Puerta - SAS ENTRADA	1	0,250	2,100	0,525	
		Puerta - SAS VESTUARIO	1	0,400	2,100	0,840	
		01					
		Puerta - CUARTO	1	0,350	2,100	0,735	
		RESIDUOS					
						2,100	2,100
				Total m²	2,100	209,49	439,93

3.3 M² PINTURA PLÁSTICA SOBRE PARAMENTO INTERIOR DE YESO PROYECTADO O PLACAS DE YESO LAMINADO.

Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, acabado mate, textura lisa, diluidas con un 15% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica reguladora de la absorción, sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado, vertical, de hasta 3 m de altura.

Criterio de valoración económica: El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares.

Incluye: Preparación del soporte. 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.

	Uds.	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PS - Hueco Bajo Escalera	2	5,450	2,400	26,160	
Protegida					
PS - Nuevo cuarto	2	3,300	3,600	23,760	
maquinaria					
	2	3,820	3,600	27,504	
				77,424	77,424
		Total m²	77,424	6,20	480,03

PRESUPUESTO PARCIAL N° 4 CARPINTERIAS

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.1	Ud	PUERTA CORTAFUEGOS DE ACERO GALVANIZADO.			
		<p>Puerta cortafuegos homologada, EI2 120-C5, de dos hojas de 74 mm de espesor, 1200x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco formada por 3 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso ambas hojas provistas de cierrapuertas para uso moderado, selector de cierre para asegurar el adecuado cerrado de las puertas. Incluso silicona neutra para el sellado de las juntas perimetrales.</p> <p>Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.</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>			
		Uds.		Parcial	Subtotal
PS		1		1,000	
				1,000	1,000
			Total Ud:	1,000	993,09
				993,09	993,09
4.2	Ud	PUERTA DE REGISTRO PARA INSTALACIONES, DE ACERO GALVANIZADO.			
		<p>Puerta de registro para instalaciones, de una hoja de 38 mm de espesor, 800x800 mm, acabado galvanizado con tratamiento antihuellas formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con garras de anclaje a obra. Incluso silicona neutra para el sellado de las juntas perimetrales.</p> <p>Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas. Colocación de la puerta de registro. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.</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>			
		Uds.	Largo	Ancho	Alto
		1			
Planta cubierta, registro para extractor cabina citostáticos					1,000
					1,000
			Total Ud:	1,000	215,95
				215,95	215,95
				TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL N° 4 CARPINTERIAS :	1.209,040

PRESUPUESTO PARCIAL N° 5 INSTALACIÓN FONTANERÍA Y SANEAMIENTO

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.1	Ud	LAVAMANOS DE ACERO INOXIDABLE			
		Suministro e Instalación de Lavamanos de acero Inoxidable con pedestal con activación con el pie. Incluida Grifería de Acero Inoxidable y valvula mezcladora. Fijado a la pared.			
		Características: Lavamanos de Acero Inoxidable Dimensiones: Altura 850 mm, Ancho 350 mm, Profundidad 300 mm			
		Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje de la grifería. Conexión a las redes de agua fría y caliente. Instalación de tubería de agua fría y agua caliente desde punto de conexión actual hasta toma de lavabo. Conexión a la red de saneamiento existente con Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.			
		Uds.		Parcial	Subtotal
		1		1,000	
				1,000	1,000
			Total Ud:	1,000	492,47
				492,47	492,47
5.2	M	RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN, COLOCADA SUPERFICIALMENTE.			
		Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.			
		Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación de tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, 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.			
		Uds.	Largo	Parcial	Subtotal
		1	8,000	8,000	
		1	5,000	5,000	
				13,000	13,000
			Total m:	13,000	5,95
				5,95	77,35
5.3	M	TUBERÍA PARA INSTALACIÓN INTERIOR, COLOCADA SUPERFICIALMENTE.			
		Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polietileno reticulado/aluminio/polietileno reticulado de alta densidad (PE-X/Al/PE-X), de 14 mm de diámetro y 2 mm de espesor, temperatura máxima de funcionamiento 95°C. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.			
		Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de tubo y accesorios. 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.			
		Uds.	Largo	Ancho	Alto
		1	8,000		
				8,000	
				8,000	8,000
			Total m:	8,000	11,35
				11,35	90,80
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL N° 5 INSTALACIÓN FONTANERÍA Y SANEAMIENTO :					660,620

PRESUPUESTO PARCIAL N° 6 ACARREO Y ELEVACIÓN DE MATERIALES Y EQUIPOS

N°	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe
6.1	H CAMIÓN GRÚA Camión Grúa con una capacidad de elevación de 30 t y 27 m de altura máxima de trabajo. Para la descarga de 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.			
	Total h	10,000	119,33	1.193,30
6.2	Ud ALQUILER CARRETILLA ELEVADORA. Alquiler carretilla elevadora para descarga y carga de material de 1500 Kg de carga máxima, para todos los acarreos de materiales por planta sótano y exteriores. 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.			
	Total Ud	1,000	563,70	563,70
6.3	H ACARREO DE MATERIALES HASTA PIE DE OBRA 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, teniendo en cuenta las peculiaridades de la obra y el tipo de edificio (HOSPITAL), que deberá acomodarse a los horarios y recorridos que establezcan los responsables del hospital. 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.			
	Total h	160,000	10,12	1.619,20
6.4	Pa AYUDAS DE ALBAÑILERÍA PARA EJECUCIÓN DE INSTALACIONES. 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, bacadas de Bomba de calor aire-agua en el exterior, UT-6 y UT-7 en falso techo, UTA en planta sótano, 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.			
	Total Pa	1,000	1.278,32	1.278,32
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL N° 6 ACARREO Y ELEVACIÓN DE MATERIALES Y EQUIPOS :				4.654,520

PRESUPUESTO PARCIAL N° 7 SALA BLANCA

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
7.1	M²	MAMPARA PARED SALA BLANCA 60MM.				
		<p>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 Bs1d0.</p> <p>- Grueso total 60mm.</p> <p>- Alma de poliisocianurato (PIR) de alta densidad.</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>				
			Uds.	Área	Parcial	Subtotal
			1	162,000	162,000	
					162,000	162,000
			Total m²	162,000	62,75	10.165,50
7.2	M²	MAMPARA TECHO SALA BLANCA 70MM.				
		<p>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>				
			Uds.	Área	Parcial	Subtotal
			1	46,250	46,250	
					46,250	46,250
			Total m²	46,250	70,88	3.278,20
7.3	M	PERFIL SANITARIO ESCOCIA CÓNCAVA ALUMINIO BLANCO				
		<p>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>				
			Uds.	Largo	Parcial	Subtotal
			1	282,720	282,720	
					282,720	282,720
			Total m	282,720	13,22	3.737,56
7.4	M	PERFIL SANITARIO DE ESQUINA ALUMINIO BLANCO				
		<p>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>				

PRESUPUESTO PARCIAL N° 7 SALA BLANCA

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio			
				Parcial	Subtotal		
			Uds.	Largo			
			1	36,000	36,000		
					36,000	36,000	
			Total m		36,000	17,21	619,56

7.5 M PERFILERÍA DE REMATE

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.

			Uds.	Largo	Parcial	Subtotal	
			1	115,200	115,200		
					115,200	115,200	
			Total m		115,200	9,04	1.041,41

7.6 Ud VENTANA DE SEGURIDAD 1200X1000

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.

			Uds.		Parcial	Subtotal	
			2		2,000		
					2,000	2,000	
			Total Ud		2,000	334,76	669,52

7.7 Ud TRASDOSADO BAJANTE RETORNOS

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 Bs1d0.
 - Grueso total 60mm.
 - Alma de poliuretano inyectado (PIR) de alta densidad.
 - 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.

			Uds.		Parcial	Subtotal	
			7		7,000		
					7,000	7,000	
			Total Ud		7,000	268,12	1.876,84

PRESUPUESTO PARCIAL N° 7 SALA BLANCA

N°	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe
7.8	M² APERTURA DE HUECO GRANDE			
	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.			
	Uds.		Parcial	Subtotal
	30		30,000	
			30,000	30,000
	Total m²	30,000	21,03	630,90
7.9	M² APERTURA DE HUECO PEQUEÑO			
	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.			
	Uds.		Parcial	Subtotal
	40		40,000	
			40,000	40,000
	Total m²	40,000	10,40	416,00
7.10	Ud SAS ACERO INOX. Pasamateriales doble eléctrico autoventilado			
	SAS pasa materiales, 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): SAS Superior 500 x 500 x 500 + SAS Inferior 800 x 500 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.			
	Uds.		Parcial	Subtotal
	1		1,000	
			1,000	1,000
	Total Ud	1,000	17.377,88	17.377,88
7.11	Ud INTERCOMUNICACIÓN DE SALAS			
	Intercomunicación entre salas marca NETASELCOM o similar, formada por: - 3 Ud de Interfono Especial Salas Blancas con Teclado UNI3G 24 Vcc. Especificaciones técnicas: Potencia 5W, Rango de frecuencia 110 Hz a 16 KHz, Protección IP IP 66, Montaje Empotrado, Frontal Poliester adhesivo lavable, Color RAL 2005, Tensión de alimentación 24-48 Vdc / 230 Vac, Micrófono Electret. - 1 Ud de Fuente de Alimentación del Sistema - Configuración en Laboratorio del NETA SELCOM - Incluye Soporte en Remoto Servicio técnico oficial: NETA SELCOM			
	Uds.		Parcial	Subtotal
	1		1,000	
			1,000	1,000
	Total Ud	1,000	3.733,21	3.733,21

PRESUPUESTO PARCIAL N° 7 SALA BLANCA

N°	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL N° 7 SALA BLANCA :				43.546,580

PRESUPUESTO PARCIAL N° 8 PUERTAS

N°	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe
8.1	Ud PUERTA DOBLE 830+430			
	<p>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 830+430x2040mm</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>			
	Uds.		Parcial	Subtotal
	2		2,000	2,000
			2,000	2,000
	Total Ud:	2,000	1.066,60	2.133,20
8.2	Ud PUERTA SIMPLE 730			
	<p>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 830x2040mm</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>			
	Uds.		Parcial	Subtotal
	1		1,000	1,000
			1,000	1,000
	Total Ud:	1,000	845,45	845,45
8.3	Ud PUERTA SIMPLE 830			
	<p>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 830x2040mm</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>			
	Uds.		Parcial	Subtotal
	2		2,000	2,000
			2,000	2,000
	Total Ud:	2,000	845,45	1.690,90
8.4	Ud PUERTA RF - PUERTA DOBLE 830+430, EI2 60-C5			
	<p>Suministro e instalación de puerta Cortafuegos EI 2 60 -C5, de paso bi-enrasada con el panel por ambas caras. Con marco de aluminio y hoja de panel con alma de lana de roca, formado por dos chapas en acero lacadas, y con acabados idénticos a la mampara de panel vertical. Herrajes de colgar, cierre de manivela y cerradura accionada por control de acceso homolación CE.</p> <p>- Dimensiones 830+430x2040mm</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>			

PRESUPUESTO PARCIAL N° 8 PUERTAS

N°	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe
	Uds.		Parcial	Subtotal
	1		1,000	
			1,000	1,000
	Total Ud	1,000	1,066,60	1,066,60

8.5 Ud PUERTA RF - PUERTA SIMPLE 730, EI2 60-C5

Suministro e instalación de puerta Cortafuegos EI2 60-C5, 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 y sistema de cerradura accionada por control de accesos homologación CE.

- Dimensiones 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.

	Uds.		Parcial	Subtotal
	1		1,000	
			1,000	1,000
	Total Ud	1,000	845,45	845,45

8.6 Ud PUERTA RF - PUERTA SIMPLE 830, EI2 60-C5

Suministro e instalación de puerta Cortafuegos EI2 60 -C5, 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 sistema de cerradura accionada por control de accesos homologación CE.

- Dimensiones 830x2040mm

- 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.

	Uds.		Parcial	Subtotal
	1		1,000	
			1,000	1,000
	Total Ud	1,000	845,45	845,45

8.7 Ud PINTURA PUERTA DOBLE

Suplemento por pintado de hoja por las dos caras, para una puerta de 2 hojas, en RAL 5010.

	Uds.		Parcial	Subtotal
	3		3,000	
			3,000	3,000
	Total Ud	3,000	214,41	643,23

8.8 Ud PINTURA PUERTA SIMPLE

Suplemento por pintado de hoja por las dos caras, para una puerta de 2 hojas, en RAL 5010.

	Uds.		Parcial	Subtotal
	5		5,000	
			5,000	5,000
	Total Ud	5,000	118,00	590,00

PRESUPUESTO PARCIAL N° 8 PUERTAS

N°	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe
8.9	Ud BURLETE AUTOMÁTICO PUERTA DOBLE			
	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.			
	Uds.		Parcial	Subtotal
	3		3,000	
			3,000	3,000
	Total Ud	3,000	174,88	524,64
8.10	M BURLETE AUTOMÁTICO PUERTA SIMPLE			
	Suministro e instalación de burlete automático en puerta simple. 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.			
	Uds.		Parcial	Subtotal
	5		5,000	
			5,000	5,000
	Total m	5,000	93,19	465,95
8.11	Ud ENCLAVAMIENTO ELECTROMECAÁNICO			
	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.			
	Uds.		Parcial	Subtotal
	8		8,000	
			8,000	8,000
	Total Ud	8,000	285,40	2.283,20
8.12	Ud FUENTE DE ALIMENTACIÓN.			
	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.			
	Uds.		Parcial	Subtotal
	8		8,000	
			8,000	8,000
	Total Ud	8,000	45,00	360,00

PRESUPUESTO PARCIAL N° 8 PUERTAS

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.13	Ud	INTERCONEXIÓN 3 PUERTAS			
		<p>Suministro e instalación de caja fuente de alimentación para enclavamiento de 3 puertas. Excluye transformador a 24V.</p> <p>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.</p>			
		Uds.		Parcial	Subtotal
		1		1,000	
				1,000	1,000
			Total Ud:	1,000	722,11
				722,11	722,11
8.14	Ud	INTERCONEXIÓN 2 PUERTAS			
		<p>Suministro e instalación de caja fuente de alimentación para enclavamiento de 2 puertas. Excluye transformador a 24V.</p> <p>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.</p>			
		Uds.		Parcial	Subtotal
		3		3,000	
				3,000	3,000
			Total Ud:	3,000	597,12
				597,12	1.791,36
8.15	Ud	MIRILLA			
		<p>Suministro e instalación de mirilla para puerta de sala limpia de doble cristal templado (5+50+5) con serigrafía perimetral negra, bi-enrasadas de espesor 60mm, y dimensiones 640x340mm.</p>			
		Uds.		Parcial	Subtotal
		5		5,000	
				5,000	5,000
			Total Ud:	5,000	149,19
				149,19	745,95
8.16	Ud	SEMÁFORO INDICADOR PASO DE PUERTA			
		<p>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.</p>			
		Uds.	Largo	Ancho	Alto
		16			
					Parcial
					Subtotal
					16,000
					16,000
			Total Ud:	16,000	120,61
				120,61	1.929,76

PRESUPUESTO PARCIAL N° 8 PUERTAS

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.17	Ud	SETA DE EMERGENCIA			
		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.			
		Uds.		Parcial	Subtotal
		16		16,000	16,000
				16,000	16,000
			Total Ud:	16,000	94,16
					1.506,56
					18.989,810
					TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL N° 8 PUERTAS :

PRESUPUESTO PARCIAL N° 9 SUELO

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.1	M²	PREPARACIÓN			
		Preparación y saneado de soporte existente mediante fresado, granallado ó diamantado mecánico, aspiración de polvo, retirada y barrido de restos del tratamiento.			
		Incluye: Granallado mecánico del hormigón. Limpieza de la superficie soporte. Retirada y acopio de los restos generados. Carga de los restos generados 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 ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.			
	Uds.	Área		Parcial	Subtotal
	1	46,250		46,250	
				46,250	46,250
		Total m²	46,250	45,64	2.110,85
9.2	M²	PAVIMENTO			
		Pavimento continuo "ELITE" (o similar) con mortero epoxi y árido de cuarzo aplicado a llana y/ó helicóptero, previa imprimación epoxi y acabado epoxi 100% sólidos.			
		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.			
	Uds.	Área		Parcial	Subtotal
	1	46,250		46,250	
				46,250	46,250
		Total m²	46,250	22,57	1.043,86
9.3	M²	ACABADO MATE			
		Tratamiento de protección de pavimento continuo con poliuretano de alta resistencia superficial, y posterior aplicación opcional de dispersión polimérica con partículas metálicas de elevada resistencia a rayadas de suelas de zapatos. Textura: LISA. Color: transparente			
		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.			
	Uds.	Área		Parcial	Subtotal
	1	46,250		46,250	
				46,250	46,250
		Total m²	46,250	15,85	733,06
		TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL N° 9 SUELO :			3.887,770

PRESUPUESTO PARCIAL N° 10 INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y ILUMINACIÓN

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
10.1	Ud	INTERRUPTOR EMPOTRADO ANTIBACTERIANO.			
		<p>Interruptor 1 polo 10A completo, serie New Unica de SCHNEIDER o similar, blanco antibacteriano, 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>			
		Uds.		Parcial	Subtotal
P1		3		3,000	
Psootano		1		1,000	
				4,000	4,000
			Total Ud:	4,000	28,04
					112,16

10.2	Ud	DETECTOR DE PRESENCIA ANTIBACTERIANO, EMPOTRADO.			
		<p>Detector de presencia, gama básica 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 no 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>			
		Uds.		Parcial	Subtotal
p1		4		4,000	
				4,000	4,000
			Total Ud:	4,000	60,80
					243,20

10.3	Ud	BASE DE TOMA DE CORRIENTE EMPOTRADA ANTIBACTERIANA (USOS GENERALES)			
		<p>Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, serie New Unica de SCHNEIDER o similar, blanco antibacteriano, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, de color blanco y marco embellecedor para 1,2 o 3 elementos (según documentación de planos), 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>			
		Uds.		Parcial	Subtotal
P1		30		30,000	
PS		3		3,000	
				33,000	33,000
			Total Ud:	33,000	69,08
					2,279,64

10.4	Ud	TOMA RJ45 ANTIBACTERIANA			
		<p>Toma simple con conector tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor, serie New Unica de SCHNEIDER o similar, blanco antibacteriano.</p> <p>Incluye: solo Montaje de la toma, dejando guía en la canalización para su posterior instalación por MADRID DIGITAL.</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>			

PRESUPUESTO PARCIAL N° 10 INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y ILUMINACIÓN

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
			Uds.	Parcial	Subtotal
P1			5	5,000	
PSOTANO			1	1,000	
				6,000	6,000
			Total Ud:	6,000	28,43
					170,58
10.5	Ud	LUMINARIA CUADRADA 625X625 MM PANEL LED. 40W 4000K FIJACIÓN POR IMAN			
		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.			
			Uds.	Parcial	Subtotal
			16	16,000	
				16,000	16,000
			Total Ud:	16,000	116,98
					1.871,68
10.6	Ud	KIT EMERGENCIA			
		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.			
			Uds.	Parcial	Subtotal
			7	7,000	
				7,000	7,000
			Total Ud:	7,000	83,51
					584,57
10.7	Ud	LUMINARIA CON LÁMPARA LED, NUEVA SALA INSTALACIONES			
		Luminaria con grados de protección IP65 e IK08, de 1274x100x110 mm, de 36 W, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz, con 1 lámpara LED, temperatura de color 4000 K, índice de deslumbramiento unificado menor de 19, índice de reproducción cromática mayor de 80, flujo luminoso 5555 lúmenes, difusor de policarbonato opal, cuerpo de ABS y reflector de chapa de acero, acabado pintado, de color blanco. Instalación en la superficie del techo en garaje. 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.			
			Uds.	Parcial	Subtotal
P. SOTANO			2	2,000	
				2,000	2,000
			Total Ud:	2,000	78,53
					157,06

PRESUPUESTO PARCIAL N° 10 INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y ILUMINACIÓN

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
10.8	Ud	LUMINARIA DE EMERGENCIA CON LÁMPARA LED			
		Luminaria de emergencia, permanente o no permanente, de 20 W, con lámpara LED no reemplazable, flujo luminoso 200 lúmenes, carcasa de 280x120x60 mm, aislamiento clase II, grados de protección IP65 e IK07, con baterías de Ni-Cd, autonomía de 1 h, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz y piloto luminoso indicador de carga color verde, en garaje. Instalación en superficie. Incluso accesorios y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación y nivelación. 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.			
		Uds.		Parcial	Subtotal
P. SOTANO		2		2,000	
				2,000	2,000
			Total Ud:	2,000	100,45
					200,90
10.9	Ud	INTERRUPTOR COMBINADO MAGNETOTÉRMICO-DIFERENCIAL NG125N, 4P, 63 A.			
		Magnetotérmico, Acti9 NG125N, 4P, 63 A, C curva, 25 kA + VIGI NG125 AC 4P 63A 300mA Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento Y ROTULACIÓN EN PUERTA DEL CUADRO ELÉCTRICO PRIMARIO CP5, EXISTENTE EN EL SÓTANO DEL HOSPITAL. 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.			
		Uds.		Parcial	Subtotal
		1		1,000	
				1,000	1,000
			Total Ud:	1,000	883,51
					883,51
10.10	Ud	MECANISMOS DE MANDO Y PROTECCIÓN CIRCUITOS (CUADRO GENERAL SALA UTA)			
		Mecanismos a instalar en el cuadro de CONTROL y FUERZA instalado por la empresa de control en la sala UTA en planta sótano, con las protecciones indicadas en el precio descompuesto de esta partida y en la documentación gráfica de los unifilares del proyecto. 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.			
			Total Ud:	1,000	2.627,58
					2.627,58
10.11	Ud	SUBCUADRO MANDO Y PROTECCIÓN SALAS BLANCAS			
		SS			
			Total Ud:	1,000	2.799,28
					2.799,28
10.12	M	CABLEADO ELECTRICO 4X16 MM²+TT 16 MM²			
		Cableado eléctrico Cond. RZ1-k (AS) 0,6/1kV 4x16mm²+TT16mm² Cu, tendido sobre rejiban de 150x35, desde el CUADRO PRIMARIO CP-5 hasta el cuadro de sala de UTA 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.			

PRESUPUESTO PARCIAL N° 10 INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y ILUMINACIÓN

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
			Total m:	20,000	660,32	13,206,40
10.13	M	CABLEADO ELÉCTRICO 4X6 MM²+TT 6 MM²				
		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 mm ² 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, canalización tipo rejiban 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.				
			Total m:	30,000	13,48	404,40
10.14	M	CABLEADO ELÉCTRICO 4X4 MM²+TT 4 MM²				
		Cable unipolar H07Z1-K (AS), reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 4X4+TT 4 mm ² 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.				
			Total m:	10,000	5,88	58,80
10.15	M	CABLEADO ELÉCTRICO 2X2,5 MM²+TT 2,5 MM²				
		Cable unipolar H07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1a,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2x2,5 mm ² +TT 2,5 mm ² 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.				
			Total m:	175,000	3,67	642,25
10.16	M	CABLEADO ELÉCTRICO 2X1,5 MM²+TT 1,5 MM²				
		Cable unipolar H07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1a,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2x1,5 mm ² +TT 1,5 mm ² 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.				
			Total m:	110,000	3,14	345,40
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL N° 10 INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y ILUMINACIÓN :						26.587,410

PRESUPUESTO PARCIAL N° 11 UTA

N°	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe
11.1	Ud UTA SALA BLANCA			
	Unidad de tratamiento de aire UTA (PARTIDA) Sección de impulsión/retorno en planta sótano y Sección de Extracción en planta cubierta, marca WOLF o similar, con las siguientes características:			
	SECCIÓN DE IMPULSIÓN (PLANTA SÓTANO)			
	- Tamaño (Imp/Ret): KG Top 2015 - Variante de equipo: TE - Disposición: Horizontal simple - Ubicación: para interior - Tratamiento de la superficie de la carcasa: galvanizado - Caudal de aire: 6.000 m³/h - Presión externa: 900 Pa - Velocidad aire sec. transv.: 1,49 m/s - Módulo de mezcla - Módulo de doble filtro - Sección de filtro de panel ZIG-Zag ZFABS 48 G4 Cam; clase G4 - Sección de filtro bolsa Hi-Flo 380 F9 Cam; clase F9 - Módulo de intercambiador 35 kW - Ventilador de impulsión 3,6 kW - Módulo vacío. - Módulo ventilador. - Bandeja de Condensados			
	SECCIÓN DE EXTRACCIÓN (PLANTA CUBIERTA)			
	- Tamaño (Imp/Ret): KG Top 1510 - Variante de equipo: TE - Disposición: Horizontal simple - Ubicación: Instalación en el exterior (resistente a la intemperie) - Tratamiento de la superficie de la carcasa: galvanizado - Caudal de aire: 3.000 m³/h - Presión externa: 450 Pa - Velocidad aire sec. transv.: 1,49 m/s - Módulo filtro HEPA H14 - Módulo Ventilador de extracción 1,5 kW			
	Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica, de recogida de condensados, y de conductos. Bancada metálica. Puesta en marcha. 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.			
		Total Ud:	1,000	13.182,62

11.2 Ud BANCADA UTA SECCIÓN EXTRACCIÓN EN CUBIERTA

Formación de bancada en planta de cubierta, sobre cubierta incertida no transitable, formada por bancada de 1729 x 1017 y 10 cm de altura de hormigón, incluido perfil de remate en el perímetro.

Uds.	Parcial	Subtotal
1	1,000	1,000
	Total Ud:	793,49

PRESUPUESTO PARCIAL N° 11 UTA

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.3	M²	CONDUCTO DE CHAPA BRIDA METU (IMPULSIÓN) + AISLAMIENTO 30			
		<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>			
		Uds.	Área		Parcial
		1	108,240		108,240
					108,240
			Total m²:	108,240	67,69
					7.326,77
11.4	M²	CONDUCTO DE CHAPA BRIDA METU (RETORNO)			
		<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>			
		Uds.	Área		Parcial
		1	140,540		140,540
					140,540
			Total m²:	140,540	49,45
					6.949,70
			TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL N° 11 UTA :		28.252,580

PRESUPUESTO PARCIAL N° 12 ENFRIADORA Y RED DE FRÍO

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
12.1	Ud	BOMBA DE CALOR			
		<p>Unidad aire-agua BOMBA DE CALOR, serie EWYT-CZP-40-MONO de DAIKIN ó similar</p> <p>Con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Potencia frigorífica nominal de 39,9 kW -Potencia calorífica nominal de 39,0 kW -Consumo nominal refrigeración 13,3 KW -EER (Según EN 14511) 3,00 -SEER (Según EN 14825) 5,36 -Refrigerante R-32: 8,0 Kg -Caudal de aire de 326,6 m³/min -Dimensiones: 1.752x1.878x804 mm -Módulo hidráulico <p>Totalmente montada, conexonada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de valoración económica: El precio no incluye los elementos antivibratorios de suelo. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad y sus accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados. Puesta en marcha. 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>			
		Uds.		Parcial	Subtotal
		1		1,000	
				1,000	1,000
			Total Ud:	1,000	19.934,25
				19.934,25	19.934,25
12.2	Ud	LLENADO / DESAGÜE			
		<p>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.</p> <p>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.</p>			
		Uds.		Parcial	Subtotal
		1		100,56	
			Total Ud:	1,000	100,56
				100,56	100,56
12.3	Ud	MANÓMETRO CON ESFERA EN BAÑO DE GLICERINA			
		<p>Manómetro con esfera en baño de glicerina, tarado de 0 a 6 kg/cm2, completo. Con accesorios de montaje.</p> <p>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.</p>			
		Uds.		Parcial	Subtotal
		2		2,000	
			Total Ud:	2,000	65,70
				65,70	131,40

PRESUPUESTO PARCIAL N° 12 ENFRIADORA Y RED DE FRÍO

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
12.4	Ud	PURGADOR DE AIRE.			
		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.			
		Uds.		Parcial	Subtotal
		2		2,000	
				2,000	2,000
			Total Ud	2,000	63,11
					126,22
12.5	Ud	TERMÓMETRO DE ESFERA PARA MEDICIÓN DE TEMPERATURA			
		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.			
			Total Ud	2,000	70,65
					141,30
12.6	M	TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA			
		Tubería de distribución de agua de 2" formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 2,5, de 63 mm de diámetro exterior y 6,9 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 valvulas de corte, filtro, antiretorno y 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.			
		Uds.	Largo	Parcial	Subtotal
		1	50,000	50,000	
				50,000	50,000
			Total m	50,000	70,16
					3.508,00
12.7	Ud	VÁLVULA DE TRES VÍAS			
		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.			
			Total Ud	1,000	421,79
					421,79

PRESUPUESTO PARCIAL N° 12 ENFRIADORA Y RED DE FRÍO

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
12.8	Ud	CUADRO DE REGULACIÓN PARA BATERÍA DE CLIMATIZADORA			
		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.			
		Total Ud:	1,000	4.515,58	4.515,58
		TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL N° 12 ENFRIADORA Y RED DE FRÍO :			28.879,100

PRESUPUESTO PARCIAL N° 13 ELEMENTO HVAC

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
13.1	Ud	CAJÓN + FILTRO TERMINAL H-14 300x600			
		<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>			
		Uds.		Parcial	Subtotal
		3		3,000	3,000
				3,000	3,000
		Total Ud	3,000	438,12	1.314,36
13.2	Ud	CAJÓN + FILTRO TERMINAL H-14 600x600			
		<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>			
		Uds.		Parcial	Subtotal
		5		5,000	5,000
				5,000	5,000
		Total Ud	5,000	479,13	2.395,65
13.3	M	CONDUCTO BIFLEX 250			
		<p>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>			
		Uds.	Largo	Parcial	Subtotal
		1	20,000	20,000	20,000
				20,000	20,000
		Total m	20,000	6,98	139,60
13.4	Ud	COMPUERTA REGULACIÓN DE CAUDAL CIRCULAR 160			
		<p>Suministro e instalación de compuerta circular de regulación de caudal manual en conducto de impulsión. Totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.</p> <p>Diámetro: 160mm</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje y elementos de fijación.</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>			
		Uds.		Parcial	Subtotal
		3		3,000	3,000
				3,000	3,000
		Total Ud	3,000	77,93	233,79

PRESUPUESTO PARCIAL N° 13 ELEMENTO HVAC

N°	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe
13.5	Ud COMPUERTA DE REGULACIÓN DE CAUDAL CIRCULAR 250			
	<p>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.</p>			
	Uds.		Parcial	Subtotal
	5		5,000	
			5,000	5,000
	Total Ud	5,000	108,24	541,20
13.6	Ud COMPUERTA DE REGULACIÓN DE CAUDAL RECTANGULAR 500x200 MOTORIZADAS			
	<p>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.</p>			
	Uds.		Parcial	Subtotal
	7		7,000	
			7,000	7,000
	Total Ud	7,000	345,89	2.421,23
13.7	Ud REJILLA DE RETORNO 525x225			
	<p>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.</p>			
	Uds.		Parcial	Subtotal
	7		7,000	
			7,000	7,000
	Total Ud	7,000	202,30	1.416,10
13.8	Ud 3 COMPUERTAS CORTAFUEGOS RECTANGULAR			
	<p>Compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de secciones de incendio por fusible térmico tarado a 72°C, resistencia al fuego EI 120 según UNE-EN 1366-2, de 500x350 mm, de chapa de acero galvanizado, conexión a conducto rectangular, para el cierre automático de secciones de incendio en instalaciones de ventilación. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.</p> <p>MEDIDA DE LAS COMPUERTAS: 2 Ud. 400x350 1 Ud. 500x350</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación a la partición interior. 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.</p>			

PRESUPUESTO PARCIAL N° 13 ELEMENTO HVAC

N°	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Conducto de impulsión - retorno - extracción	1				1,000
							1,000
		Total Ud	1,000				829,70

13.9 Ud COMPUERTA CORTAFUEGOS D=250

Compuerta cortafuegos circular, basculante, con disparo automático para el cierre de secciones de incendio por fusible térmico tarado a 72°C, resistencia al fuego EI 120 según UNE-EN 1366-2, de 250 mm de diámetro, de chapa de acero galvanizado, para el cierre automático de secciones de incendio en instalaciones de ventilación. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.

Incluye: Replanteo. Fijación a la partición interior. 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.

N°	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Conducto extracción cabina	1				1,000
							1,000
		Total Ud	1,000				453,30

13.10 Ud EXTRACTOR CABINA BIOLÓGICA

Extractores en línea para conductos, con bajo nivel sonoro montados dentro de una envolvente acústica, caudal de descarga libre 1300 m³/h, potencia eléctrica 130 W, nivel de presión sonora de 46 dBA, de dimensiones 460x450x250 mm, diámetro de salida 250 mm, motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia. Incluso accesorios y elementos de fijación.

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. 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.

N°	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			1				1,000
							1,000
		Total Ud	1,000				543,19

13.11 M CONDUCTO CIRCULAR EXTRACCIÓN

Conducto circular de ventilación, formado por tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple lisa, autoconectable macho-hembra, de 250 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor de chapa, colocado en posición vertical. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye las compuertas de regulación, las compuertas cortafuego, las rejillas ni los difusores.

Incluye: Replanteo del recorrido del conducto y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.

Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, 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 longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

N°	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			1	15,000			15,000
							15,000
		Total m	15,000				477,15

TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL N° 13 ELEMENTO HVAC : 10.765,270

PRESUPUESTO PARCIAL N° 14 CONTROL

N°	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe
14.1	Ud PUESTO CENTRAL			
	Modelo PPCI-104C-W11P-128/810,4", 800x600, iCeleronJ6412(4x 2.0/2.6 Ghz), WIN11 Pro, 128GBSSD, 2x4 GB RAM, o similar Panel PC FuturePAD, frontal impermeable IP66, sin ventilador, PCAP multitáctil, Intel Celeron J6412 (Elkhart Lake), TPM2.0, 3xGB-LAN, 4x USB3.0, 1x HDMI 2x COM (RS232/485/422), 9-36 V de entrada, protección de 3,8 kV , rango de temperatura ampliado de -20/+70 °C, carcasa de aluminio, montaje VESA			
	Uds.		Parcial	Subtotal
	1		1,000	
			1,000	1,000
	Total Ud	1,000	1.415,34	1.415,34
14.2	Ud ELECTRÓNICA DE CONTROL Y FUERZA			
	Controlador IQ528 con 28 E/S integradas, ampliable a 52 canales de E/S, compatible con licencia básica inicial; 28 canales de E/S. Fuente de alimentación - 24 Vac/dc Entradas / salidas: 16 Entradas / salidas universales 4 Entradas digitales 4 Salidas digitales de relé 4 Salidas digitales de TRIAC Licencia base IQ500 e IQ528 para integración Modbus, Mbus y XNC 50 puntos Licencia base IQ528 52 puntos IQ500 e IQ528 con 16 Módulo de E/S de entrada y salida canales universales Módulo IQ500 e IQ528 IO con 8 canales de salida de relé digital SUMINISTRO DE CUADRO DE FUERZA Y CONTROL puerta plena interior y transparente exterior, aparillaje eléctrico Schneider, Previstos para albergar dispositivos de potencia, control / comunicación detallados en proyecto y accesorios requeridos. Incluyen protecciones eléctricas, toma de corriente, transformadores para alimentación de dispositivos internos y externos al cuadro, fuentes de alimentación en continua relés para maniobras eléctricas /salidas digitales y bornero extra para cableado de elementos de campo, con la siguiente equipación: Panel de control + Placa de montaje, medidas 1000x800 con puerta plena y transparente exterior			
	Uds.		Parcial	Subtotal
	1		1,000	
			1,000	1,000
	Total Ud	1,000	6.137,11	6.137,11

PRESUPUESTO PARCIAL N° 14 CONTROL

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
14.3	Ud	EQUIPOS PERIFÉRICOS			
		EQUIPOS PERIFÉRICOS			
		- Presostato de presión diferencial IP54, con accesorios, para la detección de flujo en conductos de aire o alarma de filtro colmatado, rango de medida 50 .. 500 Pa			
		- Presostato de presión diferencial IP54, con accesorios, para la detección de flujo en conductos de aire o alarma de filtro colmatado, rango de medida 20 .. 300 Pa			
		- Sonda de precisión de conducto combinada para humedad relativa y temperatura, señales activas 4...20 mA, rangos de utilización: 0..100 % Hr, temperatura. 0...50 °C, -35...35 °C, -40...70 °C			
		- Sensor de precisión de presión diferencial en aire, alimentación 8..33 VCC, rango 0...2500 Pa, salida 4...20 mA IP54			
		- Válvula de 3-vías, cuerpo de bronce RG5, rosca G 2 1/4B según ISO 228/1. temperatura del medio -25...+150 °C. Carrera 20mmm. PN16 - DN40, Kvs 25 m3/h			
		- Racord de LATÓN, rosca cilíndrica según ISO 228/1 por el lado de la válvula rosca cilíndrica según ISO 7/1 por el lado del tubo, cada accesorio ALG, consta de racor, acoplamiento y junta plana, roscado latón DN40, 3 unidades, CS26			
		- Válvula de 3-vías, cuerpo de bronce RG5, rosca G 2B según ISO 228/1. temperatura del medio -25...+150 °C. Carrera 20mmm. PN16 - DN32, Kvs 16 m3/h			
		- ALG323B Racor roscado latón DN32 3 unidades Racord ,rosca cilíndrica según ISO 228/1 por el lado de la válvula rosca cilíndrica según ISO 7/1 por el lado del tubo, cada accesorio ALG, consta de racor, acoplamiento y junta plana, CS26			
		- Actuador eléctrico 800 N, 20 mm de carrera, mando manual, control proporcional 0...10 VCC, 4...20 mA, 0...1000 Ohm, señal de feedback 0...10 VCC, sin muelle de retorno, alimentación 24 VCA/CC, IP54, tiempo de posicionamiento 30s, temperatura del medio -25...130°C			
		- Manómetro diferencial digital Magnehelic, mod. DWDM-253-LG, Blanco rango -62 / 0. / 62 Pa , para empotrar, incorpora DISPLAY y trasmisor 4..20 mA			
		- FABRICACIÓN PLACA INOX CON HUECO PARA COLOCACIÓN MEDIDOR DE PRESIÓN Differential Pressure, FRABRICADO EN ACERO INOX AISI304, BRILLO ESPEJO			
		Uds.		Parcial	Subtotal
		1		1,000	
				1,000	1,000
		Total Ud	1,000	6.033,64	6.033,64

PRESUPUESTO PARCIAL N° 14 CONTROL

N°	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe
14.4	Ud PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA			
	Unidad de generación de las bases de datos de los puntos de control indicados en listado, generación de las imágenes de la instalación para representación gráfica incluyendo la puesta en marcha con las pruebas funcionales necesarias, formación y documentación.			
	Unidades de puesta en marcha de todos los puntos relacionados con la instalación con las pruebas funcionales necesarias.			
	TRABAJOS A REALIZAR EN OBRA			
	01 – ARQUITECTURA DEL SISTEMA			
	02 – ESQUEMAS DE PRINCIPIO DE CONTROL			
	03 – LISTADO DE SEÑALES A CONTROLAR			
	04 – MEDICIÓN DE EQUIPOS INSTALADOS			
	05 – ESQUEMAS ELÉCTRICOS DE CONTROL			
	06 – MEMORIA DE FUNCIONAMIENTO			
	07 – PLANOS			
	08 – COMPONENTES DEL SISTEMA INSTALADO			
	09 – MANUALES DE MANEJO			
	10 – CERTIFICADOS EQUIPOS			
	11 – VARIOS			
	12.- PROPUESTA MANTENIMIENTO DEL SISTEMA			
	Total Ud:	1,000	4.722,43	4.722,43

PRESUPUESTO PARCIAL N° 14 CONTROL

N°	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe
14.5	Ud INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE CONTROL			
	<p>Unidades de instalación eléctrica de los puntos de control , bajo tubo de PVC, acero o bandeja, según necesidades con todos los accesorios necesarios.</p> <p>Alcance del suministro:</p> <p>a).- Canalizaciones necesarias</p> <p>b).- Cableados de las señales</p> <p>c).- Instalación de los periféricos de conducto / ambiente (excluidos los de agua)</p> <p>d).- Conexionado de las señales en cuadro y campo con terminales o punteras adecuadas</p> <p>e).- Marcaje de las mangueras con el TAG indicado en el listado de puntos</p> <p>f).- Tés de puntos entre cuadro y campo</p> <p>Unidades de instalación eléctrica metros lineales y conexión del bus de comunicaciones para unión entre controladores y estación central de control o concentrador, bajo tubo de PVC, acero o bandeja, según necesidades con todos los accesorios necesarios.</p> <p>Alcance del suministro:</p> <p>a).- Canalizaciones necesarias</p> <p>b).- Cableados de las señales</p> <p>c).- Conexionado del bus en cada controlador con terminales, RJs o punteras adecuadas</p> <p>e).- Marcaje de las mangueras del bus con el TAG indicado en el listado de puntos</p> <p>f).- Tés de comunicaciones entre controladores conectados</p> <p>Unidades de instalación TUBING para conexión sondas presión diferencial , bajo tubo de PVC, acero o bandeja, según necesidades con todos los accesorios necesarios.</p> <p>Alcance del suministro:</p> <p>a).- Canalizaciones necesarias</p> <p>b).- Instalaciones de tubing</p> <p>c).- Conexionado en zona y sonda de medición</p> <p>e).- Marcaje de las mangueras con el TAG indicado en el listado de puntos</p> <p>f).- Tés de funcionamiento</p> <p>Unidad de instalación líneas de control y fuerza con cable Libre de Halógenos AFUMEX CLASS 1000V (AS), designación RZ1-K-0,6/1 kV (AS) desde cuadro de climatización hasta los equipos indicados.</p> <p>Incluyendo las canalizaciones necesarias con tubos de PVC, acero, bandeja tipo REJIBAN en interior y bandeja metálica perforada con tapa en zonas exteriores, Las distancias desde cuadro hasta equipo son estimadas, se realizará revisión si se superan considerablemente.</p>			
	Uds.		Parcial	Subtotal
	1		1,000	
			1,000	1,000
	Total Ud	1,000	2.263,98	2.263,98
14.6	Ud INDICADOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL DWYER, Modelo: 605-60PA (o similar)			
	<p>Suministro e instalación de indicador de presión diferencial DWYER, Modelo: 605-60PA (o similar)</p> <p>Rango: 0-60 pascales</p> <p>Conexión a proceso: 1/8" NPT-H</p> <p>Salida: 4-20 mA</p> <p>Alimentación: 10-35 VDC (2 hilos)</p>			
	Uds.		Parcial	Subtotal
	7		7,000	
			7,000	7,000
	Total Ud	7,000	677,40	4.741,80
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL N° 14 CONTROL :				25.314,300

PRESUPUESTO PARCIAL N° 15 CONTRA INCENDIOS

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
15.1	Ud	<p>SISTEMA ASPIRACIÓN FAAST FLEX FLX020 O SIMILAR</p> <p>Sistema FAAST FLEX o similar, de detección de humo por aspiración de 2 tuberías / 2 canales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tensión de alimentación: 24 VCC (18 - 30 VCC) • Dimensiones: A: 280 x H: 205 x F: 80.5 mm • Consumo de energía: máx. 450 mA a 24 VCC • Temperatura de funcionamiento: -40 ° C a +55 ° C • Salida de relés: 3 por canal, Acción, Alarma y Fallo 2A a 30V • Temperatura del aire muestreada: -40 ° C a +55 ° C • Rango de sensibilidad: 0.05%obs/m a 6.56%obs/m • Humedad relativa: 10% - 93% (sin condensación) • Orificios de muestreo: A: 8, B: 28, C: 56 • Peso: 1.7 Kg • Grado de protección: IP40 			
		Total Ud	1,000	1.872,90	1.872,90
15.2	M	<p>TUBERIA DE ASPIRACIÓN</p> <p>Suministro y montaje. Tubo de aspiración fabricada en PVC Rojo de diámetro exterior 25mm e interior 22mm, modelo PL 253-3 P. Con un RA interno de 1,6 que contribuye a evitar la acumulación de polvo y bacterias en la tubería y mejorar el tiempo de transporte. Probado clase 3441 según EN 61386 (mínimo requerido por EN54-20 es clase 1131). No propagador de llama. Temp. de trabajo -45°C a +60°C. . Marcado con línea de puntos para facilitar el posicionamiento de los orificios.</p> <p>Incluida la instalación de 10 tomas de aspiración con su tubería capilar (microtubo) conexas a la tubería de aspiración</p>			
		Total m	45,000	24,64	1.108,80
15.3	Ud	<p>CABLEADO 2X1,5 AS+</p> <p>Cableado 2, x1,5 as+ para lazo o línea convencional, maniobras o alimentación a 24v bajo tubo rígido pvc libre de halógenos o forroplast, sujeción taco brida o abrazadera no reforzada, incluye pp de pequeño material y mano de obra. No incluye ayudas auxiliares de montaje ni elevación por encima de 5 metros.</p>			
		Total Ud	10,000	0,73	7,30
15.4	Ud	<p>FUENTE DE ALIMENTACIÓN SUPLEMENTARIA</p> <p>Fuente de alimentación supervisada de salida regulada a 27.6V y 2A, con cargador de baterías. Tensión de alimentación principal: 110 – 240 Vca. Prevención de descarga total de baterías. Dispone de dos relés libres de tensión, pérdida de alimentación principal y avería de baterías, avería de cargador y pérdida de tensión a la salida. Certificada EN54-4:1997 +A1 +A2 . Color blanco. Capacidad de baterías hasta 18 Ah.</p>			
		Uds.		Parcial	Subtotal
		1		1,000	1,000
			Total Ud	1,000	397,18
15.5	Ud	<p>BATERIA 12V 7Ah</p> <p>Batería recargable de plomo-ácido de 12 V y 7 Ah, de 151x91x65 mm, tecnología AGM.</p> <p>Incluye: Colocación de la batería. 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>			
		Uds.		Parcial	Subtotal
		4		4,000	4,000
			Total Ud	4,000	46,41
					185,64

PRESUPUESTO PARCIAL N° 15 CONTRA INCENDIOS

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
15.6	Ud	CENTRAL CONVENCIONAL 4 ZONAS			
		Central convencional Solution FC4 de 4 zonas de detección. Incorpora 2 salidas de sirenas de hasta 500mA cada uno, relé de fuego, relé de avería y salida de alimentación auxiliar de 24VDC / 1A. Montada en armario metálico. Diseño robusto de fácil y rápida instalación. Versiones entre 2 y 24 zonas de detección. Histórico de eventos con hora y fecha. Diseño metálico protegido con llave. Opción de tarjeta de comunicación TCP/IP. Amplio rango de valor de resistencia para el elemento de final de línea. Homologado acorde a EN54-2 y 4.			
		Uds.		Parcial	Subtotal
		1		1,000	1,000
				1,000	1,000
			Total Ud:	1,000	244,44
				244,44	244,44
15.7	Ud	MODULO 1 ENTRADA COMPATIBLE CON CENTRAL DEL HOSPITAL			
		MODULO de 1 entrada supervisada compatible con la central de incendios del hospital para recoger estado de alarma de la central de incendios convencional en Central analógica del centro.			
		Uds.		Parcial	Subtotal
		1		1,000	1,000
				1,000	1,000
			Total Ud:	1,000	168,35
				168,35	168,35
15.8	Ud	PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA			
		Programación e implantaicón según sectores de maniobras de central de incendios			
		Uds.		Parcial	Subtotal
		1		1,000	1,000
				1,000	1,000
			Total Ud:	1,000	239,49
				239,49	239,49
15.9	Ud	SELLADO DE PASO DE CONDUCTOS DE CLIMATIZACIÓN, CON MORTERO DE CEMENTO.			
		Sellado de paso de conductos de climatización, en muro de 15 cm de espesor, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego El 120, con mortero de cemento con propiedades ignífugas, color gris. Incluye: Limpieza y preparación del paramento. Aplicación del mortero, con llana. Limpieza final. 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.			
		Uds.		Parcial	Subtotal
P1		6		6,000	6,000
P. SOTANO		2		2,000	2,000
				8,000	8,000
			Total Ud:	8,000	16,12
				16,12	128,96

PRESUPUESTO PARCIAL N° 15 CONTRA INCENDIOS

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
15.10	Ud	SELLADO DE PASO DE CABLES DE PEQUEÑAS DIMENSIONES, CON ALMOHADILLAS INTUMESCENTES.			
		Sellado de paso de cables con aislamiento, de diámetro exterior menor o igual de 80 mm, a través de una abertura de 400 cm², en muro de 15 cm de espesor, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 45, con 4 almohadillas intumescentes con propiedades ignífugas, de 300x170x30 mm, color blanco.			
		Incluye: Limpieza y preparación del paramento. Colocación de las almohadillas intumescentes. Limpieza final.			
		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.			
		Uds.		Parcial	Subtotal
		20		20,000	20,000
				20,000	20,000
		Total Ud:	20,000	120,99	2.419,80
		TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL N° 15 CONTRA INCENDIOS :			6.772,860

PRESUPUESTO PARCIAL N° 16 VALIDACIONES, CONTROL DE CALIDAD, PUESTA EN MARCHA

N°	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe
16.1	Ud VALIDACIÓN Y CUALIFICACIÓN SALA BLANCA VALIDACIÓN Y CUALIFICACIÓN SALA BLANCA: SALA BLANCA I - Prevestuario – D – 1 filtro H14 600x600 - Vestuario – C – 1 filtro H14 300x600 - Sala blanca I – B – 2 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			
	Total Ud:	1,000	2.209,03	2.209,03
16.2	Ud LEGALIZACIÓN DE INSTALACIONES SUJETAS A REGLAMENTOS, DOCUMENTACIÓN AS BUILT SALAS BLANCAS Legalización de las instalaciones sujetas a reglamentos de seguridad industrial (Instalación Baja Tensión e Instalacion Frigorífica). La legalización se reaflizará en la Dirección General de Industria u organismo colaborador, incluyendo las memorias, boletines y pago de tasas oficiales, ademas se entregara a la propiedad la 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.			
	Total Ud:	1,000	1.857,46	1.857,46
16.3	Ud CERTIFICADOS CALIBRACIÓN DE SONDAS (EN LABORATORIO ENAC) Certificados calibración de sondas (en laboratorio ENAC): 3 Ud.- Calibración de las sondas de temperatura con emisión de certificado trazable – 2 PUNTOS A CONCRETAR CON EL LABORATORIO 3 Ud.- Calibración de las sondas de humedad con emisión de certificado trazable -- 2 puntos entre 11% y 80% a 25 °C 7 Ud.- Calibración de las sondas de presión con emisión de certificado trazable -- 6 PUNTOS. CLASE > 0,2. RANGO A CONCRETAR			
	Total Ud:	1,000	795,08	795,08
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL N° 16 VALIDACIONES, CONTROL DE CALIDAD, PUESTA EN ...				4.861,570

PRESUPUESTO PARCIAL N° 17 EQUIPAMIENTO

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
17.1	Ud	BALANZA SARTORIUS CUBIS II O SIMILAR			
		Balanza Cubis MCE o similar con operación de pantalla táctil TFT de última generación con una interfaz de usuario brillante, legible, pero sencilla y fácil de operar. Legibilidad (d) 10 mg, carga máxima (Max) 4200 g. Balanza verificada para UE (excepto Francia). Incluida: Bandeja de rejilla para modelo con un intervalo de escala de 10 mg o 100 mg para pesar en campanas de laboratorio, barreras de seguridad y bancos de trabajo, superficie reducida de ataque del viento de la bandeja de pesaje, reemplaza la bandeja estándar. Instalación y calibración de la balanza de precisión.			
		Uds.		Parcial	Subtotal
		1		1,000	1,000
				1,000	1,000
			Total Ud:	1,000	5.567,25
				5.567,25	5.567,25
17.2	Ud	FRIGORIFICO FARMACIA THERMOLABIL TH-MED 55 LITROS O SIMILAR			
		Suministro y Colocación de Frigorífico de Farmacia y Laboratorio, THERMOLABIL TH-MED 55 LITROS O SIMILAR, cumple con los requisitos que establece la norma DIN 13277, Medidas Externas: 54 x 56 x 63,2 cm, Rango de temperatura entre 2°C - 8°C, Cerradura integrada para mayor seguridad, Control de temperatura ventilada por sensores, Puerta de cristal con doble acristalamiento Con las siguientes características: - Registro de datos cada 10 minutos durante 24 meses Interfaz con puerto USB para exportar datos. - Alarmas: Puerta abierta Fallo alimentación Temperatura MÁX/MÍN Batería baja Temperatura ambiente extrema - Capacidad: 55L - Puerta con sistema de calefacción anticondensación - 1 Estante 1 Rejilla			
		Uds.		Parcial	Subtotal
		2		2,000	2,000
				2,000	2,000
			Total Ud:	2,000	722,73
				722,73	1.445,46

PRESUPUESTO PARCIAL N° 17 EQUIPAMIENTO

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
17.3	Ud	FRIGORIFICO FARMCIA THERMOLABIL TH-MED 315 LITROS O SIMILAR			
		<p>Suministro y Colocación Frigorifico Farmacia Thermolabil TH-MED 315 Litros o similar. Cumple con los requisitos que establece la norma DIN 13277, Medidas Externas: 65 x 67,3 x 176,2 cm, Rango de temperatura entre 2°C - 8°C, Cerradura integrada para mayor seguridad, Control de temperatura ventilada por sensores, Puerta de cristal con doble acristalamiento</p> <p>Con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Registro de datos cada 10 minutos durante 24 meses Interfaz con puerto USB para exportar datos - Capacidad: 315L - Alarmas: Puerta abierta Fallo alimentación Temperatura MÁX/MÍN Batería baja Temperatura ambiente extrema - Puerta con sistema de calefacción anticondensación - 4 Estantes 1 Cesto <p>Cuenta con cerradura integrada para mayor seguridad, Control de temperaturas por sensores, Puerta de cristal con doble acristalamiento, Refrigeración Ventilada.</p> <p>Dimensiones: 65x67,3x176,2 cm.</p>			
		Uds.		Parcial	Subtotal
		1		1,000	1,000
				1,000	1,000
			Total Ud:	1,000	1.704,92

17.4 Ud SELLADO DE RESIDUOS CITOSTÁTICOS

Suministro Compactadora de Residuos Biopeligrosos CITOSTÁTICOS, marca PAXXO modelo PACTOSAFE 4.0 WIDE o similar, embolsado herméticos, hasta 400 embolsados por cada recambio de polietileno (PE), Abertura de la boca de bolsa ancha (26 Cm).Con pulsador de pie.

Características: Clase IP 20, Clasificación Clase III SELV, Consumo eléctrico 0,7 A, Consumo de potencia 130.

Dimensiones: 460 mm anchura, 545 mm de profundidad, Altura 915-1285 mm, Abertura 143x260 mm, Altura del contenedor 445-810 mm.

	Uds.		Precio	Subtotal
	1		1,000	1,000
			1,000	1,000
		Total Ud:	1,000	3.676,50

PRESUPUESTO PARCIAL N° 17 EQUIPAMIENTO

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
17.5	Ud	<p>CABINA DE SEGURIDAD BIOLÓGICA BIOPTIMA CYTO 6 CON PANTALLA INTEGRADA O SIMILAR</p> <p>Suministro y Colocación Cabina de Seguridad Biológica Clase II para citotóxicos Bioptima Cyto 6 vs IT O SIMILAR, dotada con filtros HEPA adicionales en forma de V ubicados debajo de la superficie de trabajo, que filtra el aire de entrada y mantiene libre de contaminación la estructura interna de la cabina, lo que garantiza la máxima seguridad en aplicaciones de alto riesgo. También permite un cambio seguro del filtro mientras el operador está protegido por el flujo de entrada de aire. CON PANTALLA MONITOR LCD DE 21,5" integrado en la pared de la cabina con HDMI+ 2 puertos USB</p> <p>ESPECIFICACIONES GENERALES:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ventiladores EC de bajo consumo energético. • Frontal con ventana corredera automática mediante accionamiento eléctrico. • Apertura total del frontal gracias a la incorporación de bisagras. • Frontal con una inclinación de 7° para mejorar la posición de trabajo. • Cámara de acero inoxidable 304L con ángulos redondeados y laterales en cristal de seguridad templado. • Prefiltro G3 y bandeja de goteo debajo de la superficie de trabajo. • Laterales con presión negativa. • Iluminación LED. • Junta de estanqueidad alrededor del frontal. • Cristal frontal de seguridad y antirreflejante con protección contra la luz UV, sin obstáculos visuales en el borde inferior. • Control por microprocesador con autocompensación de la colmatación de los filtros. • Pantalla principal que muestra la velocidad del flujo laminar y el estado de colmatación de los filtros. • Panel de control con código cromático internacional que indica el estado de la cabina. • Luz UV y ventiladores programables mediante un temporizador. • Cuatro idiomas predefinidos (español, inglés, francés y alemán). <p>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensiones externas 1948 x 797 x 2212 mm. - Dimensiones internas 1800 x 548 x 666 mm. - Velocidad de flujo laminar 0,35 m/s. - Velocidad del aire de entrada frontal 0,65 m/s - Caudal de extracción 773 m3/h - Potencia 420 W - Voltaje 230 V - Frecuencia 50 Hz - Iluminación = 1000 - Ruido >60 - Vibración < 0,005 - Filtros H14 - Calidad del aire H14 - Calidad del aire ISO 4 de conformidad con ISO 4 de conformidad con ISO CD 14644-1: 353 part. =0,5 µm/m3; 10 000 part. =0,1 µm/m3 			
		Uds.		Parcial	Subtotal
		1		1,000	
				1,000	1,000
		Total Ud	1,000	18.861,55	18.861,55
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL N° 17 EQUIPAMIENTO :					31.255,680

PRESUPUESTO PARCIAL N° 18 MOBILIARIO

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
18.1	Ud	ARMARIO FENÓLICO SIN PUERTAS - ESTANTERIA 600x350x2020 mm Mueble Fenólico armario sin puertas - Estanteria de 600x350x2020 para almacenaje de guantes, batas, gorros, patucos, etc..., para su uso en salas blancas.			
		Total Ud	2,000	637,77	1.275,54
18.2	Ud	TAQUILLA FENÓLICA 6 COMPARTIMENTOS DE TIPO L, DE 900x500x2020 CON TECHO INCLINADO Taquilla fenólica tipo L para 6 compartimentos, de 900mm de ancho x 500mm de fondo x 2020mm de altura, con techo inclinado y cerraduras individuales.			
		Total Ud	1,000	879,06	879,06
18.3	Ud	TAQUILLA FENÓLICA 2 COMPARTIMENTOS TIPO L, DE 400x500x2020 CON TECHO INCLINADO Taquilla fenólica tipo L para 2 compartimentos, de 400x500x2020 mm con techo inclinado y cerraduras independientes			
		Total Ud	1,000	640,13	640,13
18.4	Ud	MESA ENCIMERA DE TABLERO FENÓLICO, 3000x600x750 Mesa encimera de tablero fenólico de 3000x600x750 para instalación en la sala de oficina de farmacia			
		Total Ud	1,000	1.301,81	1.301,81
18.5	Ud	MESA ENCIMERA DE TABLERO FENÓLICO 1500X700X1000 Mesa encimera de tablero fenólico de 1500x700x1000 para instalación en la sala de preparación de citostáticos			
		Total Ud	1,000	1.077,36	1.077,36
18.6	Ud	ARMARIO FENÓLICO SIN PUERTAS - ESTANTERIA 800x400x2020 mm Mueble Fenólico armario sin puertas - Estanteria de 800x400x2020 para almacenaje de guantes, batas, gorros, patucos, etc..., para su uso en salas blancas.			
		Total Ud	1,000	987,58	987,58
18.7	Ud	Columna Farma Box 42 de 1 cajón doble, 8 normales y 3 dobles Suministro y colocación de: - 2 ud de Columna Farma Box 42 de 1 cajón doble, 8 normales y 3 dobles. EEE (a 42,40 cm, H 220 cm, F 63 cm), con Lateral o trasera para columna / bloque (m2). EEE (A 1,9 cm) - 2 ud de Bloque Farma Box 75 de 5 cajoneras normales para mueble. EEE (A 75,80 cm, H 70,50 cm, F 63 cm)			
		Uds.		Parcial	Subtotal
		1		1,000	
				1,000	1,000
		Total Ud	1,000	4.675,75	4.675,75
18.8	Ud	Mueble bajo para bloque de 5 cajones normales y zócalo Suministro y Colocación de: - Mueble bajo para bloque de 5 cajones normales y zócalo. FB 56 EEE (A 60,3 cm cm, H 87 cm cm, F 56 cm cm) - Encimera estratificada .M2. EEE (H 3 cm cm)			
		Uds.		Parcial	Subtotal
		1		1,000	
				1,000	1,000
		Total Ud	1,000	640,89	640,89

PRESUPUESTO PARCIAL N° 18 MOBILIARIO

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
18.9	Ud	Dispensador de jabón líquido de Acero Inoxidable			
		Dispensador de jabón líquido de Acero Inoxidable			
		Uds.		Parcial	Subtotal
		1		1,000	
				1,000	1,000
		Total Ud	1,000	22,44	22,44
18.10	Ud	SECADOR DE MANOS VERTICAL – ELECTRÓNICO – TURBO YET			
		El Secador de Manos – Electrónico – Turbo Yet, consta de ventilador centrífugo (formado por un rodete y un motor eléctrico), además de una resistencia eléctrica formada por un hilo de aleación de níquel y cromo enrollado en forma de espiral.			
		Características:			
		Secado de manos por aire caliente vertical.			
		color Blanco.			
		Rápido secado (10/15 segundos), gracias a un flujo de aire de alta velocidad (95 m/seg.).			
		Bajo consumo.			
		Temporizador de seguridad: Desconexión automática.			
		Total Ud	1,000	425,00	425,00
18.11	Ud	BANCO ASIENTO SAS PERSONAS			
		Banco asiento para delimitar lado sucio de lado limpio en SAS Vestuario de personas, para el acceso a la sala limpia			
		Total Ud	1,000	115,00	115,00
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL N° 18 MOBILIARIO :					12.040,560

PRESUPUESTO PARCIAL N° 19 SEGURIDAD Y SALUD

N°	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe
19.1	Ud CARTEL GENERAL INDICATIVO DE RIESGOS.			
	<p>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>			
	Total Ud:	3,000	16,94	50,82
19.2	Ud CONJUNTO DE ELEMENTOS DE BALIZAMIENTO Y SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL DE OBRAS.			
	<p>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>			
	Total Ud:	10,000	22,44	224,40
	Uds.		Parcial	Subtotal
	10		10,000	
			10,000	10,000
	Total Ud:	10,000	22,44	224,40
19.3	M VALLA TRASLADABLE.			
	<p>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>			
	Total m:	15,000	33,34	500,10
19.4	Ud EXTINTOR.			
	<p>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.</p> <p>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.</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>			

PRESUPUESTO PARCIAL N° 19 SEGURIDAD Y SALUD

N°	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe	
		Total Ud	3,000	31,48	94,44
19.5	Ud CONJUNTO DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL.				
	<p>Conjunto de equipos de protección individual, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.</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>				
		Uds.	Parcial	Subtotal	
		10	10,000		
			10,000		10,000
		Total Ud	10,000	67,33	673,30
19.6	Ud REUNIÓN DEL COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD.				
	<p>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>				
		Uds.	Parcial	Subtotal	
		15	15,000		
			15,000		15,000
		Total Ud	15,000	50,27	754,05
19.7	Ud SEÑAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, DE ADVERTENCIA.				
	<p>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>				
		Total Ud	1,000	3,60	3,60
19.8	Ud SEÑAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, DE PROHIBICIÓN.				
	<p>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>				
		Total Ud	1,000	3,60	3,60

PRESUPUESTO PARCIAL N° 19 SEGURIDAD Y SALUD

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
19.9	Ud	SEÑAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, DE OBLIGACIÓN. 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.			
		Total Ud:	1,000	3,60	3,60
19.10	Ud	SEÑAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, DE EXTINCIÓN. 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.			
		Total Ud:	1,000	3,92	3,92
19.11	Ud	SEÑAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, DE EVACUACIÓN, SALVAMENTO Y SOCORRO. 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.			
		Total Ud:	1,000	3,92	3,92
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL N° 19 SEGURIDAD Y SALUD :					2.315,750

PRESUPUESTO PARCIAL N° 20 GESTION DE RESIDUOS

N°	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe
20.1	Ud CANON DE VERTIDO POR ENTREGA DE CONTENEDOR CON RESIDUOS INERTES A GESTOR AUTORIZADO.			
	<p>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>			
	Uds.		Parcial	Subtotal
	3		3,000	
			3,000	3,000
	Total Ud:	3,000	47,21	141,63
20.2	Ud TRANSPORTE DE RESIDUOS INERTES (MIXTO) CON CONTENEDOR.			
	<p>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>			
	Uds.		Parcial	Subtotal
	1		1,000	
			1,000	1,000
	Total Ud:	1,000	392,32	392,32
20.3	Ud TRANSPORTE DE RESIDUOS INERTES (PERFILES METALICOS) CON CONTENEDOR.			
	<p>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>			
	Uds.		Parcial	Subtotal
	1		1,000	
			1,000	1,000
	Total Ud:	1,000	362,14	362,14

PRESUPUESTO PARCIAL N° 20 GESTION DE RESIDUOS

N°	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe
20.4	Ud TRANSPORTE DE RESIDUOS INERTES (PANEL SALA BLANCA) CON CONTENEDOR.			
	<p>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>			
	Uds.		Parcial	Subtotal
	1		1,000	1,000
			1,000	1,000
	Total Ud:	1,000	362,14	362,14
	TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL N° 20 GESTION DE RESIDUOS :			1.258,230

PRECIOS UNITARIOS

Cuadro de mano de obra

Núm.	Código	Denominación de la mano de obra	Precio	Horas	Total
1	III-01.02.03	Configuración en laboratorio del Neta Selcom	300,000	0,808 Ud	242,40
2	Tec Especia...	Tecnico especialista equipos laboratorio	120,000	2,424 h	290,88
3	mo047	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	26,080	0,228 h	5,94
4	Ola.sala_bl...	Oficial 1ª montador Sala Blanca	24,800	256,983 h	6.372,49
5	mo001	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	24,800	0,948 h	23,52
6	mo003	Oficial 1ª electricista.	24,800	328,990 h	8.160,33
7	mo004	Oficial 1ª calefactor.	24,800	88,970 h	2.206,53
8	mo005	Oficial 1ª instalador de climatización.	24,800	30,556 h	757,79
9	mo006	Oficial 1ª instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	24,800	291,821 h	7.236,95
10	mo008	Oficial 1ª fontanero.	24,800	18,515 h	459,13
11	mo011	Oficial 1ª montador.	24,800	77,212 h	1.914,59
12	mo013	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	24,800	278,291 h	6.901,76
13	mo053	Oficial 1ª montador de prefabricados interiores.	24,800	27,936 h	692,72
14	mo094	Ayudante montador de estructura metálica.	24,720	0,228 h	5,62
15	mo031	Oficial 1ª aplicador de mortero autonivelante.	24,130	4,431 h	106,77
16	mo121	Oficial 1ª aplicador de pavimentos industriales.	24,130	18,223 h	439,84
17	mo038	Oficial 1ª pintor.	24,130	29,625 h	714,82
18	mo119	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	24,130	8,280 h	199,80
19	mo020	Oficial 1ª construcción.	24,130	70,538 h	1.702,01
20	mo058	Ayudante carpintero.	23,010	5,433 h	125,01
21	mo077	Ayudante construcción.	22,880	10,263 h	234,75
22	mo080	Ayudante montador.	22,880	114,131 h	2.611,34
23	mo084	Ayudante montador conductos	22,880	277,024 h	6.339,65
24	mo069	Ayudante aplicador de mortero autonivelante.	22,880	4,431 h	101,28
25	mo100	Ayudante montador de prefabricados interiores.	22,880	27,940 h	639,36
26	mo122	Ayudante aplicador de pavimentos industriales.	22,880	17,298 h	395,90
27	mo103	Ayudante calefactor.	22,880	87,640 h	2.005,32
28	O2a.sala_bl...	Oficial 2ª montador Sala Blanca	22,880	226,774 h	5.189,03
29	mo076	Ayudante pintor.	22,880	31,328 h	716,54
30	mo107	Ayudante fontanero.	22,840	10,756 h	245,59
31	mo102	Ayudante electricista.	22,840	321,964 h	7.352,84
32	mo104	Ayudante instalador de climatización.	22,840	30,557 h	697,92
33	mo105	Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	22,840	272,582 h	6.225,84
34	mo112	Peón especializado construcción.	22,790	39,972 h	911,12
35	mo113	Peón ordinario construcción.	22,450	240,204 h	5.391,85
36	mo120	Peón Seguridad y Salud.	22,450	3,737 h	83,95
			Total mano de obra:		77.701,18

Cuadro de maquinaria

Núm.	Código	Denominación de la maquinaria	Precio	Cantidad	Total
1	I-05.02.01	Alquiler mensual de carrterilla elevadora de 1500 kg de carga máxima.	563,702	1,000 Ud	563,70
2	IV-02.02.01	Carga y cambio de contenedor de 7 m ³ , 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.	392,317	1,000 Ud	392,32
3	IV-02.03.01	Carga y cambio de contenedor de 7 m ³ , 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.	362,139	1,000 Ud	362,14
4	IV-02.04.01	Carga y cambio de contenedor de 7 m ³ , 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.	362,139	1,000 Ud	362,14
5	III-01.07.09	Transporte	226,429	1,000 Ud	226,43
6	I-04.05.01	Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 30 t y 27 m de altura máxima de trabajo.	88,528	26,000 h	2.301,78
7	IV-02.01.01	Canon de vertido por entrega de contenedor de 4,2 m ³ 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.	47,214	3,000 Ud	141,63
8	mq06pym020	Mezcladora-bombeadora para morteros autonivelantes.	7,971	4,473 h	35,45
9	mq06aca020	Equipo de granallado para pavimento de hormigón, con sistema de aspiración.	7,238	7,400 h	53,65
10	mq06cor020	Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.	6,945	3,365 h	23,41
11	mq05pdm110	Compresor portátil diesel media presión 10 m ³ /min.	5,710	6,782 h	38,63
12	mq08gel010k	Grupo electrógeno insonorizado, trifásico, de 45 kVA de potencia.	3,728	7,446 h	27,75
13	mq06fra010	Fratasadora mecánica de hormigón.	3,712	9,722 h	36,04
14	mq06vib020	Regla vibrante de 3 m.	3,412	1,516 h	5,19
15	mq05mai030	Martillo neumático.	3,343	6,782 h	22,61
				Total maquinaria:	4.592,87

Cuadro de materiales

Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
1	mt42bcc120...	Unidad aire-agua BOMBA de Calor, modelo serie EWYT-CZP-40-MONO de DAIKIN o similar potencia frigorífica/calorífica nominal de 39,9/39,0 kW (temperatura de entrada del aire: 35°C; temperatura de salida del agua: 7°C, salto térmico: 5°C), con grupo hidráulico	19.026,040	1,000 Ud	19.026,04
2	I-08.02.01	SAS PASAMATERIALES DOBLE ELÉCTRICO AUTOVENTILADO	17.215,320	1,000 Ud	17.215,32
3	III-01.07....	Cabina de Seguridad Biológica	12.074,604	1,000 Ud	12.074,60
4	II-05.02.01	UTA sección de impulsión de 6.000 m3/h - 35.48 kW (CALOR/FRÍO), modelo KG Top 2015 - sección de extracción 3.000 m3/h modelo KG Top 1510, de la marca WOLF (o similar)	11.847,589	1,000 Ud	11.847,59
5	III-02.07....	Columna Farma Box 42 de 1 cajón doble, 8 normales y 3 dobles. EEE (a 42,40 cm, H 220 cm, F 63 cm)	4.675,748	1,000 Ud	4.675,75
		Lateral o trasera para columna / bloque (m2). EEE (A 1,9 cm)			
		Bloque Farma Box 75 de 5 cajoneras normales para mueble. EEE (A 75,80 cm, H 70,50 cm, F 63 cm)			
6	III.01.01....	Balanza	4.559,034	1,000 Ud	4.559,03
7	III-01.06....	Selladora de Residuos Pacto Safe	3.676,496	1,000 Ud	3.676,50
8	III-01.07....	Monitor LCD de 21,50 integrado en la pared posterior de la cabina, con HDMI+2 puertos USB	3.651,460	1,000 Ud	3.651,46
9	II-06.09.01	Rampa regulación entrada a climatizadora	3.565,788	1,000 Ud	3.565,79
10	II-10.01.01	n	2.462,692	0,897 Ud	2.209,03
11	II-10.02.01	Documentación as built salas blancas	2.070,750	0,897 Ud	1.857,46
12	II-08.02.06	CUADRO DE FUERZA Y CONTROL	2.064,943	1,000 Ud	2.064,94
13	II-09.01.01	Central de detección de humo por aspiración VESDA-E VES VES-A10-P o similar	1.838,685	1,000 Ud	1.838,69
14	III-01.05....	Frigorífico Farmacia Thermolabil TH-MED 315 Litros	1.704,924	1,000 Ud	1.704,92
15	II-08.02.01	IQ5-28-24	1.413,956	1,000 Ud	1.413,96
16	P Central	Puesto central PPCI-104C-W11P-128/8	1.372,558	1,000 Ud	1.372,56
17	III.02.04....	Mesa encimera de tablero fenólico de 3000x600x750	1.301,812	1,000 Ud	1.301,81
18	III.02.05....	Mesa encimera de tablero fenólico 1500x700x1000	1.077,361	1,000 Ud	1.077,36
19	mt40vgk010...	INTERFONO ESPECIAL SALAS BLANCAS CON TECLADO UNI3G 24Vcc o similar	1.069,383	3,000 Ud	3.208,15
20	III-02.06....	Armario fenólico - Estantería 800x400x2020	987,581	1,000 Ud	987,58
21	mt26pca020...	Puerta de paso EI2 60-C5, bi-enrasada con el panel por ambas caras. Dimensiones 830x430x2040 mm. Color Blanco.	944,349	1,000 Ud	944,35
22	mt26ppa010...	Puerta de paso bi-enrasada con el panel por ambas caras. Dimensiones 830x430x2040 mm. Color Blanco.	944,349	2,000 Ud	1.888,70
23	mt26ppa010...	Puerta de paso bi-enrasada con el panel por ambas caras. Dimensiones 730x2040 mm. Color Blanco.	738,403	1,000 Ud	738,40
24	mt26pca020...	Puerta de paso EI2 60-C5, bi-enrasada con el panel por ambas caras. Dimensiones 730x2040 mm. Color Blanco.	738,403	1,000 Ud	738,40
25	mt26pca020...	Puerta de paso EI2 60-C5, bi-enrasada con el panel por ambas caras. Dimensiones 830x2040 mm Color Blanco.	738,403	1,000 Ud	738,40
26	mt26ppa010...	Puerta de paso bi-enrasada con el panel por ambas caras. Dimensiones 830x2040 mm Color Blanco.	738,403	2,000 Ud	1.476,80
27	III-01.07....	SopORTE para PC. SopORTE para impresora y teclado. Brazo articulado para el teclado.	723,778	1,000 Ud	723,78
28	III-01.04....	Suministro y Colocación Frigorífico Farmacia Thermolabil TH-MED 55 Litros o similar. Cuenta con cerradura integrada para mayor seguridad, Control de temperaturas por sensores, Puerta de cristal con doble acristalamiento, Regriferación Ventilada.	722,730	2,000 Ud	1.445,46
29	III.01.01....	Dimensiones: 54x56x63,2 cm. a	717,343	1,000 Ud	717,34

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
30 mt26pca020...	Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 120-C5, según UNE-EN 1634-1, de dos hojas de 74 mm de espesor, 1200x2000 mm de luz y altura de paso, para un hueco de obra de 1300x2050 mm, acabado lacado en color blanco formada por 3 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso ocho bisagras de doble pala regulables en altura, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, según UNE-EN 1935, cerradura embutida de cierre a un punto, escudos, cilindro, llaves y manivelas antienganche RF de nylon color negro.	709,548	1,000 Ud	709,55
31 III-02.08....	Mueble bajo para bloque de 5 cajones normales y zócalo. FB 56 EEE (A 60,3 cm cm, H 87 cm cm, F 56 cm cm) Encimera estra??ficada .M2. EEE (H 3 cm cm)	640,886	1,000 Ud	640,89
32 III-02.03....	Taquilla fenólica 2 compartimentos tipo L, de 400x500x2020 con techo inclinado	640,132	1,000 Ud	640,13
33 II-08.02.04	IQ500 e IQ528 con 16 Módulo de E/S de entrada y salida canales universales	637,035	2,000 Ud	1.274,07
34 I-08.01.01	MAGNEHELIC INDICADOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL 605	605,450	7,000 Ud	4.238,15
35 III-01.07....	Kit escuadra+ventilador	603,810	1,000 Ud	603,81
36 mt41www200a	Bancada metálica UTA	562,843	1,000 Ud	562,84
37 mt42ebs070a	Ventilador helicoidal caudal de descarga libre 1300 m³/h, potencia eléctrica 130 W	533,069	1,000 Ud	533,07
38 II-05.02.02	Bancada UTA - estructura de soportación para Unidad de Tratamiento de Aire.	521,423	1,000 Ud	521,42
39 III-01.07....	Adaptador para conducción	483,842	1,000 Ud	483,84
40 mt35sie036...	Magnetotérmico, Acti9 NG125N, 4P, 63 A, C curva, 25 kA	482,959	1,000 Ud	482,96
41 II-08.02.05	Módulo IQ500 e IQ528 IO con 8 canales de salida de relé digital	481,006	1,000 Ud	481,01
42 III-02-.10...	Secador de Manos Vertical - Electrónico - Turbo Yet	425,000	1,000 Ud	425,00
43 II-08.03.09	03	410,187	2,000 Ud	820,37
44 II-08.03.05	03	397,510	1,000 Ud	397,51
45 II-08.03.07	03	357,163	1,000 Ud	357,16
46 III-01-07....	Puesta en marcha	350,000	0,794 Ud	277,90
47 II-04.09.0...	VIGI NG125 AC 4P 63A 300mA	347,730	1,000 Ud	347,73
48 mt41pig200b	Fuente de alimentación estabilizada, con salida de 24 Vcc y 2,5 A, compuesta por caja metálica y módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, con grado de protección IP30, según UNE 23007-4.	346,371	1,000 Ud	346,37
49 II-07.06.01	compuerta de regulación de caudal rectangular 500x200 motorizadas	315,187	7,000 Ud	2.206,33
50 mt42cpf030b	Compuerta cortafuegos circular, basculante, con disparo automático para el cierre de secciones de incendio por fusible térmico tarado a 72°C, resistencia al fuego EI 120 según UNE-EN 1366-2, de 250 mm de diámetro, de chapa de acero galvanizado.	304,396	1,000 Ud	304,40
51 III-01.06....	Canopy	291,540	1,000 Ud	291,54
52 II-07.01.01	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.	290,442	8,000 Ud	2.323,52
53 II.06.08.01	Válvula de 3 vías de 1/2", mezcladora, con actuador de 230 V.	287,285	1,000 Ud	287,29
54 III-01.07....	Mano de obra colocación	280,000	0,794 Ud	222,32
55 mt42cpf020...	Compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de secciones de incendio por fusible térmico tarado a 72°C, resistencia al fuego EI 120 según UNE-EN 1366-2, de 500x350 mm, de chapa de acero galvanizado, conexión a conducto rectangular.	264,193	3,000 Ud	792,58

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
56 II-08.03.03	03	262,975	2,000 Ud	525,95
57 mt42cpf020...	Compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de secciones de incendio por fusible térmico tarado a 72°C, resistencia al fuego EI 120 según UNE-EN 1366-2, de 250x100 mm, de chapa de acero galvanizado, conexión a conducto rectangular.	255,936	1,000 Ud	255,94
58 II-08.03.10	03	234,703	7,000 Ud	1.642,92
59 II-08.03.04	03	211,540	2,000 Ud	423,08
60 III-01.02....	Soporte en remoto servicio técnico ofical: Neta Selcom	200,000	0,808 Ud	161,60
61 P15FK290	PIA 4x63A, 6/15kA curva C	193,318	1,000 u	193,32
62 II-02.11.01	enclavamiento electroimán, más microcontacto de señal	190,687	8,000 Ud	1.525,52
63 P15FJ100	Diferencial 25A/4P/300mA tipo AC	186,166	3,000 u	558,50
64 IV-01.03.01	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.	178,255	0,900 Ud	160,50
65 III-01.07....	Varilla con ganchos	177,964	1,000 Ud	177,96
66 mt41pig025b	Central de detección automática de incendios, convencional, microprocesada, de 4 zonas de detección, con caja metálica y tapa de ABS, con módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, panel de control con indicador de alarma y avería, y conmutador de corte de zonas, para el control de un máximo de 32 detectores y pulsadores de alarma, convencionales, según UNE 23007-2 y UNE 23007-4.	177,762	1,000 Ud	177,76
67 II-07.07.01	Rejilla de retorno, de aluminio lacado blanco, con lamas horizontales fijas a 45°, marco de montaje. Dimensiones: 525x225mm	175,053	7,000 Ud	1.225,35
68 P15FB020	Armario puerta 700x500x250 mm	174,304	1,000 u	174,30
69 mtventana	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	173,869	2,400 m²	417,28
70 II-08.02.03	IQ528-52-BASE	172,728	1,000 Ud	172,73
71 I.04.01.01	Lavabo de Acero Inoxidable con Pedestal y Grifería de Acero Inoxidable	171,962	1,000 Ud	171,96
72 I-04.06.01	Caja de gestión de SAS 2-3 puertas	166,937	4,000 Ud	667,76
73 P15FJ140	Diferencial 2x25A a 30mA tipo Asi (Super inminizado)	158,219	2,000 u	316,44
74 mt26fca010...	Mirilla para puerta de sala limpia de doble cristal templado (5+50+5) con serigrafía perimetral negra, bi-enrasadas de espesor 60mm, y dimensiones 640x340mm.	138,029	5,000 Ud	690,15
75 mt09pye010a	Pasta de yeso para aplicación en capa fina C6, según UNE-EN 13279-1.	131,888	0,900 m³	118,71
76 III-01.07....	6 m. de Conexión flexible 250 mm de diámetro	127,912	1,000 Ud	127,91
77 P15FJ010	Diferencial 25A/2P/30mA tipo AC	121,367	15,000 u	1.820,51
78 mt40pga060	Fuente de alimentación del sistema	121,062	1,000 Ud	121,06
79 mt09pye010b	Pasta de yeso de construcción B1, según UNE-EN 13279-1.	117,488	0,900 m³	105,75
80 III-02.11....	Banco Asiento SAS personas	115,000	1,000 Ud	115,00
81 II-10.03.03	Calibración de las sondas de presión con emisión de certificado trazable 6 PUNTOS. CLASE > 0,2.	110,546	2,693 Ud	297,70

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
82 mt26rpa014...	Puerta de registro para instalaciones, de una hoja de 38 mm de espesor, anchura total entre 711 y 810 mm y altura total entre 550 y 1000 mm, acabado galvanizado con tratamiento antihuellas formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con garras de anclaje a obra, incluso bisagras soldadas al cerco y remachadas a la hoja, cerradura embutida de cierre a un punto, cilindro de latón con llave, escudos y pomos de nylon color negro.	107,716	1,000 Ud	107,72
83 mt41pig090	MODULO de 1 entrada supervisada compatible con la central de incendios del hospital	99,943	1,000 Ud	99,94
84 P15FK250	PIA 4x25A, 6/15kA curva C	97,806	3,000 u	293,42
85 P15FK240	PIA 4x20A, 6/15kA curva C	96,075	1,000 u	96,08
86 mt34aeml20b	Luminaria de emergencia, permanente o no permanente, de 20 W, con lámpara LED no reemplazable, flujo luminoso 200 lúmenes, carcasa de 280x120x60 mm, aislamiento clase II, grados de protección IP65 e IK07, con baterías de Ni-Cd, autonomía de 1 h, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz y piloto luminoso indicador de carga color verde. Incluso accesorios y elementos de fijación.	94,169	2,000 Ud	188,34
87 II-10.03.02	Calibración de las sondas de humedad con emisión de certificado trazable 2 puntos entre 11% y 80% a 25 °C	92,345	2,693 Ud	248,69
88 II-10.03.01	Calibración de las sondas de temperatura con emisión de certificado trazable	92,345	2,693 Ud	248,69
89 II-08.02.02	IQ5-INT-50-BASE	88,828	1,000 Ud	88,83
90 II-07.05.01	compuerta de regulación de caudal circular 250	87,783	5,000 Ud	438,90
91 P15FV020	Limitador de sobretensiones	81,470	1,000 u	81,47
92 P15FV010	Trafo 63 VA 230/24 VAC	78,836	1,000 u	78,84
93 II-06.08.02	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	77,904	0,600 Ud	46,75
94 filtro_H14	Filtro Absoluto H14	72,491	8,000 Ud	579,92
95 IV-01.05.01	Conjunto de equipos de protección individual.	67,325	10,000 Ud	673,30
96 II-04.03.01	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.	66,249	33,000 Ud	2.186,25
97 mt34lgg010t	Luminaria con grados de protección IP65 e IK08, de 1274x100x110 mm, de 36 W, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz, con 1 lámpara LED, temperatura de color 4000 K, índice de deslumbramiento unificado menor de 19, índice de reproducción cromática mayor de 80, flujo luminoso 5555 lúmenes, difusor de policarbonato opal, cuerpo de ABS y reflector de chapa de acero, acabado pintado, de color blanco.	65,945	2,000 Ud	131,90
98 II-08.03.06	03	65,459	1,000 Ud	65,46
99 IV-01.04.01	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.	60,153	0,999 Ud	60,09
100 II-02.06.01	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.	57,683	8,000 kg	461,44
101 II.07.04.01	Compuerta de regulación de caudal circular 160	57,467	3,000 Ud	172,41
102 mt10hmf010...	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	56,233	2,101 m³	118,10
103 II-04.06.01	kit de emergencia Serie: MAGNETS o similar	55,088	7,000 Ud	385,63

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
104 mt34gir091...	Detector de presencia de material termoplástico antibacteriano color blanco acabado brillante, regulable en sensibilidad lumínica, ángulo de detección de 180° con alcance frontal de 32 m y lateral de 19 m, y altura máxima de instalación 1,1 m.	53,374	4,000 Ud	213,48
105 mt26pca100j	Cierrapuertas para uso moderado de puerta cortafuegos de dos hojas, según UNE-EN 1154.	53,106	2,000 Ud	106,21
106 IV-01.06.01	Coste de la reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo.	50,270	15,000 Ud	754,05
107 mt37www050g	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 2", para una presión máxima de trabajo de 10 bar.	50,073	2,000 Ud	100,15
108 II-06.06.01	Termómetro de esfera para medición de temperatura	47,046	2,000 Ud	94,10
109 mt41ing120d	Batería recargable de plomo-ácido de 12 V y 7 Ah, de 151x91x65 mm.	43,602	4,000 Ud	174,40
110 P15FK070	PIA 2x16A, 6/10kA curva C	43,488	2,000 u	86,98
111 P15FK060	PIA 2x10A, 6/10kA curva C	42,771	5,000 u	213,86
112 II-08.03.08	03	42,008	1,000 Ud	42,01
113 mt12ppa040...	panel tipo sándwich formado por dos chapas lacadas blancas de acero galvanizado de 0,6 mm. Liso por ambas. panel tipo sándwich formado por dos chapas lacadas blancas de acero galvanizado de 0,6 mm. Liso por ambas. Grueso total 70mm. Clasificación al fuego BslD0.	41,952	46,250 m ²	1.940,19
114 II-06.05.02	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	41,548	1,000 Ud	41,54
115 mt11var010	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	40,861	0,154 l	6,30
116 II-08.03.02	Presostato de presión diferencial IP54, con accesorios, para la detección de flujo en conductos de aire o alarma de filtro colmatado, rango de medida 20 .. 300 Pa	40,572	2,000 Ud	81,14
117 II-08.03.01	01	40,572	3,000 Ud	121,72
118 II-08.03.11	03	39,027	7,000 Ud	273,19
119 mt07rel010...	Rejilla electrosoldada antideslizante, de 34x38 mm de paso de malla, acabado galvanizado en caliente, realizada con pletinas portantes de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, de 20x2 mm, separadas 34 mm entre sí, separadores de varilla cuadrada retorcida, de acero con bajo contenido en carbono UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de lado, separados 38 mm entre sí y marco de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil omega laminado en caliente, de 20x2 mm, incluso piezas de sujeción.	37,583	0,700 m ²	26,31
120 II-01.01.01	panel tipo sándwich formado por dos chapas lacadas blancas de acero galvanizado de 0,6 mm. Liso por ambas caras	35,308	29,400 m ²	1.038,03
121 mt12ppa021...	panel tipo sándwich formado por dos chapas lacadas blancas de acero galvanizado de 0,6 mm. Liso por ambas caras. Alma de poliisocianurato (PIR) de alta densidad. Grueso total 60mm. Clasificación al fuego BslD0.	35,308	170,100 m ²	6.005,34
122 II-05.03.01	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	33,544	113,652 m ²	3.812,21
123 II-02.17.01	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.	32,669	16,000 Ud	522,72
124 mt11var009	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	32,062	0,322 l	10,36
125 mt26pca105a	Selector de cierre para asegurar el adecuado cerrado de las puertas para puerta cortafuegos de dos hojas, según UNE-EN 1158.	32,002	1,000 Ud	32,00
126 II-02.12.01	Fuente de alimentación, salida de 1 A a 12 V, con espacio para batería de 12 V y 7 Ah, de 240x345x79 mm.	31,808	8,000 Ud	254,48

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
127 III-02.16....	semáforo LED color rojo-verde para enclavamiento lumínico de puertas de esclusas	30,964	16,000 Ud	495,36
128 mt41phi080a	Almohadilla intumescente, de 300x170x30 mm, color blanco, para sellado de penetraciones.	29,355	80,000 Ud	2.348,40
129 IV-01.03.02	Base prefabricada de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, reforzada con varillas de acero, para soporte de valla trasladable.	27,914	1,200 Ud	33,45
130 mt47adw090a	Barniz de poliuretano alifático, monocomponente, sin disolventes, acabado brillante.	26,713	9,250 kg	246,98
131 II-04.01.01	Interruptor 1 polo 10A completo, New Unica de SCHNEIDER o similar, blanco antibacteriano, con tecla simple	25,213	4,000 Ud	100,84
132 II-06.04.01	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.	24,525	2,000 Ud	49,06
133 mt40dpt060a	Toma simple con conector tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor.	24,510	6,000 Ud	147,06
134 II-06.07.05	Chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, colocada, bordeada, solapada y remachada, para recubrimiento de tuberías previamente aisladas.	23,144	32,000 m ²	740,50
135 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.	22,912	50,000 m	1.145,50
136 II-05.04.01	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	22,656	147,567 m ²	3.343,45
137 IV-01.02.01	Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras.	22,436	10,000 Ud	224,40
138 III-01.09....	Dispensador de jabón líquido	22,436	1,000 Ud	22,44
139 II-06.05.01	Purgador automático de boya 1/2", con válvula de bola roscada de 1/2" y enlace.	21,750	2,000 Ud	43,50
140 P15FR100	PIA (II) 16A, 6kA curva C	18,399	10,000 u	183,99
141 P15FR090	PIA (II) 10A, 6kA curva C	18,083	3,000 u	54,25
142 mt17coe110	Adhesivo para coquilla elastomérica.	17,848	1,375 l	24,50
143 mt47adw091a	Barniz de poliuretano bicomponente con base acuosa, sin disolventes, acabado satinado.	16,711	8,325 kg	139,21
144 II-02.08.01	burlete automático en puerta doble.	16,454	24,000 m	394,89
145 mt41rte030d	Batería de 12 V y 7 Ah.	15,578	2,000 Ud	31,16
146 mt37tca010...	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 33/35 mm de diámetro, según UNE-EN 1057, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	14,841	25,000 m	371,00
147 mt41rte030b	Batería de 12 V y 2,1 Ah.	14,832	2,000 Ud	29,66
148 IV-01.01.01	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación.	13,467	3,000 Ud	40,41
149 P15AX020	Multic.ais.RV-k(AS) 8x1 mm2 Cu	13,458	50,000 m	672,90
150 mt18jpc130b	Burlete automático, de aluminio anodizado, con superficie lisa.	12,881	30,000 m	386,45
151 mt26wur270...	Bancada de hormigón de 1729 x 1017 y de 10 mm de altura, incluido remate de perfil metálico perimetral.	12,794	10,000 Ud	127,94
152 mt47adw100a	Imprimación epoxi de dos componentes, sin disolventes, transparente.	10,443	13,875 kg	144,76
153 mt42cvg010...	Tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple lisa, autoconectable macho-hembra, de 250 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor de chapa, suministrado en tramos de 1 m, con el precio incrementado el 15% en concepto de accesorios y piezas especiales.	10,202	15,000 m	153,00
154 mt17coe050...	Coquilla de espuma elastomérica, de 36 mm de diámetro interior y 22,0 mm de espesor (equivalente a 25,0 mm de RITE IT 1.2.4.2) mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	9,260	25,000 m	231,50
155 mt41phi060a	Mortero de cemento con propiedades ignífugas, color gris, para sellado de penetraciones.	9,228	12,960 kg	119,60

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
156 mt37sve010d	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	8,657	2,000 Ud	17,31
157 II-02.12.02	Batería recargable de plomo-ácido de 12 V y 2,2 Ah, de 178x60x35 mm.	8,618	8,000 Ud	68,96
158 II-06.03.01	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.	8,531	2,000 Ud	17,06
159 II-01.04.01	perfil de esquina convexa de radio 50 mm en aluminio lacado blanco.	8,396	39,200 m	329,28
160 mt47adw030a	Revestimiento sintético impermeabilizante a base de resinas epoxi, color a elegir de la carta RAL.	8,114	43,938 kg	356,59
161 P15GH020	Bandeja tipo REJIBAN 150x35	7,297	50,000 m	365,00
162 II-09.02.01	Micro tubo para instalación de detección por aspiración	7,182	47,250 m	339,30
163 II-06.03.02	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.	6,831	2,000 m	13,66
164 II-06.03.03	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4".	6,533	1,000 Ud	6,53
165 mt18jpc110a	escocia cóncava, de radio 50 mm. Aluminio lacado blanco	6,423	296,856 m	1.905,53
166 II-01.03.01	escocia cóncava, de radio 50 mm. Aluminio lacado blanco	6,423	1,400 m	8,96
167 mt27pii070c	Pintura plástica para interior, a base de polímeros acrílicos, color blanco, acabado mate, textura lisa, de gran resistencia al frote húmedo; para aplicar con brocha, rodillo o pistola.	6,020	15,485 l	92,91
168 mt09moc005c	Imprimación reguladora de la absorción, para la fijación de soportes disgregables y mejorar la adherencia de los soportes absorbentes.	5,785	9,250 kg	53,65
169 mt08fic020b	Fibras de vidrio resistentes a los álcalis (AR), con un contenido mínimo de zirconio del 17,1%, de 13 mm de longitud y 13,5 micras de diámetro, con 100 filamentos por hebra unidos entre sí mediante adhesivo, límite elástico 74000 N/mm ² , resistencia a tracción 1620 MPa, para prevenir fisuras por retracción en elementos de hormigón, según UNE-EN 15422.	5,752	3,990 kg	23,01
170 mt30www005	Cartucho de 300 ml de silicona ácida monocomponente, fungicida, para sellado de juntas en ambientes húmedos.	5,466	0,020 Ud	0,11
171 P15AI050	Cond. RZ1-k (AS) 0,6/1kV 1x16mm ² Cu	5,270	80,000 m	421,60
172 mt27pfs010b	Imprimación acrílica, reguladora de la absorción, permeable al vapor de agua y resistente a los álcalis, para aplicar con brocha, rodillo o pistola.	4,690	5,619 l	26,15
173 I-07.06.03	Coquilla cilíndrica moldeada de lana de vidrio, abierta longitudinalmente por la generatriz, de 76 mm de diámetro interior y 40,0 mm de espesor.	4,634	50,000 m	231,50
174 II-07.03.01	BIFLEX 250	4,293	21,000	90,20
175 mt12psg010f	Placa de yeso laminado DF / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, con fibra de vidrio textil en la masa de yeso que le confiere estabilidad frente al fuego.	4,265	171,410 m ²	730,94
176 I-01.05.01	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	4,142	271,520 m ²	1.124,87
177 mt16lra060b	Panel semirrígido de lana mineral, espesor 45 mm, según UNE-EN 13162, Euroclase A1 de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1 y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua 1.	3,850	42,853 m ²	164,88
178 mt27pij020a	Pintura antibacteriana para interior, a base de copolímeros acrílicos y pigmentos, color blanco, acabado mate, textura lisa, lavable, antimoho, transpirable y antihumedad, según ISO 22196; para aplicar con brocha, rodillo o pistola.	3,726	3,888 l	14,58

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
179 mt22www050b	Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica, de elasticidad permanente y curado rápido, color gris, rango de temperatura de trabajo de -60 a 150°C, con resistencia a los rayos UV, dureza Shore A aproximada de 22, según UNE-EN ISO 868 y elongación a rotura >= 800%, según UNE-EN ISO 8339.	3,652	7,584 Ud	27,69
180 IV-01.11.01	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.	3,614	0,333 Ud	1,20
181 IV-01.10.01	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.	3,614	0,333 Ud	1,20
182 P15AE110	Multicond. ais. RV-k(AS) 0,6-1kV 5x1,5 mm2 Cu	3,609	50,000 m	180,45
183 I-04.06.02	Manguera para cables de 6x0,22+2x0,75 mm ² , libre de halógenos, reacción al fuego clase Dca según UNE-EN 50575.	3,463	216,000 m	747,96
184 mt33gir001...	Marco embellecedor para 1 elemento de material termoplástico color blanco acabado brillante.	3,260	4,000 Ud	13,04
185 IV-01.08.01	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.	2,656	0,333 Ud	0,88
186 IV-01.09.01	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.	2,656	0,333 Ud	0,88
187 IV-01.07.01	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.	2,656	0,333 Ud	0,88
188 P15AE020	Multicond. ais. RV--k(AS) 0,6-1kV 2x2,5 mm2 Cu	2,550	50,000 m	127,50
189 IV-01.03.03	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.	2,547	30,000 m ²	76,35
190 mt13ccg030e	Repercusión, por m ² , de perfiles de acero galvanizado, tornillería, anclajes, etc., para montaje de panel sándwich aislante, de acero.	2,420	46,250 Ud	111,93
191 II-01.01.02	Repercusión, por m ² , de perfiles de acero galvanizado, tornillería, anclajes, etc., para montaje de panel sándwich aislante, de acero.	2,408	1,400 Ud	3,36
192 mt21gen020a	Repercusión, por m ² , de perfiles de acero galvanizado, tornillería, anclajes, etc., para montaje de panel sandwich aislante, de acero	2,408	162,000 Ud	390,42
193 mt37tco010...	Tubo multicapa de polietileno reticulado/aluminio/polietileno reticulado de alta densidad (PE-X/Al/PE-X), de 14 mm de diámetro y 2 mm de espesor, temperatura máxima de funcionamiento 95°C, según UNE-EN ISO 21003-1, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,655	8,000 m	13,28
194 mt36tit010...	Tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,578	20,650 m	32,63
195 II-04.10.05	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,378	8,000 Ud	11,02
196 mt16pea020c	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 30 mm de espesor, resistencia térmica 0,8 m ² K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	1,347	0,665 m ²	0,93
197 mt09mrp010c	Mortero cementoso Promastop-M "PROMAT", color gris, apto para ser revestido, clase X, según EOTA TR024.	1,289	116,000 kg	149,60

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
198 mt08cur020a	Agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.	1,149	6,330 l	7,17
199 I-01.05.02	Repercusión, por m ² , de material auxiliar para fijación a la obra de conductos autoportantes para la distribución de aire en ventilación y climatización.	1,109	143,390 Ud	159,16
200 II-06.07.04	Emulsión asfáltica para protección de coquillas de lana de vidrio, tipo ED según UNE 104231.	1,089	36,750 kg	40,00
201 II-05.04.02	Repercusión, por m ² , de material auxiliar para fijación a la obra de conductos autoportantes para la distribución de aire en ventilación y climatización.	1,053	248,780 Ud	261,22
202 mt12psg060c	Montante de perfil de acero galvanizado de 48 mm de anchura, según UNE-EN 14195.	1,039	81,624 m	84,89
203 III-02.01....	Taquilla fenolica tipo L para 6 compartimentos	0,897	980,000 Ud	879,06
204 III-02.01....	Armario - Estanteria 600x350x2020	0,897	1.422,000 Ud	1.275,54
205 mt12psg070c	Canal de perfil de acero galvanizado de 48 mm de anchura, según UNE-EN 14195.	0,863	28,568 m	24,49
206 II-04.12.01	Cable unipolar H07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,al según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm ² 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.	0,777	150,000 m	116,70
207 mt14sja020	Masilla bicomponente, resistente a hidrocarburos y aceites, para sellado de juntas de retracción en soleras de hormigón.	0,707	6,650 m	4,66
208 mt16pea020a	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 10 mm de espesor, resistencia térmica 0,25 m ² K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	0,690	4,220 m ²	2,95
209 P15GW030	Cond. H07Z1-k(AS) 4 mm ² Cu	0,656	50,000 m	32,80
210 mt12psg030a	Pasta de juntas, según UNE-EN 13963.	0,654	40,812 kg	26,53
211 mt37tca400f	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de cobre rígido, de 33/35 mm de diámetro.	0,614	25,000 Ud	15,25
212 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.	0,571	50,000 Ud	28,50
213 mt42cvg410h	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de los conductos de chapa de acero galvanizado de pared simple lisa, de 250 mm de diámetro.	0,444	15,000 Ud	6,60
214 II-04.11.02	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.	0,424	175,000 m	73,50
215 II-04.11.01	Cable unipolar H07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Cca-s1a,d1,al según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm ² 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.	0,335	525,000 m	176,75
216 mt12psg035a	Pasta de agarre, según UNE-EN 14496.	0,314	8,162 kg	2,45
217 II-04.12.02	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.	0,311	120,000 m	37,20

Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
218	mt35cun040...	Cable unipolar H07V-KAS+, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm ² de sección, con aislamiento de PVC (V). Según UNE 21031-3.	0,297	10,000 m	3,00
219	mt12psg040b	Cinta de papel con refuerzo metálico, según UNE-EN 14353.	0,269	12,244 m	3,27
220	IV-01.01.02	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,245	18,000 Ud	4,41
221	II-07.03.03	Brida y soporte para fijación de tubos flexibles para conducción de aire en instalaciones de climatización.	0,244	14,000 Ud	3,40
222	mt09moc080a	Mortero ligero autonivelante, CT - C16 - F3 según UNE-EN 13813, compuesto por ligantes hidráulicos, resinas poliméricas, áridos silíceos, arcilla expandida y aditivos orgánicos e inorgánicos densidad >1300 kg/m ³ , usado en nivelación de pavimentos.	0,229	1.645,800 kg	376,85
223	mt36tit400b	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro.	0,212	14,000 Ud	2,94
224	II-04.10.01	Cable unipolar H07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Cca-sla,d1,al según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm ² 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.	0,197	330,000 m	64,90
225	mt12psg041b	Banda autoadhesiva desolidarizante de espuma de poliuretano de celdas cerradas, de 3,2 mm de espesor y 50 mm de anchura, resistencia térmica 0,10 m ² K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK).	0,160	48,974 m	7,76
226	mt37tco400...	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías multicapa de polietileno reticulado/aluminio/polietileno reticulado de alta densidad (PE-X/Al/PE-X), con barrera de oxígeno, de 14 mm de diámetro exterior.	0,072	8,000 Ud	0,56
227	mt12psg220	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,038	65,299 Ud	2,45
228	II-07.03.02	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.	0,036	17,280 m	0,60
229	mt12psg040a	Cinta microperforada de papel, según UNE-EN 13963.	0,026	130,598 m	3,27
230	mt12psg081d	Tornillo autoperforante 3,5x35 mm.	0,008	1.183,548 Ud	9,38
231	mt12psg081c	Tornillo autoperforante 3,5x25 mm.	0,007	530,556 Ud	3,67
				Total materiales:	188.542,35

PARTIDAS DESCOMPUESTAS

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.4	<p>m² Apertura de hueco para posterior colocación de la carpintería, en partición interior de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco sencillo de 4/5 cm de espesor, 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, sí mismo contempla el remate del hueco con mortero de cemento.</p> <p>Incluye: Replanteo del hueco en el paramento. Corte previo del contorno del hueco. Demolición de la fábrica 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.</p> <p>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 ordinario construcción. 4,309 h 22,450</p>	96,74	
1.5	<p>Ud Desmontaje de puerta interior de carpintería de madera, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye el desmontaje de los galces, de los tapajuntas y de los herrajes</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>(Mano de obra)</p> <p>Ayudante carpintero. 1,811 h 23,010</p>	41,67	96,74
1.6	<p>Ud Desmontaje de sanitarios existentes (inodoro, lavabo, ducha accesible y fregadero) y desmontaje de instalación de fontanería y saneamiento, colocada empotrada, desde la toma de cada aparato sanitario hasta el montante, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.</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>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª fontanero. 7,239 h 24,800 Peón ordinario construcción. 7,240 h 22,450</p>	179,53 162,54	41,67
1.7	<p>m² Desmontaje de falso techo registrable de bandejas metálicas situado a una altura menor de 4 m, con medios manuales y recuperación del material para su almacenamiento en el edificio, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que se sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio temporal de los materiales a reutilizar. Carga manual del material rechazado 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>(Mano de obra)</p> <p>Ayudante montador. 0,646 h 22,880</p>	14,78	342,07
			14,78

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.8	<p>m² Demolición de pavimento existente en el interior de las salas, de baldosas cerámicas de gres esmaltado, gresite y terrazo, con martillo neumático, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el picado del material de agarre adherido al soporte, pero no incluye la demolición de la base soporte.</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. 0,144 h 22,790 3,28</p> <p>Peón ordinario construcción. 0,108 h 22,450 2,42</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Martillo neumático. 0,165 h 3,343 0,55</p> <p>Compresor portátil diesel media presión 10 m³/m... 0,165 h 5,710 0,94</p>		
1.9	<p>m² Base para pavimento interior, de 40 mm de espesor, de mortero ligero autonivelante, CT - C16 - F3 según UNE-EN 13813, vertido con mezcladora-bombeadora, sobre soporte de hormigón; y posterior aplicación de agente filmógeno, (0,15 l/m²). Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el soporte de hormigón.</p> <p>Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Extendido del mortero mediante bombeo. Aplicación del agente filmógeno.</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 ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª aplicador de mortero autonivelante. 0,105 h 24,130 2,53</p> <p>Ayudante aplicador de mortero autonivelante. 0,105 h 22,880 2,40</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Mezcladora-bombeadora para morteros autonivelan... 0,106 h 7,971 0,84</p> <p>(Materiales)</p> <p>Agente filmógeno, para el curado de hormigones ... 0,150 l 1,149 0,17</p> <p>Mortero ligero autonivelante, CT - C16 - F3 seg... 39,000 kg 0,229 8,93</p> <p>Panel rígido de poliestireno expandido, según U... 0,100 m² 0,690 0,07</p>		7,19
1.10	<p>m Paragolpes recto existente en paramentos verticales del pasillo, formado por: un perfil de aluminio, fijado con tornillos y tacos de expansión al paramento.</p> <p>Incluye: Desmontaje y acopio para su posterior montaje, replanteo y ajustes a las nuevas dimensiones. Fijación de las ménsulas al paramento. Inserción del perfil amortiguador. Fijación del perfil de aluminio. Colocación de la protección de vinilo. Colocación de las tapas en los extremos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª montador. 0,358 h 24,800 8,88</p> <p>Ayudante montador. 0,358 h 22,880 8,19</p>		14,94
2.1	<p>2 ACONDICIONAMIENTO 2 UTA EXISTENTES</p> <p>m² Desmontaje y montaje de falso techo registrable de bandejas metálicas situado a una altura menor de 4 m, con medios manuales y recuperación del material para su posterior ubicación en el mismo emplazamiento, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que se sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material desechado 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>(Mano de obra)</p> <p>Ayudante montador. 0,603 h 22,880 13,80</p>		17,07
			13,80

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.2	<p>Ud Desmontaje de UT-6 y UT-7, de 100 kg de peso máximo, con medios manuales, y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento (sala de espesa contigua).</p> <p>Incluye: Desmontaje de los elementos. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Recuperación de la rampa con válvula de tres vías, para su posterior instalación. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material desechado 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>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª calefactor. 9,054 h 24,800</p> <p>Ayudante calefactor. 9,053 h 22,880</p>	224,54	207,13
2.3	<p>m² Desmontaje de conducto rectangular de chapa galvanizada, montado sobre soportes, 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>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª montador. 0,513 h 24,800</p> <p>Ayudante montador. 0,490 h 22,880</p>	12,72	11,21
2.4	<p>Ud Reubicación UT-6 y UT-7, incluida la rampa con válvula de tres vías y conexionado a la nueva red de tuberías, así como el conexionado eléctrico y de control, para colocación en falso techo.</p> <p>Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Incluye: replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad con soportes adecuados. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica, de recogida de condensados, y de conductos. Puesta en marcha.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª instalador de climatización. 13,958 h 24,800</p> <p>Ayudante instalador de climatización. 13,958 h 22,840</p>	346,16	318,80
2.5	<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>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica... 0,679 h 24,800</p> <p>Ayudante montador conductos 0,679 h 22,880</p> <p>(Materiales)</p> <p>Chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor, y junta... 1,050 m² 4,142</p> <p>Repercusión, por m², de material auxiliar para ... 1,000 Ud 1,109</p>	16,84	15,54
2.6	<p>Ud Computura cortafuegos rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de secciones de incendio por fusible térmico tarado a 72°C, resistencia al fuego EI 120 según UNE-EN 1366-2, de 600x300 mm, de chapa de acero galvanizado, conexión a conducto rectangular, para el cierre automático de secciones de incendio en instalaciones de ventilación. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación a la partición interior. Conexión al conducto. 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 montador. 8,978 h 24,800</p> <p>Ayudante montador. 8,978 h 22,880</p>	222,65	205,42
			428,07

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.7	<p>Ud Compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de secciones de incendio por fusible térmico tarado a 72°C, resistencia al fuego EI 120 según UNE-EN 1366-2, de 300x200 mm, de chapa de acero galvanizado, conexión a conducto rectangular, para el cierre automático de secciones de incendio en instalaciones de ventilación. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación a la partición interior. Conexión al conducto. 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 montador. 3,292 h 24,800</p> <p>Ayudante montador. 3,292 h 22,880</p> <p>(Materiales)</p> <p>Compuerta cortafuegos rectangular, basculante, ... 1,000 Ud 255,936</p>		
			412,90
2.8	<p>Ud Compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de secciones de incendio por fusible térmico tarado a 72°C, resistencia al fuego EI 120 según UNE-EN 1366-2, de 600x200 mm, de chapa de acero galvanizado, conexión a conducto rectangular, para el cierre automático de secciones de incendio en instalaciones de ventilación. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación a la partición interior. Conexión al conducto. 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 montador. 3,661 h 24,800</p> <p>Ayudante montador. 3,661 h 22,880</p> <p>(Materiales)</p> <p>Compuerta cortafuegos rectangular, basculante, ... 1,000 Ud 335,450</p> <p>(Resto obra)</p>		
			10,20
2.9	<p>m Tubería de distribución de agua fría/caliente para UT-6 y UT-7, formada por tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 33/35 mm de diámetro, y tubería de recogida de condensados en tubo de PVC D= 32, con sifón, colocado superficialmente en el interior de la sala, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. 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.</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 calefactor. 0,313 h 24,800</p> <p>Ayudante calefactor. 0,313 h 22,880</p> <p>(Materiales)</p> <p>Coquilla de espuma elastomérica, de 36 mm de di... 1,000 m 9,260</p> <p>Adhesivo para coquilla elastomérica. 0,055 l 17,848</p> <p>Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espes... 1,000 m 14,841</p> <p>Material auxiliar para montaje y sujeción a la ... 1,000 Ud 0,614</p>		
			520,20
			40,61
	3 SOLADO, PARTICIONES Y REVESTIMIENTOS		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
3.1	<p>m² Tabique múltiple (12,5+12,5+48+12,5+12,5)/600 (48) LM - (4 cortafuego), con placas de yeso laminado, de 98 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm entre sí, con disposición normal "N" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan cuatro placas en total (dos placas tipo cortafuego en cada cara, de 12,5 mm de espesor cada placa); aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana mineral, espesor 45 mm, según UNE-EN 13162, en el alma. Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta y cinta para el tratamiento de juntas.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique. Colocación de los paneles de lana mineral entre los montantes. Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª montador de prefabricados interiores. 0,513 h 24,800</p> <p>Ayudante montador de prefabricados interiores. 0,513 h 22,880</p> <p>(Materiales)</p> <p>Placa de yeso laminado DF / UNE-EN 520 - 1200 /... 4,200 m² 4,265</p> <p>Pasta de juntas, según UNE-EN 13963. 1,000 kg 0,654</p> <p>Pasta de agarre, según UNE-EN 14496. 0,200 kg 0,314</p> <p>Cinta microperforada de papel, según UNE-EN 139... 3,200 m 0,026</p> <p>Cinta de papel con refuerzo metálico, según UNE... 0,300 m 0,269</p> <p>Banda autoadhesiva desolidarizante de espuma de... 1,200 m 0,160</p> <p>Montante de perfil de acero galvanizado de 48 m... 2,000 m 1,039</p> <p>Canal de perfil de acero galvanizado de 48 mm d... 0,700 m 0,863</p> <p>Tornillo autoperforante 3,5x25 mm. 13,000 Ud 0,007</p> <p>Tornillo autoperforante 3,5x35 mm. 29,000 Ud 0,008</p> <p>Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27. 1,600 Ud 0,038</p> <p>Panel semirrígido de lana mineral, espesor 45 m... 1,050 m² 3,850</p>			
3.2	<p>m² Composición de Tabique múltiple (12,5+12,5+48+12,5+12,5)/600 (48) LM - (4 cortafuego), con placas de yeso laminado, de 98 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm entre sí, con disposición normal "N" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan cuatro placas en total (dos placas tipo cortafuego en cada cara, de 12,5 mm de espesor cada placa); aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana mineral, espesor 45 mm, según UNE-EN 13162, en el alma. Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta y cinta para el tratamiento de juntas.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique. Colocación de los paneles de lana mineral entre los montantes. Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª montador de prefabricados interiores. 3,846 h 24,800</p> <p>Ayudante montador de prefabricados interiores. 3,848 h 22,880</p>			50,53

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	(Materiales) Placa de yeso laminado DF / UNE-EN 520 - 1200 /... 4,200 m ² 4,265 Pasta de juntas, según UNE-EN 13963. 1,000 kg 0,654 Pasta de agarre, según UNE-EN 14496. 0,200 kg 0,314 Cinta microperforada de papel, según UNE-EN 139... 3,200 m 0,026 Cinta de papel con refuerzo metálico, según UNE... 0,300 m 0,269 Banda autoadhesiva desolidarizante de espuma de... 1,200 m 0,160 Montante de perfil de acero galvanizado de 48 m... 2,000 m 1,039 Canal de perfil de acero galvanizado de 48 mm d... 0,700 m 0,863 Tornillo autoperforante 3,5x25 mm. 13,000 Ud 0,007 Tornillo autoperforante 3,5x35 mm. 29,000 Ud 0,008 Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27. 1,600 Ud 0,038 Panel semirrígido de lana mineral, espesor 45 m... 1,050 m ² 3,850		
3.3	m ² Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, acabado mate, textura lisa, diluidas con un 15% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m ² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica reguladora de la absorción, sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado, vertical, de hasta 3 m de altura. Criterio de valoración económica: El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares. Incluye: Preparación del soporte. 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. (Mano de obra) Oficial 1ª pintor. 0,090 h 24,130 Ayudante pintor. 0,112 h 22,880 (Materiales) Imprimación acrílica, reguladora de la absorció... 0,058 l 4,690 Pintura plástica para interior, a base de polím... 0,200 l 6,020		209,49
3.4	m ² Aplicación manual de dos manos de pintura antibacteriana, blanco, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 10 a 25% de agua y la siguiente diluida con un 5 a 15% de agua, (rendimiento: 0,1 l/m ² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica reguladora de la absorción, sobre paramento interior de mortero, vertical, de hasta 3 m de altura. Criterio de valoración económica: El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares. Incluye: Preparación del soporte. 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. (Mano de obra) Oficial 1ª pintor. 0,321 h 24,130 Ayudante pintor. 0,321 h 22,880 (Materiales) Imprimación acrílica, reguladora de la absorció... 0,058 l 4,690 Pintura antibacteriana para interior, a base de... 0,200 l 3,726		6,20
			16,11

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe																																													
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																																												
3.5	<p>m² Solera de hormigón con adición de fibras de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión con un contenido de fibras sin función estructural, fibras de vidrio resistentes a los álcalis (AR) de 2 kg/m³, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, con acabado superficial mediante fratasadora mecánica; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación, y masilla elástica para sellado de las juntas de retracción. Incluye encofrado para ejecución de solera.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de la solera.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Conexionado, anclaje y emboquillado de las redes de instalaciones proyectadas. Mezclado en camión hormigonera. Vertido de manera manual, extendido y vibrado del hormigón. Conexión de los elementos exteriores. Curado del hormigón. Fratasado mecánico de la superficie. Replanteo de las juntas de retracción. Corte del hormigón. Limpieza final y sellado de las juntas de retracción.</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 ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial 1ª construcción.</td> <td>0,321 h</td> <td>24,130</td> <td>7,75</td> </tr> <tr> <td>Ayudante construcción.</td> <td>0,321 h</td> <td>22,880</td> <td>7,34</td> </tr> <tr> <td>Peón especializado construcción.</td> <td>0,321 h</td> <td>22,790</td> <td>7,32</td> </tr> <tr> <td>Peón ordinario construcción.</td> <td>0,321 h</td> <td>22,450</td> <td>7,21</td> </tr> </table> <p>(Maquinaria)</p> <table> <tr> <td>Equipo para corte de juntas en soleras de hormi...</td> <td>0,253 h</td> <td>6,945</td> <td>1,76</td> </tr> <tr> <td>Fratasadora mecánica de hormigón.</td> <td>0,731 h</td> <td>3,712</td> <td>2,71</td> </tr> <tr> <td>Regla vibrante de 3 m.</td> <td>0,114 h</td> <td>3,412</td> <td>0,39</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr> <td>Fibras de vidrio resistentes a los álcalis (AR)...</td> <td>0,300 kg</td> <td>5,752</td> <td>1,73</td> </tr> <tr> <td>Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.</td> <td>0,158 m³</td> <td>56,233</td> <td>8,88</td> </tr> <tr> <td>Masilla bicomponente, resistente a hidrocarburo...</td> <td>0,500 m</td> <td>0,707</td> <td>0,35</td> </tr> <tr> <td>Panel rígido de poliestireno expandido, según U...</td> <td>0,050 m²</td> <td>1,347</td> <td>0,07</td> </tr> </table>	Oficial 1ª construcción.	0,321 h	24,130	7,75	Ayudante construcción.	0,321 h	22,880	7,34	Peón especializado construcción.	0,321 h	22,790	7,32	Peón ordinario construcción.	0,321 h	22,450	7,21	Equipo para corte de juntas en soleras de hormi...	0,253 h	6,945	1,76	Fratasadora mecánica de hormigón.	0,731 h	3,712	2,71	Regla vibrante de 3 m.	0,114 h	3,412	0,39	Fibras de vidrio resistentes a los álcalis (AR)...	0,300 kg	5,752	1,73	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	0,158 m³	56,233	8,88	Masilla bicomponente, resistente a hidrocarburo...	0,500 m	0,707	0,35	Panel rígido de poliestireno expandido, según U...	0,050 m²	1,347	0,07		
Oficial 1ª construcción.	0,321 h	24,130	7,75																																												
Ayudante construcción.	0,321 h	22,880	7,34																																												
Peón especializado construcción.	0,321 h	22,790	7,32																																												
Peón ordinario construcción.	0,321 h	22,450	7,21																																												
Equipo para corte de juntas en soleras de hormi...	0,253 h	6,945	1,76																																												
Fratasadora mecánica de hormigón.	0,731 h	3,712	2,71																																												
Regla vibrante de 3 m.	0,114 h	3,412	0,39																																												
Fibras de vidrio resistentes a los álcalis (AR)...	0,300 kg	5,752	1,73																																												
Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	0,158 m³	56,233	8,88																																												
Masilla bicomponente, resistente a hidrocarburo...	0,500 m	0,707	0,35																																												
Panel rígido de poliestireno expandido, según U...	0,050 m²	1,347	0,07																																												
3.6	<p>Ud Sellado de paso de cables, conductos de clima y otras instalaciones, en muro de 15 cm de espesor, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 90, según UNE-EN 1366-3, con mortero cementoso Promastop-M "PROMAT", color gris.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del paramento. Aplicación del mortero, con llana. Limpieza final.</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>Peón ordinario construcción.</td> <td>0,048 h</td> <td>22,450</td> <td>1,08</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr> <td>Mortero cementoso Promastop-M "PROMAT", color g...</td> <td>1,450 kg</td> <td>1,289</td> <td>1,87</td> </tr> </table>	Peón ordinario construcción.	0,048 h	22,450	1,08	Mortero cementoso Promastop-M "PROMAT", color g...	1,450 kg	1,289	1,87		45,51																																				
Peón ordinario construcción.	0,048 h	22,450	1,08																																												
Mortero cementoso Promastop-M "PROMAT", color g...	1,450 kg	1,289	1,87																																												
3.7	<p>Ud Remate de huecos y aberturas en cerramientos de fábrica de ladrillo y bloque de hormigón, con pasta de yeso de construcción, y enlucido de pasta de yeso aplicada en capa fina.</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 construcción.</td> <td>1,526 h</td> <td>24,130</td> <td>36,82</td> </tr> <tr> <td>Peón ordinario construcción.</td> <td>1,526 h</td> <td>22,450</td> <td>34,26</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr> <td>Pasta de yeso para aplicación en capa fina C6, ...</td> <td>0,300 m³</td> <td>131,888</td> <td>39,57</td> </tr> <tr> <td>Pasta de yeso de construcción B1, según UNE-EN ...</td> <td>0,300 m³</td> <td>117,488</td> <td>35,25</td> </tr> </table>	Oficial 1ª construcción.	1,526 h	24,130	36,82	Peón ordinario construcción.	1,526 h	22,450	34,26	Pasta de yeso para aplicación en capa fina C6, ...	0,300 m³	131,888	39,57	Pasta de yeso de construcción B1, según UNE-EN ...	0,300 m³	117,488	35,25		2,95																												
Oficial 1ª construcción.	1,526 h	24,130	36,82																																												
Peón ordinario construcción.	1,526 h	22,450	34,26																																												
Pasta de yeso para aplicación en capa fina C6, ...	0,300 m³	131,888	39,57																																												
Pasta de yeso de construcción B1, según UNE-EN ...	0,300 m³	117,488	35,25																																												
			145,90																																												

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe																									
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																								
3.8	<p>m² Corte y reuerzo en pavimento de rejilla electrosoldada antideslizante, existente en el patinillo de instalaciones, fijado con piezas de sujeción, para plataforma de trabajo. Criterio de valoración económica: El precio incluye los cortes, las piezas especiales, embrochado y las piezas de sujeción. Incluye: Replanteo. Preparación de la superficie de apoyo. Colocación y fijación de la rejilla electrosoldada. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Limpieza final. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Oficial 1ª montador de estructura metálica.</td> <td style="width: 10%;">0,325 h</td> <td style="width: 10%;">26,080</td> <td style="width: 10%;">8,48</td> </tr> <tr> <td>Ayudante montador de estructura metálica.</td> <td>0,325 h</td> <td>24,720</td> <td>8,03</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Rejilla electrosoldada antideslizante, de 34x38...</td> <td style="width: 10%;">1,000 m²</td> <td style="width: 10%;">37,583</td> <td style="width: 10%;">37,58</td> </tr> </table>	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	0,325 h	26,080	8,48	Ayudante montador de estructura metálica.	0,325 h	24,720	8,03	Rejilla electrosoldada antideslizante, de 34x38...	1,000 m²	37,583	37,58														
Oficial 1ª montador de estructura metálica.	0,325 h	26,080	8,48																								
Ayudante montador de estructura metálica.	0,325 h	24,720	8,03																								
Rejilla electrosoldada antideslizante, de 34x38...	1,000 m²	37,583	37,58																								
			54,09																								
4.1	<p>4 CARPINTERIAS</p> <p>Ud Puerta cortafuegos homologada, EI2 120-C5, de dos hojas de 74 mm de espesor, 1200x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco formada por 3 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso ambas hojas provistas de cierrapuertas para uso moderado, selector de cierre para asegurar el adecuado cerrado de las puertas. Incluso silicona neutra para el sellado de las juntas perimetrales. Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. 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 style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Oficial 1ª construcción.</td> <td style="width: 10%;">3,012 h</td> <td style="width: 10%;">24,130</td> <td style="width: 10%;">72,68</td> </tr> <tr> <td>Ayudante construcción.</td> <td>3,012 h</td> <td>22,880</td> <td>68,91</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Cartucho de 300 ml de silicona neutra oximica, ...</td> <td style="width: 10%;">1,024 Ud</td> <td style="width: 10%;">3,652</td> <td style="width: 10%;">3,74</td> </tr> <tr> <td>Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 12...</td> <td>1,000 Ud</td> <td>709,548</td> <td>709,55</td> </tr> <tr> <td>Cierrapuertas para uso moderado de puerta corta...</td> <td>2,000 Ud</td> <td>53,106</td> <td>106,21</td> </tr> <tr> <td>Selector de cierre para asegurar el adecuado ce...</td> <td>1,000 Ud</td> <td>32,002</td> <td>32,00</td> </tr> </table>	Oficial 1ª construcción.	3,012 h	24,130	72,68	Ayudante construcción.	3,012 h	22,880	68,91	Cartucho de 300 ml de silicona neutra oximica, ...	1,024 Ud	3,652	3,74	Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 12...	1,000 Ud	709,548	709,55	Cierrapuertas para uso moderado de puerta corta...	2,000 Ud	53,106	106,21	Selector de cierre para asegurar el adecuado ce...	1,000 Ud	32,002	32,00		
Oficial 1ª construcción.	3,012 h	24,130	72,68																								
Ayudante construcción.	3,012 h	22,880	68,91																								
Cartucho de 300 ml de silicona neutra oximica, ...	1,024 Ud	3,652	3,74																								
Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 12...	1,000 Ud	709,548	709,55																								
Cierrapuertas para uso moderado de puerta corta...	2,000 Ud	53,106	106,21																								
Selector de cierre para asegurar el adecuado ce...	1,000 Ud	32,002	32,00																								
			993,09																								
4.2	<p>Ud Puerta de registro para instalaciones, de una hoja de 38 mm de espesor, 800x800 mm, acabado galvanizado con tratamiento antihuellas formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con garras de anclaje a obra. Incluso silicona neutra para el sellado de las juntas perimetrales. Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas. Colocación de la puerta de registro. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. 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 style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Oficial 1ª construcción.</td> <td style="width: 10%;">2,147 h</td> <td style="width: 10%;">24,130</td> <td style="width: 10%;">51,81</td> </tr> <tr> <td>Ayudante construcción.</td> <td>2,147 h</td> <td>22,880</td> <td>49,12</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Cartucho de 300 ml de silicona neutra oximica, ...</td> <td style="width: 10%;">2,000 Ud</td> <td style="width: 10%;">3,652</td> <td style="width: 10%;">7,30</td> </tr> <tr> <td>Puerta de registro para instalaciones, de una h...</td> <td>1,000 Ud</td> <td>107,716</td> <td>107,72</td> </tr> </table>	Oficial 1ª construcción.	2,147 h	24,130	51,81	Ayudante construcción.	2,147 h	22,880	49,12	Cartucho de 300 ml de silicona neutra oximica, ...	2,000 Ud	3,652	7,30	Puerta de registro para instalaciones, de una h...	1,000 Ud	107,716	107,72										
Oficial 1ª construcción.	2,147 h	24,130	51,81																								
Ayudante construcción.	2,147 h	22,880	49,12																								
Cartucho de 300 ml de silicona neutra oximica, ...	2,000 Ud	3,652	7,30																								
Puerta de registro para instalaciones, de una h...	1,000 Ud	107,716	107,72																								
			215,95																								
	<p>5 INSTALACIÓN FONTANERÍA Y SANEAMIENTO</p>																										

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe																																	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																																
5.1	<p>Ud Suministro e Instalación de Lavamanos de acero Inoxidable con pedestal con activación con el pie. Incluida Grifería de Acero Inoxidable y valvula mezcladora. Fijado a la pared.</p> <p>Características: Lavamanos de Acero Inoxidable Dimensiones: Altura 850 mm, Ancho 350 mm, Profundidad 300 mm</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje de la grifería. Conexión a las redes de agua fría y caliente. Instalación de tubería de agua fría y agua caliente desde punto de conexión actual hasta toma de lavabo. Conexión a la red de saneamiento existente con Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial 1ª fontanero.</td> <td>6,464 h</td> <td>24,800</td> <td>160,31</td> </tr> <tr> <td>Ayudante fontanero.</td> <td>6,464 h</td> <td>22,840</td> <td>147,64</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table border="0"> <tr> <td>Lavabo de Acero Inoxidable con Pedestal y Grife...</td> <td>1,000 Ud</td> <td>171,962</td> <td>171,96</td> </tr> <tr> <td>Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo...</td> <td>0,023 l</td> <td>32,062</td> <td>0,74</td> </tr> <tr> <td>Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.</td> <td>0,011 l</td> <td>40,861</td> <td>0,45</td> </tr> <tr> <td>Cartucho de 300 ml de silicona ácida monocompon...</td> <td>0,020 Ud</td> <td>5,466</td> <td>0,11</td> </tr> <tr> <td>Tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 ...</td> <td>7,000 m</td> <td>1,578</td> <td>11,05</td> </tr> <tr> <td>Material auxiliar para montaje y sujeción a la ...</td> <td>1,000 Ud</td> <td>0,212</td> <td>0,21</td> </tr> </table>	Oficial 1ª fontanero.	6,464 h	24,800	160,31	Ayudante fontanero.	6,464 h	22,840	147,64	Lavabo de Acero Inoxidable con Pedestal y Grife...	1,000 Ud	171,962	171,96	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo...	0,023 l	32,062	0,74	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	0,011 l	40,861	0,45	Cartucho de 300 ml de silicona ácida monocompon...	0,020 Ud	5,466	0,11	Tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 ...	7,000 m	1,578	11,05	Material auxiliar para montaje y sujeción a la ...	1,000 Ud	0,212	0,21		
Oficial 1ª fontanero.	6,464 h	24,800	160,31																																
Ayudante fontanero.	6,464 h	22,840	147,64																																
Lavabo de Acero Inoxidable con Pedestal y Grife...	1,000 Ud	171,962	171,96																																
Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo...	0,023 l	32,062	0,74																																
Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	0,011 l	40,861	0,45																																
Cartucho de 300 ml de silicona ácida monocompon...	0,020 Ud	5,466	0,11																																
Tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 ...	7,000 m	1,578	11,05																																
Material auxiliar para montaje y sujeción a la ...	1,000 Ud	0,212	0,21																																
5.2	<p>m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación de tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, 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.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial 1ª fontanero.</td> <td>0,080 h</td> <td>24,800</td> <td>1,98</td> </tr> <tr> <td>Ayudante fontanero.</td> <td>0,040 h</td> <td>22,840</td> <td>0,91</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table border="0"> <tr> <td>Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo...</td> <td>0,023 l</td> <td>32,062</td> <td>0,74</td> </tr> <tr> <td>Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.</td> <td>0,011 l</td> <td>40,861</td> <td>0,45</td> </tr> <tr> <td>Tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 ...</td> <td>1,050 m</td> <td>1,578</td> <td>1,66</td> </tr> <tr> <td>Material auxiliar para montaje y sujeción a la ...</td> <td>1,000 Ud</td> <td>0,212</td> <td>0,21</td> </tr> </table>	Oficial 1ª fontanero.	0,080 h	24,800	1,98	Ayudante fontanero.	0,040 h	22,840	0,91	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo...	0,023 l	32,062	0,74	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	0,011 l	40,861	0,45	Tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 ...	1,050 m	1,578	1,66	Material auxiliar para montaje y sujeción a la ...	1,000 Ud	0,212	0,21		492,47								
Oficial 1ª fontanero.	0,080 h	24,800	1,98																																
Ayudante fontanero.	0,040 h	22,840	0,91																																
Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo...	0,023 l	32,062	0,74																																
Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	0,011 l	40,861	0,45																																
Tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 ...	1,050 m	1,578	1,66																																
Material auxiliar para montaje y sujeción a la ...	1,000 Ud	0,212	0,21																																
5.3	<p>m Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo multicapa de polietileno reticulado/aluminio/polietileno reticulado de alta densidad (PE-X/Al/PE-X), de 14 mm de diámetro y 2 mm de espesor, temperatura máxima de funcionamiento 95°C. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de tubo y accesorios. 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 border="0"> <tr> <td>Oficial 1ª fontanero.</td> <td>0,202 h</td> <td>24,800</td> <td>5,01</td> </tr> <tr> <td>Ayudante fontanero.</td> <td>0,202 h</td> <td>22,840</td> <td>4,61</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table border="0"> <tr> <td>Tubo multicapa de polietileno reticulado/alumin...</td> <td>1,000 m</td> <td>1,655</td> <td>1,66</td> </tr> <tr> <td>Material auxiliar para montaje y sujeción a la ...</td> <td>1,000 Ud</td> <td>0,072</td> <td>0,07</td> </tr> </table>	Oficial 1ª fontanero.	0,202 h	24,800	5,01	Ayudante fontanero.	0,202 h	22,840	4,61	Tubo multicapa de polietileno reticulado/alumin...	1,000 m	1,655	1,66	Material auxiliar para montaje y sujeción a la ...	1,000 Ud	0,072	0,07		5,95																
Oficial 1ª fontanero.	0,202 h	24,800	5,01																																
Ayudante fontanero.	0,202 h	22,840	4,61																																
Tubo multicapa de polietileno reticulado/alumin...	1,000 m	1,655	1,66																																
Material auxiliar para montaje y sujeción a la ...	1,000 Ud	0,072	0,07																																
	6 ACARREO Y ELEVACIÓN DE MATERIALES Y EQUIPOS		11,35																																

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
6.1	h Camión Grúa con una capacidad de elevación de 30 t y 27 m de altura máxima de trabajo. Para la descarga de 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.		
	(Mano de obra) Peón ordinario construcción. 1,372 h 22,450	30,80	
	(Maquinaria) Grúa autopropulsada de brazo telescópico con un... 1,000 h 88,528	88,53	
			119,33
6.2	Ud Alquiler carretilla elevadora para descarga y carga de material de 1500 Kg de carga máxima, para todos los acarreos de materiales por planta sótano y exteriores. 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.		
	(Maquinaria) Alquiler mensual de carrterilla elevadora de 15... 1,000 Ud 563,702	563,70	
			563,70
6.3	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, teniendo en cuenta las peculiaridades de la obra y el tipo de edificio (HOSPITAL), que deberá acomodarse a los horarios y recorridos que establezcan los responsables del hospital. 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.		
	(Mano de obra) Peón ordinario construcción. 0,451 h 22,450	10,12	
			10,12
6.4	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: - 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, bacadas de Bomba de calor aire-agua en el exterior, UT-6 y UT-7 en falso techo, UTA en planta sótano, 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.		
	(Mano de obra) Oficial 1ª construcción. 27,443 h 24,130 Peón ordinario construcción. 27,444 h 22,450	662,20 616,12	
			1.278,32
	7 SALA BLANCA		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
7.1	<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 Bs1d0. - Grueso total 60mm. - Alma de poliisocianurato (PIR) de alta densidad. - 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. 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 0,488 h 24,800 12,10 Oficial 2ª montador Sala Blanca 0,488 h 22,880 11,17</p> <p>(Materiales)</p> <p>panel tipo sándwich formado por dos chapas laca... 1,050 m² 35,308 37,07 Repercusión, por m², de perfiles de acero galva... 1,000 Ud 2,408 2,41</p>		
7.2	<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. - Grueso total 70mm. - 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. 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 0,556 h 24,800 13,79 Oficial 2ª montador Sala Blanca 0,556 h 22,880 12,72</p> <p>(Materiales)</p> <p>panel tipo sándwich formado por dos chapas laca... 1,000 m² 41,952 41,95 Repercusión, por m², de perfiles de acero galva... 1,000 Ud 2,420 2,42</p>		62,75
7.3	<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. 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 0,136 h 24,800 3,37 Oficial 2ª montador Sala Blanca 0,136 h 22,880 3,11</p> <p>(Materiales)</p> <p>escocia cóncava, de radio 50 mm. Aluminio lacad... 1,050 m 6,423 6,74</p>		70,88
7.4	<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. 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 0,176 h 24,800 4,36 Oficial 2ª montador Sala Blanca 0,176 h 22,880 4,03</p> <p>(Materiales)</p> <p>perfil de esquina convexa de radio 50 mm en alu... 1,050 m 8,396 8,82</p>		13,22
			17,21

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
7.5	<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 0,189 h 24,800 4,69</p> <p>(Materiales) Chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor, y junta... 1,050 m² 4,142 4,35</p>		
7.6	<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 2,645 h 24,800 65,60 Oficial 2ª montador Sala Blanca 2,645 h 22,880 60,52</p> <p>(Materiales) ventana de seguridad con vidrio laminar 3+3mm, ... 1,200 m² 173,869 208,64</p>		9,04
7.7	<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 Bs1d0. - Grueso total 60mm. - Alma de poliuretano inyectado (PIR) de alta densidad. - 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 2,441 h 24,800 60,54 Oficial 2ª montador Sala Blanca 2,441 h 22,880 55,85</p> <p>(Materiales) panel tipo sándwich formado por dos chapas laca... 4,200 m² 35,308 148,29 Repercusión, por m², de perfiles de acero galva... 0,200 Ud 2,408 0,48 escocia cóncava, de radio 50 mm. Aluminio lacad... 0,200 m 6,423 1,28 perfil de esquina convexa de radio 50 mm en alu... 0,200 m 8,396 1,68</p>		334,76
7.8	<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. 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.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª montador Sala Blanca 0,441 h 24,800 10,94 Oficial 2ª montador Sala Blanca 0,441 h 22,880 10,09</p>		268,12
			21,03

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
7.9	<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 0,218 h 24,800 5,41</p> <p>Oficial 2ª montador Sala Blanca 0,218 h 22,880 4,99</p>		
7.10	<p>Ud SAS pasa materiales, 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): SAS Superior 500 x 500 x 500 + SAS Inferior 800 x 500 x 500 - Incluye sistema de desinfección mediante lámparas UVC. - Incluye consola táctil externa para una fácil gestión de parámetros.</p> <p>INFORMACIÓN: Pruebas de fugas realizadas hasta 100Pa.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª montador Sala Blanca 3,409 h 24,800 84,54</p> <p>Oficial 2ª montador Sala Blanca 3,410 h 22,880 78,02</p> <p>(Materiales)</p> <p>SAS INOX. PASAMATERIALES DOBLE ELÉCTRICO AUTOVE... 1,000 Ud 17.215,320 17,215,32</p>		10,40
7.11	<p>Ud Intercomunicación entre salas marca NETASELCOM o similar, formada por:</p> <p>- 3 Ud de Interfono Especial Salas Blancas con Teclado UNI3G 24 Vcc.</p> <p>Especificaciones técnicas: Potencia 5W, Rango de frecuencia 110 Hz a 16 KHz, Protección IP IP 66, Montaje Empotrado, Frontal Poliester adhesivo lavable, Color RAL 2005, Tensión de alimentación 24-48 Vdc / 230 Vac, Micrófono Electret.</p> <p>- 1 Ud de Fuente de Alimentación del Sistema</p> <p>- Configuración en Laboratorio del NETA SELCOM</p> <p>- Incluye Soporte en Remoto Servicio técnico oficial: NETA SELCOM</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Configuración en laboratorio del Neta Selcom o ... 0,808 Ud 300,000 242,40</p> <p>(Materiales)</p> <p>Soporte en remoto servicio técnico oficial: Neta... 0,808 Ud 200,000 161,60</p> <p>Fuente de alimentación del sistema 1,000 Ud 121,062 121,06</p> <p>INTERFONO ESPECIAL SALAS BLANCAS CON TECLADO UN... 3,000 Ud 1.069,383 3.208,15</p>		17.377,88
8.1	<p>8 PUERTAS</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 830+430x2040mm</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 2,564 h 24,800 63,59</p> <p>Oficial 2ª montador Sala Blanca 2,564 h 22,880 58,66</p> <p>(Materiales)</p> <p>Puerta de paso bi-enrasada con el panel por amb... 1,000 Ud 944,349 944,35</p>		3.733,21
			1.066,60

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe													
		Parcial (Euros)	Total (Euros)												
8.2	<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 830x2040mm - Color blanco.</p> <p>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>2,245 h</td> <td>24,800</td> <td>55,68</td> </tr> <tr> <td>Oficial 2ª montador Sala Blanca</td> <td>2,245 h</td> <td>22,880</td> <td>51,37</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr> <td>Puerta de paso bi-enrasada con el panel por amb...</td> <td>1,000 Ud</td> <td>738,403</td> <td>738,40</td> </tr> </table>	Oficial 1ª montador Sala Blanca	2,245 h	24,800	55,68	Oficial 2ª montador Sala Blanca	2,245 h	22,880	51,37	Puerta de paso bi-enrasada con el panel por amb...	1,000 Ud	738,403	738,40		
Oficial 1ª montador Sala Blanca	2,245 h	24,800	55,68												
Oficial 2ª montador Sala Blanca	2,245 h	22,880	51,37												
Puerta de paso bi-enrasada con el panel por amb...	1,000 Ud	738,403	738,40												
8.3	<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 830x2040mm - Color blanco.</p> <p>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>2,245 h</td> <td>24,800</td> <td>55,68</td> </tr> <tr> <td>Oficial 2ª montador Sala Blanca</td> <td>2,245 h</td> <td>22,880</td> <td>51,37</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr> <td>Puerta de paso bi-enrasada con el panel por amb...</td> <td>1,000 Ud</td> <td>738,403</td> <td>738,40</td> </tr> </table>	Oficial 1ª montador Sala Blanca	2,245 h	24,800	55,68	Oficial 2ª montador Sala Blanca	2,245 h	22,880	51,37	Puerta de paso bi-enrasada con el panel por amb...	1,000 Ud	738,403	738,40		845,45
Oficial 1ª montador Sala Blanca	2,245 h	24,800	55,68												
Oficial 2ª montador Sala Blanca	2,245 h	22,880	51,37												
Puerta de paso bi-enrasada con el panel por amb...	1,000 Ud	738,403	738,40												
8.4	<p>Ud Suministro e instalación de puerta Cortafuegos EI 2 60 -C5, de paso bi-enrasada con el panel por ambas caras. Con marco de aluminio y hoja de panel con alma de lana de roca, formado por dos chapas en acero lacadas, y con acabados idénticos a la mampara de panel vertical. Herrajes de colgar, cierre de manivela y cerradura accionada por control de acceso homolación CE.</p> <p>- Dimensiones 830+430x2040mm - Color blanco.</p> <p>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>2,564 h</td> <td>24,800</td> <td>63,59</td> </tr> <tr> <td>Oficial 2ª montador Sala Blanca</td> <td>2,564 h</td> <td>22,880</td> <td>58,66</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr> <td>Puerta de paso EI2 60-C5, bi-enrasada con el pa...</td> <td>1,000 Ud</td> <td>944,349</td> <td>944,35</td> </tr> </table>	Oficial 1ª montador Sala Blanca	2,564 h	24,800	63,59	Oficial 2ª montador Sala Blanca	2,564 h	22,880	58,66	Puerta de paso EI2 60-C5, bi-enrasada con el pa...	1,000 Ud	944,349	944,35		845,45
Oficial 1ª montador Sala Blanca	2,564 h	24,800	63,59												
Oficial 2ª montador Sala Blanca	2,564 h	22,880	58,66												
Puerta de paso EI2 60-C5, bi-enrasada con el pa...	1,000 Ud	944,349	944,35												
			1.066,60												

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
8.5	<p>Ud Suministro e instalación de puerta Cortafuegos EI2 60-C5, 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 y sistema de cerradura accionada por control de accesos homologación CE.</p> <p>- Dimensiones 730x2040mm - Color blanco.</p> <p>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> <p>Oficial 1ª montador Sala Blanca 2,245 h 24,800 55,68 Oficial 2ª montador Sala Blanca 2,245 h 22,880 51,37</p> <p>(Materiales)</p> <p>Puerta de paso EI2 60-C5, bi-enrasada con el pa... 1,000 Ud 738,403 738,40</p>		
			845,45
8.6	<p>Ud Suministro e instalación de puerta Cortafuegos EI2 60 -C5, 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 sistema de cerradura accionada por control de accesos homologación CE.</p> <p>- Dimensiones 830x2040mm - Color blanco.</p> <p>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> <p>Oficial 1ª montador Sala Blanca 2,245 h 24,800 55,68 Oficial 2ª montador Sala Blanca 2,245 h 22,880 51,37</p> <p>(Materiales)</p> <p>Puerta de paso EI2 60-C5, bi-enrasada con el pa... 1,000 Ud 738,403 738,40</p>		
			845,45
8.7	<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. 3,334 h 24,130 80,45 Ayudante pintor. 3,334 h 22,880 76,28</p> <p>(Materiales)</p> <p>Revestimiento sintético elástico impermeabiliza... 1,000 kg 57,683 57,68</p>		
			214,41
8.8	<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. 1,283 h 24,130 30,96 Ayudante pintor. 1,283 h 22,880 29,36</p> <p>(Materiales)</p> <p>Revestimiento sintético elástico impermeabiliza... 1,000 kg 57,683 57,68</p>		
			118,00
8.9	<p>Ud Suministro e instalación de burlate automático en puerta doble.</p> <p>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 1,744 h 24,800 43,25</p> <p>(Materiales)</p> <p>burlate automático en puerta doble. 8,000 m 16,454 131,63</p>		
			174,88

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
8.10	m Suministro e instalación de burlete automático en puerta simple. 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 0,641 h 24,800	15,90	
	(Materiales) Burlete automático, de aluminio anodizado, con ... 6,000 m 12,881	77,29	
			93,19
8.11	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.		
	(Mano de obra) Oficial 1ª instalador de redes y equipos de det... 1,988 h 24,800 Ayudante instalador de redes y equipos de detec... 1,988 h 22,840	49,30 45,41	
	(Materiales) enclavamiento electroimán, más microcontacto de... 1,000 Ud 190,687	190,69	
			285,40
8.12	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.		
	(Mano de obra) Oficial 1ª instalador de redes y equipos de det... 0,096 h 24,800 Ayudante instalador de redes y equipos de detec... 0,096 h 22,840	2,38 2,19	
	(Materiales) Fuente de alimentación, salida de 1 A a 12 V, c... 1,000 Ud 31,808 Batería recargable de plomo-ácido de 12 V y 2,2... 1,000 Ud 8,618	31,81 8,62	
			45,00
8.13	Ud Suministro e instalación de caja fuente de alimentación para enclavamiento de 3 puertas. Excluye transformador a 24V.		
	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.		
	(Mano de obra) Oficial 1ª instalador de redes y equipos de det... 11,541 h 24,800 Ayudante instalador de redes y equipos de detec... 10,259 h 22,840	286,22 234,32	
	(Materiales) Caja de gestión de SAS 2-3 puertas 1,000 Ud 166,937 Manguera para cables de 6x0,22+2x0,75 mm², libr... 10,000 m 3,463	166,94 34,63	
			722,11

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe																					
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																				
9.1	<p>m² Preparación y saneado de soporte existente mediante fresado, granallado ó diamantado mecánico, aspiración de polvo, retirada y barrido de restos del tratamiento.</p> <p>Incluye: Granallado mecánico del hormigón. Limpieza de la superficie soporte. Retirada y acopio de los restos generados. Carga de los restos generados 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 ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial 1ª construcción.</td> <td align="right">0,611 h</td> <td align="right">24,130</td> <td align="right">14,74</td> </tr> <tr> <td>Peón especializado construcción.</td> <td align="right">0,644 h</td> <td align="right">22,790</td> <td align="right">14,68</td> </tr> <tr> <td>Peón ordinario construcción.</td> <td align="right">0,644 h</td> <td align="right">22,450</td> <td align="right">14,46</td> </tr> </table> <p>(Maquinaria)</p> <table border="0"> <tr> <td>Equipo de granallado para pavimento de hormigón...</td> <td align="right">0,160 h</td> <td align="right">7,238</td> <td align="right">1,16</td> </tr> <tr> <td>Grupo electrógeno insonorizado, trifásico, de 4...</td> <td align="right">0,161 h</td> <td align="right">3,728</td> <td align="right">0,60</td> </tr> </table>	Oficial 1ª construcción.	0,611 h	24,130	14,74	Peón especializado construcción.	0,644 h	22,790	14,68	Peón ordinario construcción.	0,644 h	22,450	14,46	Equipo de granallado para pavimento de hormigón...	0,160 h	7,238	1,16	Grupo electrógeno insonorizado, trifásico, de 4...	0,161 h	3,728	0,60		
Oficial 1ª construcción.	0,611 h	24,130	14,74																				
Peón especializado construcción.	0,644 h	22,790	14,68																				
Peón ordinario construcción.	0,644 h	22,450	14,46																				
Equipo de granallado para pavimento de hormigón...	0,160 h	7,238	1,16																				
Grupo electrógeno insonorizado, trifásico, de 4...	0,161 h	3,728	0,60																				
9.2	<p>m² Pavimento continuo "ELITE" (o similar) con mortero epoxi y árido de cuarzo aplicado a llana y/ó helicóptero, previa imprimación epoxi y acabado epoxi 100% sólidos.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial 1ª aplicador de pavimentos industriales.</td> <td align="right">0,136 h</td> <td align="right">24,130</td> <td align="right">3,28</td> </tr> <tr> <td>Ayudante aplicador de pavimentos industriales.</td> <td align="right">0,136 h</td> <td align="right">22,880</td> <td align="right">3,11</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table border="0"> <tr> <td>Revestimiento sintético impermeabilizante a bas...</td> <td align="right">0,950 kg</td> <td align="right">8,114</td> <td align="right">7,71</td> </tr> <tr> <td>Barniz de poliuretano alifático, monocomponente...</td> <td align="right">0,200 kg</td> <td align="right">26,713</td> <td align="right">5,34</td> </tr> <tr> <td>Imprimación epoxi de dos componentes, sin disol...</td> <td align="right">0,300 kg</td> <td align="right">10,443</td> <td align="right">3,13</td> </tr> </table>	Oficial 1ª aplicador de pavimentos industriales.	0,136 h	24,130	3,28	Ayudante aplicador de pavimentos industriales.	0,136 h	22,880	3,11	Revestimiento sintético impermeabilizante a bas...	0,950 kg	8,114	7,71	Barniz de poliuretano alifático, monocomponente...	0,200 kg	26,713	5,34	Imprimación epoxi de dos componentes, sin disol...	0,300 kg	10,443	3,13		45,64
Oficial 1ª aplicador de pavimentos industriales.	0,136 h	24,130	3,28																				
Ayudante aplicador de pavimentos industriales.	0,136 h	22,880	3,11																				
Revestimiento sintético impermeabilizante a bas...	0,950 kg	8,114	7,71																				
Barniz de poliuretano alifático, monocomponente...	0,200 kg	26,713	5,34																				
Imprimación epoxi de dos componentes, sin disol...	0,300 kg	10,443	3,13																				
9.3	<p>m² Tratamiento de protección de pavimento continuo con poliuretano de alta resistencia superficial, y posterior aplicación opcional de dispersión polimérica con partículas metálicas de elevada resistencia a rayadas de suelas de zapatos. Textura: LISA. Color: transparente</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. 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 border="0"> <tr> <td>Oficial 1ª aplicador de pavimentos industriales.</td> <td align="right">0,258 h</td> <td align="right">24,130</td> <td align="right">6,23</td> </tr> <tr> <td>Ayudante aplicador de pavimentos industriales.</td> <td align="right">0,238 h</td> <td align="right">22,880</td> <td align="right">5,45</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table border="0"> <tr> <td>Imprimación reguladora de la absorción, para l...</td> <td align="right">0,200 kg</td> <td align="right">5,785</td> <td align="right">1,16</td> </tr> <tr> <td>Barniz de poliuretano bicomponente con base ac...</td> <td align="right">0,180 kg</td> <td align="right">16,711</td> <td align="right">3,01</td> </tr> </table>	Oficial 1ª aplicador de pavimentos industriales.	0,258 h	24,130	6,23	Ayudante aplicador de pavimentos industriales.	0,238 h	22,880	5,45	Imprimación reguladora de la absorción, para l...	0,200 kg	5,785	1,16	Barniz de poliuretano bicomponente con base ac...	0,180 kg	16,711	3,01		22,57				
Oficial 1ª aplicador de pavimentos industriales.	0,258 h	24,130	6,23																				
Ayudante aplicador de pavimentos industriales.	0,238 h	22,880	5,45																				
Imprimación reguladora de la absorción, para l...	0,200 kg	5,785	1,16																				
Barniz de poliuretano bicomponente con base ac...	0,180 kg	16,711	3,01																				
	10 INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y ILUMINACIÓN		15,85																				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
10.1	<p>Ud Interruptor 1 polo 10A completo, serie New Unica de SCHNEIDER o similar, blanco antibacteriano, 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. 0,114 h 24,800 2,83</p>			
	<p>(Materiales)</p> <p>Interruptor 1 polo 10A completo, New Unica de S... 1,000 Ud 25,213 25,21</p>			
				28,04
10.2	<p>Ud Detector de presencia, gama básica 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 no 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. 0,168 h 24,800 4,17</p>			
	<p>(Materiales)</p> <p>Marco embellecedor para 1 elemento de material ... 1,000 Ud 3,260 3,26</p> <p>Detector de presencia de material termoplástico... 1,000 Ud 53,374 53,37</p>			
				60,80
10.3	<p>Ud Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, serie New Unica de SCHNEIDER o similar, blanco antibacteriano, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, de color blanco y marco embellecedor para 1,2 o 3 elementos (según documentación de planos), 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. 0,114 h 24,800 2,83</p>			
	<p>(Materiales)</p> <p>Base de toma de corriente con contacto de tierr... 1,000 Ud 66,249 66,25</p>			
				69,08
10.4	<p>Ud Toma simple con conector tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor, serie New Unica de SCHNEIDER o similar, blanco antibacteriano.</p> <p>Incluye: solo Montaje de la toma, dejando guía en la canalización para su posterior instalación por MADRID DIGITAL.</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 instalador de telecomunicaciones. 0,158 h 24,800 3,92</p>			
	<p>(Materiales)</p> <p>Toma simple con conector tipo RJ-45 de 8 contac... 1,000 Ud 24,510 24,51</p>			
				28,43

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
10.5	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.	0,597 h	24,800	14,81
	Ayudante electricista.	0,597 h	22,840	13,64
10.6	(Maquinaria)			
	Grúa autopropulsada de brazo telescópico con un...	1,000 h	88,528	88,53
				116,98
	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.	0,597 h	24,800	14,81	
Ayudante electricista.	0,596 h	22,840	13,61	
(Materiales)				
kit de emergencia Serie: MAGNETS o similar	1,000 Ud	55,088	55,09	
10.7				83,51
	Ud Luminaria con grados de protección IP65 e IK08, de 1274x100x110 mm, de 36 W, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz, con 1 lámpara LED, temperatura de color 4000 K, índice de deslumbramiento unificado menor de 19, índice de reproducción cromática mayor de 80, flujo luminoso 5555 lúmenes, difusor de policarbonato opal, cuerpo de ABS y reflector de chapa de acero, acabado pintado, de color blanco. Instalación en la superficie del techo en garaje. 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.	0,264 h	24,800	6,55
Ayudante electricista.	0,264 h	22,840	6,03	
(Materiales)				
Luminaria con grados de protección IP65 e IK08,...	1,000 Ud	65,945	65,95	
10.8				78,53
	Ud Luminaria de emergencia, permanente o no permanente, de 20 W, con lámpara LED no reemplazable, flujo luminoso 200 lúmenes, carcasa de 280x120x60 mm, aislamiento clase II, grados de protección IP65 e IK07, con baterías de Ni-Cd, autonomía de 1 h, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz y piloto luminoso indicador de carga color verde, en garaje. Instalación en superficie. Incluso accesorios y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación y nivelación. 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.	0,132 h	24,800	3,27
Ayudante electricista.	0,132 h	22,840	3,01	
(Materiales)				
Luminaria de emergencia, permanente o no perman...	1,000 Ud	94,169	94,17	
				100,45

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
10.9	<p>Ud Magnetotérmico, Acti9 NG125N, 4P, 63 A, C curva, 25 kA + VIGI NG125 AC 4P 63A 300mA Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento Y ROTULACIÓN EN PUERTA DEL CUADRO ELECTRICO PRIMARIO CP5, EXISTENTE EN EL SÓTANO DEL HOSPITAL. 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. 2,130 h 24,800 52,82</p> <p>(Materiales) VIGI NG125 AC 4P 63A 300mA 1,000 Ud 347,730 347,73 Magnetotérmico, Acti9 NG125N, 4P, 63 A, C curva... 1,000 Ud 482,959 482,96</p>		
10.10	<p>Ud Mecanismos a instalar en el cuadro de CONTROL y FUERZA instalado por la empresa de control en la sala UTA en planta sótano, con las protecciones indicadas en el precio descompuesto de esta partida y en la documentación gráfica de los unifilares del proyecto. 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) Oficial 1ª electricista. 13,265 h 24,800 328,97 Ayudante electricista. 13,265 h 22,840 302,97</p> <p>(Materiales) Material auxiliar para instalaciones eléctricas. 4,000 Ud 1,378 5,51 Diferencial 25A/2P/30mA tipo AC 4,000 u 121,367 485,47 Diferencial 25A/4P/300mA tipo AC 3,000 u 186,166 558,50 PIA 2x10A, 6/10kA curva C 5,000 u 42,771 213,86 PIA 2x16A, 6/10kA curva C 2,000 u 43,488 86,98 PIA 4x20A, 6/15kA curva C 1,000 u 96,075 96,08 PIA 4x25A, 6/15kA curva C 2,000 u 97,806 195,61 PIA 4x63A, 6/15kA curva C 1,000 u 193,318 193,32 Trafo 63 VA 230/24 VAC 1,000 u 78,836 78,84 Limitador de sobretensiones 1,000 u 81,470 81,47</p>		883,51
10.11	<p>Ud SS</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª electricista. 13,265 h 24,800 328,97 Ayudante electricista. 13,265 h 22,840 302,97</p> <p>(Materiales) Material auxiliar para instalaciones eléctricas. 4,000 Ud 1,378 5,51 Armario puerta 700x500x250 mm 1,000 u 174,304 174,30 Diferencial 25A/2P/30mA tipo AC 11,000 u 121,367 1.335,04 Diferencial 2x25A a 30mA tipo Asi (Super inmini... 2,000 u 158,219 316,44 PIA 4x25A, 6/15kA curva C 1,000 u 97,806 97,81 PIA (II) 10A, 6kA curva C 3,000 u 18,083 54,25 PIA (II) 16A, 6kA curva C 10,000 u 18,399 183,99</p>		2.627,58
			2.799,28

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
10.12	<p>m Cableado electrico Cond. RZ1-k (AS) 0,6/1kV 4x16mm2+TT16mm2 Cu, tendido sobre rejiban de 150x35, desde el CUADRO PRIMARIO CP-5 hasta el cuadro de sala de UTA 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. 13,265 h 24,800 Ayudante electricista. 13,265 h 22,840</p> <p>(Materiales) Cond. RZ1-k (AS) 0,6/1kV 1x16mm2 Cu 4,000 m 5,270 Bandeja tipo REJIBAN 150x35 1,000 m 7,297</p>		
10.13	<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, canalización tipo rejiban 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) Oficial 1ª electricista. 0,048 h 24,800 Ayudante electricista. 0,048 h 22,840</p> <p>(Materiales) Cable unipolar H07Z1-K (AS), siendo su tensión ... 5,000 m 0,777 Bandeja tipo REJIBAN 150x35 1,000 m 7,297</p>		660,32
10.14	<p>m Cable unipolar H07Z1-K (AS), reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 4X4+TT 4 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) Oficial 1ª electricista. 0,048 h 24,800 Ayudante electricista. 0,048 h 22,840</p> <p>(Materiales) Tubo curvable de PVC, transversalmente elástico... 1,000 m 0,311 Cond. H07Z1-k(AS) 4 mm2 Cu 5,000 m 0,656</p>		13,48
10.15	<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) Oficial 1ª electricista. 0,047 h 24,800 Ayudante electricista. 0,047 h 22,840</p> <p>(Materiales) Cable unipolar H07Z1-K (AS), siendo su tensión ... 3,000 m 0,335 Tubo curvable de PVC, transversalmente elástico... 1,000 m 0,424</p>		5,88
			3,67

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
10.16	<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. 0,047 h 24,800 1,17</p> <p>Ayudante electricista. 0,047 h 22,840 1,07</p> <p>(Materiales)</p> <p>Cable unipolar H07Z1-K (AS), siendo su tensión ... 3,000 m 0,197 0,59</p> <p>Tubo curvable de PVC, transversalmente elástico... 1,000 m 0,311 0,31</p>		
11.1	<p>11 UTA</p> <p>Ud Unidad de tratamiento de aire UTA (PARTIDA) Sección de impulsión/retorno en planta sótano y Sección de Extracción en planta cubierta, marca WOLF o similar, con las siguientes características:</p> <p>SECCIÓN DE IMPULSIÓN (PLANTA SÓTANO)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tamaño (Imp/Ret): KG Top 2015 - Variante de equipo: TE - Disposición: Horizontal simple - Ubicación: para interior - Tratamiento de la superficie de la carcasa: galvanizado - Caudal de aire: 6.000 m³/h - Presión externa: 900 Pa - Velocidad aire sec. transv.: 1,49 m/s - Módulo de mezcla - Módulo de doble filtro - Sección de filtro de panel ZIG-Zag ZFABS 48 G4 Cam; clase G4 - Sección de filtro bolsa Hi-Flo 380 F9 Cam; clase F9 - Módulo de intercambiador 35 kW - Ventilador de impulsión 3,6 kW - Módulo vacío. - Módulo ventilador. - Bandeja de Condensados <p>SECCIÓN DE EXTRACCIÓN (PLANTA CUBIERTA)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tamaño (Imp/Ret): KG Top 1510 - Variante de equipo: TE - Disposición: Horizontal simple - Ubicación: Instalación en el exterior (resistente a la intemperie) - Tratamiento de la superficie de la carcasa: galvanizado - Caudal de aire: 3.000 m³/h - Presión externa: 450 Pa - Velocidad aire sec. transv.: 1,49 m/s - Módulo filtro HEPA H14 - Módulo Ventilador de extracción 1,5 kW <p>Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado 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> <p>Oficial 1ª calefactor. 17,064 h 24,800 423,19</p> <p>Ayudante calefactor. 17,064 h 22,880 390,42</p> <p>(Materiales)</p> <p>UTA sección de impulsión de 6.000 m³/h - 35.48 ... 1,000 Ud 11.847,589 11.847,59</p> <p>Bancada UTA - estructura de soportación para Un... 1,000 Ud 521,423 521,42</p>		3,14
			13.182,62

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
11.2	<p>Ud Formación de bancada en planta de cubierta, sobre cubierta incertida no transitable, formada por bancada de 1729 x 1017 y 10 cm de altura de hormigón, incluido perfil de remate en el perímetro.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª fontanero. 2,156 h 24,800</p> <p>Ayudante fontanero. 2,156 h 22,840</p> <p>(Materiales)</p> <p>Bancada de hormigón de 1729 x 1017 y de 10 mm d... 10,000 Ud 12,794</p> <p>Bancada metálica UTA 1,000 Ud 562,843</p>		
			793,49
11.3	<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>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª montador de conductos de chapa metá... 0,659 h 24,800</p> <p>Ayudante montador conductos 0,659 h 22,880</p> <p>(Materiales)</p> <p>Chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor, y junta... 1,050 m² 33,544</p> <p>Repercusión, por m², de material auxiliar para ... 1,000 Ud 1,053</p>		
			67,69
11.4	<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> <p>Oficial 1ª montador de conductos de chapa metá... 0,516 h 24,800</p> <p>Ayudante montador conductos 0,516 h 22,880</p> <p>(Materiales)</p> <p>Chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor, y junta... 1,050 m² 22,656</p> <p>Repercusión, por m², de material auxiliar para ... 1,000 Ud 1,053</p>		
			49,45
	12 ENFRIADORA Y RED DE FRÍO		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
12.1	Ud Unidad aire-agua BOMBA DE CALOR, serie EWYT-CZP-40-MONO de DAIKIN ó similar			
	Con las siguientes características:			
	-Potencia frigorífica nominal de 39,9 kW			
	-Potencia calorífica nominal de 39,0 kW			
	-Consumo nominal refrigeración 13,3 KW			
	-EER (Según EN 14511) 3,00			
	-SEER (Según EN 14825) 5,36			
	-Refrigerante R-32: 8,0 Kg			
	-Caudal de aire de 326,6 m³/min			
	-Dimensiones: 1.752x1.878x804 mm			
-Módulo hidráulico				
Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.				
Criterio de valoración económica: El precio no incluye los elementos antivibratorios de suelo.				
Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad y sus accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados. Puesta en marcha.				
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 climatización.	16,598 h	24,800	411,63	
Ayudante instalador de climatización.	16,599 h	22,840	379,12	
(Materiales)				
Válvula de esfera de latón niquelado para rosca...	2,000 Ud	8,657	17,31	
Manguito antivibración, de goma, con rosca de 2...	2,000 Ud	50,073	100,15	
Unidad aire-agua BOMBA de Calor, modelo serie E...	1,000 Ud	19.026,040	19.026,04	
			19.934,25	
12.2	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.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª calefactor.	1,328 h	24,800	32,93
	Ayudante calefactor.	1,328 h	22,880	30,38
	(Materiales)			
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la ...	2,000 Ud	8,531	17,06
	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), con bar...	2,000 m	6,831	13,66
Válvula de esfera de latón niquelado para rosca...	1,000 Ud	6,533	6,53	
			100,56	
12.3	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.			
	(Mano de obra)			
Oficial 1ª calefactor.	0,863 h	24,800	21,40	
Ayudante calefactor.	0,864 h	22,880	19,77	
(Materiales)				
Manómetro con baño de glicerina y diámetro de e...	1,000 Ud	24,525	24,53	
			65,70	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
12.4	<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) Oficial 1ª calefactor. 0,432 h 24,800 Ayudante calefactor. 0,432 h 22,880</p> <p>(Materiales) Purgador automático de boya 1/2", con válvula d... 1,000 Ud 21,750 Material auxiliar para instalaciones de calefac... 0,500 Ud 41,548</p>		
12.5	<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) Oficial 1ª calefactor. 0,166 h 24,800</p> <p>(Materiales) Termómetro de esfera para medición de temperatu... 1,000 Ud 47,046 Material auxiliar para instalaciones de calefac... 0,250 Ud 77,904</p>		63,11
12.6	<p>m Tubería de distribución de agua de 2" formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 2,5, de 63 mm de diámetro exterior y 6,9 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 valvulas de corte, filtro, antiretorno y 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) Oficial 1ª calefactor. 0,564 h 24,800 Ayudante calefactor. 0,544 h 22,880</p> <p>(Materiales) Material auxiliar para montaje y sujeción a la ... 1,000 Ud 0,571 Tubo de polipropileno copolímero random (PP-R),... 1,000 m 22,912 Coquilla cilíndrica moldeada de lana de vidrio,... 1,000 m 4,634 Emulsión asfáltica para protección de coquillas... 0,735 kg 1,089 Chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, colocad... 0,640 m² 23,144</p>		70,65
12.7	<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. 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) Oficial 1ª calefactor. 2,657 h 24,800 Ayudante calefactor. 2,658 h 22,880</p> <p>(Materiales) Material auxiliar para instalaciones de calefac... 0,100 Ud 77,904 Válvula de 3 vías de 1/2", mezcladora, con actu... 1,000 Ud 287,285</p>		70,16
			421,79

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe																	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																
12.8	<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"> - 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 <p>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.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Oficial 1ª calefactor.</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">19,920 h</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">24,800</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">494,02</td> </tr> <tr> <td>Ayudante calefactor.</td> <td style="text-align: right;">19,920 h</td> <td style="text-align: right;">22,880</td> <td style="text-align: right;">455,77</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Rampa regulación entrada a climatizadora</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">1,000 Ud</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">3.565,788</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">3.565,79</td> </tr> </table>	Oficial 1ª calefactor.	19,920 h	24,800	494,02	Ayudante calefactor.	19,920 h	22,880	455,77	Rampa regulación entrada a climatizadora	1,000 Ud	3.565,788	3.565,79						
Oficial 1ª calefactor.	19,920 h	24,800	494,02																
Ayudante calefactor.	19,920 h	22,880	455,77																
Rampa regulación entrada a climatizadora	1,000 Ud	3.565,788	3.565,79																
			4.515,58																
13.1	<p>13 ELEMENTO HVAC</p> <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. 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.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Oficial 1ª montador de conductos de chapa metál...</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">1,577 h</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">24,800</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">39,11</td> </tr> <tr> <td>Ayudante montador conductos</td> <td style="text-align: right;">1,577 h</td> <td style="text-align: right;">22,880</td> <td style="text-align: right;">36,08</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Rejilla de impulsión de aluminio extruido, con ...</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">1,000 Ud</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">290,442</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">290,44</td> </tr> <tr> <td>Filtro Absoluto H14</td> <td style="text-align: right;">1,000 Ud</td> <td style="text-align: right;">72,491</td> <td style="text-align: right;">72,49</td> </tr> </table>	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metál...	1,577 h	24,800	39,11	Ayudante montador conductos	1,577 h	22,880	36,08	Rejilla de impulsión de aluminio extruido, con ...	1,000 Ud	290,442	290,44	Filtro Absoluto H14	1,000 Ud	72,491	72,49		
Oficial 1ª montador de conductos de chapa metál...	1,577 h	24,800	39,11																
Ayudante montador conductos	1,577 h	22,880	36,08																
Rejilla de impulsión de aluminio extruido, con ...	1,000 Ud	290,442	290,44																
Filtro Absoluto H14	1,000 Ud	72,491	72,49																
13.2	<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. 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.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Oficial 1ª montador de conductos de chapa metál...</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">2,437 h</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">24,800</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">60,44</td> </tr> <tr> <td>Ayudante montador conductos</td> <td style="text-align: right;">2,437 h</td> <td style="text-align: right;">22,880</td> <td style="text-align: right;">55,76</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Rejilla de impulsión de aluminio extruido, con ...</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">1,000 Ud</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">290,442</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">290,44</td> </tr> <tr> <td>Filtro Absoluto H14</td> <td style="text-align: right;">1,000 Ud</td> <td style="text-align: right;">72,491</td> <td style="text-align: right;">72,49</td> </tr> </table>	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metál...	2,437 h	24,800	60,44	Ayudante montador conductos	2,437 h	22,880	55,76	Rejilla de impulsión de aluminio extruido, con ...	1,000 Ud	290,442	290,44	Filtro Absoluto H14	1,000 Ud	72,491	72,49		438,12
Oficial 1ª montador de conductos de chapa metál...	2,437 h	24,800	60,44																
Ayudante montador conductos	2,437 h	22,880	55,76																
Rejilla de impulsión de aluminio extruido, con ...	1,000 Ud	290,442	290,44																
Filtro Absoluto H14	1,000 Ud	72,491	72,49																
			479,13																

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
13.3	<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. 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.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª montador de conductos de chapa metál... 0,078 h 24,800 Ayudante montador conductos 0,015 h 22,880</p> <p>(Materiales) BIFLEX 250 1,050 4,293 Cinta autoadhesiva de aluminio, de 50 micras de... 0,864 m 0,036 Brida y soporte para fijación de tubos flexible... 0,700 Ud 0,244</p>		
13.4	<p>Ud Suministro e instalación de compuerta circular de regulación de caudal manual en conducto de impulsión. Totalmente instalada y en perfecto funcionamiento. Diámetro: 160mm Incluye: Replanteo. Montaje y elementos de 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.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª montador de conductos de chapa metál... 0,429 h 24,800 Ayudante montador conductos 0,429 h 22,880</p> <p>(Materiales) Compuerta de regulación de caudal circular 160 1,000 Ud 57,467</p>		6,98
13.5	<p>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.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª montador de conductos de chapa metál... 0,429 h 24,800 Ayudante montador conductos 0,429 h 22,880</p> <p>(Materiales) compuerta de regulación de caudal circular 250 1,000 Ud 87,783</p>		77,93
13.6	<p>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.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª montador de conductos de chapa metál... 0,644 h 24,800 Ayudante montador conductos 0,644 h 22,880</p> <p>(Materiales) compuerta de regulación de caudal rectangular 5... 1,000 Ud 315,187</p>		108,24
			345,89

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe													
		Parcial (Euros)	Total (Euros)												
13.7	<p>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.</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 style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Oficial 1ª montador de conductos de chapa metál...</td> <td style="width: 10%;">0,572 h</td> <td style="width: 10%;">24,800</td> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td>Ayudante montador conductos</td> <td>0,571 h</td> <td>22,880</td> <td>14,19</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Rejilla de retorno, de aluminio lacado blanco, ...</td> <td style="width: 10%;">1,000 Ud</td> <td style="width: 10%;">175,053</td> <td style="width: 20%;">175,05</td> </tr> </table>	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metál...	0,572 h	24,800		Ayudante montador conductos	0,571 h	22,880	14,19	Rejilla de retorno, de aluminio lacado blanco, ...	1,000 Ud	175,053	175,05	14,19	13,06
Oficial 1ª montador de conductos de chapa metál...	0,572 h	24,800													
Ayudante montador conductos	0,571 h	22,880	14,19												
Rejilla de retorno, de aluminio lacado blanco, ...	1,000 Ud	175,053	175,05												
13.8	<p>Ud Compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de secciones de incendio por fusible térmico tarado a 72°C, resistencia al fuego EI 120 según UNE-EN 1366-2, de 500x350 mm, de chapa de acero galvanizado, conexión a conducto rectangular, para el cierre automático de secciones de incendio en instalaciones de ventilación. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.</p> <p>MEDIDA DE LAS COMPUERTAS:</p> <p>2 Ud. 400x350 1 Ud. 500x350</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación a la partición interior. Conexión al conducto. 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 style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Oficial 1ª montador.</td> <td style="width: 10%;">0,993 h</td> <td style="width: 10%;">24,800</td> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td>Ayudante montador.</td> <td>0,546 h</td> <td>22,880</td> <td>24,63</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Compuerta cortafuegos rectangular, basculante, ...</td> <td style="width: 10%;">3,000 Ud</td> <td style="width: 10%;">264,193</td> <td style="width: 20%;">792,58</td> </tr> </table>	Oficial 1ª montador.	0,993 h	24,800		Ayudante montador.	0,546 h	22,880	24,63	Compuerta cortafuegos rectangular, basculante, ...	3,000 Ud	264,193	792,58	24,63	12,49
Oficial 1ª montador.	0,993 h	24,800													
Ayudante montador.	0,546 h	22,880	24,63												
Compuerta cortafuegos rectangular, basculante, ...	3,000 Ud	264,193	792,58												
13.9	<p>Ud Compuerta cortafuegos circular, basculante, con disparo automático para el cierre de secciones de incendio por fusible térmico tarado a 72°C, resistencia al fuego EI 120 según UNE-EN 1366-2, de 250 mm de diámetro, de chapa de acero galvanizado, para el cierre automático de secciones de incendio en instalaciones de ventilación. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación a la partición interior. Conexión al conducto. 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 style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Oficial 1ª montador.</td> <td style="width: 10%;">3,123 h</td> <td style="width: 10%;">24,800</td> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td>Ayudante montador.</td> <td>3,123 h</td> <td>22,880</td> <td>77,45</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Compuerta cortafuegos circular, basculante, con...</td> <td style="width: 10%;">1,000 Ud</td> <td style="width: 10%;">304,396</td> <td style="width: 20%;">304,40</td> </tr> </table>	Oficial 1ª montador.	3,123 h	24,800		Ayudante montador.	3,123 h	22,880	77,45	Compuerta cortafuegos circular, basculante, con...	1,000 Ud	304,396	304,40	77,45	71,45
Oficial 1ª montador.	3,123 h	24,800													
Ayudante montador.	3,123 h	22,880	77,45												
Compuerta cortafuegos circular, basculante, con...	1,000 Ud	304,396	304,40												
			829,70												
			453,30												

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
13.10	<p>Ud Extractores en línea para conductos, con bajo nivel sonoro montados dentro de una envolvente acústica, caudal de descarga libre 1300 m³/h, potencia eléctrica 130 W, nivel de presión sonora de 46 dBA, de dimensiones 460x450x250 mm, diámetro de salida 250 mm, motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia. 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> <p>Oficial 1ª electricista. 0,212 h 24,800</p> <p>Ayudante electricista. 0,213 h 22,840</p> <p>(Materiales)</p> <p>Ventilador helicoidal caudal de descarga libre ... 1,000 Ud 533,069</p>	5,26	4,86
13.11	<p>m Conducto circular de ventilación, formado por tubo de chapa de acero galvanizado de pared simple lisa, autoconectable macho-hembra, de 250 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor de chapa, colocado en posición vertical. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las compuertas de regulación, las compuertas cortafuego, las rejillas ni los difusores.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido del conducto y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, 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 longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª montador de conductos de chapa metá... 0,444 h 24,800</p> <p>Ayudante montador conductos 0,444 h 22,880</p> <p>(Materiales)</p> <p>Tubo de chapa de acero galvanizado de pared sim... 1,000 m 10,202</p> <p>Material auxiliar para montaje y sujeción a la ... 1,000 Ud 0,444</p>		543,19
14.1	<p>14 CONTROL</p> <p>Ud Modelo PPCI-104C-W11P-128/810,4", 800x600, iCeleronJ6412(4x 2.0/2.6 Ghz), WIN11 Pro, 128GBSSD, 2x4 GB RAM, o similar</p> <p>Panel PC FuturePAD, frontal impermeable IP66, sin ventilador, PCAP multitáctil, Intel Celeron J6412 (Elkhart Lake), TPM2.0, 3xGB-LAN, 4x USB3.0, 1x HDMI</p> <p>2x COM (RS232/485/422), 9-36 V de entrada, protección de 3,8 kV , rango de temperatura ampliado de -20/+70 °C, carcasa de aluminio, montaje VESA</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª instalador de redes y equipos de det... 0,898 h 24,800</p> <p>Ayudante instalador de redes y equipos de detec... 0,898 h 22,840</p> <p>(Materiales)</p> <p>Puesto central PPCI-104C-W11P-128/8 1,000 Ud 1,372,558</p>	22,27	20,51
		1,372,56	1.415,34

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe																																	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																																
14.2	<p>Ud Controlador IQ528 con 28 E/S integradas, ampliable a 52 canales de E/S, compatible con licencia básica inicial; 28 canales de E/S. Fuente de alimentación - 24 Vac/dc</p> <p>Entradas / salidas: 16 Entradas / salidas universales 4 Entradas digitales 4 Salidas digitales de relé 4 Salidas digitales de TRIAC</p> <p>Licencia base IQ500 e IQ528 para integración Modbus, Mbus y XNC 50 puntos</p> <p>Licencia base IQ528 52 puntos</p> <p>IQ500 e IQ528 con 16 Módulo de E/S de entrada y salida canales universales</p> <p>Módulo IQ500 e IQ528 IO con 8 canales de salida de relé digital</p> <p>SUMINISTRO DE CUADRO DE FUERZA Y CONTROL puerta plena interior y trasparente exterior, aparillaje eléctrico Schneider, Previstos para albergar dispositivos de potencia, control / comunicación detallados en proyecto y accesorios requeridos. Incluyen protecciones eléctricas, toma de corriente, transformadores para alimentación de dispositivos internos y externos al cuadro, fuentes de alimentación en continua relés para maniobras eléctricas /salidas digitales y bornero extra para cableado de elementos de campo, con la siguiente equipación: Panel de control + Placa de montaje, medidas 1000x800 con puerta plena y trasparente exterior</p> <p>(Mano de obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial 1ª instalador de redes y equipos de det...</td> <td>13,467 h</td> <td>24,800</td> <td>333,98</td> </tr> <tr> <td>Ayudante instalador de redes y equipos de detec...</td> <td>13,467 h</td> <td>22,840</td> <td>307,59</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table border="0"> <tr> <td>Controlador IQ528 con 28 E/S integradas, amplia...</td> <td>1,000 Ud</td> <td>1.413,956</td> <td>1.413,96</td> </tr> <tr> <td>Licencia base IQ500 e IQ528 para integración Mo...</td> <td>1,000 Ud</td> <td>88,828</td> <td>88,83</td> </tr> <tr> <td>Licencia base IQ528 52 puntos</td> <td>1,000 Ud</td> <td>172,728</td> <td>172,73</td> </tr> <tr> <td>IQ500 e IQ528 con 16 Módulo de E/S de entrada y...</td> <td>2,000 Ud</td> <td>637,035</td> <td>1.274,07</td> </tr> <tr> <td>Módulo IQ500 e IQ528 IO con 8 canales de salida...</td> <td>1,000 Ud</td> <td>481,006</td> <td>481,01</td> </tr> <tr> <td>CUADRO DE CONTROL de medidas 1000x800x600 con p...</td> <td>1,000 Ud</td> <td>2.064,943</td> <td>2.064,94</td> </tr> </table>	Oficial 1ª instalador de redes y equipos de det...	13,467 h	24,800	333,98	Ayudante instalador de redes y equipos de detec...	13,467 h	22,840	307,59	Controlador IQ528 con 28 E/S integradas, amplia...	1,000 Ud	1.413,956	1.413,96	Licencia base IQ500 e IQ528 para integración Mo...	1,000 Ud	88,828	88,83	Licencia base IQ528 52 puntos	1,000 Ud	172,728	172,73	IQ500 e IQ528 con 16 Módulo de E/S de entrada y...	2,000 Ud	637,035	1.274,07	Módulo IQ500 e IQ528 IO con 8 canales de salida...	1,000 Ud	481,006	481,01	CUADRO DE CONTROL de medidas 1000x800x600 con p...	1,000 Ud	2.064,943	2.064,94		
Oficial 1ª instalador de redes y equipos de det...	13,467 h	24,800	333,98																																
Ayudante instalador de redes y equipos de detec...	13,467 h	22,840	307,59																																
Controlador IQ528 con 28 E/S integradas, amplia...	1,000 Ud	1.413,956	1.413,96																																
Licencia base IQ500 e IQ528 para integración Mo...	1,000 Ud	88,828	88,83																																
Licencia base IQ528 52 puntos	1,000 Ud	172,728	172,73																																
IQ500 e IQ528 con 16 Módulo de E/S de entrada y...	2,000 Ud	637,035	1.274,07																																
Módulo IQ500 e IQ528 IO con 8 canales de salida...	1,000 Ud	481,006	481,01																																
CUADRO DE CONTROL de medidas 1000x800x600 con p...	1,000 Ud	2.064,943	2.064,94																																
			6.137,11																																

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
14.3	<p>Ud EQUIPOS PERIFÉRICOS</p> <p>- Presostato de presión diferencial IP54, con accesorios, para la detección de flujo en conductos de aire o alarma de filtro colmatado, rango de medida 50 .. 500 Pa</p> <p>- Presostato de presión diferencial IP54, con accesorios, para la detección de flujo en conductos de aire o alarma de filtro colmatado, rango de medida 20 .. 300 Pa</p> <p>- Sonda de precisión de conducto combinada para humedad relativa y temperatura, señales activas 4...20 mA, rangos de utilización: 0..100 % Hr, temperatura. 0...50 °C, -35...35 °C, -40...70 °C</p> <p>- Sensor de precisión de presión diferencial en aire, alimentación 8..33 VCC, rango 0...2500 Pa, salida 4...20 mA IP54</p> <p>- Válvula de 3-vías, cuerpo de bronce RG5, rosca G 2 1/4B según ISO 228/1. temperatura del medio -25...+150 °C. Carrera 20mmm. PN16 - DN40, Kvs 25 m3/h</p> <p>- Racord de LATÓN, rosca cilíndrica según ISO 228/1 por el lado de la válvula rosca cilíndrica según ISO 7/1 por el lado del tubo, cada accesorio ALG, consta de racor, acoplamiento y junta plana, roscado latón DN40, 3 unidades, CS26</p> <p>- Válvula de 3-vías, cuerpo de bronce RG5, rosca G 2B según ISO 228/1. temperatura del medio -25...+150 °C. Carrera 20mmm. PN16 - DN32, Kvs 16 m3/h</p> <p>- ALG323B Racor roscado latón DN32 3 unidades Racord ,rosca cilíndrica según ISO 228/1 por el lado de la válvula rosca cilíndrica según ISO 7/1 por el lado del tubo, cada accesorio ALG, consta de racor, acoplamiento y junta plana, CS26</p> <p>- Actuador eléctrico 800 N, 20 mm de carrera, mando manual, control proporcional 0...10 VCC, 4...20 mA, 0...1000 Ohm, señal de feedback 0...10 VCC, sin muelle de retorno, alimentación 24 VCA/CC, IP54, tiempo de posicionamiento 30s, temperatura del medio -25...130°C</p> <p>- Manómetro diferencial digital Magnehelic, mod. DWDM-253-LG, Blanco rango -62 / 0. / 62 Pa , para empotrar, incorpora DISPLAY y transmisor 4..20 mA</p> <p>- FABRICACIÓN PLACA INOX CON HUECO PARA COLOCACIÓN MEDIDOR DE PRESIÓN Differential Pressure, FRABRICADO EN ACERO INOX AISI304, BRILLO ESPEJO</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª instalador de redes y equipos de det... 26,934 h 24,800 667,96</p> <p>Ayudante instalador de redes y equipos de detec... 26,934 h 22,840 615,17</p> <p>(Materiales)</p> <p>Presostato de presión diferencial IP54, con acc... 3,000 Ud 40,572 121,72</p> <p>Presostato de presión diferencial IP54, con acc... 2,000 Ud 40,572 81,14</p> <p>Sonda de precisión de conducto combinada para h... 2,000 Ud 262,975 525,95</p> <p>Sensor de precisión de presión diferencial en a... 2,000 Ud 211,540 423,08</p> <p>Válvula de 3-vías, cuerpo de bronce RG5, rosca ... 1,000 Ud 397,510 397,51</p> <p>Racord de LATÓN, rosca cilíndrica según ISO 228... 1,000 Ud 65,459 65,46</p> <p>Válvula de 3-vías, cuerpo de bronce RG5, rosca ... 1,000 Ud 357,163 357,16</p> <p>ALG323B Racor roscado latón DN32 3 unidades 1,000 Ud 42,008 42,01</p> <p>Actuador eléctrico 800 N, 20 mm de carrera, man... 2,000 Ud 410,187 820,37</p> <p>Manómetro diferencial digital Magnehelic, mod.... 7,000 Ud 234,703 1.642,92</p> <p>FABRICACIÓN PLACA INOX CON HUECO PARA COLOC... 7,000 Ud 39,027 273,19</p>		
			6.033,64

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe																					
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																				
14.4	<p>Ud Unidad de generación de las bases de datos de los puntos de control indicados en listado, generación de las imágenes de la instalación para representación gráfica incluyendo la puesta en marcha con las pruebas funcionales necesarias, formación y documentación.</p> <p>Unidades de puesta en marcha de todos los puntos relacionados con la instalación con las pruebas funcionales necesarias.</p> <p>TRABAJOS A REALIZAR EN OBRA 01 – ARQUITECTURA DEL SISTEMA 02 – ESQUEMAS DE PRINCIPIO DE CONTROL 03 – LISTADO DE SEÑALES A CONTROLAR 04 – MEDICIÓN DE EQUIPOS INSTALADOS 05 – ESQUEMAS ELÉCTRICOS DE CONTROL 06 – MEMORIA DE FUNCIONAMIENTO 07 – PLANOS 08 – COMPONENTES DEL SISTEMA INSTALADO 09 – MANUALES DE MANEJO 10 – CERTIFICADOS EQUIPOS 11 – VARIOS 12.- PROPUESTA MANTENIMIENTO DEL SISTEMA</p> <p>(Mano de obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial 1ª instalador de redes y equipos de det...</td> <td>107,736 h</td> <td>24,800</td> <td>2.671,85</td> </tr> <tr> <td>Ayudante instalador de redes y equipos de detec...</td> <td>89,780 h</td> <td>22,840</td> <td>2.050,58</td> </tr> </table>	Oficial 1ª instalador de redes y equipos de det...	107,736 h	24,800	2.671,85	Ayudante instalador de redes y equipos de detec...	89,780 h	22,840	2.050,58														
Oficial 1ª instalador de redes y equipos de det...	107,736 h	24,800	2.671,85																				
Ayudante instalador de redes y equipos de detec...	89,780 h	22,840	2.050,58																				
14.5	<p>Ud Unidades de instalación eléctrica de los puntos de control , bajo tubo de PVC, acero o bandeja, según necesidades con todos los accesorios necesarios.</p> <p>Alcance del suministro:</p> <p>a).- Canalizaciones necesarias b).- Cableados de las señales c).- Instalación de los periféricos de conducto / ambiente (excluidos los de agua) d).- Conexión de las señales en cuadro y campo con terminales o punteras adecuadas e).- Marcaje de las mangueras con el TAG indicado en el listado de puntos f).- Tés de puntos entre cuadro y campo</p> <p>Unidades de instalación eléctrica metros lineales y conexión del bus de comunicaciones para unión entre controladores y estación central de control o concentrador, bajo tubo de PVC, acero o bandeja, según necesidades con todos los accesorios necesarios.</p> <p>Alcance del suministro:</p> <p>a).- Canalizaciones necesarias b).- Cableados de las señales c).- Conexión del bus en cada controlador con terminales, RJs o punteras adecuadas e).- Marcaje de las mangueras del bus con el TAG indicado en el listado de puntos f).- Tés de comunicaciones entre controladores conectados</p> <p>Unidades de instalación TUBING para conexión sondas presión diferencial , bajo tubo de PVC, acero o bandeja, según necesidades con todos los accesorios necesarios.</p> <p>Alcance del suministro:</p> <p>a).- Canalizaciones necesarias b).- Instalaciones de tubing c).- Conexión en zona y sonda de medición e).- Marcaje de las mangueras con el TAG indicado en el listado de puntos f).- Tés de funcionamiento</p> <p>Unidad de instalación líneas de control y fuerza con cable Libre de Halógenos AFUMEX CLASS 1000V (AS), designación RZ1-K-0,6/1 kV (AS) desde cuadro de climatización hasta los equipos indicados.</p> <p>Incluyendo las canalizaciones necesarias con tubos de PVC, acero, bandeja tipo REJIBAN en interior y bandeja metálica perforada con tapa en zonas exteriores,</p> <p>Las distancias desde cuadro hasta equipo son estimadas, se realizará revisión si se superan considerablemente.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial 1ª instalador de redes y equipos de det...</td> <td>26,934 h</td> <td>24,800</td> <td>667,96</td> </tr> <tr> <td>Ayudante instalador de redes y equipos de detec...</td> <td>26,934 h</td> <td>22,840</td> <td>615,17</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table border="0"> <tr> <td>Multicond. ais. RV--k(AS) 0,6-1kV 2x2,5 mm2 Cu</td> <td>50,000 m</td> <td>2,550</td> <td>127,50</td> </tr> <tr> <td>Multicond. ais. RV-k(AS) 0,6-1kV 5x1,5 mm2 Cu</td> <td>50,000 m</td> <td>3,609</td> <td>180,45</td> </tr> <tr> <td>Multic.ais.RV-k(AS) 8x1 mm2 Cu</td> <td>50,000 m</td> <td>13,458</td> <td>672,90</td> </tr> </table>	Oficial 1ª instalador de redes y equipos de det...	26,934 h	24,800	667,96	Ayudante instalador de redes y equipos de detec...	26,934 h	22,840	615,17	Multicond. ais. RV--k(AS) 0,6-1kV 2x2,5 mm2 Cu	50,000 m	2,550	127,50	Multicond. ais. RV-k(AS) 0,6-1kV 5x1,5 mm2 Cu	50,000 m	3,609	180,45	Multic.ais.RV-k(AS) 8x1 mm2 Cu	50,000 m	13,458	672,90		4.722,43
Oficial 1ª instalador de redes y equipos de det...	26,934 h	24,800	667,96																				
Ayudante instalador de redes y equipos de detec...	26,934 h	22,840	615,17																				
Multicond. ais. RV--k(AS) 0,6-1kV 2x2,5 mm2 Cu	50,000 m	2,550	127,50																				
Multicond. ais. RV-k(AS) 0,6-1kV 5x1,5 mm2 Cu	50,000 m	3,609	180,45																				
Multic.ais.RV-k(AS) 8x1 mm2 Cu	50,000 m	13,458	672,90																				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
			2.263,98
14.6	<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) Oficial 1ª montador Sala Blanca 1,509 h 24,800 37,42 Oficial 2ª montador Sala Blanca 1,509 h 22,880 34,53</p> <p>(Materiales) MAGNEHELIC INDICADOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL 605 1,000 Ud 605,450 605,45</p>		
15.1	<p>15 CONTRA INCENDIOS</p> <p>Ud Sistema FFAST FLEX o similar, de detección de humo por aspiración de 2 tuberías / 2 canales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tensión de alimentación: 24 VCC (18 - 30 VCC) • Dimensiones: A: 280 x H: 205 x F: 80.5 mm • Consumo de energía: máx. 450 mA a 24 VCC • Temperatura de funcionamiento: -40 ° C a +55 ° C • Salida de relés: 3 por canal, Acción, Alarma y Fallo 2A a 30V • Temperatura del aire muestreada: -40 ° C a +55 ° C • Rango de sensibilidad: 0.05%obs/m a 6.56%obs/m • Humedad relativa: 10% - 93% (sin condensación) • Orificios de muestreo: A: 8, B: 28, C: 56 • Peso: 1.7 Kg • Grado de protección: IP40 <p>(Mano de obra) Oficial 1ª instalador de redes y equipos de det... 0,718 h 24,800 17,81 Ayudante instalador de redes y equipos de detec... 0,718 h 22,840 16,40</p> <p>(Materiales) Central de detección de humo por aspiración VES... 1,000 Ud 1.838,685 1.838,69</p>		677,40
15.2	<p>m Suministro y montaje. Tubo de aspiración fabricada en PVC Rojo de diámetro exterior 25mm e interior 22mm, modelo PL 253-3 P. Con un RA interno de 1,6 que contribuye a evitar la acumulación de polvo y bacterias en la tubería y mejorar el tiempo de transporte. Probado clase 3441 según EN 61386 (mínimo requerido por EN54-20 es clase 1131). No propagador de llama. Temp. de trabajo -45°C a + 60°C. . Marcado con línea de puntos para facilitar el posicionamiento de los orificios. Incluida la instalación de 10 tomas de aspiración con su tubería capilar (microtubo) conexionado a la tubería de aspeiración</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª instalador de redes y equipos de det... 0,359 h 24,800 8,90 Ayudante instalador de redes y equipos de detec... 0,359 h 22,840 8,20</p> <p>(Materiales) Micro tubo para instalación de detección por as... 1,050 m 7,182 7,54</p>		1.872,90
15.3	<p>Ud Cableado 2,x1,5 as+ para lazo o línea convencional, maniobras o alimentación a 24v bajo tubo rígido pvc libre de halógenos o forroplast, sujeción taco brida o abrazadera no reforzada, incluye pp de pequeño material y mano de obra. No incluye ayudas auxiliares de montaje ni elevación por encima de 5 metros.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª electricista. 0,009 h 24,800 0,22 Ayudante electricista. 0,009 h 22,840 0,21</p> <p>(Materiales) Cable unipolar H07V-KAS+, siendo su tensión asi... 1,000 m 0,297 0,30</p>		24,64
			0,73

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
15.4	Ud Fuente de alimentación supervisada de salida regulada a 27.6V y 2A, con cargador de baterías. Tensión de alimentación principal: 110 – 240 Vca. Prevención de descarga total de baterías. Dispone de dos relés libres de tensión, pérdida de alimentación principal y avería de baterías, avería de cargador y pérdida de tensión a la salida. Certificada EN54-4:1997 +A1 +A2 . Color blanco. Capacidad de baterías hasta 18 Ah.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª instalador de redes y equipos de det...	0,444 h	24,800	11,01
	Ayudante instalador de redes y equipos de detec...	0,444 h	22,840	10,14
	(Materiales)			
Fuente de alimentación estabilizada, con salida...	1,000 Ud	346,371	346,37	
Batería de 12 V y 2,1 Ah.	2,000 Ud	14,832	29,66	
			397,18	
15.5	Ud Batería recargable de plomo-ácido de 12 V y 7 Ah, de 151x91x65 mm, tecnología AGM.			
	Incluye: Colocación de la batería. 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 y equipos de det...	0,059 h	24,800	1,46
	Ayudante instalador de redes y equipos de detec...	0,059 h	22,840	1,35
(Materiales)				
Batería recargable de plomo-ácido de 12 V y 7 A...	1,000 Ud	43,602	43,60	
			46,41	
15.6	Ud Central convencional Solution FC4 de 4 zonas de detección. Incorpora 2 salidas de sirenas de hasta 500mA cada uno, relé de fuego, relé de avería y salida de alimentación auxiliar de 24VDC / 1A. Montada en armario metálico. Diseño robusto de fácil y rápida instalación. Versiones entre 2 y 24 zonas de detección. Histórico de eventos con hora y fecha. Diseño metálico protegido con llave. Opción de tarjeta de comunicación TCP/IP. Amplio rango de valor de resistencia para el elemento de final de línea. Homologado acorde a EN54-2 y 4.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª instalador de redes y equipos de det...	0,746 h	24,800	18,50
	Ayudante instalador de redes y equipos de detec...	0,745 h	22,840	17,02
	(Materiales)			
Central de detección automática de incendios, c...	1,000 Ud	177,762	177,76	
Batería de 12 V y 7 Ah.	2,000 Ud	15,578	31,16	
			244,44	
15.7	Ud MODULO de 1 entrada supervisada compatible con la central de incendios del hospital para recoger estado de alarma de la central de incendios convencional en Central analógica del centro.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª instalador de redes y equipos de det...	1,436 h	24,800	35,61
Ayudante instalador de redes y equipos de detec...	1,436 h	22,840	32,80	
(Materiales)				
MODULO de 1 entrada supervisada compatible con ...	1,000 Ud	99,943	99,94	
			168,35	
15.8	Ud Programación e implantaicón según sectores de maniobras de central de incendios			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª instalador de redes y equipos de det...	5,027 h	24,800	124,67
Ayudante instalador de redes y equipos de detec...	5,027 h	22,840	114,82	
			239,49	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
15.9	<p>Ud Sellado de paso de conductos de climatización, en muro de 15 cm de espesor, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 120, con mortero de cemento con propiedades ignífugas, color gris.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del paramento. Aplicación del mortero, con llana. Limpieza final.</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>Peón ordinario construcción. 0,052 h 22,450</p> <p>(Materiales)</p> <p>Mortero de cemento con propiedades ignífugas, c... 1,620 kg 9,228</p>	1,17	14,95
15.10	<p>Ud Sellado de paso de cables con aislamiento, de diámetro exterior menor o igual de 80 mm, a través de una abertura de 400 cm², en muro de 15 cm de espesor, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 45, con 4 almohadillas intumescentes con propiedades ignífugas, de 300x170x30 mm, color blanco.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del paramento. Colocación de las almohadillas intumescentes. Limpieza final.</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>Peón ordinario construcción. 0,159 h 22,450</p> <p>(Materiales)</p> <p>Almohadilla intumescente, de 300x170x30 mm, col... 4,000 Ud 29,355</p>	3,57	117,42
16.1	<p>16 VALIDACIONES, CONTROL DE CALIDAD, PUESTA EN MARCHA</p> <p>Ud VALIDACIÓN Y CUALIFICACIÓN SALA BLANCA: SALA BLANCA I</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prevestuario – D – 1 filtro H14 600x600 - Vestuario – C – 1 filtro H14 300x600 - Sala blanca I – B – 2 filtro H14 600x600 <p>PRUEBAS - IQ</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>PRUEBAS - OQ/PQ</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>(Materiales)</p> <p>VALIDACIÓN Y CUALIFICACIÓN SALA BLANCA I 0,897 Ud 2,462,692</p>	2,209,03	120,99
			2.209,03

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
16.2	Ud Legalización de las instalaciones sujetas a reglamentos de seguridad industrial (Instalación Baja Tensión e Instalación Frigorífica). La legalización se reaflizará en la Dirección General de Industria u organismo colaborador, incluyendo las memorias, boletines y pago de tasas oficiales, además se entregara a la propiedad la 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. (Materiales) Legalización de Instalaciones industriales (Baj... 0,897 Ud 2,070,750	1.857,46	
16.3	Ud Certificados calibración de sondas (en laboratorio ENAC): 3 Ud.- Calibración de las sondas de temperatura con emisión de certificado trazable -- 2 PUNTOS A CONCRETAR CON EL LABORATORIO 3 Ud.- Calibración de las sondas de humedad con emisión de certificado trazable – 2 puntos entre 11% y 80% a 25 °C 7 Ud.- Calibración de las sondas de presión con emisión de certificado trazable – 6 PUNTOS. CLASE > 0,2. RANGO A CONCRETAR (Materiales) Calibración de las sondas de temperatura con em... 2,693 Ud 92,345 Calibración de las sondas de humedad con emisi... 2,693 Ud 92,345 Calibración de las sondas de presión con emisió... 2,693 Ud 110,546		1.857,46
			795,08
17.1	17 EQUIPAMIENTO Ud Balanza Cubis MCE o similar con operación de pantalla táctil TFT de última generación con una interfaz de usuario brillante, legible, pero sencilla y fácil de operar. Legibilidad (d) 10 mg, carga máxima (Max) 4200 g. Balanza verificada para UE (excepto Francia). Incluida: Bandeja de rejilla para modelo con un intervalo de escala de 10 mg o 100 mg para pesar en campanas de laboratorio, barreras de seguridad y bancos de trabajo, superficie reducida de ataque del viento de la bandeja de pesaje, reemplaza la bandeja estándar. Instalación y calibración de la balanza de precisión. (Mano de obra) Tecnico especialista equipos laboratorio 2,424 h 120,000 (Materiales) Cubis MCE balanza con operación de pantalla táct... 1,000 Ud 4.559,034 Bandeja de rejilla para modelo con un intervalo... 1,000 Ud 717,343	290,88	
17.2	Ud Suministro y Colocación de Frigorífico de Farmacia y Laboratorio, THERMOLABIL TH-MED 55 LITROS O SIMILAR, cumple con los requisitos que establece la norma DIN 13277, Medidas Externas: 54 x 56 x 63,2 cm, Rango de temperatura entre 2°C - 8°C, Cerradura integrada para mayor seguridad, Control de temperatura ventilada por sensores, Puerta de cristal con doble acristalamiento Con las siguientes características: - Registro de datos cada 10 minutos durante 24 meses Interfaz con puerto USB para exportar datos. - Alarmas: Puerta abierta Fallo alimentación Temperatura MÁX/MÍN Batería baja Temperatura ambiente extrema - Capacidad: 55L - Puerta con sistema de calefacción anticondensación - 1 Estante 1 Rejilla (Materiales) Frigorifico Farmacia Thermolabil TH-MED 55 Litr... 1,000 Ud 722,730	722,73	5.567,25
			722,73

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
17.3	<p>Ud Suministro y Colocación Frigorífico Farmacia Thermolabil TH-MED 315 Litros o similar. Cumple con los requisitos que establece la norma DIN 13277, Medidas Externas: 65 x 67,3 x 176,2 cm, Rango de temperatura entre 2°C - 8°C, Cerradura integrada para mayor seguridad, Control de temperatura ventilada por sensores, Puerta de cristal con doble acristalamiento</p> <p>Con las siguientes características: - Registro de datos cada 10 minutos durante 24 meses Interfaz con puerto USB para exportar datos - Capacidad: 315L - Alarmas: Puerta abierta Fallo alimentación Temperatura MÁX/MÍN Batería baja Temperatura ambiente extrema - Puerta con sistema de calefacción anticondensación - 4 Estantes 1 Cesto</p> <p>Cuenta con cerradura integrada para mayor seguridad, Control de temperaturas por sensores, Puerta de cristal con doble acristalamiento, Refrigeración Ventilada.</p> <p>Dimensiones: 65x67,3x176,2 cm.</p> <p>(Materiales) Frigorífico Farmacia Thermolabil TH-MED 315 Lit... 1,000 Ud 1.704,924</p>	1.704,92	
17.4	<p>Ud Suministro Compactadora de Residuos Biopeligrosos CITOSTÁTICOS, marca PAXXO modelo PACTOSAFE 4.0 WIDE o similar, embolsado herméticos, hasta 400 embolsados por cada recambio de polietileno (PE), Abertura de la boca de bolsa ancha (26 Cm).Con pulsador de pie.</p> <p>Características: Clase IP 20, Clasificación Clase III SELV, Consumo eléctrico 0,7 A, Consumo de potencia 130.</p> <p>Dimensiones: 460 mm anchura, 545 mm de profundidad, Altura 915-1285 mm, Abertura 143x260 mm, Altura del contenedor 445-810 mm.</p> <p>(Materiales) Selladora de Residuos Pacto Safe O SIMILAR 1,000 Ud 3.676,496</p>	3.676,50	1.704,92
			3.676,50

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
17.5	<p>Ud Suministro y Colocación Cabina de Seguridad Biológica Clase II para citotóxicos Bioptima Cyto 6 vs IT O SIMILAR, dotada con filtros HEPA adicionales en forma de V ubicados debajo de la superficie de trabajo, que filtra el aire de entrada y mantiene libre de contaminación la estructura interna de la cabina, lo que garantiza la máxima seguridad en aplicaciones de alto riesgo. También permite un cambio seguro del filtro mientras el operador está protegido por el flujo de entrada de aire. CON PANTALLA MONITOR LCD DE 21,5" integrado en la pared de la cabina con HDMI+ 2 puertos USB</p> <p>ESPECIFICACIONES GENERALES:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ventiladores EC de bajo consumo energético. • Frontal con ventana corredera automática mediante accionamiento eléctrico. • Apertura total del frontal gracias a la incorporación de bisagras. • Frontal con una inclinación de 7° para mejorar la posición de trabajo. • Cámara de acero inoxidable 304L con ángulos redondeados y laterales en cristal de seguridad templado. • Prefiltro G3 y bandeja de goteo debajo de la superficie de trabajo. • Laterales con presión negativa. • Iluminación LED. • Junta de estanqueidad alrededor del frontal. • Cristal frontal de seguridad y antirreflejante con protección contra la luz UV, sin obstáculos visuales en el borde inferior. • Control por microprocesador con autocompensación de la colmatación de los filtros. • Pantalla principal que muestra la velocidad del flujo laminar y el estado de colmatación de los filtros. • Panel de control con código cromático internacional que indica el estado de la cabina. • Luz UV y ventiladores programables mediante un temporizador. • Cuatro idiomas predefinidos (español, inglés, francés y alemán). <p>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensiones externas 1948 x 797 x 2212 mm. - Dimensiones internas 1800 x 548 x 666 mm. - Velocidad de flujo laminar 0,35 m/s. - Velocidad del aire de entrada frontal 0,65 m/s - Caudal de extracción 773 m3/h - Potencia 420 W - Voltaje 230 V - Frecuencia 50 Hz - Iluminación = 1000 - Ruido >60 - Vibración < 0,005 - Filtros H14 - Calidad del aire H14 - Calidad del aire ISO 4 de conformidad con ISO 4 de conformidad con ISO CD 14644-1: 353 part. =0,5 µm/m3; 10 000 part. =0,1 µm/m3 <p>(Maquinaria)</p> <p>Transporte 1,000 Ud 226,429 226,43</p> <p>(Materiales)</p> <p>Puesta en marcha 0,794 Ud 350,000 277,90</p> <p>Canopy 1,000 Ud 291,540 291,54</p> <p>Cabina de Seguridad Biológica Bioptima Cyto 6 1,000 Ud 12.074,604 12.074,60</p> <p>Kit escuadra+ventilador 1,000 Ud 603,810 603,81</p> <p>Varilla con ganchos 1,000 Ud 177,964 177,96</p> <p>6 m. de Conexión flexible 250 mm de diámetro 1,000 Ud 127,912 127,91</p> <p>Adaptador para conducción 1,000 Ud 483,842 483,84</p> <p>Monitor LCD de 21,50 integrado en la pared post... 1,000 Ud 3,651,460 3.651,46</p> <p>Soporte para PC. 1,000 Ud 723,778 723,78</p> <p>Mano de obra colocación 0,794 Ud 280,000 222,32</p>		
			18.861,55
18.1	<p>18 MOBILIARIO</p> <p>Ud Mueble Fenólico armario sin puertas - Estanteria de 600x350x2020 para almacenaje de guantes, batas, gorros, patucos, etc..., para su uso en salas blancas.</p> <p>(Materiales)</p> <p>Armario fenólico - Estanteria 600x350x2020 711,000 Ud 0,897 637,77</p>		637,77
			637,77

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
18.2	Ud Taquilla fenolica tipo L para 6 compartimentos, de 900mm de ancho x 500mm de fondo x 2020mm de altura, con techo inclinado y cerraduras individuales. (Materiales) Taquilla fenolica tipo L para 6 compartimentos,...	980,000 Ud	0,897	879,06	
					879,06
18.3	Ud Taquilla fenólica tipo L para 2 compartimentos, de 400x500x2020 mm con techo inclinado y cerraduras independientes (Materiales) Taquilla fenólica 2 compartimentos tipo L, de 4...	1,000 Ud	640,132	640,13	
					640,13
18.4	Ud Mesa encimera de tablero fenólico de 3000x600x750 para instalación en la sala de oficina de farmacia (Materiales) Mesa encimera de tablero fenólico de 3000x600x7...	1,000 Ud	1.301,812	1.301,81	
					1.301,81
18.5	Ud Mesa encimera de tablero fenólico de 1500x700x1000 para instalación en la sala de preparación de citostáticos (Materiales) Mesa encimera de tablero fenólico 1500x700x1000	1,000 Ud	1.077,361	1.077,36	
					1.077,36
18.6	Ud Mueble Fenólico armario sin puertas - Estanteria de 800x400x2020 para almacenaje de guantes, batas, gorros, patucos, etc..., para su uso en salas blancas. (Materiales) Armario fenólico - Estanteria 800x400x2020	1,000 Ud	987,581	987,58	
					987,58
18.7	Ud Suministro y colocación de: - 2 ud de Columna Farma Box 42 de 1 cajón doble, 8 normales y 3 dobles. EEE (a 42,40 cm, H 220 cm, F 63 cm), con Lateral o trasera para columna / bloque (m2). EEE (A 1,9 cm) - 2 ud de Bloque Farma Box 75 de 5 cajoneras normales para mueble. EEE (A 75,80 cm, H 70,50 cm, F 63 cm) (Materiales) Columna Farma Box 42 de 1 cajón doble, 8 normal...	1,000 Ud	4.675,748	4.675,75	
					4.675,75
18.8	Ud Suministro y Colocación de: - Mueble bajo para bloque de 5 cajones normales y zócalo. FB 56 EEE (A 60,3 cm cm, H 87 cm cm, F 56 cm cm) - Encimera estratificada .M2. EEE (H 3 cm cm) (Materiales) Mueble bajo para bloque de 5 cajones normales y...	1,000 Ud	640,886	640,89	
					640,89
18.9	Ud Dispensador de jabón líquido de Acero Inoxidable (Materiales) Dispensador de jabón líquido	1,000 Ud	22,436	22,44	
					22,44

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
18.10	<p>Ud El Secador de Manos – Electrónico – Turbo Yet, consta de ventilador centrífugo (formado por un rodete y un motor eléctrico), además de una resistencia eléctrica formada por un hilo de aleación de níquel y cromo enrollado en forma de espiral.</p> <p>Características: Secado de manos por aire caliente vertical. color Blanco. Rápido secado (10/15 segundos), gracias a un flujo de aire de alta velocidad (95 m/seg.). Bajo consumo. Temporizador de seguridad: Desconexión automática.</p> <p>(Materiales) Secador de Manos Vertical - Electrónico - Turbo... 1,000 Ud 425,000</p>	425,00	
18.11	<p>Ud Banco asiento para delimitar lado sucio de lado limpio en SAS Vestuario de personas, para el acceso a la sala limpia</p> <p>(Materiales) Banco Asiento SAS personas 1,000 Ud 115,000</p>	115,00	425,00
19.1	<p>19 SEGURIDAD Y SALUD</p> <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) Peón Seguridad y Salud. 0,089 h 22,450</p> <p>(Materiales) Cartel general indicativo de riesgos, de PVC se... 1,000 Ud 13,467 Brida de nylon, de 4,8x200 mm. 6,000 Ud 0,245</p>	2,00 13,47 1,47	115,00
19.2	<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>(Materiales) Conjunto de elementos de balizamiento y señaliz... 1,000 Ud 22,436</p>	22,44	16,94
			22,44

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
19.3	<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. 0,552 h 24,130</p> <p>Peón Seguridad y Salud. 0,089 h 22,450</p> <p>(Materiales)</p> <p>Valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por p... 0,060 Ud 178,255</p> <p>Base prefabricada de hormigón, de 65x24x12 cm, ... 0,080 Ud 27,914</p> <p>Lona de polietileno de alta densidad, con trata... 2,000 m² 2,547</p>		
			33,34
19.4	<p>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.</p> <p>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.</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. 0,510 h 22,450</p> <p>(Materiales)</p> <p>Extintor portátil de polvo químico ABC polivale... 0,333 Ud 60,153</p>		
			31,48
19.5	<p>Ud Conjunto de equipos de protección individual, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.</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> <p>Conjunto de equipos de protección individual. 1,000 Ud 67,325</p>		
			67,33
19.6	<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> <p>Coste de la reunión del Comité de Seguridad y S... 1,000 Ud 50,270</p>		
			50,27

Cuadro de precios nº 2


Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
19.7	<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) Peón Seguridad y Salud. 0,121 h 22,450</p> <p>(Materiales) Señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 2... 0,333 Ud 2,656</p>	2,72	0,88
19.8	<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) Peón Seguridad y Salud. 0,121 h 22,450</p> <p>(Materiales) Señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 2... 0,333 Ud 2,656</p>	2,72	0,88
19.9	<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) Peón Seguridad y Salud. 0,121 h 22,450</p> <p>(Materiales) Señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 29... 0,333 Ud 2,656</p>	2,72	0,88
19.10	<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) Peón Seguridad y Salud. 0,121 h 22,450</p> <p>(Materiales) Señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297... 0,333 Ud 3,614</p>	2,72	1,20
			3,92

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
19.11	<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.</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) Peón Seguridad y Salud. 0,121 h 22,450</p> <p>(Materiales) Señal de evacuación, salvamento y socorro, de P... 0,333 Ud 3,614</p>	2,72	1,20
			3,92
	20 GESTION DE RESIDUOS		
20.1	<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) Canon de vertido por entrega de contenedor de 4... 1,000 Ud 47,214</p>	47,21	
			47,21
20.2	<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) Carga y cambio de contenedor de 7 m³, para reco... 1,000 Ud 392,317</p>	392,32	
			392,32
20.3	<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) Carga y cambio de contenedor de 7 m³, para reco... 1,000 Ud 362,139</p>	362,14	
			362,14

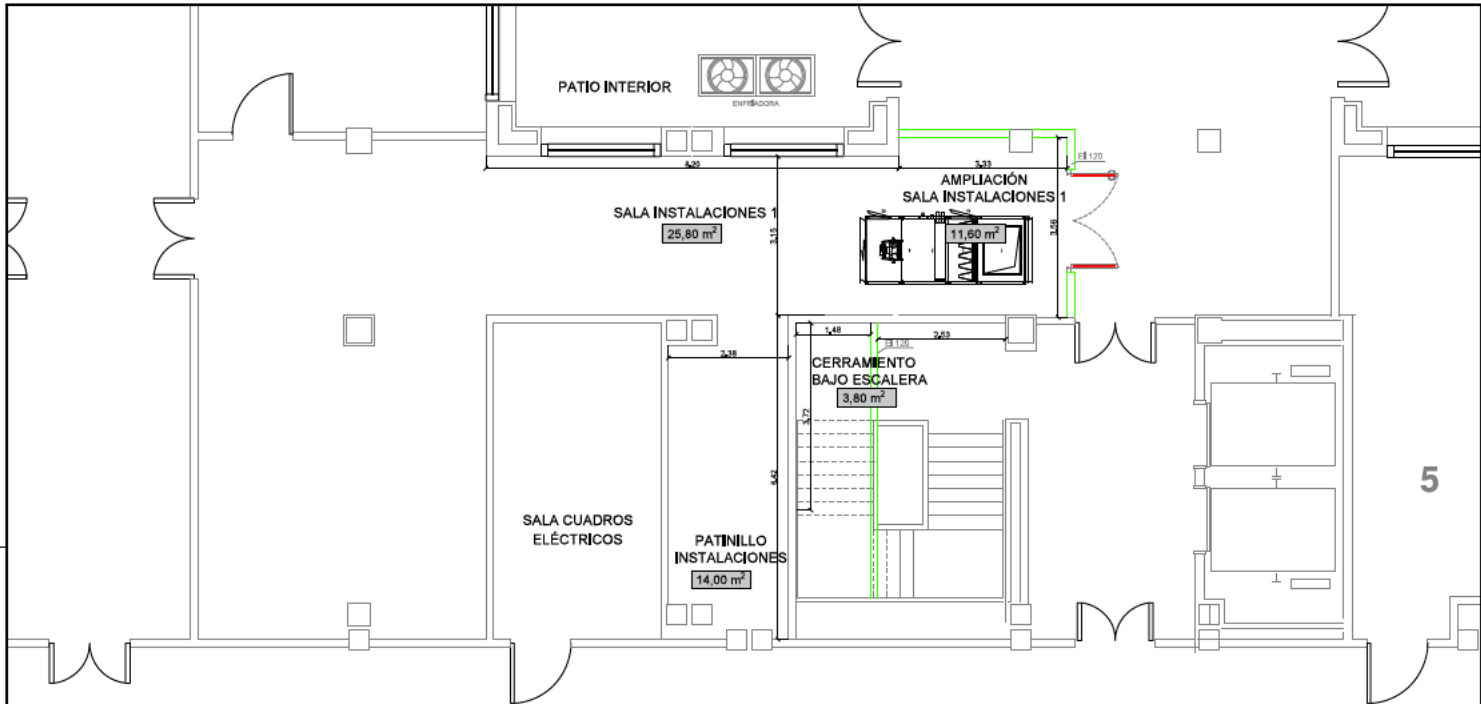
Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
20.4	<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, para reco...</p>	1,000 Ud	362,139	362,14
	ESTUDIO TÉCNICO ALMANSA S.L.			362,14

FOR-DP/01 - Ed: 3	PROYECTO TÉCNICO DE CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE RECINTOS E INSTALACIONES PARA SALA BLANCA FARMACÉUTICA DE PREPARACIÓN DE CITOSTÁTICOS	
Expediente: 26-VA-008-03		

PLANOS

	PLANOS	Revisión: 1 de 27-MAY-26
		Página: 1 de 1



PLANTA SÓTANO

SUPERFICIES ZONA DE ACTUACIÓN	
DEPENDENCIA	SUPERFICIE ÚTIL
SALA INSTALACIONES 1	25,80 m ²
AMP. SALA INSTALACIONES 1	11,60 m ²
SALA INSTALACIONES 2	14,00 m ²
CERRAMIENTO BAJO ESCALERA	3,80 m ²
TOTAL	37,80 m²

Impreso: 27/05/2026

REV	FECHA	DIB.	COMP.	OBJETO DE REVISIÓN	ARCHIVO
1	27/05/2026	LRC	VMN	Modificación UTA Planta Sótano, Módulo de extracción a Cubierta	



Hospital Universitario
Fundación Alcorcón

SITUACIÓN: C/ Budapest, 1
28922 Alcorcón (MADRID)

TÉCNICOS PROYECTISTAS:

Virgilio Martínez Núñez
Colegiado nº 382



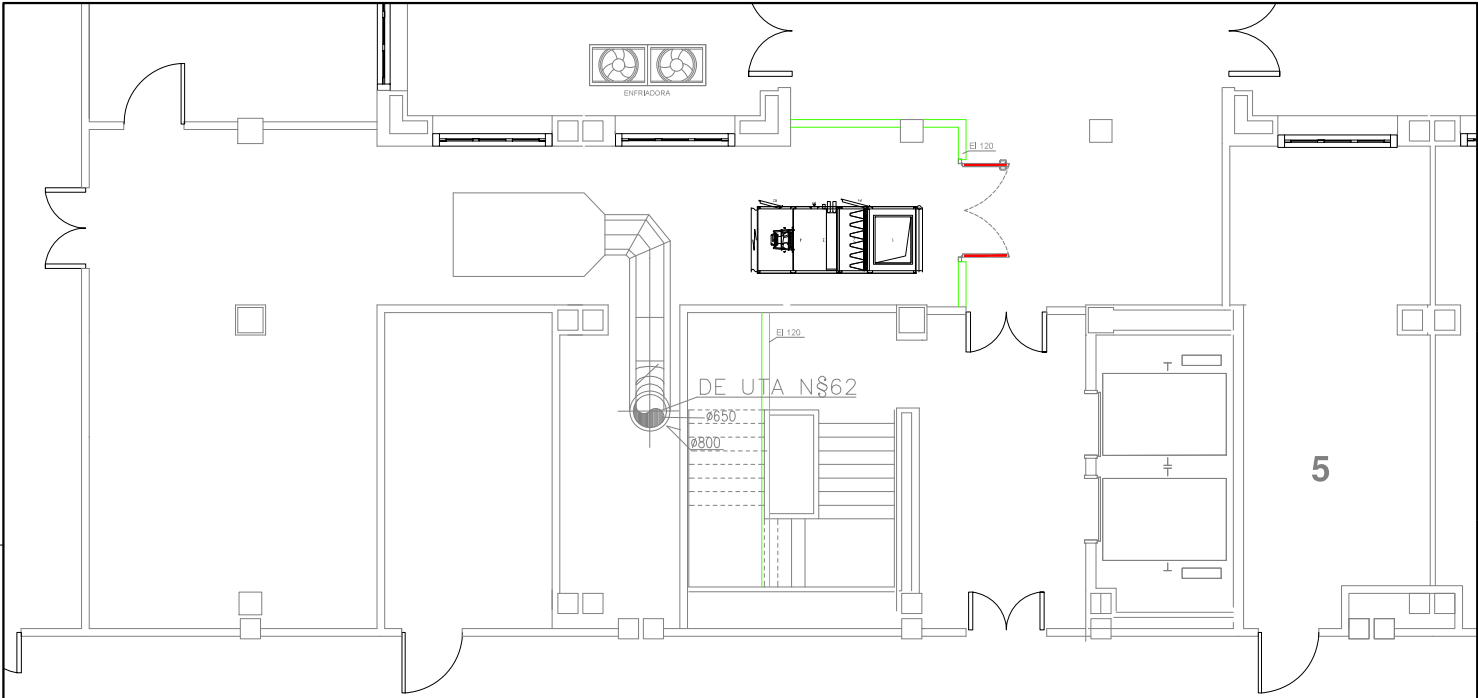
Referencia:
26-VA-008-03

PROYECTO: PROYECTO TÉCNICO DE CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE RECINTOS E INSTALACIONES PARA SALA BLANCA FARMACÉUTICA DE PREPARACIÓN DE CIJOSTÁTICOS

DESIGNACIÓN: ESTADO PROYECTADO Cotas y Superficies - Planta Sótano

Dibujado por: LRC Verificado por: Fecha: 2026,03,10

Versión: **1**
Fecha última revisión: 2026,05,27
Escala: 1:75
Plano: A_05 Hoja: 6 de 10



PLANTA SÓTANO

Impreso: 27.05.2026

REV	FECHA	DIB.	COMP.	OBJETO DE REVISIÓN	ARCHIVO
1	27.05.2026	LRC	VMN	Modificación UTA Planta Sótano. Módulos de extracción a Cubierta	



Hospital Universitario
Fundación Alcorcón

SITUACIÓN: C/ Budapest, 1
28922 Alcorcón (MADRID)

TÉCNICOS PROYECTISTAS:

Virgilio Martínez
Virgilio Martínez Núñez
Colegiado nº 382



Referencia:
26-VA-008-03

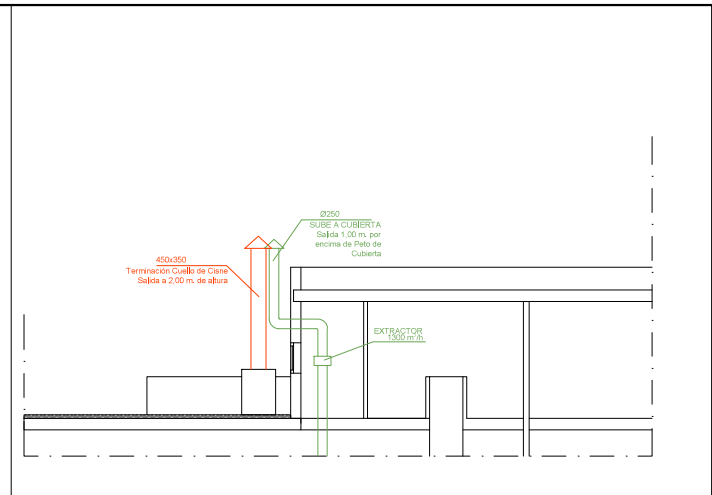
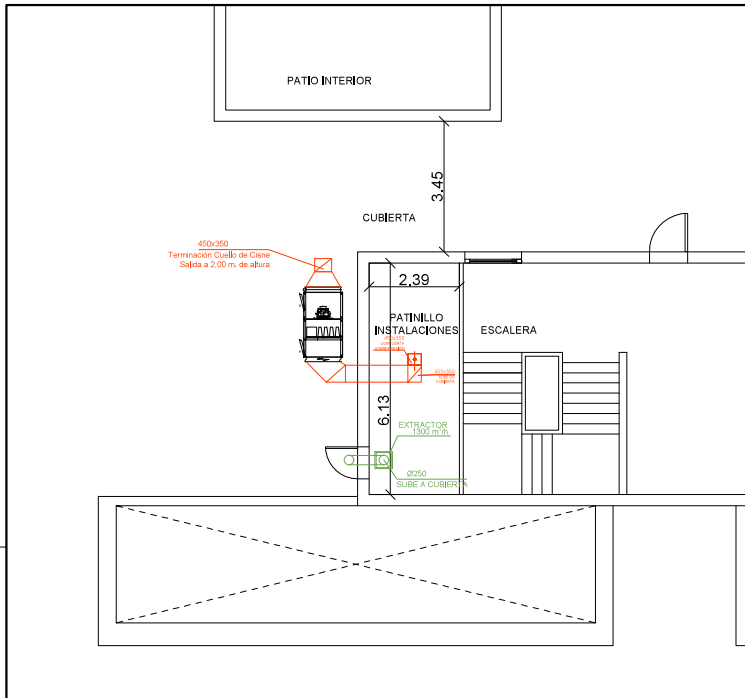
PROYECTO: PROYECTO TÉCNICO DE CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE
RECINTOS E INSTALACIONES PARA SALA BLANCA
FARMACÉUTICA DE PREPARACIÓN DE CITOSTÁTICOS

DESIGNACIÓN: ESTADO PROYECTADO
Equipos - Planta Sótano

Dibujado por: LRC
Verificado por: --
Fecha: 2026.03.10

Versión: 1
Fecha última revisión: 2026.05.27
Escala: 1:75
Plano: A.05
Hoja: 7 de 10

A3 (480X297)



SECCIÓN CUBIERTA

PLANTA CUBIERTA

Impreso: 27.05.2026

1	27.05.2026	LRC	VMN	Modulo de extracción ubicado en Cubierta	
REV	FECHA	DIB.	COMP.	OBJETO DE REVISIÓN	ARCHIVO


Hospital Universitario Fundación Alcorcón
 SITUACIÓN: C/ Budapest, 1
 28922 Alcorcón (MADRID)

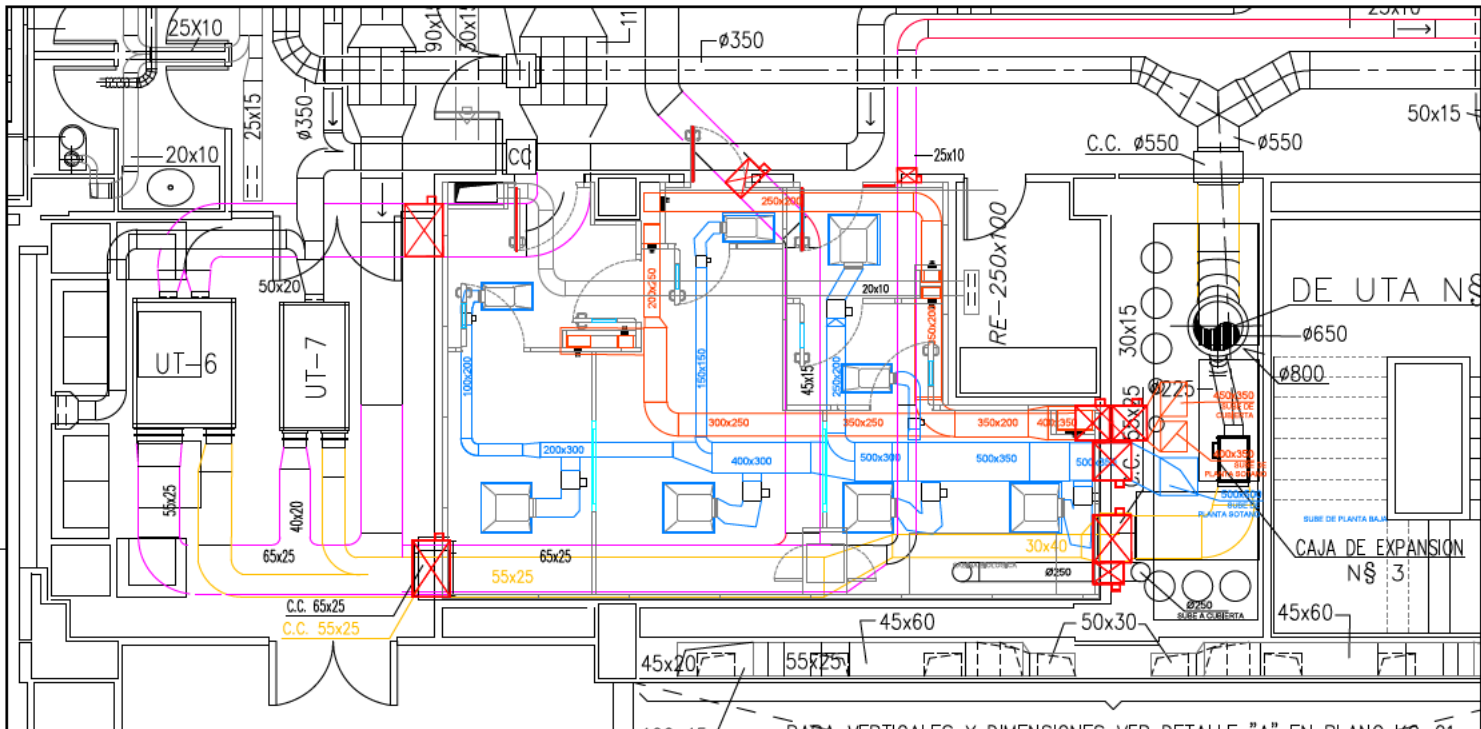
TÉCNICOS PROYECTISTAS:

 Virgilio Martínez
 Colegiado nº 382


 Estudio Técnico
 AL MANÁ S.L.
 Ingeniería y Proyectos
Callelada, 24 - 1º Pl. 3 - Alcorcón - Madrid
 Tlf: +34 912 912 018
 www.etal.es

PROYECTO: PROYECTO TÉCNICO DE CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE RECINTOS E INSTALACIONES PARA SALA BLANCA FARMACÉUTICA DE PREPARACIÓN DE CITOSTÁTICOS	Versión: 1 Fecha última revisión: 2026.05.27
DESIGNACIÓN: ESTADO PROYECTADO Equipos - Planta Cubierta	Escala: 1:100
Dibujado por: LRC	Verificado por: --
Fecha: 2026.03.10	Plano: A.05
Referencia: 26-VA-008-03	Hoja: 10 de 10

A3 (480x297)



PLANTA PRIMERA

LEYENDA HVAC	
	CONDUCTO IMPULSION
	CONDUCTO RETORNO
	CONDUCTO EXTRACCION
	CONDUCTO EXISTENTE
	CONDUCTO MODIFICADO
	FILTRO 1200x600
	FILTRO 600x600
	FILTRO 600x300
	FILTRO 300x600
	COMPUERTA
	COMPUERTA CONTRA INCENDIOS
	REGULADOR DE RESTRICCION

NOTAS

- 1.- Colas en impulsión.
- 2.- Las válvulas de sistema se instalarán a baja cota.
- 3.- Se instalarán compuertas de regulación en todas las columnas de retorno y en las salidas de impulsión.
- 4.- Los conductos de impulsión son autocebados.
- 5.- En las salas 04, 05 y 06 solo instalaré compuertas de regulación de retorno serán autocebadas.
- 6.- Para más información ver memoria técnica.
- 7.- Todas las dimensiones están revisadas por la Dirección Facultativa ya que pueden variar con el suministro de los elementos de los distintos fabricantes.

1	27.05.2026	LRC	VMN	Conductos retornos independientes. Uno sube a Cubierta otro va a Planta Sótano	Impreso: 27.05.2026
REV	FECHA	DIB.	COMP.	OBJETO DE REVISIÓN	ARCHIVO

Hospital Universitario Fundación Alcorcón
SITUACIÓN: C/ Budapest, 1
28922 Alcorcón (MADRID)

Hospital Universitario Fundación Alcorcón

TÉCNICOS PROYECTISTAS:

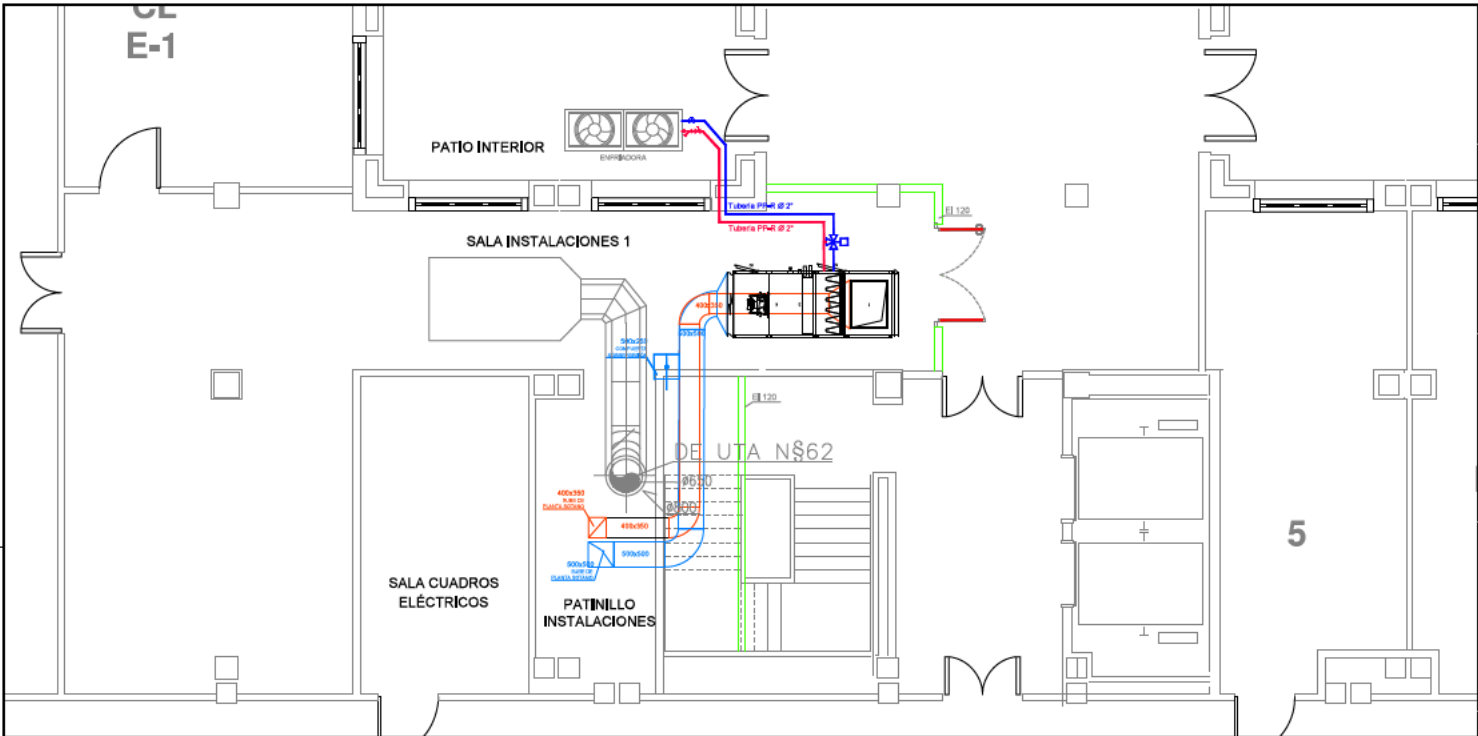
Virginia Martínez Núñez
Colegiada nº 382

Estudio Técnico Almaraz S.L.
Ingeniería y Proyectos
Calle de la Paz, 11 - 28014 Madrid (España)
Tel: +34 91 557 31 00

PROYECTO: PROYECTO TÉCNICO DE CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE RECINTOS E INSTALACIONES PARA SALA BLANCA FARMACÉUTICA DE PREPARACIÓN DE CITOSTÁTICOS
DESIGNACIÓN: INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN - VENTILACIÓN Planta Primera
Dibujado por: LRC
Verificado por:
Fecha: 2026.03.10
Referencia: 26-VA-008-03

Versión: **1**
Fecha última revisión: 2026.05.27
Escala: 1:50
Plano: IC_01
Hoja: 1 de 3

A3 (420x297)



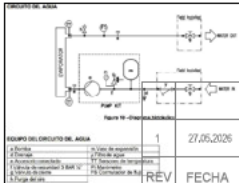
PLANTA SÓTANO

LEYENDA HVAC	
	CONDUCTO IMPULSION
	CONDUCTO RETORNO
	CONDUCTO EXTRACCION
	CONDUCTO EXISTENTE

LEYENDA	
	AREA MANTENIMIENTO
	TUBERIA DISTRIBUCION DE AGUA
	TUBERIA DISTRIBUCION DE AGUA
	VÁLVULA
	FILTRO
	VÁLVULA 3 VÍAS MOTORIZADA

NOTAS

- 1. Cotas en milímetros.
- 2. Las medidas de recorte se instalan a bajo cota.
- 3. Se mostrarán compuertas de regulación en todos los cambios de sección y en los extremos de impulsión.
- 4. Los conductos de impulsión irán aislados acústicamente.
- 5. Para más información ver memoria técnica.
- 6. Todas las dimensiones serán revisadas por la Dirección Facultativa si que pueden variar con el suministro de los miembros de los distintos fabricantes.



Impreso:	27/05/2026				
REV	FECHA	DIB.	COMP.	OBJETO DE REVISIÓN	ARCHIVO
1	27/05/2026	LRC	WIN	Modificación UTA. Módulos de extracción a Cubierta. Se modifica dim. conducto retorno	



Hospital Universitario Fundación Alcorcón

SITUACIÓN: C/ Budapest, 1
28922 Alcorcón (MADRID)

TÉCNICOS PROYECTISTAS:

Virgilio Martínez Núñez
Colegiado nº 382



Referencia: 26-VA-008-03

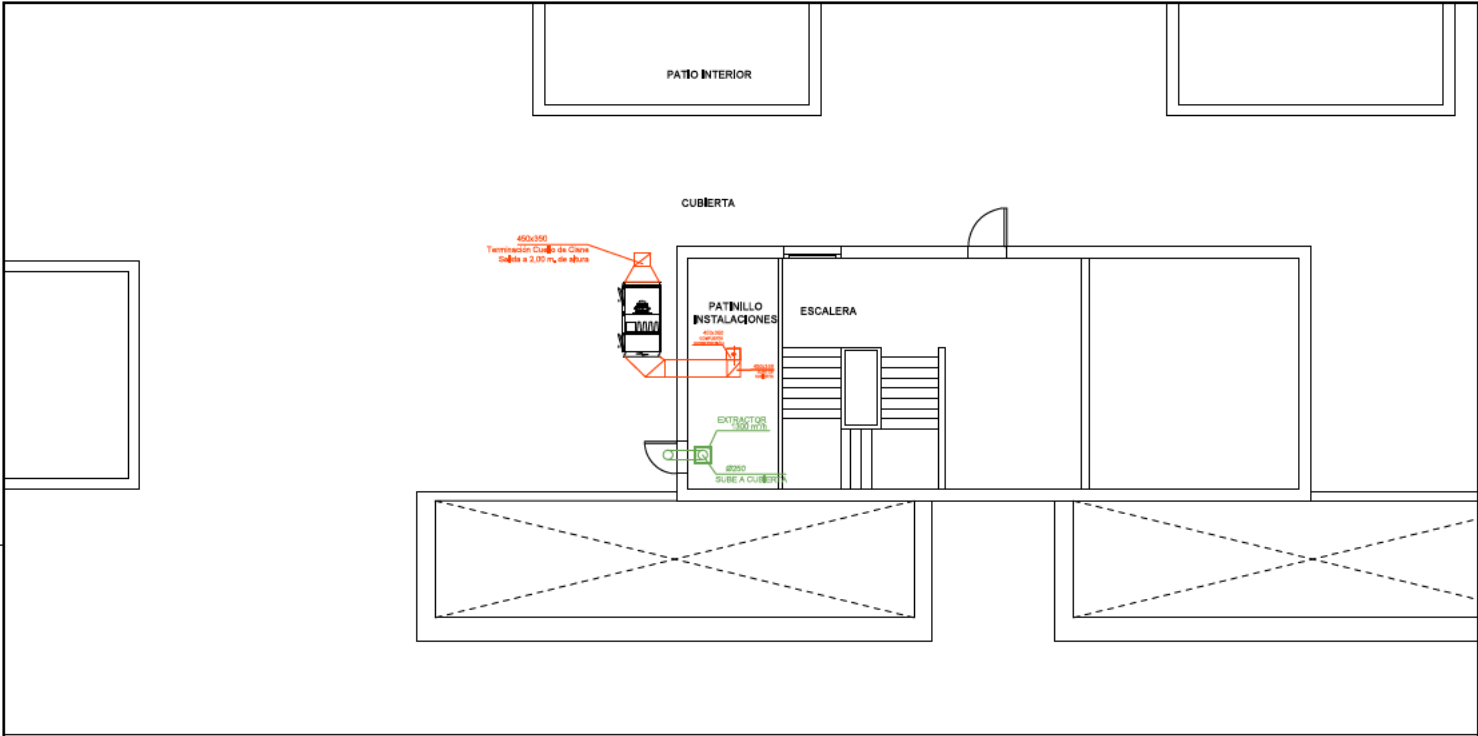
PROYECTO: PROYECTO TÉCNICO DE CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE RECINTOS E INSTALACIONES PARA SALA BLANCA FARMACÉUTICA DE PREPARACIÓN DE CISTOSTÁTICOS

DESIGNACIÓN: INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN - VENTILACIÓN Planta Sótano

Dibujado por: LRC
Verificado por:

Versión:	1
Fecha última revisión:	2026.05.27
Escala:	1:75
Plano:	IC_01
Hoja:	2 de 3

A3 (420x297)



PLANTA SÓTANO

LEYENDA HVAC	
	CONDUCTO IMPULSION
	CONDUCTO RETORNO
	CONDUCTO EXTRACCION
	CONDUCTO EXISTENTE

LEYENDA	
	AREA MANTENIMIENTO
	TUBERIA DISTRIBUCION DE AGUA
	TUBERIA DISTRIBUCION DE AGUA

NOTAS

- 1- Cotas en m. sobre cota.
- 2- Las tuberías de retorno se instalarán a baja cota.
- 3- Se instalarán compuertas de regulación en todos los volúmenes de retorno y en los elementos de impulsión.
- 4- Los conductos de impulsión van aislados acústicamente.
- 5- Para más información ver memoria técnica.
- 6- Todas las observaciones serán revisadas por el Cliente Facilitador y se podrán cambiar con el suministro de los elementos de los distintos fabricantes.

Impreso: 27/05/2026

REV	FECHA	DIB.	COMP.	APROB.	OBJETO DE REVISIÓN	ARCHIVO
1	27.05.2026	LRC	VMN	LRC	Modulo de extracción a Cubierta, Conducto de extracción sube 1 m por encima pelo cubierta.	



Hospital Universitario Fundación Alcorcón

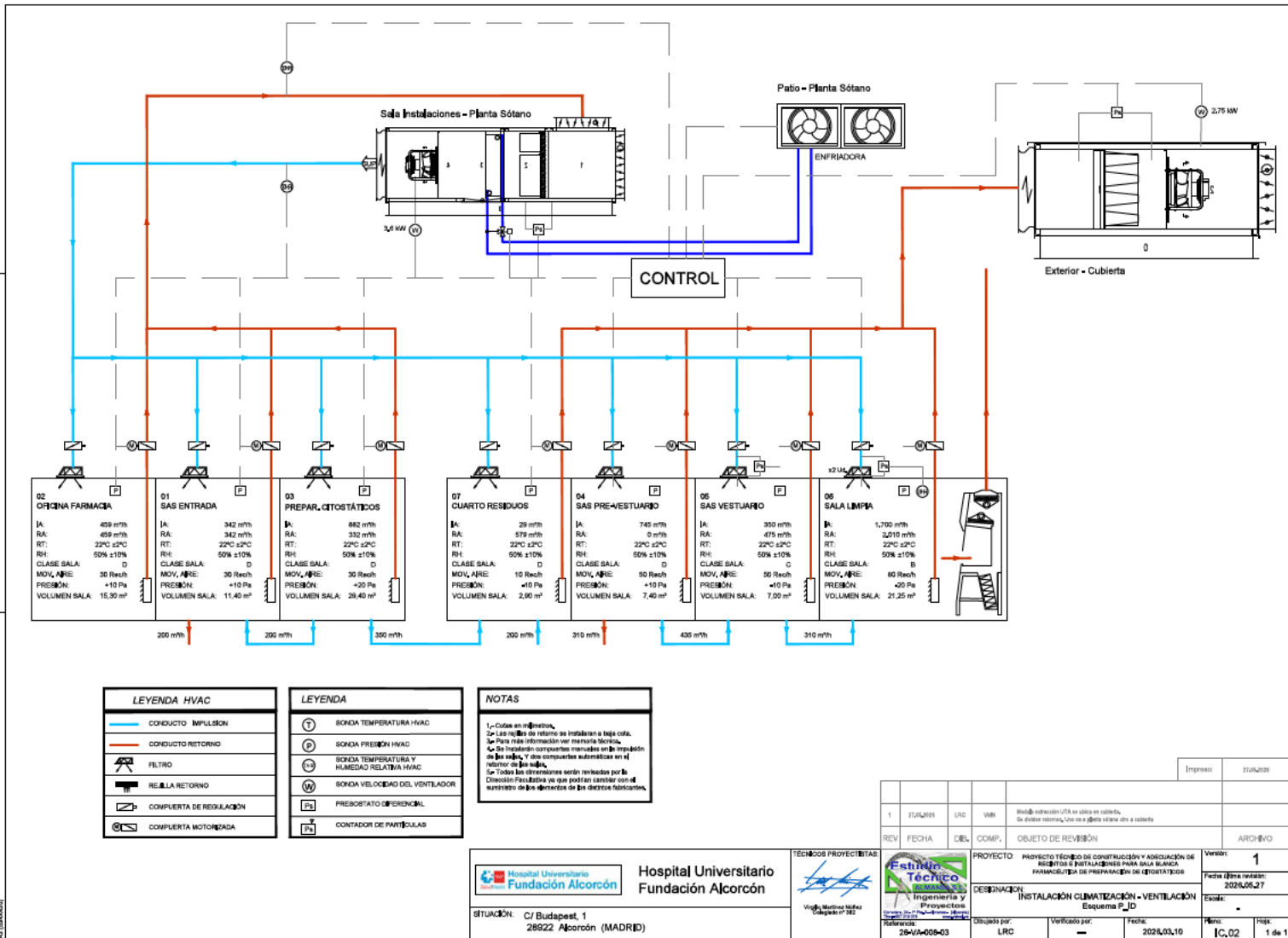
TÉCNICOS PROYECTISTAS:
Virgilio Martínez Núñez
Colegiado nº 382



PROYECTO:	PROYECTO TÉCNICO DE CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE RECINTOS E INSTALACIONES PARA SALA BLANCA FARMACÉUTICA DE PREPARACIÓN DE CISTOSTÁTICOS	Versión:	1
DESIGNACIÓN:	INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN - VENTILACIÓN Planta Cubierta	Fecha última revisión:	2026.05.27
Dibujado por:	LRC	Verificado por:	—
Referencia:	26-VA-008-03	Fecha:	2026.03.10
		Plano:	IC_01
		Hoja:	3 de 3

SITUACIÓN: C/ Budapest, 1
28922 Alcorcón (MADRID)

A3 (420x297)



LEYENDA HVAC	
	CONDUCTO IMPULSION
	CONDUCTO RETORNO
	FILTRO
	REJILLA RETORNO
	COMPUERTA DE REGULACION
	COMPUERTA MOTORIZADA

LEYENDA	
	SONDA TEMPERATURA HVAC
	SONDA PRESION HVAC
	SONDA TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA HVAC
	SONDA VELOCIDAD DEL VENTILADOR
	PRESORSTATO DIFERENCIAL
	CONTADOR DE PARTICULAS

NOTAS	
1-	Cótes en m/dirección.
2-	Las rejillas de retorno se instalan a baja cota.
3-	Para más información ver memoria técnica.
4-	Se han instalado compuertas manuales en la impulsión en las salas, y dos compuertas automáticas en el retorno de las salas.
5-	Todos los dimensionados serán revisados por la Dirección Facilitada ya que pueden cambiar con el suministro de los elementos de los distintos fabricantes.

Hospital Universitario Fundación Alcorcón
 SITUACIÓN: C/ Budapest, 1
 28922 Alcorcón (MADRID)

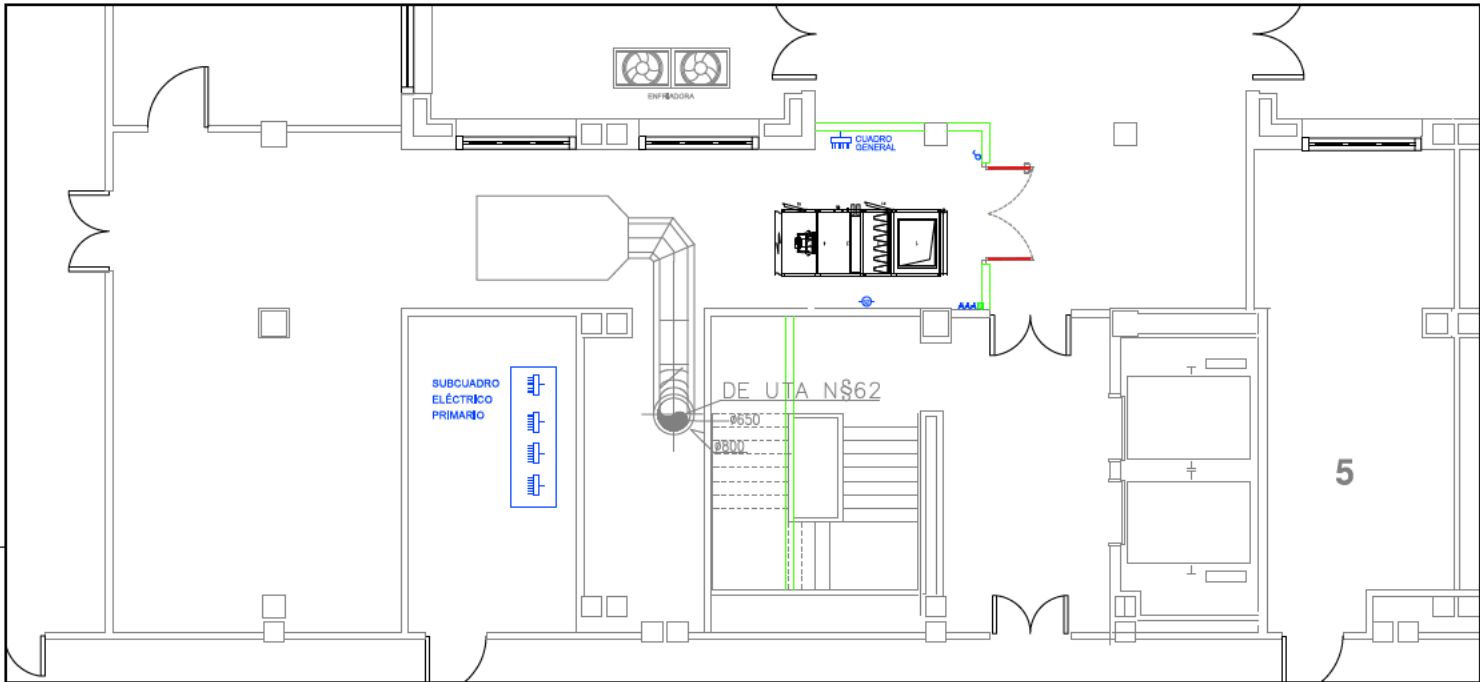
Hospital Universitario Fundación Alcorcón

TÉCNICO PROYECTISTA

 Víctor Martínez Muñoz
 Colegiado nº 362

REV	FECHA	DEL	COMP.	OBJETO DE REVISIÓN	ARCHIVO
1	17/04/20	LRC	VEN	Modelo preliminar de planta en cubierta, de exterior interior, una en la planta sótano otra a cubierta	

PROYECTO	PROYECTO TÉCNICO DE CONSTRUCCIÓN Y ASIGNACIÓN DE REJILLAS E INSTALACIONES PARA SALA BLANCA FARMACÉUTICA DE PREPARACIÓN DE CITOSTÁTICOS	Versión:	1
DESIGNACIÓN	INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN - VENTILACIÓN Esquema P_ID	Fecha última revisión:	2020/06/27
Elaborado por:	LRC	Escala:	-
Verificado por:	-	Horno:	IC,02
Fecha:	2020/03/10	Hoja:	1 de 1



PLANTA SÓTANO

LEYENDA FUERZA			
	Toma RJ45		Toma de fuerza 16A doble
	Interruptor		Motor
	Detector de presencia		Toma de fuerza trifásica
	Toma de fuerza 16A		Subcuadro

					Impreso:	27/05/2026
1	27/05/2026	LRC	VMN	Modificación modelo UTA Planta Sótano		
REV	FECHA	DIB.	COMP.	OBJETO DE REVISIÓN	ARCHIVO	



Hospital Universitario
Fundación Alcorcón

SITUACIÓN: C/ Budapest, 1
28922 Alcorcón (MADRID)

TÉCNICOS PROYECTISTAS:

Virgilio Martínez Núñez
Colegiado nº 382



Referencia:
26-VA-008-03

PROYECTO: PROYECTO TÉCNICO DE CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE RECINTOS E INSTALACIONES PARA SALA BLANCA FARMACÉUTICA DE PREPARACIÓN DE CIJOSTÁTICOS

DESIGNACIÓN: INSTALACIÓN ELÉCTRICA Mecanismos - Planta Sótano

Dibujado por: LRC
Verificado por:
Fecha: 2026,03,10

Versión: 1
Fecha última revisión: 2026,05,27
Escala: 1:75
Plano: IE,01
Hoja: 3 de 7

PATIO INTERIOR









CUBIERTA

PATINILLO
INSTALACIONES

ESCALERA

PLANTA CUBIERTA

LEYENDA FUERZA

	Toma RJ45		Toma de fuerza 16A doble
	Interruptor		Motor
	Detector de presencia		Toma de fuerza trifasica
	Toma de fuerza 16A		Subcuadro

Impreso: 27/05/2026

REV	FECHA	DIB.	COMP.	OBJETO DE REVISIÓN	ARCHIVO
1	27/05/2026	LRC	VMN	Se ubica el módulo de extracción de UTA en cubierta	



Hospital Universitario
Fundación Alcorcón

TÉCNICOS PROYECTISTAS:


Virgilio Martínez Núñez
Colegiado nº 382



PROYECTO: PROYECTO TÉCNICO DE CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE
RECINTOS E INSTALACIONES PARA SALA BLANCA
FARMACÉUTICA DE PREPARACIÓN DE CISTOSTÁTICOS


DESIGNACIÓN: INSTALACIÓN ELÉCTRICA
Mecanismo y Equipos - Planta Cubierta

Versión: 1
Fecha última revisión: 2026.05.27
Escala: 1:150
Plano: IE,01
Hoja: 5 de 7

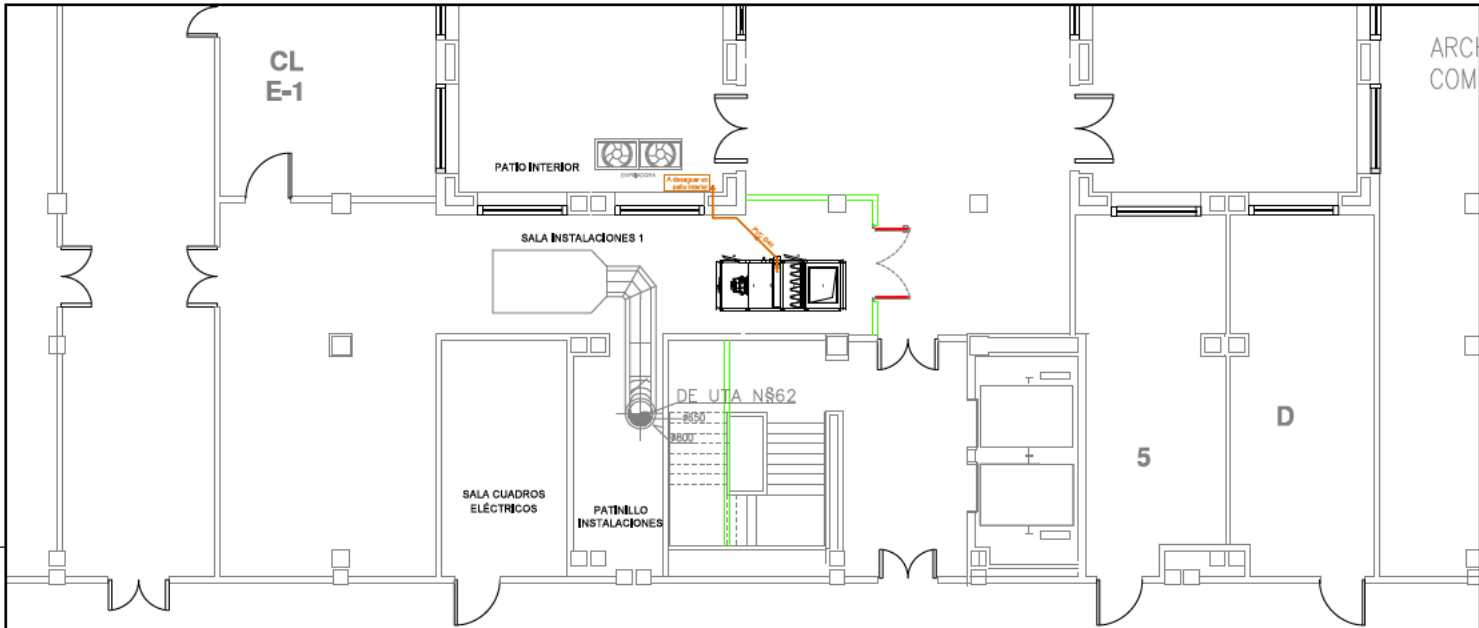
SITUACIÓN: C/ Budapest, 1
28922 Alcorcón (MADRID)

Referencia: 26-VA-008-03

Dibujado por: LRC

Verificado por: 

Fecha: 2026.03.10



PLANTA SÓTANO

LEYENDA SANEAMIENTO	
	Sumidero para ducha
	Arqueta sifónica
	Bote sifónico
	Bajante de PVC Fecales
	Arqueta a pie de Bajante
	Arqueta de paso
	Desagüe saneamiento con Sifón
	Desagüe Saneamiento
	Saneamiento Fecales
	Saneamiento Fecales Baja Forjado Planta

Impreso: 27/05/2026

REV	FECHA	DIB.	COMP.	OBJETO DE REVISIÓN	ARCHIVO
1	27/05/2026	LRC	VMN	Modificación modelo UTA, Módulos de extracción en Cubierta	

Hospital Universitario Fundación Alcorcón
 SITUACIÓN: C/ Budapest, 1
 28922 Alcorcón (MADRID)

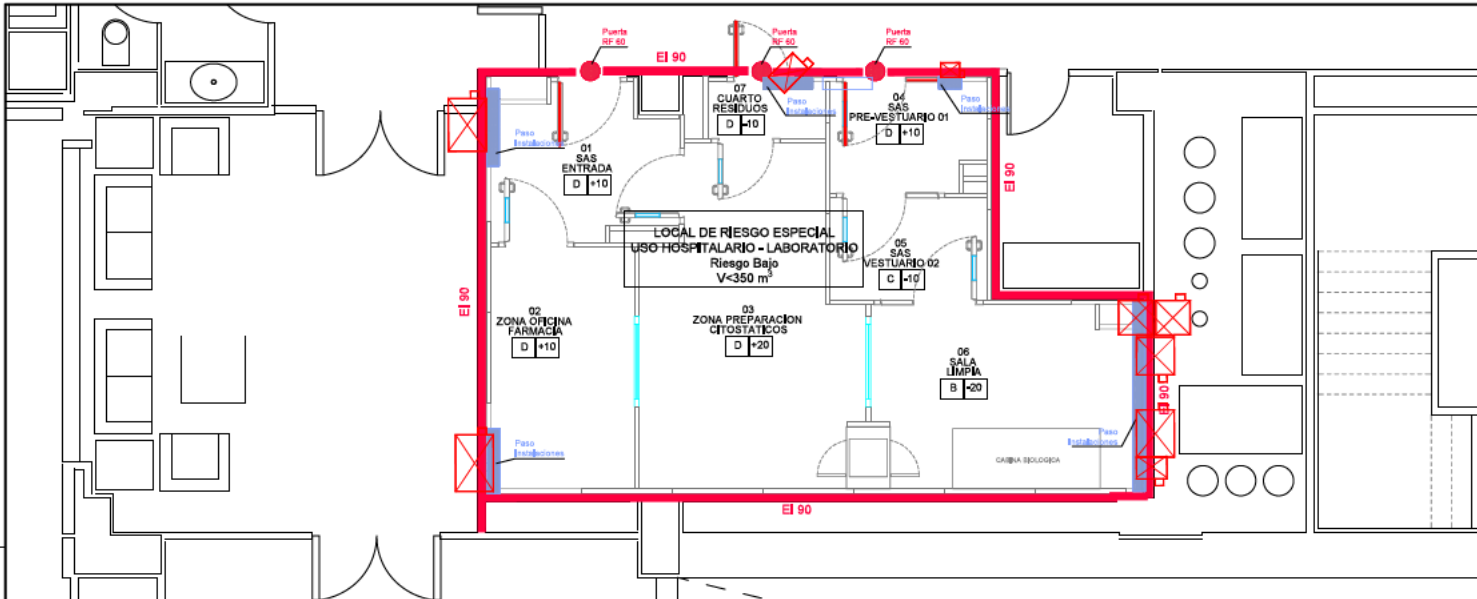
TÉCNICOS PROYECTISTAS:

 Virgilio Martínez Núñez
 Colegiado nº 382

Estudio Técnico Almansa S.L.
 Ingeniería y Proyectos
 Calle de la Paz nº 11 - Alcorcón (Madrid)
 28922 ALCORCÓN
 Referencia: 26-VA-008-03

PROYECTO: PROYECTO TÉCNICO DE CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE RECINTOS E INSTALACIONES PARA SALA BLANCA FARMACÉUTICA DE PREPARACIÓN DE CIJOSTÁTICOS
DESIGNACIÓN: INSTALACIÓN SANEAMIENTO Planta Sótano
Dibujado por: LRC
Verificado por:
Fecha: 2026,03,10
Versión: 1
Fecha última revisión: 2026,05,27
Escala: 1:100
Plano: IS,01
Hoja: 2 de 2

A3 (420x297)



PLANTA PRIMERA

LEYENDA PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	
	Compartimentación
	Puertas RF
	Señado Paso de Instalaciones mediante Almohadillas Intumescentes, Sistema de señado con morteros, Espumas resistentes al fuego, Tiras intumescentes, ...
	Compuerta contra incendios circular o rectangular

Impreso: 27/05/2026


REV	FECHA	DIB.	COMP.	OBJETO DE REVISIÓN	ARCHIVO
1	27/05/2026	LRC	VMN	Se incorpora compuerta Cortafuego en Conducto de Retorno	


Hospital Universitario Fundación Alcorcón
 SITUACIÓN: C/ Budapest, 1
 28922 Alcorcón (MADRID)

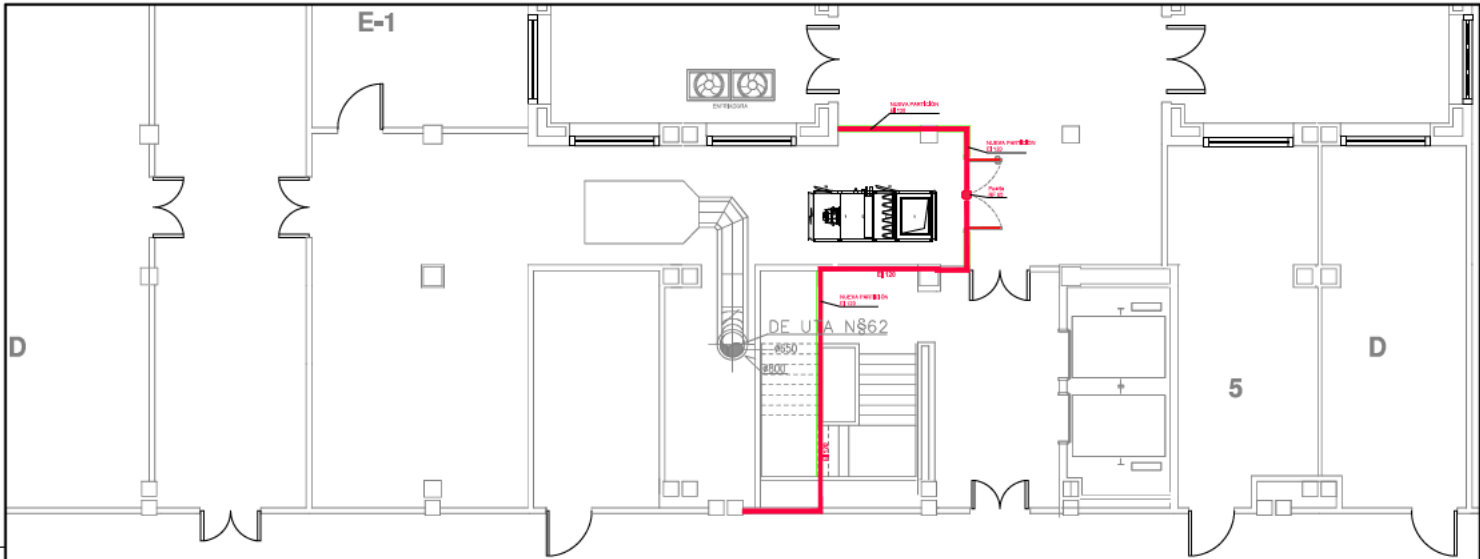
TÉCNICOS PROYECTISTAS:

 Virgilio Martínez Núñez
 Colegiado nº 382


Estudio Técnico
 ALMONEDA 5
 Ingeniería y Proyectos
 C/Alameda, 5 nº 1º - Almoneda (Alcorcón)
 28911 215 003
 www.etcn.com
 Referencia: 26-VA-008-03

PROYECTO: PROYECTO TÉCNICO DE CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE RECINTOS E INSTALACIONES PARA SALA BLANCA FARMACÉUTICA DE PREPARACIÓN DE CITOSTÁTICOS
DESIGNACIÓN: PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Protecciones Pasivas - Planta Primera
Dibujado por: LRC
Verificado por: 
Fecha: 2026,03,10
Versión: 1
Fecha última revisión: 2026,05,27
Escala: 1:50
Plano: PCI,01
Hoja: 1 de 3

A3 (420x297)



PLANTA SÓTANO

LEYENDA PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	
	Compartimentación
	Puertas RF
	Señado Paso de Instalaciones mediante: Almohadillas Intumescente, Sistema de sellado con morteros, Espumas resistentes al fuego, Tiras Intumescentes, ...
	Compuerta contra Incendios circular o rectangular

Impreso: 27/05/2026

REV	FECHA	DIB.	COMP.	OBJETO DE REVISIÓN	ARCHIVO
1	27/05/2026	LRC	VMN	Modificación módulo UTA Planta Sótano. Módulos de extracción se ubica en Cubierta	



Hospital Universitario
Fundación Alcorcón

TÉCNICOS PROYECTISTAS:

Virgilio Martínez Núñez
Colegiado nº 382



Referencia:
26-VA-008-03

PROYECTO: PROYECTO TÉCNICO DE CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE RECINTOS E INSTALACIONES PARA SALA BLANCA FARMACÉUTICA DE PREPARACIÓN DE CISTOSTÁTICOS

DESIGNACIÓN: PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Protecciones Pasivas - Planta Sótano

Dibujado por: LRC Verificado por: Fecha: 2026,03,10

Versión: 1
Fecha última revisión: 2026.05.27
Escala: 1:100
Plano: PCI.01 Hoja: 3 de 3

A3 (420x297)