SEVEMAC

medellin, abril 14 del 2026

Doctor
Diego Fernando Goez Borja
gerente
ESE Hospital Maria Antonia Toro De Elejalde

Asunto: propuesta económica para el suministro e instalación de equipos de aires acondicionados.

Atendiendo su solicitud de propuesta económica para el suministro e instalación de equipos de aires acondicionados para la ESE Hospital Maria Antonia Toro De Elejalde en el municipio de frontino (ant) desglosando las siguientes actividades y equipos a suministrar.

Luego de realizar una visita con nuestros técnicos y evaluar las necesidades del cliente, se identifica que el área ah intervenir es Urgencias, la cual tiene como necesidad dar no solo comfort si no una utilidad sanitaria y de esterilización con la cual poder brindar un mejor servicio a los usuarios.

Actividades:

- Suministro e Instalación de 1 equipos de aires acondicionado tipo mini Split de 12.000 btu marca blueline INVERTER nuevo para el área independiente de Rayos X.
- Suministro e instalación de 1 equipo de aire acondicionado tipo mini Split de 24.000 btu marca BLUELINE INVERTER nuevo para el área de farmacia.

Procedimientos de instalación de mini Split

Herramientas

1. Juego de llaves mixtas
2. Bomba de vacío
3. Cortatubos
4. Llaves de expansión
5. Soldador
6. Juego de emboquillar
7. Taladro percutor
8. Guantes

291 34 97 - 320 682 56 33
sevemacsas@gmail.com
Carrera 39 # 66 - 34

SEVEMAC

9. Gafas de protección
10. Juego de Ratches.
11. Escalera de tijera y de extensión.

Con la maquina previamente seleccionada y en sitio:

1. Medir la base de la condensadora para instalar la base soporte.
2. Señalar y copiar estas medidas en la pared seleccionada.
3. Perforar los puntos de anclaje de la base condensadora.
4. Instalar base condensadora en los anclajes.
5. Instalar la condensadora en la base y atornillarla.
6. Extender la tubería de cobre para refrigeración, generalmente 3 metros.
7. Instalar aislamiento térmico a la tubería (rubatex).
8. Instalar la tubería en la pared hacia el interior fijándola con abrazaderas o canaleta plástica.
9. Instalar los racores de conexión en la tubería, con el emboquillador hacer las boquillas en la tubería para fijar en la condensadora
10. Conectar la tubería con la maquina condensadora
11. Instalar la base del evaporador en la zona seleccionada a acondicionar
12. Después de instalada la base del evaporador, perforar en la pared un orificio de 6 pulgadas por donde pasara, el cable de control, tubería de refrigeración y la manguera de drenajes
13. Extender la tubería que trae el evaporador y la manguera de drenaje
14. Instalar el evaporador en la base pasando la tubería a través del orificio previamente hecho
15. Conectar las tuberías de condensadora y evaporadora cono los racores o con soldadura
16. Realizar pruebas de presión y fugas con nitrogen
17. Conectar cable eléctrico de control a la condensadora
18. Con la bomba para hacer vacío a las tuberías, midiendo con los manómetros o con micrómetro hasta 500 micrones
19. Con una llave hexágona abrir las válvulas de líquido y succión
20. Conectar eléctricamente el equipo desde la caja de interruptores, al circuito eléctrico previamente instalado.
21. Encender equipo
22. Realizar pruebas de temperaturas, presiones, corrientes y voltajes.
23. Ajustar carga de gas si es necesario.

291 34 97 - 320 682 56 33
sevemacsas@gmail.com
Carrera 39 # 66 - 34

SEVEMAC

Tabla económica:

Descripción	Cantidad	Valor unid	Valor total
Equipo aire acondicionado tipo minisplit MSI de 12.000 btu (1/110V) INVERTER marca BLUELINE	1	$ 2.884.600	$ 2.884.600
Equipo aire acondicionado tipo minisplit MSI de 24.000 btu (1/220V) INVERTER marca BLUELINE	1	$ 4.770.948	$ 4.770.948
Tubería cobre felxible de 1/2	4 mts	$ 27.960	$ 111.840
Tubería cobre felxible de 1/4	4 mts	$ 13.260	$ 53.040
Bomba de condensado mini Orange	1	$ 741.370	$ 741.370
Canaleta plástica 100x50	6 mts	$ 70.000	$ 420.000
Cable eléctrico encauchetado 4x14	26	$ 16.900	$ 439.400
Breaker 2x20	1	$ 37.440	$ 37.440
Base metálica para condensadora	2	$ 75.000	$ 150.000
Varillas de soldadura 0.5	5	$ 12.000	$ 60.000
Botella de gas mapp x kilo	1	$ 146.400	$ 146.400
Tiras de protección rubatex 5/8	3	$ 11.160	$ 33.480
Rollo de cinta FUAM	1	$ 13.200	$ 13.200
gas refrigerante R32 x libra	2	$ 108.300	$ 216.600
Correas de amarre plásticas de 8" x paquete	1	$ 24.000	$ 24.000
Mano de obra para instalación de aires acondicionados Incluye: Mano de obra Transporte Alimentación Hospedaje Transporte de materiales	1	$ 2.468.000	$ 2.468.000
	Subtotal		**$ 12.570.318**
	Iva 19%		**$2.388.360**
	Total		**$ 14.958.678**

Atentamente:

Jose isidro lora serna
Gerente

291 34 97 - 320 682 56 33
sevemacsas@gmail.com
Carrera 39 # 66 - 34