Formato general de Menor Cuantía

DOCUMENTO DE APOYO

SENA: Regional Valle del Cauca
Centro: Centro de electricidad y automatización industrial
Dirección: Cll 52 2bis-15
Elaboró: Arq. Gabriel Felipe Robledo
Proyecto: Contratar el suministro e instalación de equipos de aire acondicionado para el centro de Electricidad y Automatización Industrial-ceai
Área de infraestructura

ITEM	SISTEMA SEGURO DE ACCESO ANCLAJES Y LINEAS DE VIDA	UND	Ó	TFZ CLIMATIZACIÓN		FLEISHMAN		REFRIANDINA		PROMEDIO	
				VR. UNIT	VR. TOTAL	VR. UNIT	VR. TOTAL	VR. UNIT	VR. TOTAL	VR. UNIT	VR. TOTAL
1											
1,1	Suministro e instalación de aire acondicionado piso techo con una capacidad de enfriamiento de 60,000 BTU, capacidad en btu de 175 589, entrada en (W) de 6530, corriente nominal (A) 30,3, entrada IDU (W) DE 420, Corriente nominal IDU (A) DE 1,9 tanto en la unidad interior como en la exterior. Diseñado para operar con una fuente de energía de 220V/1/60Hz en la unidad interior y 208-230V/1N/60Hz en la exterior, este equipo ofrece un rendimiento eficiente con un EER de 9.19 Btu/h.w (2.69 w/w) en la unidad interior y un EER de enfriamiento de 9.5 Btu/h.W y SEER de 16 en la unidad exterior. La unidad interior tiene un flujo de aire de 2300 m3/h y un nivel de ruido de 51-57 dB(A), mientras que la unidad exterior genera 60 dB(A). Utiliza un compresor ROTATIVO de refrigerante R410A o R32A ecológico, con un volumen de 1100 ml (134 oz). Las dimensiones de la unidad interior son 1670x240x680 mm y de la exterior 740x835x740 mm, con pesos netos de 47 kg y 80 kg respectivamente. El sistema permite una longitud máxima de tubería de 20 metros y una caída máxima de 10 metros, operando en un rango de temperatura de 16-32°C en el interior y 53-118°F en el exterior, refrigerante liquido/ gas 9,52/19,05 mm.	UND	8,00	$ 13.304.200	$ 106.433.600	$ 16.520.032	$ 132.160.256	$ 8.180.000	$ 65.440.000	$ 12.668.077	$ 101.344.619
1,2	Suministro de equipo de aire acondicionado piso techo tiene una capacidad de enfriamiento de 36,000 BTU, tanto en la unidad interior como en la exterior. Diseñado para operar con una fuente de energía de 220V/1/60Hz en la unidad interior y 208-230V/1N/60Hz en la exterior, este equipo ofrece un rendimiento eficiente con un EER de 9.38 Btu/h.w (2.75 w/w) en la unidad interior y un EER de enfriamiento de 9.5 Btu/h.W y SEER de 16 en la unidad exterior. La unidad interior tiene un flujo de aire de 1800 m3/h y un nivel de ruido de 52-57 dB(A), mientras que la unidad exterior genera 57 dB(A). Utiliza un compresor ROTATIVO de refrigerante R410A o R32A ecológico, con un volumen de 760 ml (77.6 oz). Las dimensiones de la unidad interior son 1300x235x675 mm y de la exterior 740x635x740 mm, con pesos netos de 32 kg y 66 kg respectivamente. El sistema permite una longitud máxima de tubería de 20 metros y una caída máxima de 10 metros, operando en un rango de temperatura de 16-32°C en el interior y 53-118°F en el exterior, capacidad en (w) 10548, entrada en (w) 3840, corriente nominal (A) 17,8, entrada IDU (w) 240, corriente nominal IDU (A) 1,09, refrigerante liquido / gas 9,52mm(19,05mm).	UND	1,00	$ 10.150.700	$ 10.150.700	$ 13.759.762	$ 13.759.762	$ 6.500.000	$ 6.500.000	$ 10.136.821	$ 10.136.821
1,3	Suministro e instalación de protectores de voltaje breker matic para respectivo aire acondicionado sugerido por el fabricante. 220V/1/60Hz	UND	8,00	$ 310.589	$ 2.484.712	$ 463.373	$ 3.706.984	$ 170.000	$ 1.360.000	$ 314.654	$ 2.517.232
1,4	Suministro e instalación de Bomba de eliminación a diseñada para aires acondicionados grandes. Ofrece potencia adicional cuando la necesita. Motor de alta potencia. Rendimiento superior. Con manguera de drenaje. Voltaje 230VAC, 50/60 HZ ,01 A SALIDA 46 KW/157.000 BTU/Temperatura máxima de agua 40° / 104°F, tubo de descarga de 6 mm DI, altura de succión de 2 mm, altura máxima recomendad 15m, nivel de ruido 35db(A) caudal Max 35L/H.	UND	3,00	$ 1.059.100	$ 3.177.300	$ 1.047.167	$ 3.141.501	$ 390.000	$ 1.170.000	$ 832.089	$ 2.496.267
SUBTOTAL SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRES					**$ 122.246.312**		**$ 152.768.503**		**$ 74.470.000**		**$ 116.494.938**
VALOR DEL IVA				**19%**	**$ 23.226.799**	**19%**	**$ 29.026.016**	**19%**	**$ 14.149.300**	**19%**	**$ 22.134.038**
					$ 145.473.111		$ 181.794.519		$ 88.619.300		$ 138.628.977

Arq. Gabriel Robledo