SOLICITUD NECESIDAD BIENES Y SERVICIOS

Fecha:	4/03/26
Solicitante:	**CARLOS ALBERTO IRREÑO MOYA**
Área o Dependencia:	INTRUCTOR REFRIGERACION
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
Plazo de ejecución:	1 MES

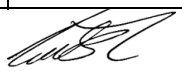
Código - Nombre del programa de formación (En caso de no aplicar, escriba N.A)

El Centro Industrial de Mantenimiento Integral cuenta con instalaciones físicas en las cuales cumple sus funciones misionales y presta todos sus servicios administrativos, las cuales se encuentran ubicadas en el Kilómetro 7 Vía Palenque – Rincón de Girón en el Municipio de Girón, Santander.
La Subdirección del Centro Industrial de Mantenimiento Integral para el cumplimiento de sus funciones y demás asignadas al SENA, requiere del mantenimiento de su sede física y de sus bienes muebles, entre los que se incluye los sistemas de aire acondicionado de las diferentes aulas de formación, laboratorios, auditorios, oficinas y demás instalaciones que cuentan con este servicio; dicho mantenimiento será adelantado por los aprendices e instructores quienes cuentan con la formación y capacitación para adelantar dicha labor, en este sentido, y con el fin de realizar un adecuado mantenimiento preventivo y correctivo de los sistemas de aires acondicionados, se requiere de la compra de insumos que garanticen un adecuado mantenimiento de los aires acondicionados del Centro Industrial de Mantenimiento Integral del SENA Regional Santander.
Los aires acondicionados requieren de los mantenimientos preventivos, correctivos y suministro de repuestos con el fin de garantizar ambientes confortables a los funcionarios y aprendices del CIMI del SENA Regional Santander. La necesidad descrita es coherente con el Plan de Compras y se cuenta con los recursos a efectos de suplir la necesidad, la cual se surtirá a través de la celebración de un contrato de mínima cuantía que permita la compra de insumos y/o materiales que garanticen el mantenimiento preventivo, correctivo, y suministro de repuestos de los aires acondicionados del CIMI.

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	40151608	COMPRESOR ROTATIVO PARA REFRIGERACIÓN Refrigerante R-22, Capacidad 36000 BTU/H, Voltaje de operación 230	UND	1
2	40151607	COMPRESOR SCROLL PARA REFRIGERACIÓN Refrigerante R-410A, Capacidad 36000 BTU/H, Voltaje de operación 220	UND	1
3	32121501	CAPACITOR MARCHA 40 MFD ±5% 440 V 50/60 Hz	UND	2
4	32121501	CAPACITOR MARCHA 50 MFD ±5% 440 V 50/60 Hz	UND	10
5	32121501	CAPACITOR MARCHA 60 MFD ±5% 440V 50/60 Hz		3
6	32121501	CAPACITOR MARCHA 80 MFD ±5% 440 V 50/60 Hz	UND	2
7	32121501	CAPACITOR MARCHA 2 MFD ±5% 440 V 50/60 Hz	UND	10
8	32121501	CAPACITOR MARCHA 4 MFD ±5% 440 V 50/60 Hz	UND	10
9	32121501	CAPACITOR MARCHA 8 MFD ±5% 440 V 50/60 Hz	UND	4
10	32121501	CAPACITOR MARCHA 5 MFD ±5% 440 V 50/60 Hz	UND	5
11	32121501	CAPACITOR MARCHA 6 MFD ±5% 440 V 50/60 Hz	UND	5
12	24131513	REFRIGERANTE R-22 x 25 LIBRAS	UND	1
13	24131513	REFRIGERANTE R-410A x 25 LIBRAS	UND	2
14	23271804	VARILLA SOLDADURA DE PLATA Al 5%, Harris,	UND	10
15	23271804	VARILLA SOLDADURA DE PLATA Al 0%, Harris,	UND	50
16	31311512	TUBO COBRE FLEXIBLE 3/8" PARA AIRE ACONDICIONADO Rollo X 15M	ROLLO	4
17	31311512	TUBO COBRE FLEXIBLE 5/8" PARA AIRE ACONDICIONADO RolloX15M	ROLLO	1
18	31311512	TUBO COBRE FLEXIBLE 3/4" PARA AIRE ACONDICIONADO RolloX15M	ROLLO	1
19	15111509	GAS MAPP x 16 ONZAS Temperatura de la llama hasta 2.700 °C y 35 %	UND	10
20	40141731	BOQUILLA DE SOLDAR ECUALIZABLE Doble Flexible de Soldar para gas Mapp	UND	1
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
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
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
24	2517406	MANGUERA DE DESAGUE PARA AIRES ACONDICIONADO: Con drenaje extensible Rollo x 10 metro x 3/4"	UND	5
25	26101787	VÁLVULA DE SERVICIO DE 3/8 DE TRES VIAS PARA AIRES ACONDICIONADO Unidad condensadora Aire Acondicionado mini-split	UND	3
26	26101787	VÁLVULA DE SERVICIO DE 5/8 DE TRES VIAS PARA AIRES ACONDICIONADOS Unidad condensadora Aire Acondicionado mini-split	UND	3
27	31201530	CINTA FOAM ROLLO 1/8" x 2" x 10 METROS	ROLLO	2
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
29	39121529	CONTACTOR TRIPOLAR DE 40 AMPERIOS 220 VOLTIOS Categoría AC3, Bobina 220 V.AC	UND	2
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
31	31162506	SOPORTE CONDENSASORA: Base de fijación, Mini split de 18000 a 24000 btu con tornilleria, arandelas y amortiguadores para aire acondicionado.	UND	4

SOLICITUD NECESIDAD BIENES Y SERVICIOS

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
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, Serpentin, Carcasa plástica de evaporadora, Soporte de metálico de pared	UND	1
34	40101701	KIT DE REPARACIÓN: UNIDAD CONDENSADORA **INVETER 36**000 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	UND	1
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
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	UND	1
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
38	39121432	TERMINAL DE LATON TIPO FASTON HEMBRA 1/4" para cable calibre 16	UND	50
39	31201502	CINTA ADHESIVA AISLANTE ELÉCTRICO Resistente al calor 20 m x 19 mm	UND	15
40	41103311	MANÓMETRO PARA REFRIGERACIÓN R-22, R-134A, R-410A, R-404 Manguera de 5" y 2 acoples de R-410A	UND	2
41	27111700	TORNILLO LÁMINA tipo pan philis de 1/2" x 7 milímetros (PAQUETE X 100 Unidades)	PAQUETE	2
42	27112157	TORNILLO LÁMINA tipo pan philis de 1/2" x 8 milímetros (PAQUETE X 100 Unidades)	PAQUETE	2
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	UND	2
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

FIRMA SOLICITANTE: 

NOMBRE Y FIRMA DEL COORDINADOR:

NOMBRE DEL SOLICITANTE **CARLOS ALBERTO IRREÑO MOYA**

LE

CARGO DEL SOLICITANTE INSTRUCTOR REFRIGERACION

NOMBRE Y FIRMA DEL COORDINADOR: NO APLICA

CERTIFICO QUE LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y\O SERVICIOS SE ENCUENTRAN PROYECTADOS EN EL PLAN DE COMPRAS 2026

NOMBRE DEL RESPONSABLE: **JORGE RICARDO ROZO HERNANDEZ**

CARGO: SUBDIRECTOR (E) DE CENTRO

FIRMA RESPONSABLE: 

CERTIFICO QUE NO EXISTEN LOS BIENES CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SOLICITADAS.

NOMBRE RESPONSABLE: **CAMILO ANDRES SIERRA H**

CARGO: ALMACENISTA

FIRMA RESPONSABLE: 

Diligenciar en caso de ir involucrados servicios:

EL PERSONAL DE PLANTA ES:

INEXISTENTE: [X] NO ES SUFICIENTE: [ ] INEXISTENTE CON EL GRADO DE ESPECIALIZACIÓN PARA ESTE SERVICIO: [ ]



JORGE RICARDO ROZO HERNANDEZ
SUBDIRECTOR (E) DE CENTRO

CODIGO UNSPSC	CODIGO UNIVERSAL DE COMPRAS - BIENES Y SERVICIOS
UNIDAD DE MEDIDA	TENER EN CUENTA QUE SON LAS UNIDADES DEL SISTEMA INTERNACIONAL DE UNIDADES: Ejemplo Unidad, Kilogramo, metro, pulgadas,litro

Nota sujeto solo a disminucion de cantidades o eliminacion de items.