

ANEXO I PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CAPÍTULO	DENOMINACIÓN	IMPORTE	%
Cap 01	PREPARACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO	1.011,23 €	0,74
Cap 02	DESMONTAJE Y DEMOLICIONES	4.176,76 €	3,06
Cap 03	ALBAÑILERÍA	1.977,87 €	1,45
Cap 04	INSTALACIÓN HIDRÁULICA	39.519,90 €	28,97
Cap 05	INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN	35.819,44 €	26,26
Cap 06	INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y CONTROL	48.824,93 €	35,79
Cap 07	SEGURIDAD Y SALUD	1.896,81 €	1,39
Cap 08	GESTIÓN RESIDUOS	3.175,58 €	2,34
		136.402,52 €	100

TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	136.402,52 €
13,00% Gastos Generales	17.732,33 €
6,00% Beneficio industrial	8.184,15 €
SUMA	162.319,00 €
IVA 21%	34.086,99 €
TOTAL PRESUPUESTO	196.405,99 €

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	Unidad	largo	alto	ancho	TOTAL	TOTAL
INSTALACION CLIMATIZACION Y ELECTRICIDAD P4							
CAPÍTULO 1. PREPARACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO							CAP. 1 1.011,23 €
1.01	Ud. Sectorización de la zona de trabajo					1,00 653,23 €	653,23 €
	Sectorización de la zona de trabajo según indicaciones recibidas por el servicio de Medicina Preventiva del Hospital, mediante la utilización de cierre provisional de la zona de obra con tabique de pladur a una cara con placa de 13 mm de espesor y perfil de 46 mm o plástico negro de alta resistencia colocado de suelo a techo con sellado de juntas perimetrales y posterior desmontaje y retirada a vertedero una vez finalizada la obra. Incluyendo sellado de puertas con cinta para evitar la entrada en zonas anexas a la zona de trabajo, sellado de entrada y salidas de aire, grifos. Incluyendo puerta de chapa de una hoja para acceso a zona de obras	1,00				1,00	
						1,00	
1.02	Ud. Esterillas descontaminantes					1,00 189,92 €	189,92 €
	Suministro y colocación de esterillas descontaminantes para la colocación delante de puerta de entrada a la obra durante la ejecución para mitigar la transmisión de polvo contenido en el calzado de los trabajadores.	1,00				1,00	
						1,00	
1.03	Ud. Intalación eléctrica provisional					1,00 168,08 €	168,08 €
	Instalación eléctrica e iluminación provisional durante el transcurso de la obra.	1,00				1,00	
						1,00	
CAPÍTULO 2. DESMONTAJE Y DEMOLICIONES							CAP. 2 4.176,76 €

2.01	m	Retirada y posterior colocación de falso techo	115,53	36,15 €	4.176,76 €
		Desmontaje y posterior colocación de falso techo existente, incluso tabicas y sus elementos de sustentación, molduras, etc. , limpieza de yesos, varillas, cañas, listones de madera, perfilería metálica, sujecciones a forjados, etc., por medios manuales, incluso parte proporcional de medios auxiliares, incluso limpieza, extracción y descenso de manual, carga y transporte de escombros a vertedero autorizado, incluso pago del canon de vertido. Se incluye un 20% de reposición de placas nuevas por placas deterioradas o rotas			
		PASILLO ASC 8 Y 9 A ASC 10	1,00	38,51	
		PASILLO ASC 4 Y 5 A ASC 6 Y 7	1,00	38,51	
		PASILLO ASC 6 Y 7 A ASC 10	1,00	38,51	
				115,53	

CAPÍTULO 3. ALBAÑILERÍA	CAP. 3	1.977,87 €
--------------------------------	---------------	-------------------

3.01	m2	Falso techo Registrable acústico 120x60	38,51	51,36 €	1.977,87 €
		Falso techo de fibra mineral acústico tipo Armstron Ultima+ OP o equivalente, modulado en placas de 1200x600x20 mm en acabado lateral Board suspendido con perfilería vista de aluminio lacado Prelude XL2/TLX 24 mm. Prelude Sixty2, comprendiendo perfiles primarios y secundarios fijados al forjado mediante varilla roscada. Clase Reacción al fuego EEA Euroclass A2-s1, do (s/DBSI) Talba 4, 1; zonas ocupables C-s2,do; Pasillos y escaleras protegidos B-s1,do. Recintos de riesgo especial B-s1;do) Absorción acústica (Alpha w) 1,00, clasificación de absorción acústica Europea, incluso parte proporcional de elementos de remate y accesorios de fijación, incluso parte proporcional de cortes, taladros para alojamiento de aparatos de instalaciones y cortineros, fajas perimetrales para modulación, tabicas verticales e inclinadas en paneles de tablero de Cartón-yeso, velo y pintura acrílica. Totalmente instalado, según NTE-RTP. Carga y transporte de escombros a vertedero autorizado			
		PASILLO ASC 8 Y 9 A ASC 10	1,00	38,51	
				38,51	

CAPÍTULO 4. INSTALACION HIDRAULICA	CAP. 4	39.519,90 €
---	---------------	--------------------

4.01	Ud	Conexionado hidráulico al circuito de Oncología Planta 4ª	2,00	1.806,72 €	3.613,44 €
-------------	-----------	--	-------------	-------------------	-------------------

Conexión de nuevos ramales de tuberías de diámetro 3" al circuito de climatización existente de producción de 2 tubos en el pasillo de Oncología de la Planta 4ª, aprovechando las llaves actuales por falso techo. Montaje, pruebas hidráulicas y dos manos de imprimación antioxidante de protección.

2,00

2,00

2,00

4.02	Ud	Conexión hidráulico al circuito del patinillo Oncología Planta 4ª	1,00	912,00 €	912,00 €
------	----	---	------	----------	----------

Conexión del nuevo anillo de tuberías de diámetro 3" al circuito de climatización del patinillo de la escalera de emergencia del Ascensor 10 existente de producción hidráulica. Montaje, pruebas hidráulicas y dos manos de imprimación antioxidante de protección.

1,00

1,00

1,00

4.02	Ud	Tubo de acero 2440 Ø 3" s/soldadura	231,06	78,25 €	18.080,45 €
------	----	-------------------------------------	--------	---------	-------------

Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable con accesorios de presión o tubería DIN 2440 sin soldadura de Ø 3" negro liso de espesor normal, ejecución soldada i/p.p de piezas especiales, codos, tes, señalización y soportes. Montaje, pruebas hidráulicas, y dos manos de imprimación antioxidante de protección y acabado.

PASILLO ASC 8 Y 9 A ASC 10	2,00	38,51	77,02
PASILLO ASC 4 Y 5 A ASC 6 Y 7	2,00	38,51	77,02
PASILLO ASC 6 Y 7 A ASC 10	2,00	38,51	77,02

231,06

4.03	Ud	Tubo de acero 2440 Ø 3/4" s/soldadura	128,10	14,45 €	1.851,05 €
------	----	---------------------------------------	--------	---------	------------

Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable con accesorios de presión o tubería acero DIN 2440 sin soldadura de Ø ¾" negro liso de espesor normal, ejecución soldada i/p.p de piezas especiales, codos, tes, señalización y soportes. Montaje, pruebas hidráulicas, y dos manos de imprimación antioxidante de protección y acabado.

PICAJES HABITACIONES	15,00	3,50	52,50
----------------------	-------	------	-------

PICAJE HABITACIONES CASSETE	9,00	5,60	50,40
PICAJE DESPACHO SUPERVISORA	1,00	6,80	6,80
PICAJES CONTROLES	2,00	3,70	7,40
PICAJES HABITACIONES 415 Y 416	2,00	5,50	11,00

128,10

4.04	Ud	Coq. Elastómera Ø 3" e=30mm	231,06	28,16 €	6.506,65 €
Suministro e instalación de aislamiento térmico para tuberías de Ø 3" con temperatura de trabajo entre - 50° y + 105° C, mediante coquilla elastomera extruido de célula cerrada con una conductividad térmica inferior a 0,039 W (m-k), resistente al fuego, de 30 mm de espesor (según RITE) para tubería de acero de 2½" i/p.p. de accesos para su colocación y soporte, medios auxiliares, medido en longitud realmente ejecutada.					

PASILLO ASC 8 Y 9 A ASC 10	2,00	38,51	77,02
PASILLO ASC 4 Y 5 A ASC 6 Y 7	2,00	38,51	77,02
PASILLO ASC 6 Y 7 A ASC 10	2,00	38,51	77,02

231,06

4.05	Ud	Coq. Elastómera Ø 3/4" e=25mm	128,10	13,04 €	1.670,42 €
Suministro e instalación de aislamiento térmico para tuberías de Ø ¾" con temperatura de trabajo entre - 50° y + 105° C, mediante coquilla elastomera extruido de célula cerrada con una conductividad térmica inferior a 0,039 W (m-k), resistente al fuego, de 25 mm de espesor (según RITE) para tubería de acero de ¾" i/p.p. de accesos para su colocación y soporte, medios auxiliares, medido en longitud realmente ejecutada.					

PICAJES HABITACIONES	15,00	3,50	52,50
PICAJE HABITACIONES CASSETE	9,00	5,60	50,40
PICAJE DESPACHO SUPERVISORA	1,00	6,80	6,80
PICAJES CONTROLES	2,00	3,70	7,40
PICAJES HABITACIONES 415 Y 416	2,00	5,50	11,00

128,10

4.06	Ud	Válvula mariposa 3" PN-25	4,00	34,93 €	139,72 €
------	----	---------------------------	------	---------	----------

Suministro e instalación de válvula de mariposa 3" diseñada para control y corte de flujo en instalaciones hidráulicas. Fabricada conforme a normativa vigente, con cuertpo en fundición dúctil o material equivalente de alta resistencia, disco en acero inoxidable o hierro recubierto y asiento elastomérico.

ANILLO	2,00	2,00	4,00
			4,00

4.07	Ud	Válvula de bola de 3/4"	30,00	7,62 €	228,60 €
-------------	-----------	--------------------------------	--------------	---------------	-----------------

Suministro e instalación de válvula de bola de 3/4", roscada, accionamiento manual por palanca, apta para control de flujo de agua

HABITACIONES	15,00		
HABITACIONES CASSETE	9,00	2,00	18,00
CONTROLES	2,00	2,00	4,00
SALA ESTAR	1,00	2,00	2,00
HABITACIONES 415 Y 416	2,00	2,00	4,00
SALA DE PRUEBAS	1,00	2,00	2,00
			30,00

4.08	Ud	Purgador automático ½"	2,00	87,47 €	174,94 €
-------------	-----------	-------------------------------	-------------	----------------	-----------------

Suministro e instalación de purgador automático de ½", para eliminación de aire redes de agua fría y caliente con cuerpo y tapa de fundición gris, totalmente instalado.

	1,00	2,00
		2,00

4.09	Ud	Termómetro de capilla 0°/60°C	2,00	218,28 €	436,56 €
-------------	-----------	--------------------------------------	-------------	-----------------	-----------------

Suministro e instalación de termómetro de capilla con cuerpo recto en aluminio anodizado de latón roscada ½", numeración grabada en el cuerpo escala 0°/60°C, colocado sobre tubería.

	1,00	2,00
		2,00

4.10	Ud	Manómetro	2,00	52,84 €	105,68 €
-------------	-----------	------------------	-------------	----------------	-----------------

Suministro e instalación de manómetro.

1,00

1,00

2,00

4.11	Ud	Válvula STAD/DN20 c/v	30,00	198,35 €	5.950,50 €
-------------	-----------	------------------------------	--------------	-----------------	-------------------

Suministro e instalación de válvula de equilibrado DN-20 (roscada) Marca Tour&Andersson Mod STAD o equivalente, PN 16, con funciones de corte, medida de caudal, ajuste y preajuste de caudal/presión, provista de tomas de medida con volante con indicación digital de la posición de ajuste, fabricada con cuerpo de Ametal, para trabajo a temperaturas entre -20º y 120º, con dispositivo de vaciado i/p.p. de instalación, ajuste y pruebas, en funcionamiento.

HABITACIONES	15,00	15,00
HABITACIONES CASSETE	9,00	9,00
CONTROLES	2,00	2,00
SALA ESTAR	1,00	1,00
HABITACIONES 415 Y 416	2,00	2,00
SALA DE PRUEBAS	1,00	1,00
		30,00

4.12	Ud	Desagüe y vaciado general	1,00	385,09 €	385,09 €
-------------	-----------	----------------------------------	-------------	-----------------	-----------------

Desagüe y vaciado de la instalación compuesta por válvula de vaciado, drenaje y grifos de cierre.

1,00

1,00

1,00

4.13	Ud.	Filtro 3/4"	30,00	12,56 €	376,80 €
-------------	------------	--------------------	--------------	----------------	-----------------

Suministro e instalación de filtro roscado de 3/4", destinado a la retención de partículas sólidas en redes hidráulicas de climatización, protegiendo válvulas, bombas y demás elementos de la instalación.

HABITACIONES	15,00	15,00
HABITACIONES CASSETE	9,00	9,00
CONTROLES	2,00	2,00

SALA ESTAR	1,00	1,00
HABITACIONES 415 Y 416	2,00	2,00
SALA DE PRUEBAS	1,00	1,00
		30,00

CAPÍTULO 5. INSTALACIÓN CLIMATIZACION		CAP. 5	35.819,44 €
---------------------------------------	--	--------	-------------

5,01	Ud. Desmontaje de rejillas y difusores de climatización, etc.	15,00	84,38 €	1.265,70 €
-------------	--	--------------	----------------	-------------------

Retirada de Rejillas, difusores, etc. en falso techo para su reposición después de otros trabajos, incluso desconexión de todas las instalaciones por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.

HABITACIONES	15,00	15,00
		15,00

5,02	Ud. Levantado y retirada de inductores	15,00	28,00 €	420,00 €
-------------	---	--------------	----------------	-----------------

Levantado de inductores de la zona de actuación, por medios manuales, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.

HABITACIONES	15,00	15,00
		15,00

5,03	Ud. Fan coil FCL-303-TFV-2T	15,00	749,99 €	11.249,85 €
-------------	------------------------------------	--------------	-----------------	--------------------

Fan coil estandar de techo sin envolvente decorativa, de la marca DAIKIN o EAC Soluciones modelo FCL-303-TFV-2T o similar para instalación a dos tubos, motor con potencia nominal 86 W, con una potencia frigorífica total en caudal medio de 2560 W agua 7º/12º y con Bse=27º y Bhe=19º, potencia calorífica media 3080 W. Incluso dos llaves de corte 1/2", un filtro de 1/2", latiguillo flexible de conexión, bandeja de condensados, filtro vertical, termostato de pared y p.p. pequeño material, soportes y colocación.

HABITACIONES	15,00	15,00
--------------	-------	-------

15,00

5,04	Ud.	Fan coil FCL-303-Cassete-2T	16,00	749,99 €	11.999,84 €
------	-----	-----------------------------	-------	----------	-------------

Fan coil tipo cassette, de la marca DAIKIN o EAC Soluciones modelo FCL-303-TFV-2T o similar para instalación a dos tubos, motor con potencia nominal 86 W, con una potencia frigorífica total en caudal medio de 2560 W agua 7º/12º y Bhe=19º, potencia calorífica media 3080 W. Incluso dos llaves de corte 1/2", un filtro de 1/2", latiguillo flexible de conexión, bandeja de condensados, filtro vertical, termostato de pared y p.p. pequeño material, soportes y colocación.

HABITACIONES	12,00	15,00
CONTROL	1,00	1,00

16,00

5.05	Ud.	Fan coil FCL-454- CASSETE - 2T	1,00	1.022,24 €	1.022,24 €
------	-----	--------------------------------	------	------------	------------

Fan coil tipo Cassete de la Marca DAIKIN o EAC Soluciones modelo FCL-454-TFV-2T o similar para instalación a dos tubos, motor con potencia nominal 130 W, con una potencia frigorífica total en caudal medio de 4280 W agua 7º/12º y con Bse=27º y Bhe=19º, potencia calorífica media 5270 W. Incluso dos llaves de corte 3/4", un filtro de 3/4", latiguillo flexible de conexión, bandeja de condensados, filtro vertical, termostato de pared y p.p. pequeño material, soportes y colocación.

CONTROL C	1,00	1,00
-----------	------	------

1,00

5.06	Ud.	Fan coil MKA-V1200R- CASSETE - 2T	1,00	1.381,71 €	1.381,71 €
------	-----	-----------------------------------	------	------------	------------

Fan coil tipo Cassete modelo MKA-V1200R 2T o similar para instalación a dos tubos, motor con potencia nominal 220-240 V, con una potencia frigorífica total nominal de 7,12 kW y una potencia calorífica nominal de 9,84 kW, caudal de aire 1236/1371/1581 m3/h (bajo/medio/alto) y conexión hidráulica Ø20mm (3/4"). Incluye dos llaves de corte 3/4", un filtro de 3/4", latiguillo flexible de conexión, bandeja de condensados, filtro vertical, termostato de pared y p.p. pequeño material, soportes y colocación.

SALA DE PRUEBAS	1,00	1,00
-----------------	------	------

1,00

5.07	Ud.	Distribución de aire	30,00	144,95 €	4.348,50 €
------	-----	----------------------	-------	----------	------------

Conexión de Fancoil a rejillas de impulsión y retorno. Embocadura de fancoil a rejillas de impulsión y retorno (y aporte de aire primario existente), mediante chapa de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, aislada con manta de lana de vidrio, de 50 mm de espesor o Climaver

HABITACIONES	15,00	15,00
HABITACIONES CASSETE	9,00	9,00
CONTROLES	2,00	2,00
SALA ESTAR	1,00	1,00
HABITACIONES 415 Y 416	2,00	2,00
SALA DE PRUEBAS	1,00	1,00
		30,00

5.08	Ud. Rejilla de impulsión	15,00	60,64 €	909,60 €
-------------	---------------------------------	--------------	----------------	-----------------

Suministro e instalación de nueva rejilla en sustitución de la actual, de doble deflexión en color metalizado, con mismas dimensiones e incluyendo adecuación de paramento si fuese necesario para su colocación.

HABITACIONES	15,00	15,00
		15,00

5.09	Ud. Rejilla de retorno	15,00	90,72 €	1.360,80 €
-------------	-------------------------------	--------------	----------------	-------------------

Suministro e instalación de rejilla de retorno de doble deflexión, de la marca Koolari o similar, modelo 20-45-H+MM. De dimensiones 600x200 mm, fabricada en aluminio, para retorno de aire, marco de montaje, compuerta de regulación y acabado estándar anodizado natural mate o prelacado en blanco brillo (RAL 9010 ó RAL 9016)

HABITACIONES	15,00	15,00
		15,00

5.10	Ud. Desagüe fancoils	30,00	62,04 €	1.861,20 €
-------------	-----------------------------	--------------	----------------	-------------------

Desagüe de fancoils conducidos mediante tubería de PVC de evacuación, a la bajante más cercana.

HABITACIONES	15,00	15,00
HABITACIONES CASSETE	9,00	9,00
CONTROLES	2,00	2,00
SALA ESTAR	1,00	1,00

HABITACIONES 415 Y 416	2,00	2,00
SALA DE PRUEBAS	1,00	1,00
		30,00

CAPÍTULO 6. INSTALACION ELECTRICA

CAP. 6

48.824,93 €

6.01	Ud	Cuadro Eléctrico	1,00	3.931,78 €	3.931,78 €
-------------	-----------	-------------------------	-------------	-------------------	-------------------

Nuevo cuadro eléctrico para alimentación de FCO y Control, incluye acometidas desde cuadro hasta puntos terminales.

- Incluye protección ne cuadro de alimentación a identificar y acometida desde este a nuevo subcuadro
- Incluye cuadro electrico de superficie en nueva ubicación compuesto por general trifásico. Cada equipo será alimentado desde un magnetotérmico y se hará una agrupación de 1 diferencial por cada 5 magnetotérmicos. Incluye acometida necesaria bajo tuvo y cajas estancas para cada habitación.
- Incluye alimentación al circuito de control con PIA y Diferencial independiente y bus electrico con fusible y portafusible en cada habitación

Total	1,00	1,00
		1,00

6.02	Ud	Controlador unitario para fcu	30,00	562,12 €	16.863,60 €
-------------	-----------	--------------------------------------	--------------	-----------------	--------------------

Suministro de controlador individual para FCO marca Honeywell UNRS0844MS24NMD colocado en falso techo junto a equipo, incluso conexión electrica a acometida ubicada en puntas sobre el equipo.

HABITACIONES	15,00	15,00
HABITACIONES CASSETE	9,00	9,00
CONTROLES	2,00	2,00
SALA ESTAR	1,00	1,00
HABITACIONES 415 Y 416	2,00	2,00
SALA DE PRUEBAS	1,00	1,00
		30,00

6.03	Ud	Módulo de pared	30,00	192,88 €	5.786,40 €
-------------	-----------	------------------------	--------------	-----------------	-------------------

Suministro de módulo de pared LCD TR42, TEMP,SYLK, marca Honeywell o similar.

HABITACIONES	15,00	15,00
HABITACIONES CASSETE	9,00	9,00
CONTROLES	2,00	2,00
SALA ESTAR	1,00	1,00
HABITACIONES 415 Y 416	2,00	2,00
CONTROL C	1,00	1,00
		30,00

6.04	Ud	Cuadro Control y Cableado de equipos	1,00	7.798,60 €	7.798,60 €
-------------	-----------	---	-------------	-------------------	-------------------

Suministro de cableado de intercomunicación de equipos mediante manguera de 3x2,5mm2 apantallado según protocolo comunicación BACNET IP. Suministro de cuadro de control cabecera para equipos de climatización individual, compuesto por controlador de planta CPO-PC400 marca Honeywell o similar, incluyendo instalación eléctrica y datos, totalmente instalado y funcionando.

TOTAL	1,00	1,00
-------	------	------

1,00

6.05	Ud	Mano de obra y programación	1,00	6.145,35 €	6.145,35 €
-------------	-----------	------------------------------------	-------------	-------------------	-------------------

Mano de obra y programación

TOTAL	1,00	1,00
-------	------	------

1,00

6.06	Ud	Actuador Electrico Valvula 2 Vias	30,00	188,41 €	5.652,30 €
-------------	-----------	--	--------------	-----------------	-------------------

Suministro de actuador eléctrico flotante de multiposición (0-100%) 180N cable 1,5M marca Honeywell o similar. Tensión de funcionamiento 24V, IP 43/42.

HABITACIONES	15,00	15,00
HABITACIONES CASSETE	9,00	9,00
CONTROLES	2,00	2,00
SALA ESTAR	1,00	1,00
HABITACIONES 415 Y 416	2,00	2,00
CONTROL C	1,00	1,00

30,00

6.07	Ud	Válvula de 2 vías	30,00	88,23 €	2.646,90 €
------	----	-------------------	-------	---------	------------

Suministro de válvula de dos vías flotante, multiposicion (0-100%) PN16 DN20 KVS 4,0 , marca Honeywello similar Totalmente instaladas y probado el funcionamiento.

HABITACIONES	15,00	15,00
HABITACIONES CASSETE	9,00	9,00
CONTROLES	2,00	2,00
SALA ESTAR	1,00	1,00
HABITACIONES 415 Y 416	2,00	2,00
CONTROL C	1,00	1,00

30,00

CAPÍTULO 7. SEGURIDAD Y SALUD

CAP. 7 1.896,81 €

7.01	Ud	Casco de seguridad "N" homologado	15,00	4,95 €	74,25 €
------	----	-----------------------------------	-------	--------	---------

Casco de seguridad clase "N" homologado

TOTAL	15,00	15,00
-------	-------	-------

7.02	Ud	Pantalla soldador eléctrica	2,00	13,16 €	26,32 €
------	----	-----------------------------	------	---------	---------

Pantalla de seguridad para soldador eléctrica

TOTAL	1,00	1,00
-------	------	------

7.03	Ud	Gafas antipolvo anti impactos	10,00	4,30 €	43,00 €
------	----	-------------------------------	-------	--------	---------

Gafa antipolvo anti-impactos

TOTAL	2,00	2,00
-------	------	------

7.04	Ud	Mascarilla resp. Antipolvo	10,00	17,73 €	177,30 €
------	----	----------------------------	-------	---------	----------

Mascarilla de respiración antipolvo

TOTAL 2,00 2,00

7.05	Ud	Filtro mascarilla Antipolvo	20,00	1,11 €	22,20 €
------	----	-----------------------------	-------	--------	---------

Filtro para mascarilla de respiración antipolvo

TOTAL 7,00 7,00

7.06	Ud	Protector auditivo	10,00	0,73 €	7,30 €
------	----	--------------------	-------	--------	--------

Protector auditivo

TOTAL 1,00 1,00

7.07	Ud	Par de manguitos p/soldar	2,00	6,78 €	13,56 €
------	----	---------------------------	------	--------	---------

Par de manguitos para soldar

TOTAL 1,00 1,00

7.08	Ud	Par de guantes de goma finos	30,00	1,75 €	52,50 €
------	----	------------------------------	-------	--------	---------

Par de guantes de goma finos

TOTAL 28,00 28,00

7.09	Ud	Par de guantes anticorte	15,00	4,26 €	63,90 €
------	----	--------------------------	-------	--------	---------

Par de guantes anticorte

TOTAL 1,00 1,00

7.10	Ud	Par de botas de seguridad	15,00	12,50 €	187,50 €
------	----	---------------------------	-------	---------	----------

Par de botas de seguridad impermeables al agua y a la humedad

TOTAL 10,00 10,00

7.11	Ud	Cartel indicativo de riesgo	2,00	3,05 €	6,10 €
		Cartel indicativo de riesgo, sin soporte mecánico, normalizado de 0,30x0,30m para un solo uso, totalmente instalado			
		TOTAL	2,00	2,00	
7.12	Ud	Sellado de patinillos y canalizaciones	11,00	28,30 €	311,30 €
		Sellado de patinillos en zonas de actuación para protección contra el polvo producido por el derribo y la ejecución de la obra, mediante paneles o tableros aglomerados, debidamente sustentados con sellado perimetral y en torno a las canalizaciones o conducciones mediante espuma. El sellado se realizará en el nivel de forjados inferior y superior, incluso montaje y desmontaje posterior, contándose como una unidad.			
		TOTAL	1,00	1,00	
7.13	Ud	Sellado de carpinterías	16,00	12,61 €	201,76 €
		Sellado de carpinterías en huecos de ventanas, en zonas adyacentes a la obra, para protección contra el polvo producido			
		TOTAL	1,00	1,00	
7.14	Ud	Botiquín completo	1,00	109,82 €	109,82 €
		Botiquín conteniendo: Un frasco de agua oxigenada, un frasco de alcohol de 96 grados, un frasco de tintura de yodo, un frasco de mercurocromo, un frasco de amoníaco, una caja de gasas estériles, una caja de algodón hidrófilo estéril, un rollo de esparadrapo, un torniquete, una bolsa para agua o hielo, una bolsa conteniendo guantes esterilizados, un termómetro clínico, una caja de apósitos autoadhesivos. Completo e instalado en obra.			
		TOTAL	1,00	1,00	
7.15	Ud	Reconocimiento médico	1,00	600,00 €	600,00 €
		Reconocimiento médico para todo el personal de la obra antes del inicio de ésta.			
		TOTAL	1,00	1,00	

CAPÍTULO 8. GESTIÓN RESIDUOS

CAP. 7 3.175,58 €

8.02	Ud	Gestión residuos alta y clasificiación	1,00	1.842,49 €	1.842,49 €
		Gestión de residuos que comprende la tramitación de documentación de alta administrativa y cumplimiento de normativa (Real Decreto 833/1988, de 20 de Julio) y la toma de muestra y análisis de residuos por organismo de control autorizado para su posterior clasificación en origen de residuos: urbanos, interés/no peligrosos y peligrosos, incluso informe posterior.			
			1,00	1,00	
				1,00	
8.02	Ud	Transporte centro tratamiento	1,00	429,58 €	429,58 €
		Transporte de escombros mezclado a centro de tratamiento de residuos de construcción y demolición (RCD's) por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), con camión bañera basculante cargado a máquina, canon de entrada en centro y con p.p., de medios auxiliares, considerando también la carga mecánica. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre. Plan Nacional de Residuos de construcción y demolición 2001) incluso alquiler de contenedor.			
			1,00	1,00	
				1,00	
8.02	Ud	Contenedor	1,00	903,51 €	903,51 €
		Carga y retirada a vertedero de contenedor de escombros			

Firmado digitalmente por: VAZQUEZ IRIARTE EVA
Fecha: 2026.07.29 14:29

EL JEFE SERVICIO INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO
P.A.: INGENIERA SUPERIOR