

Presupuesto parcial nº 1 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
1.1	Ud	Unidad exterior multisplit 3x1 - Bomba de Calor modelo climaVAIR multi VAM1-120A2NO Multi Free Match de Vaillant o similar. Refrigerante R32. Suministro eléctrico 220-240V, y conexiones frigoríficas 3x1/4", 3x1/2". Capacidad nominal frigorífica de 12,10 kW (Máx. 15,20 kW - mín. 2,60 kW) y capacidad calorífica nominal de 13,00 kW (Máx. 15,50 kW - mín. 3,00 kW). Monofásica. Etiquetado energético: A++ refrigeración y A+ en calefacción. Dimensiones HxLxD (mm): (826x1020x427). Rango de temperatura de operación en verano: -15°C~43°C, en invierno: -15°C~24°C. Consumo eléctrico máx. 5,0 kW. Tipo de compresor DC. Posibilidad de conectar hasta con 5 unidades interiores. Máx. presión acústica: 60 dBA. Longitud máx 50m, diferencia nivel max 25m. Incluido en la instalación los amortiguadores de muelles, soportes y fijaciones de las unidades, líneas de desagüe protegida, con sifón y conectada, alimentación eléctrica protegida mediante interruptor automático onnipolar magnetotérmico y diferencial, interconexión frigorífica aislada y eléctrica entre unidades, sujeción y protección. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Ud. Exterior	1				1,000	
						1,000	1,000
	Total Ud		1,000			3.755,95	3.755,95
1.2	Ud	Unidad interior mural de pared modelo climaVAIR pro VAIB1-050WNI de Vaillant o similar. Refrigerante R32. Capacidad nominal frigorífica de 5,30 kW y calorífica de 5,60 kW. Monofásica. Dimensiones HxLxD (mm): (333x943x246). Con filtro de polvo ubicado en la parte superior del equipo, para facilitar su mantenimiento. Conectividad Wifi y Bluetooth de serie, permitiendo una configuración rápida y sencilla de los equipos. Cuenta con 3D airflow de 7 velocidades, proporcionando una distribución eficiente y confortable del aire dentro de la estancia. Mínima presión acústica de 28 dBA. Control remoto incluido de serie. Conexión de tubería drenaje. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Uds. Interiores	3				3,000	
						3,000	3,000
	Total Ud		3,000			527,31	1.581,93
1.3	M	Tubería de cobre para instalaciones frigoríficas de 1/2" mm de diámetro, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, con aislamiento formado por coquilla flexible de espuma elastomérica marca K-FLEX o similar de espesor según apéndice 3.1 del RITE y acabado en aluminio. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales del mismo material. Totalmente montada, conexionada y probada, incluyendo los medios auxiliares necesarios, incluidos soportes de tuberías según y p.p. de dilatadores, ayudas de albañilería, medios y elementos auxiliares necesarios.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Ud. Interior 1	15				15,000	
	Ud. Interior 2	10				10,000	
	Ud. Interior 3	5				5,000	
						30,000	30,000
	Total m		30,000			23,90	717,00
1.4	M	Tubería de cobre para instalaciones frigoríficas de 1/4" mm de diámetro, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, con aislamiento formado por coquilla flexible de espuma elastomérica marca K-FLEX o similar de espesor según apéndice 3.1 del RITE y acabado en aluminio. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales del mismo material. Totalmente montada, conexionada y probada, incluyendo los medios auxiliares necesarios, incluidos soportes de tuberías según y p.p. de dilatadores, ayudas de albañilería, medios y elementos auxiliares necesarios.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Ud. Interior 1	15				15,000	
	Ud. Interior 2	10				10,000	
	Ud. Interior 3	5				5,000	
						30,000	30,000
	Total m		30,000			20,57	617,10
1.5	Ud	Instalación eléctrica y de control en la instalación de climatización, incluyendo el cableado de fuerza y control hasta equipos, con sección en 10mm2 para unidad exterior (a revisar por DF según la lohgitud entre el cuadro eléctrico existente y la Ud. Exterior) y 2.5 mm2 para unidades interiores, incluido el suministro e instalación de la canalización bajo bandeja/tubo corrugado, instalación y puesta en marcha incluidos. Totalmente instalado y probado, i/p.p. de ayudas de albañilería, medios y elementos auxiliares necesarios.					

Presupuesto parcial nº 1 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud:				1,000	283,50	283,50
1.6	Ud	Suministro e instalación de dispositivos de protección de la instalación del nuevo sistema de climatización, ubicados en cuadro de baja tensión existente, formado por un bloque diferencial 300 mA de 2x25A, interruptor magnetotérmico de calibre 2x25A, así como rotulación y demás aparillaje. Totalmente instalado, montado y conexionado, incluso p.p. de medios y materiales auxiliares para su correcta instalación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud:				1,000	206,54	206,54
1.7	Pa	Carga adicional de la nueva instalación con gas refrigerante R-32, suministrado en botella. Totalmente instalado, vaciado, recargado y funcionando.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
		Total PA:				1,000	41,97	41,97
1.8	Ud	Ayuda de albañilería de cualquier trabajo de albañilería, prestada para la correcta ejecución de la instalación de climatización, i/porcentaje estimado para pequeño material, medios auxiliares.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud:				1,000	202,50	202,50
Total presupuesto parcial nº 1 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN :								7.406,49

Presupuesto parcial nº 2 LEGALIZACION

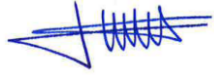
Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
2.1	Ud	Tramitación del expediente administrativo ante la delegación de Industria de la Comunidad Autónoma, Ayuntamiento y Compañías Suministradoras, incluyendo la presentación del correspondiente proyecto técnico redactado por un Técnico competente, redacción de los certificados de instalación y cuantos documentos sean necesarios para la completa legalización de la instalación.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud:				1,000	121,50	121,50
2.2	Ud	Realización y Redacción de protocolos Pruebas y Ensayos de la instalación de Calefacción y Ventilación interior de viviendas, así como la presentación de las mismas para su aprobación a la Dirección Facultativa. Para la instalación térmica las pruebas se realizarán según la IT2 del RITE, y quedará asimismo a cargo de la empresa instaladora la entrega a la Dirección Facultativa de la siguiente documentación a la recepción de la Obra para su aneja al libro del edificio: -Instrucciones de Seguridad. -Instrucciones de Manejo y Maniobra. -Instrucciones de Mantenimiento (Las instrucciones de mantenimiento preventivo general citadas en el proyecto podrán ser adjuntadas como tal). Todos los ensayos y pruebas quedarán reflejadas en PROTOCOLO DE PRUEBAS Y ENSAYOS, que se entregará a la Dirección de Obra en el acto de Recepción Provisional, con indicación de las condiciones en las que se efectuaron y los resultados.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud:				1,000	81,00	81,00
2.3	Ud	Abono de las correspondientes tasas necesarias para la legalización y puesta en funcionamiento de la Instalación frente a la Delegación de Industria y el Ayuntamiento, así como el pago de los gastos contratación para el suministro, autorizando la instalación.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud:				1,000	64,80	64,80
		Total presupuesto parcial nº 2 LEGALIZACION :						267,30

Presupuesto de ejecución material

1 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN	7.406,49
2 LEGALIZACION	267,30
Total	7.673,79

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de SIETE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

Burgos, a Junio de 2025
Ignacio Velázquez Pacheco



Ingeniero Industrial Colegiado nº997

Proyecto: Instalación de Climatización para "Sala de Cardio" en Polideportivo Modúbar de la Emparedada

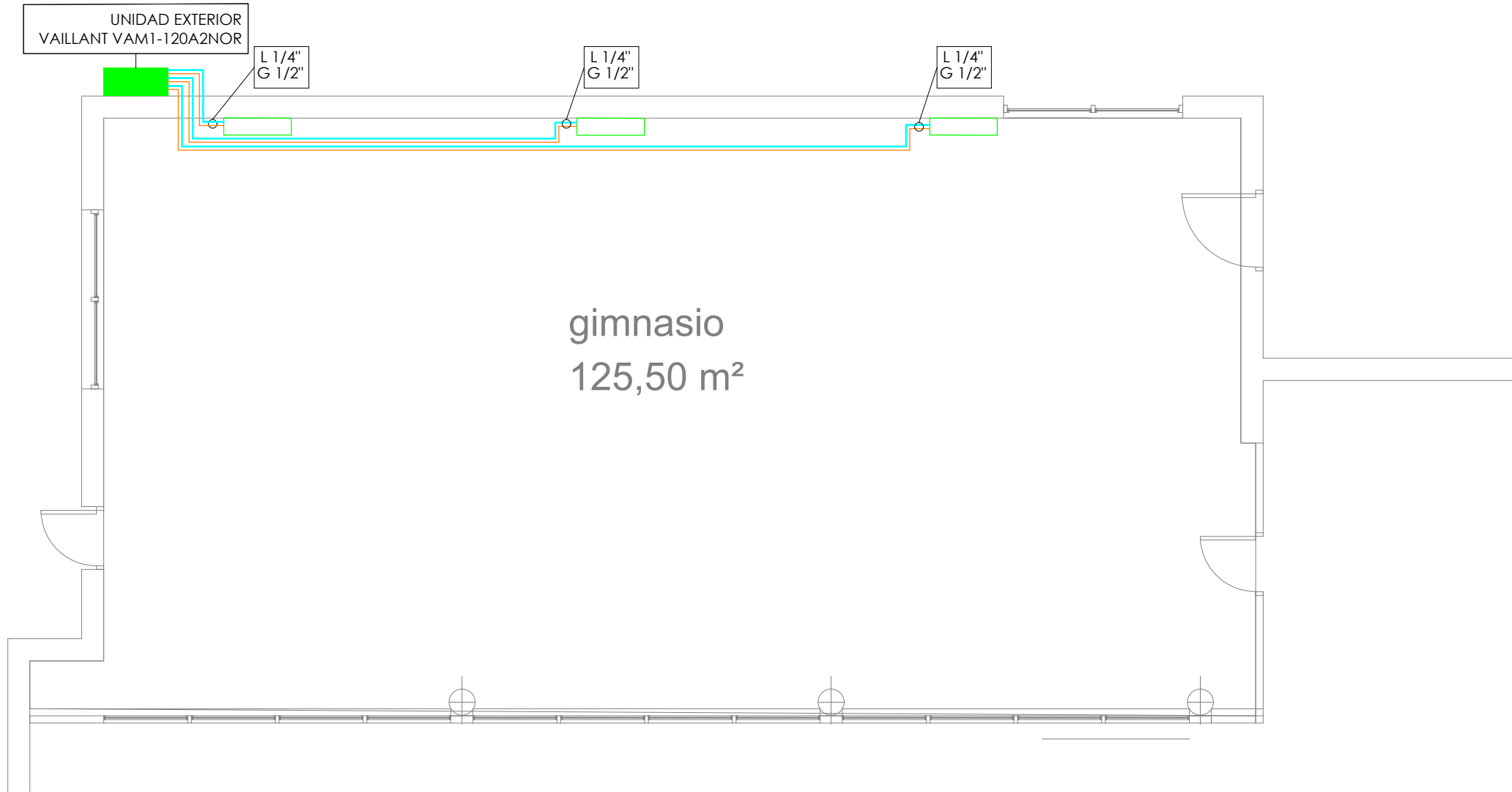
Capítulo	Importe
Capítulo 1 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN	7.406,49
Capítulo 2 LEGALIZACION	267,30
Presupuesto de ejecución material	7.673,79
13% de gastos generales	997,59
6% de beneficio industrial	460,43
Suma	9.131,81
21% IVA	1.917,68
Presupuesto de ejecución por contrata	11.049,49

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de ONCE MIL CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

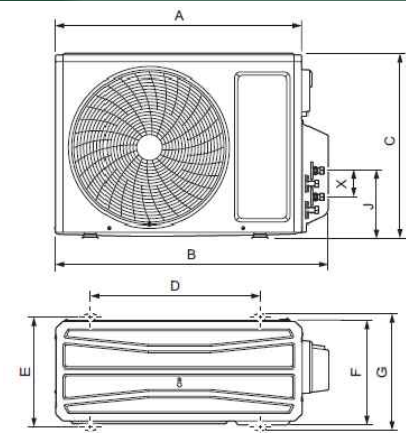
Burgos, a Junio de 2025
Ignacio Velázquez Pacheco



Ingeniero Industrial Colegiado nº997

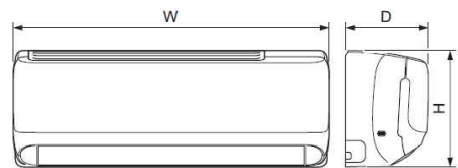


UNIDAD EXTERIOR VAM1-120A2NO DE VAILLANT



A	B	C	D	E	F
943 mm	1020 mm	826 mm	635 mm	396 mm	369 mm

UNIDAD INTERIOR VAIB1-050WNI DE VAILLANT



W	D	H
943 mm	246 mm	333 mm

LEYENDA

- TUBERÍA GAS 1/4"
- TUBERÍA LIQUIDO 1/2"
- UNIDAD EXTERIOR VAM1-120A2NO
- FANCOIL DE PARED VAIB1-050WNI



PLANO:

INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN

PLANTA

CL.01

FECHA: JUNIO 2025 | ESCALA: 1/75 | FORMATO: A3

crea
CONSULTORES

947 232 379
www.creoenergia.es
C/ San Lesmes 1, 2º Dcha. | 09004 Burgos

MEMORIA DE
INSTALACIÓN DE
CLIMATIZACIÓN

PARA "SALA DE CARDIO"
DEL POLIDEPORTIVO
MUNICIPAL EN MODÚBAR DE
LA EMPAREDADA

PROPIEDAD:
AYTO. MODÚBAR DE LA
EMPAREDADA
INGENIERO INDUSTRIAL:
IGNACIO VELÁZQUEZ
PACHECO