ESTUDIO DE MERCADO

OBJETO: CONTRATAR LA COMPRA DE INSUMOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO DEL CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, VIGENCIA 2026.

El análisis de Mercado se realizó de conformidad con el manual de contratación del SENA GCCON-M-001 V-07 numeral 2.4 Análisis del Sector utilizando los mecanismos de solicitud de cotización en la página del Secop II mediante el módulo de solicitud de información a proveedores y/o de solicitud directa cuando no se recibe información, señalando expresamente que ni la formulación de la solicitud ni la presentación de la cotización genera compromiso u obligación por parte del SENA, pues no corresponden a un procedimiento de selección, así las cosas, el estudio arrojo el siguiente resultado:

ITEM	CODIGOS UNSPSC	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR PRECIO CONTRATO 2025	IPC 2025 (5.10%)	VALOR UNITARIO 2026	VALOR TOTAL
1	40151608	COMPRESOR ROTATIVO PARA REFRIGERACIÓN Refrigerante R-22, Capacidad 36000 BTU/H, Voltaje de operación 230 Voltios, Monofásico (PH1) con capacitor incluido, Con tornillos y soportes de fijación.	UND	1	$4.305.000,00	$ 219.555	$ 4.524.555	$ 4.524.555
2	40151607	COMPRESOR SCROLL PARA REFRIGERACIÓN Refrigerante R-410A, Capacidad 36000 BTU/H, Voltaje de operación 220 Voltios, Trifásico (PH3) Con tornillos y soportes de fijación.	UND	1	$2.929.000,00	$ 149.379	$ 3.078.379	$ 3.078.379
3	32121501	CAPACITOR MARCHA 40 MFD ±5% 440 V 50/60 Hz	UND	2	$14.800,00	$ 755	$ 15.555	$ 31.110
4	32121501	CAPACITOR MARCHA 50 MFD ±5% 440 V 50/60 Hz	UND	10	$30.700,00	$ 1.566	$ 32.266	$ 322.657
5	32121501	CAPACITOR MARCHA 60 MFD ±5% 440V 50/60 Hz	UND	3	$33.000,00	$ 1.683	$ 34.683	$ 104.049
6	32121501	CAPACITOR MARCHA 80 MFD ±5% 440 V 50/60 Hz	UND	2	$31.500,00	$ 1.607	$ 33.107	$ 66.213
7	32121501	CAPACITOR MARCHA 2 MFD ±5% 440 V 50/60 Hz	UND	10	$5.400,00	$ 275	$ 5.675	$ 56.754
8	32121501	CAPACITOR MARCHA 4 MFD ±5% 440 V 50/60 Hz	UND	10	$4.500,00	$ 230	$ 4.730	$ 47.295
9	32121501	CAPACITOR MARCHA 8 MFD ±5% 440 V 50/60 Hz	UND	4	$6.200,00	$ 316	$ 6.516	$ 26.065

10	32121501	CAPACITOR MARCHA 5 MFD ±5% 440 V 50/60 Hz	UND	5	$7.800,00	$ 398	$ 8.198	$ 40.989
11	32121501	CAPACITOR MARCHA 6 MFD ±5% 440 V 50/60 Hz	UND	5	$7.600,00	$ 388	$ 7.988	$ 39.938
12	24131513	REFRIGERANTE R-22 x 25 LIBRAS	UND	1	$850.000,00	$ 43.350	$ 893.350	$ 893.350
13	24131513	REFRIGERANTE R-410A x 25 LIBRAS	UND	2	$505.000,00	$ 25.755	$ 530.755	$ 1.061.510
14	23271804	VARILLA SOLDADURA DE PLATA Al 5%, Harris,	UND	10	$14.100,00	$ 719	$ 14.819	$ 148.191
15	23271804	VARILLA SOLDADURA DE PLATA Al 0%, Harris,	UND	50	$1.900,00	$ 97	$ 1.997	$ 99.845
16	31311512	TUBO COBRE FLEXIBLE 3/8" PARA AIRE ACONDICIONADO Rollo X 15M	ROLLO	4	$271.400,00	$ 13.841	$ 285.241	$ 1.140.966
17	31311512	TUBO COBRE FLEXIBLE 5/8" PARA AIRE ACONDICIONADO RolloX15M	ROLLO	1	$614.900,00	$ 31.360	$ 646.260	$ 646.260
18	31311512	TUBO COBRE FLEXIBLE 3/4" PARA AIRE ACONDICIONADO RolloX15M	ROLLO	1	$639.800,00	$ 32.630	$ 672.430	$ 672.430
19	15111509	GAS MAPP x 16 ONZAS Temperatura de la llama hasta 2.700 °C y 35 %	UND	10	$30.900,00	$ 1.576	$ 32.476	$ 324.759
20	40141731	BOQUILLA DE SOLDAR ECUALIZABLE Doble Flexible de Soldar para gas Mapp	UND	1	$303.200,00	$ 15.463	$ 318.663	$ 318.663
21	40183007	RUBATEX 3/4" x 1/2" x 1.80 METROS PARA AIRE ACONDICIONADO, Longitud: 6 pies. Espuma de polietileno, para aislamiento de tuberías, flexible, Temperatura mínima: -90°C, Temperatura máxima: 210°C Color negro, Espesor de pared: 1/2	UND	10	$8.500,00	$ 434	$ 8.934	$ 89.335
22	40183007	RUBATEX 7/8" x 1/2" x 1.80 METROS PARA AIRE ACONDICIONADO, Longitud: 6 pies. Espuma de polietileno, para aislamiento de tuberías, flexible, Temperatura mínima: -90°C, Temperatura máxima: 210°C Color negro, Espesor de pared: 1/2"	UND	10	$16.000,00	$ 816	$ 16.816	$ 168.160
23	40183007	RUBATEX 3/8" X 1/2" x 1.80 METROS PARA AIRE ACONDICIONADO, Longitud: 6 pies. Espuma de polietileno, para aislamiento de tuberías, flexible, Temperatura mínima: -90°C, Temperatura máxima: 210°C Color negro, Espesor de pared: 1/2"	UND	5	$18.200,00	$ 928	$ 19.128	$ 95.641
24	2517406	MANGUERA DE DESAGUE PARA AIRES ACONDICIONADO: Con drenaje extensible Rollo x 10 metro x 3/4"	UND	5	$30.200,00	$ 1.540	$ 31.740	$ 158.701

25	26101787	VÁLVULA DE SERVICIO DE 3/8 DE TRES VIAS PARA AIRES ACONDICIONADO Unidad condensadora Aire Acondicionado mini-split	UND	3	$51.700,00	$ 2.637	$ 54.337	$ 163.010
26	26101787	VÁLVULA DE SERVICIO DE 5/8 DE TRES VIAS PARA AIRES ACONDICIONADOS Unidad condensadora Aire Acondicionado mini-split	UND	3	$62.600,00	$ 3.193	$ 65.793	$ 197.378
27	31201530	CINTA FOAM ROLLO 1/8" x 2" x 10 METROS	ROLLO	2	$24.200,00	$ 1.234	$ 25.434	$ 50.868
28	31151904	CORREA DE AMARRE DE PLÁSTICO DE 20 CENTIMETROS son unas cintas resistentes de nylon con un trinquete ajustable (PAQUETE POR 100 UNDS)	PAQUETE	4	$42.600,00	$ 2.173	$ 44.773	$ 179.090
29	39121529	CONTACTOR TRIPOLAR DE 40 AMPERIOS 220 VOLTIOS Categoría AC3, Bobina 220 V.AC	UND	2	$126.100,00	$ 6.431	$ 132.531	$ 265.062
30	39131709	CABLE ELECTRICO ENCAUCHETADO Calibre 3x12 AWG - 3.31 mm2, Cobre, 600 voltios, Cubierta de Nylon - aislamiento PVC THHN / THWN-2 RoHS, 90°C, conductor extraflexible - Clase K de cobre suave	METRO	50	$18.100,00	$ 923	$ 19.023	$ 951.155
31	31162506	SOPORTE CONDENSASORA: Base de fijación, Mini split de 18000 a 24000 btu con tornilleria, arandelas y amortiguadores para aire acondicionado.	UND	4	$87.400,00	$ 4.457	$ 91.857	$ 367.430
32	40101701	KIT DE REPARACIÓN: UNIDAD CONDENSADORA **INVERTER** 24000 BTU / 1Φ - 220 voltios / 60 Hz. Tarjeta Electrónica, sondas de temperatura, Motoventilador, Capacitor motoventilador, Aspa motoventilador, Compresor rotativo monofásico, Capacitor permanente compresor, Cable (arnés) para conexión compresor Bornera para conexiones flotante, tornillos de lámina Cauchos soporte de compresor, con tornillos pasante, Serpentin unidad condensadora, valvulas de tres vías para interconexión unidad interna y unidad externa, carcasa metálica para alvergar componentes de funcionamiento de la unidad exterior	UND	1	$4.974.000,00	$ 253.674	$ 5.227.674	$ 5.227.674
33	40101701	KIT DE REPARACIÓN: UNIDAD EVAPORADORA **INVERTER** 24000 BTU / 1Φ - 220 VOLTIOS / 60 Hz. CONSOLA DE PARED Tarjeta Electrónica, sondas de temperatura, Display, Control Remoto con baterías incluidas, Blower y motoventilador, helice Servomotor,	UND	1	$2.984.000,00	$ 152.184	$ 3.136.184	$ 3.136.184

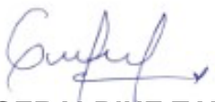
		Serpentin, Carcasa plástica de evaporadora, Soporte de metálico de pared						
34	40101701	KIT DE REPARACIÓN: UNIDAD CONDENSADORA **INVETER** 36000 BTU / 1Φ - 220 voltios / 60 Hz. Tarjeta Electrónica, sondas de temperatura, Motoventilador, Capacitor motoventilador, Aspa motoventilador Cable (Arnes) para conexión compresor Bornera para conexiones flotante, tornillos de lámina Cauchos soporte de compresor, con tornillos pasante Compresor rotatico Trifásico, Serpentin unidad condensadora, valvulas de tres vías para interconexión unidad interna y unidad externa, carcasa metálica para alvergar componentes de funcionamiento de la unidad	UND	1	$6.070.900,00	$ 309.616	$ 6.380.516	$ 6.380.516
35	40101701	KIT DE REPARACIÓN: UNIDAD EVAPORADORA **INVERTER** 36000 BTU / 1Φ - 220 VOLTIOS / 60 Hz. CONSOLA PISO - TECHO. Tarjeta Electrónica, sondas de temperatura, Display, Control Remoto, Blower y motoventilador, helice Servomotor, Serpentin, Carcasa plástica de evaporadora, Soporte de metálico de pared	UND	1	$4.047.000,00	$ 206.397	$ 4.253.397	$ 4.253.397
36	40101701	KIT DE REPARACIÓN: UNIDAD CONDENSADORA **INVERTER** 36000 BTU / 1Φ - 220 voltios / 60 Hz. Tarjeta Electrónica, sondas de temperatura, Motoventilador, Capacitor motoventilador, Aspa motoventilador, Compresor Scroll, Capacitor Permanente, Cable (arnés) para conexión compresor, Bornera para conexiones flotante, tornillos de lámina Cauchos soporte de compresor, con tornillos pasante, Serpentin unidad condensadora, valvulas de tres vías para interconexión unidad interna y unidad externa, carcasa metálica para alvergar componentes de funcionamiento de la unidad	UND	1	$6.431.400,00	$ 328.001	$ 6.759.401	$ 6.759.401
37	40101701	KIT DE REPARACIÓN: UNIDAD EVAPORADORA **INVERTER** 36000 BTU / 1Φ - 220 VOLTIOS / 60 Hz. CONSOLA CASSETTE Tarjeta Electrónica, sondas de temperatura, Display, Control remoto, Blower, Motoventilador, Elice, Servomotor, Serpentin, Carcasa Plástica de Evaporadora, Soporte Metálico de Pared	UND	1	$4.287.000,00	$ 218.637	$ 4.505.637	$ 4.505.637
38	39121432	TERMINAL DE LATON TIPO FASTON HEMBRA 1/4" para cable calibre 16	UND	50	$7.800,00	$ 398	$ 8.198	$ 409.890

39	31201502	CINTA ADHESIVA AISLANTE ELÉCTRICO Resistente al calor 20 m x 19 mm	UND	15	$35.300,00	$ 1.800	$ 37.100	$ 556.505
40	41103311	MANÓMETRO PARA REFRIGERACIÓN R-22, R-134A, R-410A, R-404 Manguera de 5" y 2 acoples de R-410A	UND	2	$443.500,00	$ 22.619	$ 466.119	$ 932.237
41	27111700	TORNILLO LÁMINA tipo pan philis de 1/2" x 7 milimetros (PAQUETE X 100 Unidades)	PAQUETE	2	$7.200,00	$ 367	$ 7.567	$ 15.134
42	27112157	TORNILLO LÁMINA tipo pan philis de 1/2" x 8 milímetros (PAQUETE X 100 Unidades)	PAQUETE	2	$8.800,00	$ 449	$ 9.249	$ 18.498
43	32121501	Simulador Inverter 2.0 Herramienta multifuncional para equipos Inverter, incluye más de 12 funciones Pruebas simulador: Compresor trifásico - Generador de señal - Ventilador 3 y 4 cables - Damper - Válvula de paso - Motor trifásico Lavadora Inverter - Tarjeta de potencia INVERTER - Salidas U-V-W Vídeo informativo: https://youtu.be/WlOH0EB31qs Telefono de contacto: 3117040582 (Jamundí)	UND	2	$1.323.000,00	$ 67.473	$ 1.390.473	$ 2.780.946
44	32121501	DETECTOR DE VOLTAJE LED and Beep Voltage range: 90VAC ~ 1000VAC Measurement Category IV 1000V per IEC61010 Temperature: Operating: -10~50°C, Humidity: 95% Altitude: 2000m Pollution Degree 2 Battery: 2 x 1.5V AAA UT12A - UNI-T	UND	4	$24.300,00	$ 1.239	$ 25.539	$ 102.157
TOTAL							**$**	**51.407.983**

El valor total del presente estudio de mercado se realizó al análisis de precios históricos basados en las compras realizadas en la vigencia inmediatamente anterior. **Teniendo en cuenta que el valor del estudio de mercado resulta superior al presupuesto asignado para la compra de estos bienes, la entidad adjudicara el valor total del contrato bajo la modalidad de monto agotable y por precios unitarios**, por lo que una vez realizado el procedimiento y para la ejecución del contrato se definirán las cantidades requeridas de cada ítem hasta por el monto adjudicado y la adjudicación se realizara bajo la modalidad de precios unitarios, estableciendo con la sumatoria de estos, el menor valor ofertado.

Teniendo en cuenta que la entidad adjudicara el valor total de contrato en razón a precios unitarios, se establece el valor del presupuesto la totalidad de la asignación presupuestal, la cual asciende a la suma de **CINCUENTA MILLONES NOVECIENTOS SESENTA MIL PESOS M/CTE ($50.960.000,00)**, incluido IVA, que es el valor estimado para el proceso.

Se expide en Girón, marzo de 2025



GERALDINE TATIANA HERNANDEZ MARTINEZ
Contratista Apoyo Contratación CIMI