SENA - CFP 479118
RADICACIÓN RECIBIDA
No: 47-1-2026-001343
30/7/2026 14:56:04
Destinatario: _____

MANTENIMIENTO MECÁNICO Y MONTAJES MM

INGENIERÍA MECÁNICA A SU SERVICIO

ITEM	BIEN O SERVICIO	ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL BIEN OSERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Valor servicio + IVA	TOTAL
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	CONDENSADORA VOLUMEN VARIABLE DE 80000 BTU	UNIDAD	1	$ 1.008.000,00	$ 1.008.000,00
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	CONDENSADORA VOLUMEN VARIABLE DE 180000 BTU	UNIDAD	1	$ 1.404.000,00	$ 1.404.000,00
3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	CONDENSADORA VOLUMEN VARIABLE DE 10000 BTU	UNIDAD	1	$ 433.000,00	$ 433.000,00
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	EVAPORADOR CASSETTE 1V DE 18000 BTU CON PANEL	UNIDAD	1	$ 293.414,00	$ 293.414,00
5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	EVAPORADOR CASSETTE 2V DE 18000 BTU CON PANEL	UNIDAD	1	$ 293.414,00	$ 293.414,00
6	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	EVAPORADOR CASSETTE 4V DE 18000 BTU CON PANEL	UNIDAD	1	$ 293.414,00	$ 293.414,00
7	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	FANCOIL DESNUDO DE 36000 BTU (high static duct)	UNIDAD	1	$ 481.750,00	$ 481.750,00
8	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	FANCOIL DESNUDO DE 48000 BTU (high static duct)	UNIDAD	1	$ 528.145,20	$ 528.145,20
9	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO EN LINEA PARA 478 CFM	UNIDAD	1	$ 308.750,00	$ 308.750,00
10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO EN LINEA PARA 197 CFM	UNIDAD	1	$ 271.700,00	$ 271.700,00
11	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO EN LINEA PARA 135 CFM	UNIDAD	1	$ 234.650,00	$ 234.650,00
12	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO EN LINEA PARA 1050 CFM	UNIDAD	1	$ 370.500,00	$ 370.500,00
13	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	TERMOSTATO DE CONTROL CABLEADO	UNIDAD	1	$ 285.000,00	$ 285.000,00
14	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	AIRES ACONDICIONADOS TIPO MINISPLIT TIPO INVERTER DE 48.000 BTU	UNIDAD	1	$ 557.486,60	$ 557.486,60
15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	AIRES ACONDICIONADOS TIPO MINISPLIT TIPO INVERTER DE 24.000 BTU	UNIDAD	1	$ 366.020,20	$ 366.020,20
16	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	AIRES ACONDICIONADOS TIPO MINISPLIT TIPO COVENCIONAL DE 24.000 BTU	UNIDAD	1	$ 351.942,50	$ 351.942,50
17	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	AIRES ACONDICIONADOS TIPO MINISPLIT TIPO INVERTER DE 18.000 BTU	UNIDAD	1	$ 317.857,70	$ 317.857,70
18	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	AIRES ACONDICIONADOS TIPO MINISPLIT TIPO CONVENCIONAL DE 18.000 BTU	UNIDAD	1	$ 304.037,80	$ 304.037,80
19	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	AIRES ACONDICIONADOS TIPO MINISPLIT TIPO INVERTER DE 22. 000 BTU	UNIDAD	1	$ 345.497,50	$ 345.497,50
20	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	AIRES ACONDICIONADOS TIPO MINISPLIT TIPO INVERTER DE 12.000 BTU	UNIDAD	1	$ 292.692,40	$ 292.692,40
21	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	AIRES ACONDICIONADOS TIPO MINISPLIT TIPO CONVENCIONAL DE 12.000 BTU	UNIDAD	1	$ 244.942,30	$ 244.942,30
22	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	AIRES ACONDICIONADOS TIPO MINISPLIT TIPO CONVENCIONAL DE 9.000 BTU	UNIDAD	1	$ 244.942,30	$ 244.942,30
23	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	CAJAS DEVENTILACION SIN FILTROS CON VRNTILADOR DE DOBLE OIDO PARA 5200 CFM CON CAUDAL DE CAJA DE 2000 CFM	UNIDAD	1	$ 256.500,00	$ 256.500,00
24	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	CAJAS DEVENTILACION SIN FILTROS CON VENTILADOR DE DOBLE OIDO PARA 5600 CFM CON CAUDAL DE CAJA DE 2300 CFM	UNIDAD	1	$ 324.000,00	$ 324.000,00
25	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	CAJAS DEVENTILACION SIN FILTROS CON VRNTILADOR DE DOBLE OIDO PARA 5200 CFM CON CAUDAL DE CAJA DE 1100 CFM	UNIDAD	1	$ 324.000,00	$ 324.000,00
26	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	EXTRACTOR CENTRIFUGO DE TEJADO PARA UN CAUDAL DE 1550CFM	UNIDAD	1	$ 478.500,00	$ 478.500,00
27	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	CAJAS DE VENTILACION EXTRACCION TIPO HONGO PARA EXTRACTOR DE GRASA	UNIDAD	1	$ 351.500,00	$ 351.500,00
28	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	CAJAS DEVENTILACION CON FILTROS CON VRNTILADOR DE DOBLE OIDO PARA 5800 CFM	UNIDAD	1	$ 378.000,00	$ 378.000,00
29	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	VENTILADOR-EXTRACTOR CENTRIFUGO VEN-SET, ALETA RECTA ATRASAD PARA 9600 CFM	UNIDAD	1	$ 405.000,00	$ 405.000,00
30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	EXTRACTOR-VENTILADOR AXIAL, 14" DIAMETRO PARA CUDAL DE 1261 CFM	UNIDAD	1	$ 391.500,00	$ 391.500,00
31	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	CICLON PARA 9600 CFM	UNIIDAD	1	$ 852.000,00	$ 852.000,00
32	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	AIRE ACONDICIONADO TIPO PISO TECHO DE 60.000 BTU	UNIIDAD	1	$ 881.172,00	$ 881.172,00
33	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	AIRE ACONDICIONADO TIPO PISO TECHO DE 48.000 BTU	UNIDAD	1	$ 740.085,60	$ 740.085,60
34	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	AIRE ACONDICIONADO TIPO PISO TECHO DE 36.000 BTU	UNIDAD	1	$ 585.901,10	$ 585.901,10
35	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	EQUIPOS DE 20 TONELADAS TIPO PAQUETE 240.000 BTU	UNIDAD	1	$ 2.646.000,00	$ 2.646.000,00
36	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	EQUIPOS DE 15 TONELADAS TIPO PAQUETE 180.000 BTU	UNIDAD	1	$ 2.268.000,00	$ 2.268.000,00
37	Aislante Térmico	Para tuberia de 1/2" Espesor de pared 1/2" Longitud 1,8 metros Rango temperatura operacional °C: -40°C hasta +105°C Resistencia química /: Buena Resistencia contra hongos /: Sin crecimiento fungal Ligeramente arrugado, sin rajas, en agujeros de alfiler, sin deformar.	Unidad	1	$ 18.301,01	$ 18.301,01
38	Aislante Térmico	Para tuberia de 1/4" Espesor de pared 1/2" Longitud 1,8 metros Rango temperatura operacional °C: -40°C hasta +105°C Resistencia química /: Buena Resistencia contra hongos /: Sin crecimiento fungal Ligeramente arrugado, sin rajas, en agujeros de alfiler, sin deformar.	Unidad	1	$ 15.485,47	$ 15.485,47
39	Aislante Térmico	Para tuberia de 3/8" Espesor de pared 1/2" Longitud 1,8 metros Rango temperatura operacional °C: -40°C hasta +105°C Resistencia química /: Buena Resistencia contra hongos /: Sin crecimiento fungal Ligeramente arrugado, sin rajas, en agujeros de alfiler, sin deformar.	Unidad	1	$ 16.893,24	$ 16.893,24
40	Aislante Térmico	Para tuberia de 5/8" Espesor de pared 1/2" Longitud 1,8 metros Rango temperatura operacional °C: -40°C hasta +105°C Resistencia química /: Buena Resistencia contra hongos /: Sin crecimiento fungal Ligeramente arrugado, sin rajas, en agujeros de alfiler, sin deformar.	Unidad	1	$ 22.524,32	$ 22.524,32
41	Bomba de condensado	Caudal máx. 15 l/h Altura de aspiración máx. 2 m Altura de descarga máx. 10 m Potencia eléctrica 19W Tensión eléctrica 220-240V 50/60Hz Alarma NO-NC Protección IP IP64 Protección térmica Sí Cable alimentación / alarma 1.6 m Dimensiones 86 x 28 x 48 mm / 75 x 38 x 36 mm	Unidad	1	$ 240.500,00	$ 240.500,00
42	Breaker de circuito	Monopolar X 15 Amperios para riel Din	Unidad	1	$ 32.300,00	$ 32.300,00
43	Breaker de circuito	Monopolar X 5 Amperios para riel Din	Unidad	1	$ 26.600,00	$ 26.600,00
44	Breaker de circuito	Tripolar 3X20 Amperios para Riel Din	Unidad	1	$ 85.000,00	$ 85.000,00
45	Breaker de circuito	Tripolar 3X30 Amperios para Riel Din	Unidad	1	$ 95.000,00	$ 95.000,00

46	Cable eléctrico	Calibre 12 AWG AislamientoTHHW 90° Multifilar de cobre Uso:Distribución de energía eléctrica en baja tensión. Tension: 600v Color Blanco,Negro, rojo Rollo por 100 metros	Metro de cable	1	$ 140.000,00	$ 140.000,00
47	Cable eléctrico	Calibre 14 AWG AislamientoTHHW 90° Multifilar de cobre Uso:Distribución de energía eléctrica en baja tensión. Tension: 600v Color Blanco,Negro, rojo Rollo por 100 metros	Metro de cable	1	$ 110.000,00	$ 110.000,00
48	Cable eléctrico	Calibre 16 AWG AislamientoTHHW 90° Multifilar de cobre Uso:Distribución de energía eléctrica en baja tensión. Tension: 600v Color Blanco,Negro, rojo Rollo por 100 metros	Metro de cable	1	$ 105.000,00	$ 105.000,00
49	Cable encauchetado	Calibre x 3 hilos No. 12 AWG AislamientoTHHW 90° Multifilar de cobre Uso:Distribución de energía eléctrica en baja tensión. Tension: 600v Color Blanco,Negro, rojo Rollo por 100 metros	Metro de cable	1	$ 180.000,00	$ 180.000,00
50	Cable encauchetado	Calibre x 4 hilos No. 12 AWG AislamientoTHHW 90° Multifilar de cobre Uso:Distribución de energía eléctrica en baja tensión. Tension: 600v Color Blanco,Negro, rojo Blindado	Metro de cable	1	$ 160.000,00	$ 160.000,00
51	Capacitor de marcha	80 microfaradios 380 vol	Unidad	1	$ 133.650,00	$ 133.650,00
52	Capacitor de marcha	60 microfaradios 380 vol	Unidad	1	$ 111.650,00	$ 111.650,00
53	Capacitor de marcha	25 microfaradios 380 vol	Unidad	1	$ 81.200,00	$ 81.200,00
54	Capacitor de marcha	30 microfaradios 380 vol	Unidad	1	$ 81.200,00	$ 81.200,00
55	Capacitor de marcha	40 microfaradios 380 vol	Unidad	1	$ 92.800,00	$ 92.800,00
56	Capacitor de marcha	55 microfaradios 380 vol	Unidad	1	$ 101.500,00	$ 101.500,00
57	Cinta de espuma	Adheciva foam tipo rubatex 3/4 x 1/2 de 1.8 Mts. Cinta de espuma hecha de vinilo de alta densidad Fácil de cortar e instalar. Rango de temperatura: -40 ° F a 180 ° F / -40 ° C a 80 ° C, conductividad térmica: 0.27 BTU / Hr. (Pies cuadrados) - ° F / pulgada, absorción de agua: 1,1%, el tiempo, la oxidación, y el hongo resistente, densidad: 7 lbs / cu.. ft (112 Kg / M ³), y a la tracción: 25 PSI.	Unidad	1	$ 2.640,00	$ 2.640,00
58	Cinta de papel aluminio	reforzado 3" X 45m	Rollo	1	$ 48.000,00	$ 48.000,00
59	Cinta pvc	Vinilo para tuberia	Rollo	1	$ 13.000,00	$ 13.000,00
60	Compresor Rotativo	Capacidad frigorifica 12000 BTU@ -10°F Voltaje 220V, refrigerante R410A Alto par de arranque baja temperatura con relé. Sobrecarga. Cobertura de tapa de arranque y carga de aceite POE	Unidad	1	$ 1.411.000,00	$ 1.411.000,00
61	Compresor Rotativo	Capacidad frigorifica 24000 BTU@ -10°F Voltaje 220V, refrigerante R410A Alto par de arranque baja temperatura con relé. Sobrecarga. Cobertura de tapa de arranque y carga de aceite POE	Unidad	1	$ 2.160.000,00	$ 2.160.000,00
62	Compresor Scroll	Capacidad frigorifica 36000 BTU@ -10°F Voltaje 220V, refrigerante R410A Alto par de arranque baja temperatura con relé. Sobrecarga. Cobertura de tapa de arranque y carga de aceite POE	Unidad	1	$ 3.080.000,00	$ 3.080.000,00
63	Compresor Scroll	Capacidad frigorifica 60000 BTU@ -10°F Voltaje 220V, refrigerante R410A Alto par de arranque baja temperatura con relé. Sobrecarga. Cobertura de tapa de arranque y carga de aceite POE	Unidad	1	$ 4.140.000,00	$ 4.140.000,00
64	Conector flare	Conexión roscable para refrigeracion de 1/2 in (Tuerca)	Unidad	1	$ 18.000,00	$ 18.000,00
65	Conector flare	Conexión roscable para refrigeracion de 1/4 in (Tuerca)	Unidad	1	$ 12.600,00	$ 12.600,00
66	Conector flare	Conexión roscable para refrigeracion de 3/8 in (Tuerca) Conexión roscable para refrigeracion de 5/8 in (Tuerca) Conexión roscable para refrigeracion de 7/8 in (Tuerca)	Unidad	1	$ 18.000,00	$ 18.000,00
67	Contactor trifásico	3 polos Bobina 220 voltios Potencia 220V 30 amperios	Unidad	1	$ 140.000,00	$ 140.000,00
68	Contactor trifásico	3 polos Bobina 24 voltios Potencia 220V 30 amperios	Unidad	1	$ 126.000,00	$ 126.000,00
69	Controlador de presion	Electrónico Con transductor 4-20 mA Tensión 110vol 220 vol	Unidad	1	$ 288.000,00	$ 288.000,00
70	Presostato dual refrigeración	Conexión ajuste abocinado de 6 mm 1/4 pulg. Dimensiones alto x ancho x alto: 122 x 80 x 53 mm Barra lateral de baja presión (psi): Distancia: -0.5 a 7 (7 a 102) Diferencia: 0.6 a 3 (9 a 44) Barra lateral de alta presión (psi) Distancia: 3 a 30 (44 a 435) Diferencia: Manual reset1	Unidad	1	$ 112.000,00	$ 112.000,00
71	Protector	Térmico de compresor externo de 1 hp 120 V	Unidad	1	$ 57.240,00	$ 57.240,00
72	Protector	Térmico de compresor externo de 1 hp 220 V	Unidad	1	$ 63.600,00	$ 63.600,00
73	Protector	Térmico de compresor externo de 2 hp 220 V	Unidad	1	$ 74.200,00	$ 74.200,00
74	Refrigerante	R410A Cilindro de 11,3 Kilos	Carga por peso libras o kilos	1	$ 51.000,00	$ 51.000,00
75	Refrigerante	R22 Cilindro de 30 LBS / 13.2 Kilos	Carga por peso libras o kilos	1	$ 60.000,00	$ 60.000,00
76	Refrigerante	R404A Cilindro de 30 LBS / 13.2 Kilos	Carga por peso libras o kilos	1	$ 68.600,00	$ 68.600,00
77	Secador	Filtro secador 3/8 Cuerpo grande soldable	Carga por peso libras o kilos	1	$ 56.400,00	$ 56.400,00

78	Secador	Filtro secador 3/8 Cuerpo pequeño Tipo soldable	Carga por peso libras o kilos	1	$ 40.000,00	$ 40.000,00
79	Tarjetas electrónica	Aire acondicionado convencional. 110-220 V conmutado doble termistor. Conector: ventilador evaporador, control persianas, display, control remoto	Unidad	1	$ 264.000,00	$ 264.000,00
80	Tarjetas electrónica	Universal Aire acondicionado sin sensor pg	Unidad	1	$ 288.000,00	$ 288.000,00
81	Tarjetas electrónicas	kit Nevera no frost on-off (con sensores y PCB)	Unidad	1	$ 300.000,00	$ 300.000,00
82	Tarjetas electrónicas	Universal Aire acondicionado con sensor motor PG	Unidad	1	$ 324.000,00	$ 324.000,00
83	Tarjetas electrónicas	Tipo casstte,4 vias referencia 53-FA25D-2402-1-6/ EAB65044102	Unidad	1	$ 504.000,00	$ 504.000,00
84	Tarjetas electrónicas	Tarjeta de la conensadora 24K BTU R410A REF 192A 37A KO - 6190C-3-01	Unidad	1	$ 432.000,00	$ 432.000,00
85	Tarjetas electrónicas	Tarjeta de comunicación / displey condensadora LG REF eax 64655101-1-0 / ebr 748011	Unidad	1	$ 442.000,00	$ 442.000,00
86	Tarjetas electrónicas	Tarjeta de comunicación evaporadora 24K BTU REF EAX 67290601-1- / EBR 859411B	Unidad	1	$ 422.500,00	$ 422.500,00
87	Tarjetas electrónicas	Tarjeta IPM Inveter condensadora 24-36-60 K R410A REF HF, 1404 - 376 - V02	Unidad	1	$ 584.000,00	$ 584.000,00
88	Tarjetas electrónicas	Tarjeta IPM Inveter condensadora 24-36-60 K R410A REF HF, 1404 - D20A-001 /001	Unidad	1	$ 600.000,00	$ 600.000,00
89	Tarjetas electrónicas	Tarjeta pc b 05-376-V2	Unidad	1	$ 412.000,00	$ 412.000,00
90	Tarjetas electrónicas	Tarjeta 166702 / 1499106b	Unidad	1	$ 364.500,00	$ 364.500,00
91	Tarjetas electrónicas	Tarjeta evaporadora samsung ref DB 43 - 02952G	Unidad	1	$ 405.000,00	$ 405.000,00
92	Tarjetas electrónicas	Tarjeta IPM Inverter REF DB92-00934A	Unidad	1	$ 560.000,00	$ 560.000,00
93	Tarjetas electrónicas	Tarjeta evaporadora LG REF EBR 85204543	Unidad	1	$ 420.000,00	$ 420.000,00
94	Tarjetas electrónicas	Tarjeta evaporadora lG REF EBR 85204544	Unidad	1	$ 441.000,00	$ 441.000,00
95	Tarjetas electrónicas	Tarjeta evaporadora lG DBA 29200459	Unidad	1	$ 416.000,00	$ 416.000,00
96	Tarjetas electrónicas	Tarjeta condensadora LG ARUN360LTE5	Unidad	1	$ 620.000,00	$ 620.000,00
97	Tarjetas electrónicas	Tarjeta Inverter da Condensadora Ar Condicionado LG - EBR79078201	Unidad	1	$ 612.000,00	$ 612.000,00
98	Tarjetas electrónicas	Tarjeta Inversora Condensadora Multi-V LG - EBR78088704	Unidad	1	$ 702.000,00	$ 702.000,00
99	Termostato de lectrura remota	Controlador electrónico de temperatura Congelación Fuente de alimentación regulada de baja tensión con aislamiento galvánico, 115 V c.a. / 230 V c.a., 50/60 Hz sensor NTC, 1000 Ω a 25 °C; longitud del cable: 1,5 m Rango de medida:-40 a 105 °C Relé de compresor DO1: 10 FLA / 60 LRA @ 230 V (UL 60730-1) Relé de deshielo DO2: 8 A, 2 FLA / 12 LRA (UL 60730-1) Relé de ventilador DO3: 3 A, 2 FLA / 12 LRA (UL 60730-1) Relé de alarma/iluminación DO4: 2 A"	Unidad	1	$ 142.500,00	$ 142.500,00
100	Termostato de lectrura remota	Controlador electrónico de temperatura Conservacion Fuente de alimentación regulada de baja tensión con aislamiento galvánico, 115 V c.a. / 230 V c.a., 50/60 Hz sensor NTC, 1000 Ω a 25 °C; longitud del cable: 1,5 m Rango de medida:-40 a 105 °C Relé de compresor DO1: 10 FLA / 60 LRA @ 230 V (UL 60730-1) Relé de deshielo DO2: 8 A, 2 FLA / 12 LRA (UL 60730-1) Relé de ventilador DO3: 3 A, 2 FLA / 12 LRA (UL 60730-1) Relé de alarma/iluminación DO4: 2 A"	Unidad	1	$ 139.500,00	$ 139.500,00
101	Termostato de pared Análogo	Aire acondicionado 24 V AC	Unidad	1	$ 77.000,00	$ 77.000,00
102	Termostatos de bulbo	Alta Temperatura 110 V	Unidad	1	$ 64.400,00	$ 64.400,00
103	Termostatos de bulbo	Baja Temperatura 110 V	Unidad	1	$ 64.400,00	$ 64.400,00
104	Termostatos de bulbo	Media Temperatura 110 V	Unidad	1	$ 64.400,00	$ 64.400,00
105	Termostatos de descongelación	Bimetálicos descongelación Encapsulado L60 Abre ºF/ºC: 60 / 15,5 Cierra ºF/ºC: 40 / 4.4 Diferencial ºF/ºC: 20 / 11.1 Voltaje: 120/240 Amperaje FLA: 5.8/2.9 LRA: 34.8/17.4	Unidad	1	$ 63.000,00	$ 63.000,00
106	Termostatos de pared digital	Aire acondicionado 24 V AC	Unidad	1	$ 102.000,00	$ 102.000,00
107	Tubo de cobre 1/2"	Tubos de cobre sin costura para refrigeración. Deshidratado (puntas selladas) longitud del rollo: 15,20m (50ft) Ø Nominal (in): 1/2 (mm): 12,7 Espesor de pared (in): 0,032 (mm): 0,81 Presión maxina (Psi) 38ºC: 740	Unidad	1	$ 193.200,00	$ 193.200,00
108	Tubo de cobre 1/4"	Tubos de cobre sin costura para refrigeración. Deshidratado (puntas selladas) longitud del rollo: 15,20m (50ft) Ø Nominal (in): 1/4 (mm): 6,35 Espesor de pared (in): 0,030 (mm): 0,76 Presión maxina (Psi) 38ºC: 1.450	Unidad	1	$ 132.000,00	$ 132.000,00
109	Tubo de cobre 3/16"	Tubos de cobre sin costura para refrigeración. Deshidratado (puntas selladas) longitud del rollo: 15,20m (50ft) Ø Nominal (in): 3/16 Espesor de pared (in): 0,030 (mm): 0,76 Presión maxina (Psi) 38ºC: 1.450	Instalación por metros	1	$ 27.560,00	$ 27.560,00
110	Tubo de cobre 3/8"	Tubos de cobre sin costura para refrigeración. Deshidratado (puntas selladas) longitud del rollo: 15,20m (50ft) Ø Nominal (in): 3/8 (mm): 9,52 Espesor de pared (in): 0,032 (mm): 0,81 Presión maxina (Psi) 38ºC: 1.010	Instalación por metros	1	$ 34.300,00	$ 34.300,00
111	Tubo de cobre 5/16"	Tubos de cobre sin costura para refrigeración. Deshidratado (puntas selladas) longitud del rollo: 15,20m (50ft) Ø Nominal (in): 5/16 Espesor de pared (in): 0,030 (mm): 0,76 Presión maxina (Psi) 38ºC: 1.450	Instalación por metros	1	$ 30.400,00	$ 30.400,00
112	Tubo de cobre 5/8"	Tubos de cobre sin costura para refrigeración. Deshidratado (puntas selladas) longitud del rollo: 15,20m (50ft) Ø Nominal (in): 5/8 Espesor de pared (in): 0,030 (mm): 0,76 Presión maxina (Psi) 38ºC: 1.450	Instalación por metros	1	$ 64.800,00	$ 64.800,00

113	Tubo de cobre 7/8"	Tubos de cobre sin costura para refrigeración. Deshidratado (puntas selladas) longitud del rollo: 15,20m (50ft) Ø Nominal (in): 5/8 Espesor de pared (in): 0,030 (mm): 0,76 Presión maxina (Psi) 38ºC: 1.450	Instalación por metros	1	$ 101.200,00	$ 101.200,00
114	Tuerca Unión flare 1/2"	Alta presión	Unidad	1	$ 16.000,00	$ 16.000,00
115	Tuerca Union flare 1/4"	Alta presión	Unidad	1	$ 13.250,00	$ 13.250,00
116	Tuerca Unión flare 3/8"	Alta presión	Unidad	1	$ 16.000,00	$ 16.000,00
117	Tubo de cobre 7/8"	Tubos de cobre sin costura para refrigeración. Deshidratado (puntas selladas) longitud del rollo: 15,20m (50ft) Ø Nominal (in): 5/8 Espesor de pared (in): 0,030 (mm): 0,76 Presión maxina (Psi) 38ºC: 1.450	Instalación por metros	1	$ 108.000,00	$ 108.000,00
118	Tuerca Unión flare 5/8"	Alta presión	Unidad	1	$ 18.500,00	$ 18.500,00
119	Tuerca Unión flare 7/8"	Alta presión	Unidad	1	$ 23.680,00	$ 23.680,00
120	Válvula solenoide refrigeración	Control de flujo refrigerante 3/8"	Unidad	1	$ 156.000,00	$ 156.000,00
121	Válvula solenoide refrigeración	Unión flare 1/4" Tensión 110 V	Unidad	1	$ 126.000,00	$ 126.000,00
122	Válvula solenoide refrigeración	Unión flare 3/8" Tensión 110 V	Unidad	1	$ 128.000,00	$ 128.000,00
123	Válvula unidireccional de flujo refrigeración	Soldable 3/8"	Unidad	1	$ 108.000,00	$ 108.000,00
124	Protector de Voltaje	Mini Split 12.000 BTU – 220 V – 9 A: protector 220 V – 20 A. Mini Split 24.000 BTU – 220 V – 12 A: protector 220 V – 20 A. Piso techo 36.000 BTU – 220 V – 18 a 22 A: protector 220 V – 30 A. Piso techo 60.000 BTU – 220 V – 30 a 35 A: protector 220 V – 40 A Tipo cassette 60.000 BTU – 220 V – 30 a 35 A: protector 220 V – 40 A Mini split 110–120 V Hasta 15 A Protector 110 V – 20 A	Unidad	1	$ 299.000,00	$ 299.000,00
125	Monitor trifásico de voltaje y secuencia de fases	Tipo: Monitor electrónico trifásico de tensión y secuencia de fases. Tensión nominal de alimentación: 208–240 VCA, trifásico, 3 hilos o 3F+N, o 380–480 VCA, según la tensión del sistema a proteger. Rango de frecuencia: 50/60 Hz ±10 %. Consumo propio: ≤ 5 VA. Monitoreo y protección contra: Sobretensión ajustable entre +5 % y +20 % de la tensión nominal. Subtensión ajustable entre −5 % y −20 % de la tensión nominal. Pérdida de una o más fases. Inversión de secuencia de fases. Desbalance de tensión ajustable entre 5 % y 15 % entre fases. Tiempo de respuesta ante falla: ≤ 200 ms. Retardo de reconexión: Ajustable entre 1 y 600 segundos. Salida de control: Relé de salida SPDT (1 contacto conmutado), capacidad mínima 5 A a 250 VCA (preferiblemente 8 A). Indicadores: LED para alimentación, estado del relé y condición de falla. Montaje: En riel DIN de 35 mm o fijación en panel. Grado de protección: IP20 (frontal mínimo IP40, si aplica). Temperatura de operación: −20 °C a +60 °C. Humedad relativa: Hasta 95 %, sin condensación. Categoría de sobretensión: CAT III. Normas y certificaciones: CE, UL o cUL, IEC 60255, IEC 61010 o equivalente. Garantía mínima: 12 meses.	Unidad	1	$ 294.500,00	$ 294.500,00
126	Bujia filtrante en propileno de 25 micras	Las bujias corresponden a las carcazas de 3 pulgadas X 20"de la marca BIG BLUE.	Unidad	1	$ 42.500,00	$ 42.500,00
127	Bujia filtrante en propileno de 5 micras	Las bujias corresponden a las carcazas de 3 pulgadas X 20"de la marca BIG BLUE.	Unidad	1	$ 42.000,00	$ 42.000,00
128	Bujia filtrante en carbón en bloque	Las bujias corresponden a las carcazas de 3 pulgadas X 20"de la marca BIG BLUE.	Unidad	1	$ 49.500,00	$ 49.500,00

Miguel Martínez Ariza

NIT 901127729

Información en evaluación
SIP-MGN-CAAG-0073-2026
MANTENIMIENTO AIRES ACONDICIONADOS
Solicitud de información a los Proveedores
ARTICA SOLUCIONES DE CLIMATIZACION S.A.S

Volver | Opciones

Ver oferta: Ref: PRECOTIZACION DE ARTICA SOLUCIONES DE CLIMATIZACION SENA MAGDALENA Proveedor: ARTICA SOLUCIO...

Información general | Cuestionario | Anexos | Evaluación

Información general

Volver al principio

Información general

Nombre de la oferta PRECOTIZACION DE ARTICA SOLUCIONES DE CLIMATIZACION SENA MAGDALENA
Número del proceso SIP-MGN-CAAG-0073-2026
Tipo Total
Estado Información en evaluación
Proveedor ARTICA SOLUCIONES DE CLIMATIZACION S.A.S
COLOMBIA, Barranquilla
Número de documento 901314603
Responsable ARTICA

Sobres

Nombre del sobre	Situación de llegada	Estado	Fecha y hora de entrega
Oferta de estimación	Dentro del plazo	Abierto	21 horas de tiempo transcurrido *(28/07/2026 11:14:48 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Cuestionario

Volver al principio

Ver resumen | Ver

Sobre único

	Lista de artículos	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

Imprimir PDF

Anexos

Volver al principio

Anexos

#	Nombre del documento			Solicitud de confidencialidad	Confidencial
☐	Sobre único (PDF)	Descargar	Detalle	No	☐
☐	Anexo necesidad Mant. Aires DILIGENCIADO.xlsx	Descargar	Detalle	No	☐

Descargar seleccionados | Descargar todos

Notas

Evaluación

Volver al principio

Evaluación de ofertas

⚠ **La configuración de evaluación no se definió para la solicitud. Con el fin de ser capaz de crear una única evaluación a esta oferta se debería haber definido antes de la publicación de la solicitud.**

Evaluación de proveedores

Evaluación de proveedores

Volver | Opciones

ITEM	BIEN O SERVICIO	ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL BIEN OSERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA (19%)	VALOR TOTAL CON IVA
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	CONDENSADORA VOLUMEN VARIABLE DE 80000 BTU	UNIDAD	1	884.000	167.960	1.051.960
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	CONDENSADORA VOLUMEN VARIABLE DE 180000 BTU	UNIDAD	1	1.235.000	234.650	1.469.650
3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	CONDENSADORA VOLUMEN VARIABLE DE 10000 BTU	UNIDAD	1	364.000	69.160	433.160
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	EVAPORADOR CASSETTE 1V DE 18000 BTU CON PANEL	UNIDAD	1	234.000	44.460	278.460
5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	EVAPORADOR CASSETTE 2V DE 18000 BTU CON PANEL	UNIDAD	1	240.500	45.695	286.195
6	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	EVAPORADOR CASSETTE 4V DE 18000 BTU CON PANEL	UNIDAD	1	247.000	46.930	293.930
7	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	FANCOIL DESNUDO DE 36000 BTU (high static duct)	UNIDAD	1	416.000	79.040	495.040
8	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	FANCOIL DESNUDO DE 48000 BTU (high static duct)	UNIDAD	1	494.000	93.860	587.860
9	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO EN LINEA PARA 478 CFM	UNIDAD	1	286.000	54.340	340.340
10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO EN LINEA PARA 197 CFM	UNIDAD	1	234.000	44.460	278.460
11	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO EN LINEA PARA 135 CFM	UNIDAD	1	208.000	39.520	247.520
12	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO EN LINEA PARA 1050 CFM	UNIDAD	1	364.000	69.160	433.160
13	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	TERMOSTATO DE CONTROL CABLEADO	UNIDAD	1	123.500	23.465	146.965
14	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	AIRES ACONDICIONADOS TIPO MINISPLIT TIPO INVERTER DE 48.000 BTU	UNIDAD	1	624.000	118.560	742.560
15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	AIRES ACONDICIONADOS TIPO MINISPLIT TIPO INVERTER DE 24.000 BTU	UNIDAD	1	338.000	64.220	402.220
16	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	AIRES ACONDICIONADOS TIPO MINISPLIT TIPO COVENCIONAL DE 24.000 BTU	UNIDAD	1	312.000	59.280	371.280
17	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	AIRES ACONDICIONADOS TIPO MINISPLIT TIPO INVERTER DE 18.000 BTU	UNIDAD	1	286.000	54.340	340.340
18	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	AIRES ACONDICIONADOS TIPO MINISPLIT TIPO CONVENCIONAL DE 18.000 BTU	UNIDAD	1	260.000	49.400	309.400
19	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	AIRES ACONDICIONADOS TIPO MINISPLIT TIPO INVERTER DE 22. 000 BTU	UNIDAD	1	312.000	59.280	371.280
20	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	AIRES ACONDICIONADOS TIPO MINISPLIT TIPO INVERTER DE 12.000 BTU	UNIDAD	1	247.000	46.930	293.930
21	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	AIRES ACONDICIONADOS TIPO MINISPLIT TIPO CONVENCIONAL DE 12.000 BTU	UNIDAD	1	227.500	43.225	270.725
22	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	AIRES ACONDICIONADOS TIPO MINISPLIT TIPO CONVENCIONAL DE 9.000 BTU	UNIDAD	1	208.000	39.520	247.520
23	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	CAJAS DEVENTILACION SIN FILTROS CON VRNTILADOR DE DOBLE OIDO PARA 5200 CFM CON CAUDAL DE CAJA DE 2000 CFM	UNIDAD	1	234.000	44.460	278.460
24	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	CAJAS DEVENTILACION SIN FILTROS CON VENTILADOR DE DOBLE OIDO PARA 5600 CFM CON CAUDAL DE CAJA DE 2300 CFM	UNIDAD	1	273.000	51.870	324.870
25	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	CAJAS DEVENTILACION SIN FILTROS CON VRNTILADOR DE DOBLE OIDO PARA 5200 CFM CON CAUDAL DE CAJA DE 1100 CFM	UNIDAD	1	312.000	59.280	371.280
26	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	EXTRACTOR CENTRIFUGO DE TEJADO PARA UN CAUDAL DE 1550CFM	UNIDAD	1	416.000	79.040	495.040
27	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	CAJAS DE VENTILACION EXTRACCION TIPO HONGO PARA EXTRACTOR DE GRASA	UNIDAD	1	364.000	69.160	433.160
28	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	CAJAS DEVENTILACION CON FILTROS CON VRNTILADOR DE DOBLE OIDO PARA 5800 CFM	UNIDAD	1	325.000	61.750	386.750
29	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	VENTILADOR-EXTRACTOR CENTRIFUGO VEN-SET, ALETA RECTA ATRASAD PARA 9600 CFM	UNIDAD	1	377.000	71.630	448.630
30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	EXTRACTOR-VENTILADOR AXIAL, 14" DIAMETRO PARA CUDAL DE 1261 CFM	UNIDAD	1	338.000	64.220	402.220
31	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	CICLON PARA 9600 CFM	UNIIDAD	1	754.000	143.260	897.260
32	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	AIRE ACONDICIONADO TIPO PISO TECHO DE 60.000 BTU	UNIIDAD	1	754.000	143.260	897.260
33	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	AIRE ACONDICIONADO TIPO PISO TECHO DE 48.000 BTU	UNIDAD	1	624.000	118.560	742.560
34	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	AIRE ACONDICIONADO TIPO PISO TECHO DE 36.000 BTU	UNIDAD	1	494.000	93.860	587.860
35	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	EQUIPOS DE 20 TONELADAS TIPO PAQUETE 240.000 BTU	UNIDAD	1	2.405.000	456.950	2.861.950
36	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	EQUIPOS DE 15 TONELADAS TIPO PAQUETE 180.000 BTU	UNIDAD	1	1.950.000	370.500	2.320.500
37	Aislante Térmico	Para tuberia de 1/2" Espesor de pared 1/2" Longitud 1,8 metros Rango temperatura operacional °C: -40°C hasta +105°C Resistencia química /: Buena Resistencia contra hongos /: Sin crecimiento fungal Ligeramente arrugado, sin rajas, en agujeros de alfiler, sin deformar.	Unidad	1	15.600	2.964	18.564
38	Aislante Térmico	Para tuberia de 1/4" Espesor de pared 1/2" Longitud 1,8 metros Rango temperatura operacional °C: -40°C hasta +105°C Resistencia química /: Buena Resistencia contra hongos /: Sin crecimiento fungal Ligeramente arrugado, sin rajas, en agujeros de alfiler, sin deformar.	Unidad	1	13.000	2.470	15.470
39	Aislante Térmico	Para tuberia de 3/8" Espesor de pared 1/2" Longitud 1,8 metros Rango temperatura operacional °C: -40°C hasta +105°C Resistencia química /: Buena Resistencia contra hongos /: Sin crecimiento fungal Ligeramente arrugado, sin rajas, en agujeros de alfiler, sin deformar.	Unidad	1	14.300	2.717	17.017
40	Aislante Térmico	Para tuberia de 5/8" Espesor de pared 1/2" Longitud 1,8 metros Rango temperatura operacional °C: -40°C hasta +105°C Resistencia química /: Buena Resistencia contra hongos /: Sin crecimiento fungal Ligeramente arrugado, sin rajas, en agujeros de alfiler, sin deformar.	Unidad	1	18.200	3.458	21.658
41	Bomba de condensado	Caudal máx. 15 l/h Altura de aspiración máx. 2 m Altura de descarga máx. 10 m Potencia eléctrica 19W Tensión eléctrica 220-240V 50/60Hz Alarma NO-NC Protección IP IP64 Protección térmica SÍ Cable alimentación / alarma 1.6 m Dimensiones 86 x 28 x 48 mm / 75 x 38 x 36 mm	Unidad	1	214.500	40.755	255.255
42	Breaker de circuito	Monopolar X 15 Amperios para riel Din	Unidad	1	28.600	5.434	34.034
43	Breaker de circuito	Monopolar X 5 Amperios para riel Din	Unidad	1	23.400	4.446	27.846
44	Breaker de circuito	Tripolar 3X20 Amperios para Riel Din	Unidad	1	71.500	13.585	85.085
45	Breaker de circuito	Tripolar 3X30 Amperios para Riel Din	Unidad	1	84.500	16.055	100.555
46	Cable eléctrico	Calibre 12 AWG AislamientoTHHW 90° Multifilar de cobre Uso:Distribución de energía eléctrica en baja tensión. Tension: 600v Color Blanco,Negro, rojo Rollo por 100 metros	Metro de cable	1	11.050	2.100	13.150
47	Cable eléctrico	Calibre 14 AWG AislamientoTHHW 90° Multifilar de cobre Uso:Distribución de energía eléctrica en baja tensión. Tension: 600v Color Blanco,Negro, rojo Rollo por 100 metros	Metro de cable	1	9.750	1.852	11.602

48	Cable eléctrico	Calibre 16 AWG AislamientoTHHW 90° Multifilar de cobre Uso:Distribución de energía eléctrica en baja tensión. Tension: 600v Color Blanco,Negro, rojo Rollo por 100 metros	Metro de cable	1	8.450	1.606	10.056
49	Cable encauchetado	Calibre x 3 hilos No. 12 AWG AislamientoTHHW 90° Multifilar de cobre Uso:Distribución de energía eléctrica en baja tensión. Tension: 600v Color Blanco,Negro, rojo Rollo por 100 metros	Metro de cable	1	13.650	2.594	16.244
50	Cable encauchetado	Calibre x 4 hilos No. 12 AWG AislamientoTHHW 90° Multifilar de cobre Uso:Distribución de energía eléctrica en baja tensión. Tension: 600v Color Blanco,Negro, rojo Blindado	Metro de cable	1	15.600	2.964	18.564
51	Capacitor de marcha	80 microfaradios 380 vol	Unidad	1	114.400	21.736	136.136
52	Capacitor de marcha	60 microfaradios 380 vol	Unidad	1	97.500	18.525	116.025
53	Capacitor de marcha	25 microfaradios 380 vol	Unidad	1	67.600	12.844	80.444
54	Capacitor de marcha	30 microfaradios 380 vol	Unidad	1	71.500	13.585	85.085
55	Capacitor de marcha	40 microfaradios 380 vol	Unidad	1	80.600	15.314	95.914
56	Capacitor de marcha	55 microfaradios 380 vol	Unidad	1	91.000	17.290	108.290
57	Cinta de espuma	Adheciva foam tipo rubatex 3/4 x 1/2 de 1.8 Mts. Cinta de espuma hecha de vinilo de alta densidad Fácil de cortar e instalar. Rango de temperatura: -40 ° F a 180 ° F / -40 ° C a 80 ° C, conductividad térmica: 0.27 BTU / Hr. (Pies cuadrados) - ° F / pulgada, absorción de agua: 1,1%, el tiempo, la oxidación, y el hongo resistente, densidad: 7 lbs / cu.. ft (112 Kg / M ³), y a la tracción: 25 PSI.	Unidad	1	23.400	4.446	27.846
58	Cinta de papel aluminio	reforzado 3" X 45m	Rollo	1	36.400	6.916	43.316
59	Cinta pvc	Vinilo para tuberia	Rollo	1	11.050	2.100	13.150
60	Compresor Rotativo	Capacidad frigorifica 12000 BTU@ -10°F Voltaje 220V, refrigerante R410A Alto par de arranque baja temperatura con relé. Sobrecarga. Cobertura de tapa de arranque y carga de aceite POE	Unidad	1	1.235.000	234.650	1.469.650
61	Compresor Rotativo	Capacidad frigorifica 24000 BTU@ -10°F Voltaje 220V, refrigerante R410A Alto par de arranque baja temperatura con relé. Sobrecarga. Cobertura de tapa de arranque y carga de aceite POE	Unidad	1	1.820.000	345.800	2.165.800
62	Compresor Scroll	Capacidad frigorifica 36000 BTU@ -10°F Voltaje 220V, refrigerante R410A Alto par de arranque baja temperatura con relé. Sobrecarga. Cobertura de tapa de arranque y carga de aceite POE	Unidad	1	2.535.000	481.650	3.016.650
63	Compresor Scroll	Capacidad frigorifica 60000 BTU@ -10°F Voltaje 220V, refrigerante R410A Alto par de arranque baja temperatura con relé. Sobrecarga. Cobertura de tapa de arranque y carga de aceite POE	Unidad	1	3.640.000	691.600	4.331.600
64	Conector flare	Conexión roscable para refrigeracion de 1/2 in (Tuerca)	Unidad	1	13.650	2.594	16.244
65	Conector flare	Conexión roscable para refrigeracion de 1/4 in (Tuerca)	Unidad	1	11.050	2.100	13.150
66	Conector flare	Conexión roscable para refrigeracion de 3/8 in (Tuerca) Conexión roscable para refrigeracion de 5/8 in (Tuerca) Conexión roscable para refrigeracion de 7/8 in (Tuerca)	Unidad	1	12.350	2.346	14.696
67	Contactor trifásico	3 polos Bobina 220 voltios Potencia 220V 30 amperios	Unidad	1	114.400	21.736	136.136
68	Contactor trifásico	3 polos Bobina 24 voltios Potencia 220V 30 amperios	Unidad	1	106.600	20.254	126.854
69	Controlador de presion	Electrónico Con transductor 4-20 mA Tensión 110vol 220 vol	Unidad	1	240.500	45.695	286.195
70	Presostato dual refrigeración	Conexión ajuste abocinado de 6 mm 1/4 pulg. Dimensiones alto x ancho x alto: 122 x 80 x 53 mm Barra lateral de baja presión (psi): Distancia: -0.5 a 7 (7 a 102) Diferencia: 0.6 a 3 (9 a 44) Barra lateral de alta presión (psi) Distancia: 3 a 30 (44 a 435) Diferencia: Manual reset1	Unidad	1	93.600	17.784	111.384
71	Protector	Térmico de compresor externo de 1 hp 120 V	Unidad	1	49.400	9.386	58.786
72	Protector	Térmico de compresor externo de 1 hp 220 V	Unidad	1	54.600	10.374	64.974
73	Protector	Térmico de compresor externo de 2 hp 220 V	Unidad	1	62.400	11.856	74.256
74	Refrigerante	R410A Cilindro de 11,3 Kilos	Carga por peso libras o kilos	1	41.600	7.904	49.504
75	Refrigerante	R22 Cilindro de 30 LBS / 13.2 Kilos	Carga por peso libras o kilos	1	49.400	9.386	58.786
76	Refrigerante	R404A Cilindro de 30 LBS / 13.2 Kilos	Carga por peso libras o kilos	1	58.500	11.115	69.615
77	Secador	Filtro secador 3/8 Cuerpo grande soldable	Carga por peso libras o kilos	1	49.400	9.386	58.786
78	Secador	Filtro secador 3/8 Cuerpo pequeño Tipo soldable	Carga por peso libras o kilos	1	36.400	6.916	43.316
79	Tarjetas electrónica	Aire acondicionado convencional. 110-220 V conmutado doble termistor. Conector: ventilador evaporador, control persianas, display, control remoto	Unidad	1	214.500	40.755	255.255
80	Tarjetas electrónica	Universal Aire acondicionado sin sensor pg	Unidad	1	240.500	45.695	286.195
81	Tarjetas electrónicas	kit Nevera no frost on-off (con sensores y PCB)	Unidad	1	253.500	48.165	301.665
82	Tarjetas electrónicas	Universal Aire acondicionado con sensor motor PG	Unidad	1	273.000	51.870	324.870
83	Tarjetas electrónicas	Tipo casstte,4 vias referencia 53-FA25D-2402-1-6/ EAB65044102	Unidad	1	416.000	79.040	495.040
84	Tarjetas electrónicas	Tarjeta de la conensadora 24K BTU R410A REF 192A 37A KO - 6190C-3-01	Unidad	1	364.000	69.160	433.160
85	Tarjetas electrónicas	Tarjeta de comunicación / displey condensadora LG REF eax 64655101-1-0 / ebr 748011	Unidad	1	383.500	72.865	456.365
86	Tarjetas electrónicas	Tarjeta de comunicación evaporadora 24K BTU REF EAX 67290601-1- / EBR 859411B	Unidad	1	370.500	70.395	440.895
87	Tarjetas electrónicas	Tarjeta IPM Inveter condensadora 24-36-60 K R410A REF HF, 1404 - 376 - V02	Unidad	1	494.000	93.860	587.860
88	Tarjetas electrónicas	Tarjeta IPM Inveter condensadora 24-36-60 K R410A REF HF, 1404 - D20A-001 /001	Unidad	1	494.000	93.860	587.860
89	Tarjetas electrónicas	Tarjeta pc b 05-376-V2	Unidad	1	344.500	65.455	409.955

90	Tarjetas electrónicas	Tarjeta 166702 / 1499106b	Unidad	1	325.000	61.750	386.750
91	Tarjetas electrónicas	Tarjeta evaporadora samsung ref DB 43 - 02952G	Unidad	1	370.500	70.395	440.895
92	Tarjetas electrónicas	Tarjeta IPM Inverter REF DB92-00934A	Unidad	1	468.000	88.920	556.920
93	Tarjetas electrónicas	Tarjeta evaporadora LG REF EBR 85204543	Unidad	1	351.000	66.690	417.690
94	Tarjetas electrónicas	Tarjeta evaporadora IG REF EBR 85204544	Unidad	1	351.000	66.690	417.690
95	Tarjetas electrónicas	Tarjeta evaporadora IG DBA 29200459	Unidad	1	357.500	67.925	425.425
96	Tarjetas electrónicas	Tarjeta condensadora LG ARUN360LTE5	Unidad	1	546.000	103.740	649.740
97	Tarjetas electrónicas	Tarjeta Inverter da Condensadora Ar Condicionado LG - EBR79078201	Unidad	1	513.500	97.565	611.065
98	Tarjetas electrónicas	Tarjeta Inversora Condensadora Multi-V LG - EBR78088704	Unidad	1	585.000	111.150	696.150
99	Termostato de lectrura remota	Controlador electrónico de temperatura Congelación Fuente de alimentación regulada de baja tensión con aislamiento galvánico, 115 V c.a. / 230 V c.a., 50/60 Hz sensor NTC, 1000 Ω a 25 °C; longitud del cable: 1,5 m Rango de medida:-40 a 105 °C Relé de compresor DO1: 10 FLA / 60 LRA @ 230 V (UL 60730-1) Relé de deshielo DO2: 8 A, 2 FLA / 12 LRA (UL 60730-1) Relé de ventilador DO3: 3 A, 2 FLA / 12 LRA (UL 60730-1) Relé de alarma/iluminación DO4: 2 A"	Unidad	1	123.500	23.465	146.965
100	Termostato de lectrura remota	Controlador electrónico de temperatura Conservacion Fuente de alimentación regulada de baja tensión con aislamiento galvánico, 115 V c.a. / 230 V c.a., 50/60 Hz sensor NTC, 1000 Ω a 25 °C; longitud del cable: 1,5 m Rango de medida:-40 a 105 °C Relé de compresor DO1: 10 FLA / 60 LRA @ 230 V (UL 60730-1) Relé de deshielo DO2: 8 A, 2 FLA / 12 LRA (UL 60730-1) Relé de ventilador DO3: 3 A, 2 FLA / 12 LRA (UL 60730-1) Relé de alarma/iluminación DO4: 2 A"	Unidad	1	123.500	23.465	146.965
101	Termostato de pared Análogo	Aire acondicionado 24 V AC	Unidad	1	62.400	11.856	74.256
102	Termostatos de bulbo	Alta Temperatura 110 V	Unidad	1	54.600	10.374	64.974
103	Termostatos de bulbo	Baja Temperatura 110 V	Unidad	1	54.600	10.374	64.974
104	Termostatos de bulbo	Media Temperatura 110 V	Unidad	1	54.600	10.374	64.974
105	Termostatos de descongelación	Bimetálicos descongelación Encapsulado L60 Abre ºF/ºC: 60 / 15,5 Cierra ºF/ºC: 40 / 4,4 Diferencial ºF/ºC: 20 / 11,1 Voltaje: 120/240 Amperaje FLA: 5.8/2.9 LRA: 34.8/17.4	Unidad	1	49.400	9.386	58.786
106	Termostatos de pared digital	Aire acondicionado 24 V AC	Unidad	1	88.400	16.796	105.196
107	Tubo de cobre 1/2"	Tubos de cobre sin costura para refrigeración. Deshidratado (puntas selladas) longitud del rollo: 15,20m (50ft) Ø Nominal (in): 1/2 (mm): 12,7 Espesor de pared (in): 0,032 (mm): 0,81 Presión maxima (Psi) 38ºC: 740	Unidad	1	162.500	30.875	193.375
108	Tubo de cobre 1/4"	Tubos de cobre sin costura para refrigeración. Deshidratado (puntas selladas) longitud del rollo: 15,20m (50ft) Ø Nominal (in): 1/4 (mm): 6,35 Espesor de pared (in): 0,030 (mm): 0,76 Presión maxima (Psi) 38ºC: 1.450	Unidad	1	110.500	20.995	131.495
109	Tubo de cobre 3/16"	Tubos de cobre sin costura para refrigeración. Deshidratado (puntas selladas) longitud del rollo: 15,20m (50ft) Ø Nominal (in): 3/16 Espesor de pared (in): 0,030 (mm): 0,76 Presión maxima (Psi) 38ºC: 1.450	Instalación por metros	1	23.400	4.446	27.846
110	Tubo de cobre 3/8"	Tubos de cobre sin costura para refrigeración. Deshidratado (puntas selladas) longitud del rollo: 15,20m (50ft) Ø Nominal (in): 3/8 (mm): 9,52 Espesor de pared (in): 0,032 (mm): 0,81 Presión maxima (Psi) 38ºC: 1.010	Instalación por metros	1	28.600	5.434	34.034
111	Tubo de cobre 5/16"	Tubos de cobre sin costura para refrigeración. Deshidratado (puntas selladas) longitud del rollo: 15,20m (50ft) Ø Nominal (in): 5/16 Espesor de pared (in): 0,030 (mm): 0,76 Presión maxima (Psi) 38ºC: 1.450	Instalación por metros	1	26.000	4.940	30.940
112	Tubo de cobre 5/8"	Tubos de cobre sin costura para refrigeración. Deshidratado (puntas selladas) longitud del rollo: 15,20m (50ft) Ø Nominal (in): 5/8 Espesor de pared (in): 0,030 (mm): 0,76 Presión maxima (Psi) 38ºC: 1.450	Instalación por metros	1	49.400	9.386	58.786
113	Tubo de cobre 7/8"	Tubos de cobre sin costura para refrigeración. Deshidratado (puntas selladas) longitud del rollo: 15,20m (50ft) Ø Nominal (in): 5/8 Espesor de pared (in): 0,030 (mm): 0,76 Presión maxima (Psi) 38ºC: 1.450	Instalación por metros	1	84.500	16.055	100.555
114	Tuerca Unión flare 1/2"	Alta presión	Unidad	1	13.650	2.594	16.244
115	Tuerca Union flare 1/4"	Alta presión	Unidad	1	11.050	2.100	13.150
116	Tuerca Unión flare 3/8"	Alta presión	Unidad	1	12.350	2.346	14.696
117	Tubo de cobre 7/8"	Tubos de cobre sin costura para refrigeración. Deshidratado (puntas selladas) longitud del rollo: 15,20m (50ft) Ø Nominal (in): 5/8 Espesor de pared (in): 0,030 (mm): 0,76 Presión maxima (Psi) 38ºC: 1.450	Instalación por metros	1	84.500	16.055	100.555
118	Tuerca Unión flare 5/8"	Alta presión	Unidad	1	15.600	2.964	18.564
119	Tuerca Unión flare 7/8"	Alta presión	Unidad	1	19.500	3.705	23.205
120	Válvula solenoide refrigeración	Control de flujo refrigerante 3/8"	Unidad	1	123.500	23.465	146.965

121	Válvula solenoide refrigeración	Unión flare 1/4" Tensión 110 V	Unidad	1	110.500	20.995	131.495
122	Válvula solenoide refrigeración	Unión flare 3/8" Tensión 110 V	Unidad	1	114.400	21.736	136.136
123	Válvula unidireccional de flujo refrigeración	Soldable 3/8"	Unidad	1	93.600	17.784	111.384
124	Protector de Voltaje	Mini Split 12.000 BTU – 220 V – 9 A: protector 220 V – 20 A. Mini Split 24.000 BTU – 220 V – 12 A: protector 220 V – 20 A. Piso techo 36.000 BTU – 220 V – 18 a 22 A: protector 220 V – 30 A. Piso techo 60.000 BTU – 220 V – 30 a 35 A: protector 220 V – 40 A Tipo cassette 60.000 BTU – 220 V – 30 a 35 A: protector 220 V – 40 A Mini split 110–120 V Hasta 15 A Protector 110 V – 20 A	Unidad	1	240.500	45.695	286.195
125	Monitor trifásico de voltaje y secuencia de fases	Tipo: Monitor electrónico trifásico de tensión y secuencia de fases. Tensión nominal de alimentación: 208–240 VCA, trifásico, 3 hilos o 3F+N, o 380–480 VCA, según la tensión del sistema a proteger. Rango de frecuencia: 50/60 Hz ±10 %. Consumo propio: ≤ 5 VA. Monitoreo y protección contra: Sobretensión ajustable entre +5 % y +20 % de la tensión nominal. Subtensión ajustable entre −5 % y −20 % de la tensión nominal. Pérdida de una o más fases. Inversión de secuencia de fases. Desbalance de tensión ajustable entre 5 % y 15 % entre fases. Tiempo de respuesta ante falla: ≤ 200 ms. Retardo de reconexión: Ajustable entre 1 y 600 segundos. Salida de control: Relé de salida SPDT (1 contacto conmutado), capacidad mínima 5 A a 250 VCA (preferiblemente 8 A). Indicadores: LED para alimentación, estado del relé y condición de falla. Montaje: En riel DIN de 35 mm o fijación en panel. Grado de protección: IP20 (frontal mínimo IP40, si aplica). Temperatura de operación: −20 °C a +60 °C. Humedad relativa: Hasta 95 %, sin condensación. Categoría de sobretensión: CAT III. Normas y certificaciones: CE, UL o cUL, IEC 60255, IEC 61010 o equivalente. Garantía mínima: 12 meses.	Unidad	1	253.500	48.165	301.665
126	Bujia filtrante en propileno de 25 micras	Las bujias corresponden a las carcazas de 3 pulgadas X 20"de la marca BIG BLUE.	Unidad	1	36.400	6.916	43.316
127	Bujia filtrante en propileno de 5 micras	Las bujias corresponden a las carcazas de 3 pulgadas X 20"de la marca BIG BLUE.	Unidad	1	36.400	6.916	43.316
128	Bujia filtrante en carbón en bloque	Las bujias corresponden a las carcazas de 3 pulgadas X 20"de la marca BIG BLUE.	Unidad	1	41.600	7.904	49.504
				SUBTOTAL SI	**39.142.350**		
				IVA TOTAL (19	**7.437.049**		
				VALOR TOTAL	**46.579.399**		

ARTICA SOLUCIONES DE CLIMATIZACIÓN S.A.S. | NIT: 901.314.603-8
Alejandro Saldarriaga Farfán — Representante Legal | Tel: 3157831907 | proyectos@articasoluciones.co
Fecha: 28 de julio de 2026 | Vigencia: 30 días hábiles

SENA - CFP 479118
RADICACIÓN RECIBIDA
No: 47-1-2026-001344
30/7/2026 14:56:47
Destinatario: _____

ITEM	BIEN O SERVICIO	ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL BIEN OSERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR UNITARIO + IVA	VALOR TOTAL
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	CONDENSADORA VOLUMEN VARIABLE DE 80000 BTU	UNIDAD	1	$ 1.008.000	$ 191.520	$ 1.199.520	$ 1.199.520
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	CONDENSADORA VOLUMEN VARIABLE DE 180000 BTU	UNIDAD	1	$ 1.404.000	$ 266.760	$ 1.670.760	$ 1.670.760
3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	CONDENSADORA VOLUMEN VARIABLE DE 10000 BTU	UNIDAD	1	$ 433.000	$ 82.270	$ 515.270	$ 515.270
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	EVAPORADOR CASSETTE 1V DE 18000 BTU CON PANEL	UNIDAD	1	$ 293.414	$ 55.749	$ 349.163	$ 349.163
5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	EVAPORADOR CASSETTE 2V DE 18000 BTU CON PANEL	UNIDAD	1	$ 293.414	$ 55.749	$ 349.163	$ 349.163
6	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	EVAPORADOR CASSETTE 4V DE 18000 BTU CON PANEL	UNIDAD	1	$ 293.414	$ 55.749	$ 349.163	$ 349.163
7	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	FANCOIL DESNUDO DE 36000 BTU (high static duct)	UNIDAD	1	$ 481.750	$ 91.533	$ 573.283	$ 573.283
8	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	FANCOIL DESNUDO DE 48000 BTU (high static duct)	UNIDAD	1	$ 528.145	$ 100.348	$ 628.493	$ 628.493
9	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO EN LINEA PARA 478 CFM	UNIDAD	1	$ 308.750	$ 58.663	$ 367.413	$ 367.413
10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO EN LINEA PARA 197 CFM	UNIDAD	1	$ 271.700	$ 51.623	$ 323.323	$ 323.323
11	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO EN LINEA PARA 135 CFM	UNIDAD	1	$ 234.650	$ 44.584	$ 279.234	$ 279.234
12	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO EN LINEA PARA 1050 CFM	UNIDAD	1	$ 370.500	$ 70.395	$ 440.895	$ 440.895
13	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	TERMOSTATO DE CONTROL CABLEADO	UNIDAD	1	$ 285.000	$ 54.150	$ 339.150	$ 339.150
14	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	AIRES ACONDICIONADOS TIPO MINISPLIT TIPO INVERTER DE 48.000 BTU	UNIDAD	1	$ 557.487	$ 105.922	$ 663.409	$ 663.409
15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	AIRES ACONDICIONADOS TIPO MINISPLIT TIPO INVERTER DE 24.000 BTU	UNIDAD	1	$ 366.020	$ 69.544	$ 435.564	$ 435.564
16	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	AIRES ACONDICIONADOS TIPO MINISPLIT TIPO COVENCIONAL DE 24.000 BTU	UNIDAD	1	$ 351.943	$ 66.869	$ 418.812	$ 418.812
17	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	AIRES ACONDICIONADOS TIPO MINISPLIT TIPO INVERTER DE 18.000 BTU	UNIDAD	1	$ 317.858	$ 60.393	$ 378.251	$ 378.251
18	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	AIRES ACONDICIONADOS TIPO MINISPLIT TIPO CONVENCIONAL DE 18.000 BTU	UNIDAD	1	$ 304.038	$ 57.767	$ 361.805	$ 361.805
19	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	AIRES ACONDICIONADOS TIPO MINISPLIT TIPO INVERTER DE 22. 000 BTU	UNIDAD	1	$ 345.498	$ 65.645	$ 411.142	$ 411.142
20	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	AIRES ACONDICIONADOS TIPO MINISPLIT TIPO INVERTER DE 12.000 BTU	UNIDAD	1	$ 292.692	$ 55.612	$ 348.304	$ 348.304
21	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	AIRES ACONDICIONADOS TIPO MINISPLIT TIPO CONVENCIONAL DE 12.000 BTU	UNIDAD	1	$ 244.942	$ 46.539	$ 291.481	$ 291.481
22	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	AIRES ACONDICIONADOS TIPO MINISPLIT TIPO CONVENCIONAL DE 9.000 BTU	UNIDAD	1	$ 244.942	$ 46.539	$ 291.481	$ 291.481
23	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	CAJAS DEVENTILACION SIN FILTROS CON VRNTILADOR DE DOBLE OIDO PARA 5200 CFM CON CAUDAL DE CAJA DE 2000 CFM	UNIDAD	1	$ 256.500	$ 48.735	$ 305.235	$ 305.235
24	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	CAJAS DEVENTILACION SIN FILTROS CON VENTILADOR DE DOBLE OIDO PARA 5600 CFM CON CAUDAL DE CAJA DE 2300 CFM	UNIDAD	1	$ 324.000	$ 61.560	$ 385.560	$ 385.560
25	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	CAJAS DEVENTILACION SIN FILTROS CON VRNTILADOR DE DOBLE OIDO PARA 5200 CFM CON CAUDAL DE CAJA DE 1100 CFM	UNIDAD	1	$ 324.000	$ 61.560	$ 385.560	$ 385.560
26	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	EXTRACTOR CENTRIFUGO DE TEJADO PARA UN CAUDAL DE 1550CFM	UNIDAD	1	$ 478.500	$ 90.915	$ 569.415	$ 569.415
27	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	CAJAS DE VENTILACION EXTRACCION TIPO HONGO PARA EXTRACTOR DE GRASA	UNIDAD	1	$ 351.500	$ 66.785	$ 418.285	$ 418.285
28	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	CAJAS DEVENTILACION CON FILTROS CON VRNTILADOR DE DOBLE OIDO PARA 5800 CFM	UNIDAD	1	$ 378.000	$ 71.820	$ 449.820	$ 449.820
29	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	VENTILADOR-EXTRACTOR CENTRIFUGO VEN-SET, ALETA RECTA ATRASAD PARA 9600 CFM	UNIDAD	1	$ 405.000	$ 76.950	$ 481.950	$ 481.950
30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	EXTRACTOR-VENTILADOR AXIAL, 14" DIAMETRO PARA CUDAL DE 1261 CFM	UNIDAD	1	$ 391.500	$ 74.385	$ 465.885	$ 465.885
31	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	CICLON PARA 9600 CFM	UNIIDAD	1	$ 852.000	$ 161.880	$ 1.013.880	$ 1.013.880
32	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	AIRE ACONDICIONADO TIPO PISO TECHO DE 60.000 BTU	UNIIDAD	1	$ 881.172	$ 167.423	$ 1.048.595	$ 1.048.595
33	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	AIRE ACONDICIONADO TIPO PISO TECHO DE 48.000 BTU	UNIDAD	1	$ 740.086	$ 140.616	$ 880.702	$ 880.702
34	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	AIRE ACONDICIONADO TIPO PISO TECHO DE 36.000 BTU	UNIDAD	1	$ 585.901	$ 111.321	$ 697.222	$ 697.222
35	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	EQUIPOS DE 20 TONELADAS TIPO PAQUETE 240.000 BTU	UNIDAD	1	$ 2.646.000	$ 502.740	$ 3.148.740	$ 3.148.740
36	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	EQUIPOS DE 15 TONELADAS TIPO PAQUETE 180.000 BTU	UNIDAD	1	$ 2.268.000	$ 430.920	$ 2.698.920	$ 2.698.920
37	Aislante Térmico	Para tuberia de 1/2" Espesor de pared 1/2" Longitud 1,8 metros Rango temperatura operacional °C: -40°C hasta +105°C Resistencia química /: Buena Resistencia contra hongos /: Sin crecimiento fungal Ligeramente arrugado, sin rajas, en agujeros de alfiler, sin deformar.	Unidad	1	$ 18.301	$ 3.477	$ 21.778	$ 21.778
38	Aislante Térmico	Para tuberia de 1/4" Espesor de pared 1/2" Longitud 1,8 metros Rango temperatura operacional °C: -40°C hasta +105°C Resistencia química /: Buena Resistencia contra hongos /: Sin crecimiento fungal Ligeramente arrugado, sin rajas, en agujeros de alfiler, sin deformar.	Unidad	1	$ 15.485	$ 2.942	$ 18.428	$ 18.428
39	Aislante Térmico	Para tuberia de 3/8" Espesor de pared 1/2" Longitud 1,8 metros Rango temperatura operacional °C: -40°C hasta +105°C Resistencia química /: Buena Resistencia contra hongos /: Sin crecimiento fungal Ligeramente arrugado, sin rajas, en agujeros de alfiler, sin deformar.	Unidad	1	$ 16.893	$ 3.210	$ 20.103	$ 20.103
40	Aislante Térmico	Para tuberia de 5/8" Espesor de pared 1/2" Longitud 1,8 metros Rango temperatura operacional °C: -40°C hasta +105°C Resistencia química /: Buena Resistencia contra hongos /: Sin crecimiento fungal Ligeramente arrugado, sin rajas, en agujeros de alfiler, sin deformar.	Unidad	1	$ 22.524	$ 4.280	$ 26.804	$ 26.804
41	Bomba de condensado	Caudal máx. 15 l/h Altura de aspiración máx. 2 m Altura de descarga máx. 10 m Potencia eléctrica 19W Tensión eléctrica 220-240V 50/60Hz Alarma NO-NC Protección IP IP64 Protección térmica Sí Cable alimentación / alarma 1.6 m Dimensiones 86 x 28 x 48 mm / 75 x 38 x 36 mm	Unidad	1	$ 240.500	$ 45.695	$ 286.195	$ 286.195
42	Breaker de circuito	Monopolar X 15 Amperios para riel Din	Unidad	1	$ 32.300	$ 6.137	$ 38.437	$ 38.437
43	Breaker de circuito	Monopolar X 5 Amperios para riel Din	Unidad	1	$ 26.600	$ 5.054	$ 31.654	$ 31.654
44	Breaker de circuito	Tripolar 3X20 Amperios para Riel Din	Unidad	1	$ 85.000	$ 16.150	$ 101.150	$ 101.150
45	Breaker de circuito	Tripolar 3X30 Amperios para Riel Din	Unidad	1	$ 95.000	$ 18.050	$ 113.050	$ 113.050
46	Cable eléctrico	Calibre 12 AWG AislamientoTHHW 90° Multifilar de cobre Uso:Distribución de energía eléctrica en baja tensión. Tension: 600v Color Blanco,Negro, rojo Rollo por 100 metros	Metro de cable	1	$ 140.000	$ 26.600	$ 166.600	$ 166.600

47	Cable eléctrico	Calibre 14 AWG AislamientoTHHW 90° Multifilar de cobre Uso:Distribución de energía eléctrica en baja tensión. Tension: 600v Color Blanco,Negro, rojo Rollo por 100 metros	Metro de cable	1	$ 110.000	$ 20.900	$ 130.900	$ 130.900
48	Cable eléctrico	Calibre 16 AWG AislamientoTHHW 90° Multifilar de cobre Uso:Distribución de energía eléctrica en baja tensión. Tension: 600v Color Blanco,Negro, rojo Rollo por 100 metros	Metro de cable	1	$ 105.000	$ 19.950	$ 124.950	$ 124.950
49	Cable encauchetado	Calibre x 3 hilos No. 12 AWG AislamientoTHHW 90° Multifilar de cobre Uso:Distribución de energía eléctrica en baja tensión. Tension: 600v Color Blanco,Negro, rojo Rollo por 100 metros	Metro de cable	1	$ 180.000	$ 34.200	$ 214.200	$ 214.200
50	Cable encauchetado	Calibre x 4 hilos No. 12 AWG AislamientoTHHW 90° Multifilar de cobre Uso:Distribución de energía eléctrica en baja tensión. Tension: 600v Color Blanco,Negro, rojo Blindado	Metro de cable	1	$ 160.000	$ 30.400	$ 190.400	$ 190.400
51	Capacitor de marcha	80 microfaradios 380 vol	Unidad	1	$ 133.650	$ 25.394	$ 159.044	$ 159.044
52	Capacitor de marcha	60 microfaradios 380 vol	Unidad	1	$ 111.650	$ 21.214	$ 132.864	$ 132.864
53	Capacitor de marcha	25 microfaradios 380 vol	Unidad	1	$ 81.200	$ 15.428	$ 96.628	$ 96.628
54	Capacitor de marcha	30 microfaradios 380 vol	Unidad	1	$ 81.200	$ 15.428	$ 96.628	$ 96.628
55	Capacitor de marcha	40 microfaradios 380 vol	Unidad	1	$ 92.800	$ 17.632	$ 110.432	$ 110.432
56	Capacitor de marcha	55 microfaradios 380 vol	Unidad	1	$ 101.500	$ 19.285	$ 120.785	$ 120.785
57	Cinta de espuma	Adheciva foam tipo rubatex 3/4 x 1/2 de 1.8 Mts. Cinta de espuma hecha de vinilo de alta densidad Fácil de cortar e instalar. Rango de temperatura: -40 ° F a 180 ° F / -40 ° C a 80 ° C, conductividad térmica: 0.27 BTU / Hr. (Pies cuadrados) - ° F / pulgada, absorción de agua: 1,1%, el tiempo, la oxidación, y el hongo resistente, densidad: 7 lbs / cu.. ft (112 Kg / M ³), y a la tracción: 25 PSI.	Unidad	1	$ 2.640	$ 502	$ 3.142	$ 3.142
58	Cinta de papel aluminio	reforzado 3" X 45m	Rollo	1	$ 48.000	$ 9.120	$ 57.120	$ 57.120
59	Cinta pvc	Vinilo para tuberia	Rollo	1	$ 13.000	$ 2.470	$ 15.470	$ 15.470
60	Compresor Rotativo	Capacidad frigorifica 12000 BTU@ -10°F Voltaje 220V, refrigerante R410A Alto par de arranque baja temperatura con relé. Sobrecarga. Cobertura de tapa de arranque y carga de aceite POE	Unidad	1	$ 1.411.000	$ 268.090	$ 1.679.090	$ 1.679.090
61	Compresor Rotativo	Capacidad frigorifica 24000 BTU@ -10°F Voltaje 220V, refrigerante R410A Alto par de arranque baja temperatura con relé. Sobrecarga. Cobertura de tapa de arranque y carga de aceite POE	Unidad	1	$ 2.160.000	$ 410.400	$ 2.570.400	$ 2.570.400
62	Compresor Scroll	Capacidad frigorifica 36000 BTU@ -10°F Voltaje 220V, refrigerante R410A Alto par de arranque baja temperatura con relé. Sobrecarga. Cobertura de tapa de arranque y carga de aceite POE	Unidad	1	$ 3.080.000	$ 585.200	$ 3.665.200	$ 3.665.200
63	Compresor Scroll	Capacidad frigorifica 60000 BTU@ -10°F Voltaje 220V, refrigerante R410A Alto par de arranque baja temperatura con relé. Sobrecarga. Cobertura de tapa de arranque y carga de aceite POE	Unidad	1	$ 4.140.000	$ 786.600	$ 4.926.600	$ 4.926.600
64	Conector flare	Conexión roscable para refrigeracion de 1/2 in (Tuerca)	Unidad	1	$ 18.000	$ 3.420	$ 21.420	$ 21.420
65	Conector flare	Conexión roscable para refrigeracion de 1/4 in (Tuerca)	Unidad	1	$ 12.600	$ 2.394	$ 14.994	$ 14.994
66	Conector flare	Conexión roscable para refrigeracion de 3/8 in (Tuerca) Conexión roscable para refrigeracion de 5/8 in (Tuerca) Conexión roscable para refrigeracion de 7/8 in (Tuerca)	Unidad	1	$ 18.000	$ 3.420	$ 21.420	$ 21.420
67	Contactor trifásico	3 polos Bobina 220 voltios Potencia 220V 30 amperios	Unidad	1	$ 140.000	$ 26.600	$ 166.600	$ 166.600
68	Contactor trifásico	3 polos Bobina 24 voltios Potencia 220V 30 amperios	Unidad	1	$ 126.000	$ 23.940	$ 149.940	$ 149.940
69	Controlador de presion	Electrónico Con transductor 4-20 mA Tensión 110vol 220 vol	Unidad	1	$ 288.000	$ 54.720	$ 342.720	$ 342.720
70	Presostato dual refrigeración	Conexión ajuste abocinado de 6 mm 1/4 pulg. Dimensiones alto x ancho x alto: 122 x 80 x 53 mm Barra lateral de baja presión (psi): Distancia: -0.5 a 7 (7 a 102) Diferencia: 0.6 a 3 (9 a 44) Barra lateral de alta presión (psi) Distancia: 3 a 30 (44 a 435) Diferencia: Manual reset1	Unidad	1	$ 112.000	$ 21.280	$ 133.280	$ 133.280
71	Protector	Térmico de compresor externo de 1 hp 120 V	Unidad	1	$ 57.240	$ 10.876	$ 68.116	$ 68.116
72	Protector	Térmico de compresor externo de 1 hp 220 V	Unidad	1	$ 63.600	$ 12.084	$ 75.684	$ 75.684
73	Protector	Térmico de compresor externo de 2 hp 220 V	Unidad	1	$ 74.200	$ 14.098	$ 88.298	$ 88.298
74	Refrigerante	R410A Cilindro de 11,3 Kilos	Carga por peso libras o kilos	1	$ 51.000	$ 9.690	$ 60.690	$ 60.690
75	Refrigerante	R22 Cilindro de 30 LBS / 13.2 Kilos	Carga por peso libras o kilos	1	$ 60.000	$ 11.400	$ 71.400	$ 71.400
76	Refrigerante	R404A Cilindro de 30 LBS / 13.2 Kilos	Carga por peso libras o kilos	1	$ 68.600	$ 13.034	$ 81.634	$ 81.634
77	Secador	Filtro secador 3/8 Cuerpo grande soldable	Carga por peso libras o kilos	1	$ 56.400	$ 10.716	$ 67.116	$ 67.116
78	Secador	Filtro secador 3/8 Cuerpo pequeño Tipo soldable	Carga por peso libras o kilos	1	$ 40.000	$ 7.600	$ 47.600	$ 47.600
79	Tarjetas electrónica	Aire acondicionado convencional. 110-220 V conmutado doble termistor. Conector: ventilador evaporador, control persianas, display, control remoto	Unidad	1	$ 264.000	$ 50.160	$ 314.160	$ 314.160
80	Tarjetas electrónica	Universal Aire acondicionado sin sensor pg	Unidad	1	$ 288.000	$ 54.720	$ 342.720	$ 342.720
81	Tarjetas electrónicas	kit Nevera no frost on-off (con sensores y PCB)	Unidad	1	$ 300.000	$ 57.000	$ 357.000	$ 357.000
82	Tarjetas electrónicas	Universal Aire acondicionado con sensor motor PG	Unidad	1	$ 324.000	$ 61.560	$ 385.560	$ 385.560
83	Tarjetas electrónicas	Tipo casstte,4 vias referencia 53-FA25D-2402-1-6/ EAB65044102	Unidad	1	$ 504.000	$ 95.760	$ 599.760	$ 599.760
84	Tarjetas electrónicas	Tarjeta de la conensadora 24K BTU R410A REF 192A 37A KO - 6190C-3-01	Unidad	1	$ 432.000	$ 82.080	$ 514.080	$ 514.080
85	Tarjetas electrónicas	Tarjeta de comunicación / displey condensadora LG REF eax 64655101-1-0 / ebr 748011	Unidad	1	$ 442.000	$ 83.980	$ 525.980	$ 525.980
86	Tarjetas electrónicas	Tarjeta de comunicación evaporadora 24K BTU REF EAX 67290601-1- / EBR 859411B	Unidad	1	$ 422.500	$ 80.275	$ 502.775	$ 502.775

87	Tarjetas electrónicas	Tarjeta IPM Inveter condensadora 24-36-60 K R410A REF HF, 1404 - 376 - V02	Unidad	1	$ 584.000	$ 110.960	$ 694.960	$ 694.960
88	Tarjetas electrónicas	Tarjeta IPM Inveter condensadora 24-36-60 K R410A REF HF, 1404 - D20A-001 /001	Unidad	1	$ 600.000	$ 114.000	$ 714.000	$ 714.000
89	Tarjetas electrónicas	Tarjeta pc b 05-376-V2	Unidad	1	$ 412.000	$ 78.280	$ 490.280	$ 490.280
90	Tarjetas electrónicas	Tarjeta 166702 / 1499106b	Unidad	1	$ 364.500	$ 69.255	$ 433.755	$ 433.755
91	Tarjetas electrónicas	Tarjeta evaporadora samsung ref DB 43 - 02952G	Unidad	1	$ 405.000	$ 76.950	$ 481.950	$ 481.950
92	Tarjetas electrónicas	Tarjeta IPM Inverter REF DB92-00934A	Unidad	1	$ 560.000	$ 106.400	$ 666.400	$ 666.400
93	Tarjetas electrónicas	Tarjeta evaporadora LG REF EBR 85204543	Unidad	1	$ 420.000	$ 79.800	$ 499.800	$ 499.800
94	Tarjetas electrónicas	Tarjeta evaporadora lG REF EBR 85204544	Unidad	1	$ 441.000	$ 83.790	$ 524.790	$ 524.790
95	Tarjetas electrónicas	Tarjeta evaporadora lG DBA 29200459	Unidad	1	$ 416.000	$ 79.040	$ 495.040	$ 495.040
96	Tarjetas electrónicas	Tarjeta condensadora LG ARUN360LTE5	Unidad	1	$ 620.000	$ 117.800	$ 737.800	$ 737.800
97	Tarjetas electrónicas	Tarjeta Inverter da Condensadora Ar Condicionado LG - EBR79078201	Unidad	1	$ 612.000	$ 116.280	$ 728.280	$ 728.280
98	Tarjetas electrónicas	Tarjeta Inversora Condensadora Multi-V LG - EBR78088704	Unidad	1	$ 702.000	$ 133.380	$ 835.380	$ 835.380
99	Termostato de lectrura remota	Controlador electrónico de temperatura Congelación Fuente de alimentación regulada de baja tensión con aislamiento galvánico, 115 V c.a. / 230 V c.a., 50/60 Hz sensor NTC, 1000 Ω a 25 °C; longitud del cable: 1,5 m Rango de medida:-40 a 105 °C Relé de compresor DO1: 10 FLA / 60 LRA @ 230 V (UL 60730-1) Relé de deshielo DO2: 8 A, 2 FLA / 12 LRA (UL 60730-1) Relé de ventilador DO3: 3 A, 2 FLA / 12 LRA (UL 60730-1) Relé de alarma/iluminación DO4: 2 A"	Unidad	1	$ 142.500	$ 27.075	$ 169.575	$ 169.575
100	Termostato de lectrura remota	Controlador electrónico de temperatura Conservacion Fuente de alimentación regulada de baja tensión con aislamiento galvánico, 115 V c.a. / 230 V c.a., 50/60 Hz sensor NTC, 1000 Ω a 25 °C; longitud del cable: 1,5 m Rango de medida:-40 a 105 °C Relé de compresor DO1: 10 FLA / 60 LRA @ 230 V (UL 60730-1) Relé de deshielo DO2: 8 A, 2 FLA / 12 LRA (UL 60730-1) Relé de ventilador DO3: 3 A, 2 FLA / 12 LRA (UL 60730-1) Relé de alarma/iluminación DO4: 2 A"	Unidad	1	$ 139.500	$ 26.505	$ 166.005	$ 166.005
101	Termostato de pared Análogo	Aire acondicionado 24 V AC	Unidad	1	$ 77.000	$ 14.630	$ 91.630	$ 91.630
102	Termostatos de bulbo	Alta Temperatura 110 V	Unidad	1	$ 64.400	$ 12.236	$ 76.636	$ 76.636
103	Termostatos de bulbo	Baja Temperatura 110 V	Unidad	1	$ 64.400	$ 12.236	$ 76.636	$ 76.636
104	Termostatos de bulbo	Media Temperatura 110 V	Unidad	1	$ 64.400	$ 12.236	$ 76.636	$ 76.636
105	Termostatos de descongelación	Bimetálicos descongelación Encapsulado L60 Abre ºF/ºC: 60 / 15,5 Cierra ºF/ºC: 40 / 4.4 Diferencial ºF/ºC: 20 / 11.1 Voltaje: 120/240 Amperaje FLA: 5.8/2.9 LRA: 34.8/17.4	Unidad	1	$ 63.000	$ 11.970	$ 74.970	$ 74.970
106	Termostatos de pared digital	Aire acondicionado 24 V AC	Unidad	1	$ 102.000	$ 19.380	$ 121.380	$ 121.380
107	Tubo de cobre 1/2"	Tubos de cobre sin costura para refrigeración. Deshidratado (puntas selladas) longitud del rollo: 15,20m (50ft) Ø Nominal (in): 1/2 (mm): 12,7 Espesor de pared (in): 0,032 (mm): 0,81 Presión maxina (Psi) 38ºC: 740	Unidad	1	$ 193.200	$ 36.708	$ 229.908	$ 229.908
108	Tubo de cobre 1/4"	Tubos de cobre sin costura para refrigeración. Deshidratado (puntas selladas) longitud del rollo: 15,20m (50ft) Ø Nominal (in): 1/4 (mm): 6,35 Espesor de pared (in): 0,030 (mm): 0,76 Presión maxina (Psi) 38ºC: 1.450	Unidad	1	$ 132.000	$ 25.080	$ 157.080	$ 157.080
109	Tubo de cobre 3/16"	Tubos de cobre sin costura para refrigeración. Deshidratado (puntas selladas) longitud del rollo: 15,20m (50ft) Ø Nominal (in): 3/16 Espesor de pared (in): 0,030 (mm): 0,76 Presión maxina (Psi) 38ºC: 1.450	Instalación por metros	1	$ 27.560	$ 5.236	$ 32.796	$ 32.796
110	Tubo de cobre 3/8"	Tubos de cobre sin costura para refrigeración. Deshidratado (puntas selladas) longitud del rollo: 15,20m (50ft) Ø Nominal (in): 3/8 (mm): 9,52 Espesor de pared (in): 0,032 (mm): 0,81 Presión maxina (Psi) 38ºC: 1.010	Instalación por metros	1	$ 34.300	$ 6.517	$ 40.817	$ 40.817
111	Tubo de cobre 5/16"	Tubos de cobre sin costura para refrigeración. Deshidratado (puntas selladas) longitud del rollo: 15,20m (50ft) Ø Nominal (in): 5/16 Espesor de pared (in): 0,030 (mm): 0,76 Presión maxina (Psi) 38ºC: 1.450	Instalación por metros	1	$ 30.400	$ 5.776	$ 36.176	$ 36.176
112	Tubo de cobre 5/8"	Tubos de cobre sin costura para refrigeración. Deshidratado (puntas selladas) longitud del rollo: 15,20m (50ft) Ø Nominal (in): 5/8 Espesor de pared (in): 0,030 (mm): 0,76 Presión maxina (Psi) 38ºC: 1.450	Instalación por metros	1	$ 64.800	$ 12.312	$ 77.112	$ 77.112
113	Tubo de cobre 7/8"	Tubos de cobre sin costura para refrigeración. Deshidratado (puntas selladas) longitud del rollo: 15,20m (50ft) Ø Nominal (in): 5/8 Espesor de pared (in): 0,030 (mm): 0,76 Presión maxina (Psi) 38ºC: 1.450	Instalación por metros	1	$ 101.200	$ 19.228	$ 120.428	$ 120.428
114	Tuerca Unión flare 1/2"	Alta presión	Unidad	1	$ 16.000	$ 3.040	$ 19.040	$ 19.040
115	Tuerca Union flare 1/4"	Alta presión	Unidad	1	$ 13.250	$ 2.518	$ 15.768	$ 15.768
116	Tuerca Unión flare 3/8"	Alta presión	Unidad	1	$ 16.000	$ 3.040	$ 19.040	$ 19.040
117	Tubo de cobre 7/8"	Tubos de cobre sin costura para refrigeración. Deshidratado (puntas selladas) longitud del rollo: 15,20m (50ft) Ø Nominal (in): 5/8 Espesor de pared (in): 0,030 (mm): 0,76 Presión maxina (Psi) 38ºC: 1.450	Instalación por metros	1	$ 108.000	$ 20.520	$ 128.520	$ 128.520
118	Tuerca Unión flare 5/8"	Alta presión	Unidad	1	$ 18.500	$ 3.515	$ 22.015	$ 22.015
119	Tuerca Unión flare 7/8"	Alta presión	Unidad	1	$ 23.680	$ 4.499	$ 28.179	$ 28.179
120	Válvula solenoide refrigeración	Control de flujo refrigerante 3/8"	Unidad	1	$ 156.000	$ 29.640	$ 185.640	$ 185.640
121	Válvula solenoide refrigeración	Unión flare 1/4" Tensión 110 V	Unidad	1	$ 126.000	$ 23.940	$ 149.940	$ 149.940
122	Válvula solenoide refrigeración	Unión flare 3/8" Tensión 110 V	Unidad	1	$ 128.000	$ 24.320	$ 152.320	$ 152.320

123	Válvula unidireccional de flujo refrigeración	Soldable 3/8"	Unidad	1	$ 108.000	$ 20.520	$ 128.520	$ 128.520
124	Protector de Voltaje	Mini Split 12.000 BTU – 220 V – 9 A: protector 220 V – 20 A. Mini Split 24.000 BTU – 220 V – 12 A: protector 220 V – 20 A. Piso techo 36.000 BTU – 220 V – 18 a 22 A: protector 220 V – 30 A. Piso techo 60.000 BTU – 220 V – 30 a 35 A: protector 220 V – 40 A Tipo cassette 60.000 BTU – 220 V – 30 a 35 A: protector 220 V – 40 A Mini split 110–120 V Hasta 15 A Protector 110 V – 20 A	Unidad	1	$ 299.000	$ 56.810	$ 355.810	$ 355.810
125	Monitor trifásico de voltaje y secuencia de fases	Tipo: Monitor electrónico trifásico de tensión y secuencia de fases. Tensión nominal de alimentación: 208–240 VCA, trifásico, 3 hilos o 3F+N, o 380–480 VCA, según la tensión del sistema a proteger. Rango de frecuencia: 50/60 Hz ±10 %. Consumo propio: ≤ 5 VA. Monitoreo y protección contra: Sobretensión ajustable entre +5 % y +20 % de la tensión nominal. Subtensión ajustable entre −5 % y −20 % de la tensión nominal. Pérdida de una o más fases. Inversión de secuencia de fases. Desbalance de tensión ajustable entre 5 % y 15 % entre fases. Tiempo de respuesta ante falla: ≤ 200 ms. Retardo de reconexión: Ajustable entre 1 y 600 segundos. Salida de control: Relé de salida SPDT (1 contacto conmutado), capacidad mínima 5 A a 250 VCA (preferiblemente 8 A). Indicadores: LED para alimentación, estado del relé y condición de falla. Montaje: En riel DIN de 35 mm o fijación en panel. Grado de protección: IP20 (frontal mínimo IP40, si aplica). Temperatura de operación: −20 °C a +60 °C. Humedad relativa: Hasta 95 %, sin condensación. Categoría de sobretensión: CAT III. Normas y certificaciones: CE, UL o cUL, IEC 60255, IEC 61010 o equivalente. Garantía mínima: 12 meses.	Unidad	1	$ 294.500	$ 55.955	$ 350.455	$ 350.455
126	Bujia filtrante en propileno de 25 micras	Las bujias corresponden a las carcazas de 3 pulgadas X 20"de la marca BIG BLUE.	Unidad	1	$ 42.500	$ 8.075	$ 50.575	$ 50.575
127	Bujia filtrante en propileno de 5 micras	Las bujias corresponden a las carcazas de 3 pulgadas X 20"de la marca BIG BLUE.	Unidad	1	$ 42.000	$ 7.980	$ 49.980	$ 49.980
128	Bujia filtrante en carbón en bloque	Las bujias corresponden a las carcazas de 3 pulgadas X 20"de la marca BIG BLUE.	Unidad	1	$ 49.500	$ 9.405	$ 58.905	$ 58.905
								$ 54.570.769

Mario Guerrero
Asistente Gerencia
Cel: 3104345488
MENDEZ AC E HIJOS S.A.S.
Mz N Lote 11 Portal de las Avenidas Santa Marta