SOLICITUD DE INFORMACION PARA ESTUDIO DE MERCADO

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, de conformidad con los principios de transparencia para la contratación, convoca públicamente a todos los interesados a participar con sus pre-cotizaciones, como parte del estudio de mercado a realizar del proceso que tiene por objeto: **CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS AIRES ACONDICIONADOS UBICADOS EN LAS DISTINTAS SEDES DEL CITS REGIONAL SUCRE.** Para el desarrollo de la presente contratación, los proponentes podrán comunicarse con el SENA Regional Sucre, y así informarse de todos los aspectos relacionados con ella y solicitar aclaraciones y registrar su pre-cotización al correo garciap@sena.edu.co ; en caso de anexar algún archivo digital este debe venir en formato Word o Excel en ningún caso se aceptan archivos comprimidos

Fecha límite de recepción de cotizaciones: 28 de febrero de 2025 Se

presenta la siguiente información como referencia de consulta:

1. ***ESPECIFICACIONES TECNICAS REQUERIDAS***

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

- Mejora la calidad del aire y la salud
- Ahorro de energía
- Aumenta la vida útil del equipo
- El mantenimiento preventivo, deberá incluir las siguientes actividades:
- ✓ Inspección general del funcionamiento del equipo.
- ✓ Interrupción y apagado del sistema de potencia y control.
- ✓ Lavado general del serpentín del condensador.
- ✓ Limpieza general del serpentín del evaporador, y sus respectivos filtros.
- ✓ Lavado general del tanque de humidificación.
- ✓ Limpieza de toda la estructura externa del equipo.
- ✓ Encendido general del equipo y pruebas de funcionamiento.
- ✓ Toma de datos y parámetros de operación.
- ✓ Ajuste y calibración de los parámetros del equipo.
- ✓ Diligenciamiento de la planilla de control de los equipos.

- A continuación, se detallan los equipos por cada sede, objeto del mantenimiento:

MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRES ACONDICIONADOS SENA REGIONAL SUCRE SEDE BOSTON				
ITEM	**ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO**	**CANTIDAD DE AIRES ACONDICIONADOS**	**MANTENIMIENTO POR EQUIPO**	**TOTAL, MANT.**
1	Condensadoras de aire VDF	6	3	18
2	Aire acondicionado tipo fancoil	59	3	177
3	Aire acondicionado tipo minisplit	5	3	15

MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRES ACONDICIONADOS SENA REGIONAL SUCRE SEDE LA GALLERA				
ITEM	**ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO**	**CANTIDAD DE AIRES ACONDICIONADOS**	**MANTENIMIENTO POR EQUIPO**	**TOTAL, MANT.**
1	Aire acondicionado con capacidad de 24,000 BTU	22	3	66
2	Aire acondicionadocon capacidad de 36,000 BTU	17	3	51
3	Aire acondicionado con capacidad de 18,000 BTU	2	3	6
4	Aire acondicionado con capacidad de 12,000 BTU	6	3	18
5	Aire acondicionado con capacidad de 9,000 BTU	4	3	12

MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRES ACONDICIONADOS SENA REGIONAL SUCRE SEDE ESCUELA GASTRONOMICA DE TOLU				
ITEM	**ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO**	**CANTIDAD DE AIRES ACONDICIONADOS**	**MANTENIMIENTO POR EQUIPO**	**TOTAL MANT.**
1	Aire acondicionado con capacidad de 36,000 BTU	4	3	12
2	Aire acondicionado con capacidad de 12,000 BTU	2	3	6
3	Aire acondicionadocon tipo Cassette	1	3	3

MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRES ACONDICIONADOS SENA REGIONAL SUCRE SEDE COROZAL				
ITEM	**ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO**	**CANTIDAD DE AIRES ACONDICIONADOS**	**MANTENIMIENTO POR EQUIPO**	**TOTAL MANT.**

1	Aire acondicionado con capacidad de 24,000 BTU	3	3	9

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

LISTA DE REPUESTOS PARA DE LOS MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS

Para efectos de la facturación de insumos correspondientes a repuestos, el oferente presentará junto con la oferta económica, nos permitimos presentar la siguiente lista de precios

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	Adaptador condensadora de V2	UNIDAD	1
2	Alambre N° 12	METRO	1
3	Balineras	UNIDAD	1
4	Base para unidad condensadora	UNIDAD	1
5	Blower de 3/4	UNIDAD	1
6	Bomba de condensado	UNIDAD	1
7	Breker 15 amp	UNIDAD	1
8	Breker 30 amp	UNIDAD	1
9	Breker 50 amp	UNIDAD	1
10	Butano	UNIDAD	1
11	Cable encauchelado 3x12	METRO	1
12	Cable encauchelado 4x14	METRO	1
13	Cable N°12	UNIDAD	1
14	Canaleta 13x7	UNIDAD	1
15	Canaleta 45x100	UNIDAD	1
16	Capacitor de 1.5Mf	UNIDAD	1
17	Capacitor de 10	UNIDAD	1

18	Capacitor de 2.5 Mf	UNIDAD	1
19	Capacitor de 3 Mf	UNIDAD	1
20	Capacitor de 30 Mf	UNIDAD	1
21	Capacitor de 35 Mf	UNIDAD	1
22	Capacitor de 4 Mf	UNIDAD	1
23	Capacitor de 40 Mf	UNIDAD	1
24	Capacitor de 45 Mf	UNIDAD	1
25	Capacitor de 5 Mf	UNIDAD	1
26	Capacitor de 50 Mf	UNIDAD	1
27	Capacitor de 55 Mf	UNIDAD	1
28	Capacitor de 60 Mf	UNIDAD	1
29	Capacitor de 65 Mf	UNIDAD	1
30	Capacitor de 70 Mf	UNIDAD	1
31	Capacitor de 75 Mf	UNIDAD	1
32	Capacitor de 80 Mf	UNIDAD	1
33	Carga Nitrógeno xpi	UNIDAD	1
34	CARGA R 22	UNIDAD	1
35	CARGA R 410	UNIDAD	1
36	Carga refrigerante de limpieza 141 x kilo	UNIDAD	1
37	Chazos con tornillos	UNIDAD	1
38	Cinta de vinilo	UNIDAD	1
39	Codos PVC de 3/4	UNIDAD	1
40	Compresor de 1 HP 220v R22 0 410	UNIDAD	1
41	Compresor de 9000 BTU R410	UNIDAD	1
42	Contador de 2x24V	UNIDAD	1
43	Contador de 3x24V	UNIDAD	1
44	Contador de 40a, BOBINA 24V	UNIDAD	1
45	Control Remoto	UNIDAD	1
46	Curva de 45 x 100	UNIDAD	1
47	Drenaje para aire mini split	UNIDAD	1
48	Ductería en fibra de vidrio x metro	UNIDAD	1
49	Fan relay	UNIDAD	1
50	Filtro de polvo	UNIDAD	1
51	Filtro de succión de 7/8	UNIDAD	1
52	Filtro secador de 14 con tuerca	UNIDAD	1
53	Filtro secador de 3/8 con tuerca	UNIDAD	1
54	Grapa de 1” galvanizada	UNIDAD	1

55	Grapas PVC de 3/4	UNIDAD	1
56	Kit de instalación de 1/2 x 1/4	UNIDAD	1
57	Motor de 1/10 HP	UNIDAD	1
58	Motor de 1/2 HP para condensador	UNIDAD	1
59	Motor de 1/2 HP para manejadora	UNIDAD	1
60	Motor de 1/3 HP para condensador	UNIDAD	1
61	Motor de 1/4 HP paracondensador RPM	UNIDAD	1
62	Motor de 3/4 HP para manejadora	UNIDAD	1
63	Presostato de alta	UNIDAD	1
64	Presostato de baja	UNIDAD	1
65	Protector térmico de 1/8	UNIDAD	1
66	Rejilla de retorno blanco	UNIDAD	1
67	Rubatex de 3/4	UNIDAD	1
68	Rubatex de 7/8	UNIDAD	1
69	Soporte de motor para condensadora	UNIDAD	1
70	Súper arrancador	UNIDAD	1
71	Tubería de cobre ½ x ¼ con Rubatex para equipos de 12.000 y 18.000 Btu	METRO	1
72	Tubería de cobre 3/8 x ¼ con Rubatex para minisplit de 9.000 Btu	METRO	1
73	Tubería de cobre 5/8 x 3/8 con Rubatex para equipos de 24.000 Btu	METRO	1

NOTA 1: Se debe tener en cuenta para la presentación de la oferta que se debe discriminar valores sin decimales (redondear al peso), de lo contrario se aproximara por parte de la Entidad de la siguiente manera: se reducirá el valor inferior si el decimal es de 1 a 49 y se aproximara al siguiente superior si el decimal es de 50 a 99.

A los interesados en participar se les recomienda que antes de elaborar y presentar su pre-cotización, tenga en cuenta los siguientes requisitos:

- Solo se recibe la presentación de una pre-cotización por interesado.
- No se acepta la presentación de pre-cotizaciones parcial, alternativa, ni con especificaciones técnicas inferiores o elementos diferentes a los señalados en las especificaciones técnicas.
- El cotizante debe discriminar en su pre-cotización el valor unitario y discriminar el IVA en los casos que aplique, al igual que al momento de cotizar deberán tener en cuenta que el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, además de las retenciones de ley (retefuente, IVA), efectúa retenciones por concepto de estampillas las cuales

suman un 6.5%, también deberá tenerse en cuenta los gastos en los que se incurre por la suscripción, legalización de la oferta, como constitución de garantía única, transporte, operarios etc.

1. **PLAZO DE EJECUCION.** Para la ejecución del contrato se ha estimado un plazo **hasta 31 de diciembre de 2025**, contados a partir de la aprobación de las garantías por parte del SENA previo cumplimiento de los requisitos de ejecución de la aceptación.

2. **LUGAR DE EJECUCIÓN:** La ejecución se realizará en el municipio de Sincelejo.

3. ***LUGAR DE ENTREGA DE LOS BIENES OBJETO DEL CONTRATO.*** *Bodega* de almacén del SENA regional sucre ubicada en el Km 5 vía a Sampués, Sincelejo, en horario de 8:00 am a 12.00 m y de 2.00 pm a 6:00 pm.

4. **FORMA DE PAGO:** El valor del contrato será cancelado posterior a la entrega de los elementos objeto de este estudio, previo al recibo a satisfacción por parte del supervisor del contrato y entrada a Almacén con la presentación de la correspondiente cuenta de cobro o factura, con el lleno de los requisitos administrativos y fiscales exigidos por la ley y la Entidad, la certificación de pago de los aportes parafiscales, esto en cumplimiento de la ley 789 de 2002 y del artículo 23 de la ley 1150 de 2007, estos desembolsos estarán sujetos, sin embargo, a la disponibilidad de PAC.

5. **GARANTÍAS:** El SENA de conformidad con lo establecido en el artículo 7 de la Ley 1150 de 2007 y en atención a la naturaleza del objeto del contrato y a la forma de pago, determina la necesidad de exigir al Contratista constituir a su costa y a favor del Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, en una compañía de seguros legalmente establecida en Colombia, una garantía de cumplimiento, en los términos señalados en el Decreto 1082 del 2015 para amparar el cumplimiento de las obligaciones surgidas en el contrato, la cual se mantendrá vigente durante el plazo de ejecución del contrato y liquidación del mismo y se ajustará a los límites, existencia y extensión de los siguientes amparos:

- **De cumplimiento:** El valor de esta garantía debe ser de por lo menos el veinte por ciento (20%) del valor del contrato, con una vigencia igual al término de duración del mismo y cuatro (4) meses más, contados a partir de su legalización.

- **Calidad del servicio:** Equivalente al Veinte (20%) del valor del contrato, con una vigencia igual al término de duración del mismo y cuatro (4) meses más, contados a partir de su legalización.

6. *PRE-COTIZACION*

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRES ACONDICIONADOS SENA REGIONAL SUCRE SEDE BOSTON						
ITEM	**ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO**	**CANTIDAD DE AIRES ACONDICIONADOS**	**MANTENIMIENTO POR EQUIPO**	**TOTAL, MANT.**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**
1	Condensadoras de aire VDF	6	3	18	$ 142.800	$ 2.570.400
2	Aire acondicionado tipo fancoil	59	3	177	$ 112.000	$ 19.824.000
3	Aire acondicionado tipo minisplit	5	3	15	$ 95.200	$ 1.428.000
		VALOR TOTAL MANTENIMIENTOS PREBENTIVOS SEDE BOSTON				$ 23.822.400

MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRES ACONDICIONADOS SENA REGIONAL SUCRE SEDE LA GALLERA						
ITEM	**ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO**	**CANTIDAD DE AIRES ACONDICIONADOS**	**MANTENIMIENT O POR EQUIPO**	**TOTAL, MANT.**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**
1	Aire acondicionado con capacidad de 24,000 BTU	22	3	66	$ 107.100	$ 7.068.600
2	Aire acondicionadocon capacidad de 36,000 BTU	17	3	51	$ 107.100	$ 5.462.100
3	Aire acondicionado con capacidad de 18,000 BTU	2	3	6	$ 107.100	$ 642.600
4	Aire acondicionado con capacidad de 12,000 BTU	6	3	18	$ 107.100	$ 1.927.800
5	Aire acondicionado con capacidad de 9,000 BTU	4	3	12	$ 107.100	$ 1.285.200

		VALOR TOTAL MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS SEDE LA GALLERA	$ 16.386.300

MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRES ACONDICIONADOS SENA REGIONAL SUCRE SEDE ESCUELA GASTRONOMICA DE TOLÚ						
ITEM	**ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO**	**CANTIDAD DE AIRES ACONDICIONADOS**	**MANTENIMIENT O POR EQUIPO**	**TOTAL MANT.**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**
1	Aire acondicionado con capacidad de 36,000 BTU	4	3	12	$ 142.800	
2	Aire acondicionado con capacidad de 12,000 BTU	2	3	6	$ 142.800	$ 856.800
3	Aire acondicionadocon tipo Cassette	1	3	3	$ 142.800	$ 428.400

		VALOR TOTAL MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS SEDE TOLU	$ 2.998.800

MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRES ACONDICIONADOS SENA REGIONAL SUCRE SEDE COROZAL						
ITEM	ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO	CANTIDAD DE AIRES ACONDICIONADOS	MANTENIMIENT O POR EQUIPO	TOTAL MANT.	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**
1	Aire acondicionado con capacidad de 24,000 BTU	3	3	9	$ 107.100	$ 963.900
		VALOR TOTAL MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS SEDE COROZAL				$ 963.900

ITEM	**SEDE**	**VALOR IVA INCLUIDO**
1	SEDE BOSTON	$ 22.955.100

2	SEDE LA GALLERA	$ 16.386.300
3	SEDE TOLU	$ 2.998.800
4	SEDE COROZAL	$ 963.900
	TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO	**$ 43.304.100**

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR
1	Adaptador condensadora de V2	UNIDAD	1	$550.000
2	Alambre N° 12	METRO	1	$8.000
3	Balineras	UNIDAD	1	$45.000
4	Base para unidad condensadora	UNIDAD	1	$80.000
5	Blower de 3/4	UNIDAD	1	$45.000
6	Bomba de condensado	UNIDAD	1	$380.000
7	Breker 15 amp	UNIDAD	1	$35.000
8	Breker 30 amp	UNIDAD	1	$35.000
9	Breker 50 amp	UNIDAD	1	$45.000
10	Butano	UNIDAD	1	$50.000
11	Cable encauchelado 3x12	METRO	1	$25.000
12	Cable encauchelado 4x14	METRO	1	$18.000
13	Cable N°12	UNIDAD	1	$11.000
14	Canaleta 13x7	UNIDAD	1	$15.000
15	Canaleta 45x100	UNIDAD	1	$95.000
16	Capacitor de 1.5Mf	UNIDAD	1	$18.000
17	Capacitor de 10	UNIDAD	1	$30.000
18	Capacitor de 2.5 Mf	UNIDAD	1	$18.000
19	Capacitor de 3 Mf	UNIDAD	1	$18.000
20	Capacitor de 30 Mf	UNIDAD	1	$45.000
21	Capacitor de 35 Mf	UNIDAD	1	$45.000
22	Capacitor de 4 Mf	UNIDAD	1	$18.000
23	Capacitor de 40 Mf	UNIDAD	1	$45.000
24	Capacitor de 45 Mf	UNIDAD	1	$45.000
25	Capacitor de 5 Mf	UNIDAD	1	$18.000

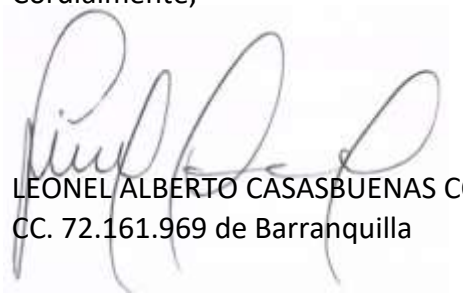
26	Capacitor de 50 Mf	UNIDAD	1	$55.000
27	Capacitor de 55 Mf	UNIDAD	1	$55.000
28	Capacitor de 60 Mf	UNIDAD	1	$60.000
29	Capacitor de 65 Mf	UNIDAD	1	$60.000
30	Capacitor de 70 Mf	UNIDAD	1	$60.000
31	Capacitor de 75 Mf	UNIDAD	1	$70.000
32	Capacitor de 80 Mf	UNIDAD	1	$70.000
33	Carga Nitrógeno xpi	UNIDAD	1	$180.000
34	CARGA R 22	UNIDAD	1	$85.000
35	CARGA R 410	UNIDAD	1	$85.000
36	Carga refrigerante de limpieza 141 x kilo	UNIDAD	1	$50.000
37	Chazos con tornillos	UNIDAD	1	$500
38	Cinta de vinilo	UNIDAD	1	$15.000
39	Codos PVC de 3/4	UNIDAD	1	$1.800
40	Compresor de 1 HP 220v R22 0 410	UNIDAD	1	$856.000
41	Compresor de 9000 BTU R410	UNIDAD	1	$856.000
42	Contador de 2x24V	UNIDAD	1	$60.000
43	Contador de 3x24V	UNIDAD	1	$60.000
44	Contador de 40a, BOBINA 24V	UNIDAD	1	$60.000
45	Control Remoto	UNIDAD	1	$50.000
46	Curva de 45 x 100	UNIDAD	1	$3.500
47	Drenaje para aire mini split	UNIDAD	1	$11.000
48	Ductería en fibra de vidrio x metro	UNIDAD	1	$155.000
49	Fan relay	UNIDAD	1	$45.000
50	Filtro de polvo	UNIDAD	1	$120.000
51	Filtro de succión de 7/8	UNIDAD	1	$85.000
52	Filtro secador de 14 con tuerca	UNIDAD	1	$45.000
53	Filtro secador de 3/8 con tuerca	UNIDAD	1	$80.000
54	Grapa de 1” galvanizada	UNIDAD	1	$3.500
55	Grapas PVC de 3/4	UNIDAD	1	$1.950
56	Kit de instalación de 1/2 x 1/4	UNIDAD	1	$300.000
57	Motor de 1/10 HP	UNIDAD	1	$380.000
58	Motor de 1/2 HP para condensador	UNIDAD	1	$850.000
59	Motor de 1/2 HP para manejadora	UNIDAD	1	$680.000
60	Motor de 1/3 HP para condensador	UNIDAD	1	$820.000
61	Motor de 1/4 HP paracondensador RPM	UNIDAD	1	$670.000
62	Motor de 3/4 HP para manejadora	UNIDAD	1	$870.000

63	Presostato de alta	UNIDAD	1	$48.000
64	Presostato de baja	UNIDAD	1	$48.000
65	Protector térmico de 1/8	UNIDAD	1	$22.500
66	Rejilla de retorno blanco	UNIDAD	1	$365.000
67	Rubatex de 3/4	UNIDAD	1	$31.500
68	Rubatex de 7/8	UNIDAD	1	$22.500
69	Soporte de motor para condensadora	UNIDAD	1	$80.000
70	Súper arrancador	UNIDAD	1	$65.000
71	Tubería de cobre ½ x ¼ con Rubatex para equipos de 12.000 y 18.000 Btu	METRO	1	$380.000
72	Tubería de cobre 3/8 x ¼ con Rubatex para minisplit de 9.000 Btu	METRO	1	$450.000
73	Tubería de cobre 5/8 x 3/8 con Rubatex para equipos de 24.000 Btu	METRO	1	$520.000

- En la pre-cotización debe constar el nombre de la empresa, NIT, dirección, número telefónico, nombre y correo electrónico de la persona de contacto.
- Se advierte que ni la formulación de la presente solicitud ni la presentación de la cotización generan compromisos u obligación por parte del SENA, pues no corresponde a un procedimiento de selección, sino a los estudios de mercado con miras a iniciar un futuro proceso de selección.
- El presente documento y sus anexos serán publicados en la página web www.sena.edu.co.
- No obstante, lo anterior es preciso advertir que independientemente de la condición de los proponentes (régimen simplificado o régimen común, etc.) para efectos de presentación de la oferta la Entidad verificará el valor de las mismas sin tener en cuenta los valores del IVA. Lo anterior, en concordancia con el concepto N° 216130001598 emitido por Colombia Compra Eficiente y el cumplimiento estricto de los principios de selección objetiva y aquellos que rigen la Función Administrativa.

Se firma en Sincelejo, a los 25 días del mes de febrero de 2025.

Cordialmente,



LEONEL ALBERTO CASASBUENAS CORTES.
CC. 72.161.969 de Barranquilla