SOLICITUD DE PRECOTIZACION SAD Nº 006 DE 2025

El Centro de Formación Turística, Gente de Mar y Servicios del SENA Regional San Andrés, del 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 registrar del proceso que tiene por objeto **"CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS AIRES ACONDICIONADOS DEL CENTRO DE FORMACIÓN TURÍSTICA, GENTE DE MAR Y SERVICIOS Y SUBSEDE PROVIDENCIA DEL SENA REGIONAL SAN ANDRÉS, INCLUYE SUMINSTROS DE REPUESTOS E INSUMOS EN SUS DIFERENTES SEDES:"**

Se solicita registrar sus pre cotizaciones en el siguiente medio:

A) A los Correo electrónico: publicacioneswebsad@sena.edu.co y ebrant@sena.edu.co
B) Las precotizaciones deberán ser cargadas en el respectivo enlace del proceso de solicitud de información a proveedores en el SECOP II.

Se presentan a continuación la información general para el estudio de mercado.

FECHA LÍMITE DE RECEPCION DE PRECOTIZACIONES: 06-02-2025 5:00 PM

1. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A PRECOTIZAR.

CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS AIRES ACONDICIONADOS DEL CENTRO DE FORMACIÓN TURÍSTICA, GENTE DE MAR Y SERVICIOS Y SUBSEDE PROVIDENCIA DEL SENA REGIONAL SAN ANDRÉS, INCLUYE SUMINSTROS DE REPUESTOS E INSUMOS EN SUS DIFERENTES SEDES.

1.1 Especificaciones Técnicas Requeridas

La oferta debe garantizar la entrega de los bienes, *de* conformidad con las siguientes especificaciones técnicas únicas requeridas:

ITEM	DESCRIPCION ITEM	CANT	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
REPUESTOS E INSUMOS					
1	ACOPLES 1/4	1	UNIDAD		0
2	ACOPLES 5/8	1	UNIDAD		0
3	AISLANTE DE NEOPRENO PARA TUBOS 1/2	1	UNIDAD		0
4	AISLANTE DE NEOPRENO PARA TUBOS 3/4	1	UNIDAD		0
5	AISLANTE DE NEOPRENO PARA TUBOS 3/8	1	UNIDAD		0
6	AISLANTE DE NEOPRENO PARA TUBOS 7/8	1	UNIDAD		0

7	BOMBA DE CONDENSADO TIPO CASSETTE	1	UNIDAD		0
8	BOMBA DE CONDENSADO PEQUEÑA MINI SPLIT 110/220	1	UNIDAD		0
9	BOMBA DE CONDENSADO GRANDE 500L 110/220	1	UNIDAD		0
10	BLOWER DOBLE EJE PISO TECHO 36.000BTU	1	UNIDAD		0
11	BLOWER DOBLE EJE PISO TECHO 48.000BTU	1	UNIDAD		0
12	BLOWER DOBLE EJE PISO TECHO 60.000BTU	1	UNIDAD		0
13	CABLE ENCAUCHETADO 2 X 10 MTS	1	UNIDAD		0
14	CABLE ENCAUCHETADO 2 X 12 MTS	1	UNIDAD		0
15	CABLE ENCAUCHETADO 2 X 14 MTS	1	UNIDAD		0
16	CABLE ENCAUCHETADO 3 X 10 MTS	1	UNIDAD		0
17	CABLE ENCAUCHETADO 3 X 12 MTS	1	UNIDAD		0
18	CABLE ENCAUCHETADO 3 X 14 MTS	1	UNIDAD		0
19	CABLE ENCAUCHETADO 4 X 12 MTS	1	UNIDAD		0
20	CABLE ENCAUCHETADO 4 X 14 MTS	1	UNIDAD		0
21	CAPACITOR 25 UF	1	UNIDAD		0
22	CAPACITOR 40 UF	1	UNIDAD		0
23	CAPACITOR 5 UF	1	UNIDAD		0
24	CAPACITOR 1.5 UF	1	UNIDAD		0
25	CAPACITOR 55+5 UF	1	UNIDAD		0
26	CINTA NASHUA	1	UNIDAD		0
27	CINTA AISLANTE NEGRA	1	UNIDAD		0
28	CINTA VINILO ROLLO	1	UNIDAD		0
29	CODO COBRE 1/2	1	UNIDAD		0
30	CODO COBRE 3/4	1	UNIDAD		0
31	CODO COBRE 3/8	1	UNIDAD		0
32	CODO COBRE 7/8	1	UNIDAD		0
33	CODO ELECTRICO GRIS 3/4	1	UNIDAD		0
34	CODO PVC 3/4	1	UNIDAD		0
35	COMPRESOR ROTATIVO 12.000 BTU	1	UNIDAD		0
36	COMPRESOR ROTATIVO 18.000 BTU	1	UNIDAD		0
37	COMPRESOR ROTATIVO 24.000 BTU	1	UNIDAD		0
38	COMPRESOR ROTATIVO 36.000 BTU	1	UNIDAD		0
39	COMPRESOR ROTATIVO 48.000 BTU	1	UNIDAD		0
40	COMPRESOR ROTATIVO60.000 BTU	1	UNIDAD		0
41	CONTACTOR BIPOLAR 30 AMP 240V	1	UNIDAD		0
42	CONTACTOR TRIPOLAR 30 AMP 240 V	1	UNIDAD		0
43	CONTROL REMOTO UNIVERSAL	1	UNIDAD		0
44	DESINCRUSTANTE X GALON	1	UNIDAD		0
45	ESPUMA POLIURETANO	1	UNIDAD		0
46	FILTROS DESHIDRATADORES 3/8	1	UNIDAD		0
47	GAS BUTANO 16 OZ	1	UNIDAD		0
48	GRASA MULTIPROPOSITO MIN 370 GR	1	UNIDAD		0
49	LIMPIADOR ELECTRÓNICO	1	UNIDAD		0
50	NITROGENO LIBRA	1	LIBRA		0
51	PEGANTE PVC 1/4	1	UNIDAD		0
52	PILAS ALCALINA AAA	1	UNIDAD		0
53	PINTURA ANTICORROSIVA GL	1	UNIDAD		0
54	PROTECTOR DE VOLTAJE	1	UNIDAD		0

55	REFRIGERANTE 22 X 30 LB	1	UNIDAD		0
56	REFRIGERANTE 410 A X 30LB	1	UNIDAD		0
57	SOLDADURA DE PLATA AL 5% UN	1	UNIDAD		0
58	SOPORTE PIE AMIGO PARA CONDENSADORA	1	UNIDAD		0
59	TARJETA DE TERMINALES EVAPORADORES TIPO CASSETE 36.000 BTU	1	UNIDAD		0
60	TARJETA DE TERMINALES EVAPORADORES TIPO CASSETE 48.000 BTU	1	UNIDAD		0
61	TARJETA DE TERMINALES EVAPORADORES TIPO CASSETE 60.000 BTU	1	UNIDAD		0
62	TARJETA DISPLAY PARA AIERES TIPO SPLIT	1	UNIDAD		0
63	TARJETA ELECTRONICA CONDENSADORA 12.000 BTU	1	UNIDAD		0
64	TARJETA ELECTRONICA CONDENSADORA 18.000 BTU	1	UNIDAD		0
65	TARJETA ELECTRONICA CONDENSADORA 24.000 BTU	1	UNIDAD		0
66	TARJETA ELECTRONICA CONDENSADORA 36.000 BTU	1	UNIDAD		0
67	TARJETA ELECTRONICA CONDENSADORA 48.000 BTU	1	UNIDAD		0
68	TARJETA ELECTRONICA CONDENSADORA 60.000 BTU	1	UNIDAD		0
69	TARJETA ELECTRONICA CONDENSADORA INVERTER 12.000 BTU	1	UNIDAD		0
70	TARJETA ELECTRONICA CONDENSADORA INVERTER 18.000 BTU	1	UNIDAD		0
71	TARJETA ELECTRONICA CONDENSADORA INVERTER 24.000 BTU	1	UNIDAD		0
72	TARJETA ELECTRONICA CONDENSADORA INVERTER 36.000 BTU	1	UNIDAD		0
73	TARJETA ELECTRONICA CONDENSADORA INVERTER 48.000 BTU	1	UNIDAD		0
74	TARJETA ELECTRONICA CONDENSADORA INVERTER 60.000 BTU	1	UNIDAD		0
75	TARJETA ELECTRONICA CONDENSADORA MULTI V YORK MOD. JTOH160VPERBS1	1	UNIDAD		0
76	TARJETA ELECTRONICA CONDENSADORA MULTI V SAMSUNG MOD. AM120MXVAFC/AZ	1	UNIDAD		0
77	TARJETA ELECTRÓNICA DE CONTROL TEMPERATURA Y APAGADO	1	UNIDAD		0
78	TARJETA EVAPORADOR AIRE MINI SPLIT 36.000 BTU	1	UNIDAD		0
79	TARJETA EVAPORADOR AIRE MINI SPLIT 48.000 BTU	1	UNIDAD		0
80	TARJETA EVAPORADOR AIRE MINI SPLIT 60.000 BTU	1	UNIDAD		0
81	TARJETA EVAPORADOR AIRE MINI SPLIT 12.000 BTU	1	UNIDAD		0
82	TARJETA EVAPORADOR AIRE MINI SPLIT 18.000 BTU	1	UNIDAD		0
83	TARJETA EVAPORADOR AIRE MINI SPLIT 24.000 BTU	1	UNIDAD		0
84	TARJETA EVAPORADOR AIRE MINI SPLIT INVERTER 36.000 BTU	1	UNIDAD		0
85	TARJETA EVAPORADOR AIRE MINI SPLIT INVERTER 12.000 BTU	1	UNIDAD		0
86	TARJETA EVAPORADOR AIRE MINI SPLIT INVERTER 18.000 BTU	1	UNIDAD		0
87	TARJETA EVAPORADOR AIRE MINI SPLIT INVERTER 24.000 BTU	1	UNIDAD		0
88	TARJETA EVAPORADOR AIRE MINI SPLIT INVERTER 48.000 BTU	1	UNIDAD		0
89	TARJETA EVAPORADOR AIRE MINI SPLIT INVERTER 60.000 BTU	1	UNIDAD		0
90	TE PVC 3/4	1	UNIDAD		0
91	TERMOSTATO DE CONTROL TEMPERATURA Y APAGADO	1	UNIDAD		0
92	TORNILLO ACERO INOXIDABLE 1"	1	UNIDAD		0
93	TUBERÍA EN COBRE ALTA RIGIDA 3/8MTS	1	UNIDAD		0
94	TUBERÍA EN COBRE BAJA 1-3/8 MTS	1	UNIDAD		0
95	TUBERIA DE COBRE 3/8 MTS	1	UNIDAD		0
96	TUBERIA DE COBRE 7/8 MTS	1	UNIDAD		0
97	TUBERIA DE COBRE 1/2 MTS	1	UNIDAD		0

98	TUBERIA DE COBRE 1/4 MTS	1	UNIDAD		0
99	TUBERIA DE COBRE 3/4 MTS	1	UNIDAD		0
100	TUBO ELECTRICO GRIS 3/4	1	UNIDAD		0
101	TUBO PVC 3/4	1	UNIDAD		0
102	UNIDAD CONDENSADORA 36,000 BTU	1	UNIDAD		0
103	UNIDAD CONDENSADORA 12,000 BTU	1	UNIDAD		0
104	UNIDAD CONDENSADORA 18,000 BTU	1	UNIDAD		0
105	UNIDAD CONDENSADORA 48,000 BTU	1	UNIDAD		0
106	UNIDAD CONDENSADORA 60,000 BTU	1	UNIDAD		0
107	UNIDAD CONDENSADORA INVERTER 12,000 BTU	1	UNIDAD		0
108	UNIDAD CONDENSADORA INVERTER 18,000 BTU	1	UNIDAD		0
109	UNIDAD CONDENSADORA INVERTER 36,000 BTU	1	UNIDAD		0
110	UNIDAD CONDENSADORA INVERTER 48,000 BTU	1	UNIDAD		0
111	UNIDAD CONDENSADORA INVERTER 60,000 BTU	1	UNIDAD		0
112	UNION ELECTRICO GRIS 3/4	1	UNIDAD		0
113	UNION PVC 3/4	1	UNIDAD		0
114	VENTILADOR EVAPORADOR PISO TECHO INV 36.000 BTU	1	UNIDAD		0
115	VENTILADOR EVAPORADOR PISO TECHO INV 48.000 BTU	1	UNIDAD		0
116	VENTILADOR EVAPORADOR PISO TECHO INV 60.000 BTU	1	UNIDAD		0
117	VENTILADOR PARA CONDENSADORA 36,000 BTU	1	UNIDAD		0
118	VENTILADOR PARA CONDENSADORA 48,000 BTU	1	UNIDAD		0
119	VENTILADOR PARA CONDENSADORA 60,000 BTU	1	UNIDAD		0
120	VENTILADOR EVAPORADOR DOBLE EJE PISO TECHO 36.000BTU	1	UNIDAD		0
121	VENTILADOR EVAPORADOR DOBLE EJE PISO TECHO 48.000BTU	1	UNIDAD		0
122	VENTILADOR EVAPORADOR DOBLE EJE PISO TECHO 60.000BTU	1	UNIDAD		0
123	VENTILADOR PARA CONDENSADORA MULTI V YORK MOD. JTOH160VPERBS1	1	UNIDAD		0
124	VENTILADOR PARA CONDENSADORA MULTI V SAMSUNG MOD. AM120MXVAFC/AZ	1	UNIDAD		0
Subtotal Materiales y Repuestos				**0**	**0**
LABOR					
113	Presupuesto labor **mantenimiento correctivo por equipo -** tipo split, piso techo, en la Sede principal **San Andrés** (incluye: diagnóstico, reparación, traslado , desinstalación y montaje del equipo)	1	GLOBAL		0
114	**Presupuesto labor mantenimiento correctivo por equipo** - 2 tipo cassete (auditorio) en la Sede principal San Andrés (incluye: diagnóstico, reparación, traslado , desinstalación y montaje del equipo)	1	GLOBAL		0
115	Valor actividad-labor **mantenimiento preventivo por equipo** - tipo split, piso techo	1	GLOBAL		0
116	**Valor actividad-labor mantenimiento preventivo por equipo** - 2 tipo cassete (auditorio) en la Sede principal San Andrés.	1	GLOBAL		0
117	Valor actividad-labor **mantenimiento preventivo por equipo** - tipo split en la **Subsede ubicada en el municipio de Providencia.**	1	GLOBAL		0

118	**Valor actividad-labor mantenimiento preventivo por equipo** - evaporadoras tipo cassete (3 Samsung) 1 condensadoras multi V de 48,000 BTU (Samsung Mod. AC048MXADKH) en la **Subsede ubicada en el municipio de Providencia.**	1	GLOBAL		0
119	Presupuesto labor **mantenimiento correctivo por equipo** - tipo split en la Subsede ubicada en el **municipio de Providencia** (incluye: Diagnóstico, reparación, traslado , Desinstalación y montaje del equipo)	1	GLOBAL		0
120	**Valor actividad-labor mantenimiento correctivo por equipo** - evaporadoras tipo cassete (3 Samsung) 1 condensadoras multi V de 48,000 BTU (Samsung Mod. AC048MXADKH)en la **Subsede ubicada en el municipio de Providencia** (incluye: Diagnóstico, reparación, traslado , Desinstalación y montaje del equipo)	1	GLOBAL		0
121	Presupuesto labor mantenimiento **preventivo por equipo**-tipo evaporadoras tipo cassete (28 Samsung) 5 condensadoras multi V (4 Samsung Mod. AM120MXVAFC/AZ y 1 York Mod. JTOH160VPERBS1) ubicadas en el **Hotel Escuela** del Centro de Formación de la Regional **San Andrés.**	1	GLOBAL		0
122	Presupuesto labor mantenimiento **correctivo por equipo** - evaporadoras tipo cassete (28 Samsung) 5 condensadoras multi V (4 Samsung Mod. AM120MXVAFC/AZ y 1 York Mod. JTOH160VPERBS1) ubicadas en el **Hotel Escuela** del Centro de Formación de la Regional **San Andrés.** (incluye: diagnóstico, reparación, traslado , desinstalación y montaje del equipo).	1	GLOBAL		0
Subtotal Labor					**0**
	TOTAL MANTENIMIENTO CORRECTIVO-PREVENTIVO E INSUMOS Y REPUESTOS			**0**	**0**
OBSERVACIÓN: EN LA EJECUCION DEL OBJETO CONTRACTUAL Y PARA EFECTO DEL MANTENIMIENTO CORRECTIVO, EL CONTRATISTA SE OBLIGA A SUMINISTRAR E INSTALAR A TODO COSTO REPUESTOS RELACIONADOS , DE ACUERDO A LAS CANTIDADES REQUERIDAS.					

CLASIFICACIÓN UNSPSC: De acuerdo con la guía de bienes y servicios usando el sistema de Codificación Estándar de Productos y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC) sugerida por Colombia Compra Eficiente, para el análisis del sector y estudio de mercado se evidencia que los servicios a contratar se clasifican así:

ITEM	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
1	72000000	72-10-00-00	72-10-15-00	72-10-15-11	Servicio de Instalación o mantenimiento o reparación de aires acondicionados

2	72000000	72-15-00-00	72-15-12-00	72-15-12-07	Servicio de instalación y mantenimiento acondicionamiento del aire, enfriamiento y calefacción HVAC

Mantenimiento preventivo: Son las acciones de mantenimiento a realizar para evitar y/o mitigar fallas asegurando disponibilidad y total rendimiento del equipo con el fin de preservar el tiempo de vida útil de este.

1. Efectuar limpieza general exterior de los sistemas de aire acondicionado.
2. Realizar reparaciones menores en cuanto a latonería y pintura a los sistemas de aires acondicionados de acuerdo con la necesidad presentada.
3. Pintar los equipos de aires acondicionados de acuerdo con la necesidad presentada.
4. Lavar las rejillas de retorno.
5. Limpieza de rejillas de suministro.
6. Lavar serpentines evaporadores.
7. Lavar serpentines condensadores.
8. Lavar bandeja del evaporador.
9. Lavar bandeja de la unidad condensadora.
10. Lavar los filtros de aire.
11. Tensionar correas o cambiarlas.
12. Lubricar los motores abiertos.
13. Lubricar chumaceras o cambiarlas.
14. Chequeo de controles de presión.
15. Chequeo de los contactores y relays.
16. Tomas de amperaje de los compresores.
17. Tomar amperaje de los motores ventiladores.
18. Desincrustar el evaporador las veces que se requieran.
19. Revisar turbinas de aire (Blowers) por lo menos una vez dentro de la vigencia del presente contrato.
20. Revisar y limpiar aspas (Hélices) de los ventiladores en los condensadores.
21. Revisar controles de flujo.
22. Revisar amortiguadores de vibración.
23. Chequear temperatura del aire.
24. Revisión del refrigerante siempre y cuando haya instalado sight glass (mirilla) en el sistema.

Mantenimiento Correctivo: Es aquel que corrige las fallas de funcionamiento en los bienes o las averías que se produzcan en los equipos para garantizar su correcto funcionamiento. incluye: Diagnóstico, reparación, traslado, desinstalación y montaje del equipo

2. PRESENTACION DE LA PRECOTIZACION.

La PRECOTIZACIÓN a presentar debe contener cada uno de los ítems ofertados, la descripción, la cantidad, unidad, características técnicas, el valor unitario, el valor total pre cotizado.

A los oferentes interesados en participar se recomienda que antes de elaborar y presentar sus ofertas tengan en cuenta los siguientes requisitos:

1. El Departamento Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina se encuentra exento de IVA en virtud de lo establecido en la Ley 47 de 1993, artículo 22.

2. La validez de la oferta debe ser mínimo de 30 días.

3. La forma de pago: El pago del valor del contrato se efectuará en efectivo por mensualidades contra entrega de los bienes y servicios contratados, mediante transferencia bancaria a la cuenta bancaria que disponga el contratista, dentro de los Quince (15) días hábiles siguientes contados desde la entrega y radicación de la Factura, la cual debe allegarse con el acta de Recibo a Satisfacción del cumplimiento del objeto contractual, y el paz y salvo expedido por el SENA y orden de pago suscrita por el ordenador del gasto. Con la firma del contrato, el proponente acepta expresamente la forma de pago establecida por la entidad.

   Para poder adelantar el SENA los trámites administrativos de pago, el contratista debe acreditar previamente el cumplimiento de los requisitos de pago, tales como la certificación expedida por el supervisor del contrato en la que acredite el cumplimiento a entera satisfacción del objeto y obligaciones del contrato en el respectivo periodo y la cancelación de los aportes a la seguridad social como salud, pensión y riesgos laborales y demás documentos necesarios para el pago.

En la cotización debe constar el NIT, dirección, teléfono, Fax y Correo Electrónico del interesado.

3. **Plazo de Ejecución de Contrato:** El presente contrato tendrá una duración hasta el 31 de diciembre de 2025 o hasta agotar el presupuesto oficial., contados a partir de la suscripción del acta de inicio de actividades, la cual se suscribirá una vez se cumpla con los requisitos de perfeccionamiento y ejecución.

Para constancia se expide en San Andrés isla, a los treinta y un (31) días del mes de enero de 2025.

Cordial saludo,

NELSON MARTINEZ OSPINO
Director Regional (e) con funciones de Subdiretor Centro.

Proyectó: Boris Schoonewolff

Revisó: Higinio Archbold - Apoyo proyectos mantenimiento y adecuaciones