climatec INGENIERIA
Refrigeración Industrial
Aire Acondicionado
Diseño e Instalación
Mantenimiento Preventivo Correctivo
JOSE FREDY MAHECHA OSPINA
Ingeniero Industrial
Especialista en Refrigeración Industrial
Cra. 1E No. 72 - 86 Tel: 433 1163
Cel: 317 626 3515 - 316 478 4253 · climatecing.09@gmail.com

CUENTA DE COBRO

INSTITUCION EDUCATIVA RAFAEL NAVIA VARÓN
NIT: 805027641-9
DEBE A:
JOSE FREDY MAHECHA OSPINA
CC: 93.380.62
Cali, 27 octubre de 2025

LA SUMA DE $2.030.000
POR CONCEPTO DE: MANO DE OBRA POR MANTENIMIENTOS DE AIRES ACONDICIONADOS según el siguiente cuadro descriptivo:

ITEM	CANT AIRES	ACTIVIDADES DE SOPORTE	TIPO EQUIPO A.A.	UBICACIÓN	VALOR TOTAL
1	1	- Se realizó mantenimiento correctivo a la tarjeta electrónica de la unidad Fan Coil, efectuando reparación de componentes electrónicos defectuosos que impedían el encendido del sistema. Tras la intervención, se realizaron pruebas de operación verificando su funcionamiento normal.	Mini Split inverter 9.000BTU	Secretaría Académica (adentro cuarto cómputo y redes)	$450.000
2	1	- Se efectuó mantenimiento correctivo a la tarjeta electrónica de la unidad condensadora del aire acondicionado inverter Panasonic 9000 BTU, debido a falla en el circuito de control que impedía el arranque del compresor. Se realizaron reparaciones en la tarjeta, pruebas eléctricas y verificación de funcionamiento, dejando el sistema operativo dentro de parámetros normales.	Mini Split inverter 9.000BTU	Secretaría Académica (adentro cuarto cómputo y redes)	$380.000

3	1	- La mano de obra comprendió la instalación del equipo de aire acondicionado inverter Panasonic 9000 BTU, incluyendo fijación, conexión eléctrica, carga de refrigerante y pruebas de funcionamiento. - Se ejecutaron labores de instalación y conexión de la tarjeta electrónica en la unidad condensadora, con verificación de señales de control y arranque del compresor. - La mano de obra incluyó el montaje, conexión y puesta en marcha del sistema, garantizando el funcionamiento estable del aire acondicionado.	Mini Split inverter 9.000BTU	Secretaría Académica (adentro cuarto cómputo y redes)	$150.000
4	1	- Mantenimiento preventivo: Se ejecuta mantenimiento preventivo al sistema de aire acondicionado tipo mini Split de **9000 BTU**, que consiste en la limpieza, verificación y ajuste de los componentes principales para garantizar su correcto funcionamiento y eficiencia operativa.	Mini Split 9000 BTU	TESORERÍA	$150.000
5	2	- Se efectúa mantenimientos preventivos a los equipos de aire acondicionado tipo M**iniSplit de 12,000 BTU**, con el fin de mantener su eficiencia operativa y prolongar su vida útil.	MINISPLIT 12000BTU	DISEÑO	$300.000
6	1	- Se efectúa mantenimiento preventivo al equipo de aire acondicionado tipo **MiniSplit de 24,000 BTU**, con el fin de mantener su eficiencia operativa y prolongar su vida útil. Y se evidencia daño en condensadora en 1 de los aires, se procede a realizar	MINISPLIT 24000BTU	DISEÑO	$150.000

7	2	- Se realiza mantenimiento preventivo y carga de gas refrigerante al sistema de aire acondicionado tipo **mini Split de 24,000 BTU**, con el objetivo de optimizar el rendimiento térmico, evitar fallas operativas y prolongar la vida útil del equipo	MINISPLIT 24000 BTU	SEDE PANAMERICANA	$300.000
8	1	- Se efectúa mantenimientos preventivos a los equipos de aire acondicionado tipo M**iniSplit de 9,000 BTU**, con el fin de mantener su eficiencia operativa y prolongar su vida útil.	MINISPLIT 9000 BTU	Minisplit 9000 btu Biblioteca F.M.I	$150.000

ING. JOSE FREDY MAHECHA OSPINA

