De:	Ezeca Brant Francis
A:	Boris Schoonewolff
Asunto:	RV: Precotización Mantenimiento preventivo y correctivo A.A
Fecha:	jueves, 6 de febrero de 2025 2:44:33 p. m.
Archivos adjuntos:	FORMATO ECONOMICO AC 2025 RGSAS.xlsx ~WRD3463.jpg

---

De: WILSON GOMEZ R <refrisistemas.gomez@gmail.com>
Enviado el: jueves, 6 de febrero de 2025 12:34 p. m.
Para: PublicacioneswebSAD <PublicacioneswebSAD@sena.edu.co>; Ezeca Brant Francis <ebrant@sena.edu.co>
Asunto: Precotización Mantenimiento preventivo y correctivo A.A

Buenas,
En el archivo adjunto envio la cotizacion solicitada,

Quedamos atentos a sus comentarios
--

Wilson Gómez Rubides
Director Operativo y Comercial
Cel. 3157065723

Ezeca Brant Francis
Despacho Dirección - Oficinista G02
ebrant@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500 Ext:85006
Avenida Francisco Newball

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

ITEM	DESCRIPCION ITEM	CANT	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	REPUESTOS E INSUMOS				
1	ACOPLES 1/4	1	UNIDAD	30.000	30.000
2	ACOPLES 5/8	1	UNIDAD	30.000	30.000
3	AISLANTE DE NEOPRENO PARA TUBOS 1/2	1	UNIDAD	20.000	20.000
4	AISLANTE DE NEOPRENO PARA TUBOS 3/4	1	UNIDAD	16.000	16.000
5	AISLANTE DE NEOPRENO PARA TUBOS 3/8	1	UNIDAD	14.000	14.000
6	AISLANTE DE NEOPRENO PARA TUBOS 7/8	1	UNIDAD	18.000	18.000
7	BOMBA DE CONDENSADO TIPO CASSETTE	1	UNIDAD	400.000	400.000
8	BOMBA DE CONDENSADO PEQUEÑA MINI SPLIT 110/220	1	UNIDAD	220.000	220.000
9	BOMBA DE CONDENSADO GRANDE 500L 110/220	1	UNIDAD	350.000	350.000
10	BLOWER DOBLE EJE PISO TECHO 36.000BTU	1	UNIDAD	500.000	500.000
11	BLOWER DOBLE EJE PISO TECHO 48.000BTU	1	UNIDAD	500.000	500.000
12	BLOWER DOBLE EJE PISO TECHO 60.000BTU	1	UNIDAD	500.000	500.000
13	CABLE ENCAUCHETADO 2 X 10 MTS	1	UNIDAD	18.000	18.000
14	CABLE ENCAUCHETADO 2 X 12 MTS	1	UNIDAD	16.000	16.000
15	CABLE ENCAUCHETADO 2 X 14 MTS	1	UNIDAD	15.000	15.000
16	CABLE ENCAUCHETADO 3 X 10 MTS	1	UNIDAD	19.500	19.500
17	CABLE ENCAUCHETADO 3 X 12 MTS	1	UNIDAD	18.500	18.500
18	CABLE ENCAUCHETADO 3 X 14 MTS	1	UNIDAD	20.000	20.000
19	CABLE ENCAUCHETADO 4 X 12 MTS	1	UNIDAD	26.000	26.000
20	CABLE ENCAUCHETADO 4 X 14 MTS	1	UNIDAD	24.000	24.000
21	CAPACITOR 25 UF	1	UNIDAD	45.000	45.000
22	CAPACITOR 40 UF	1	UNIDAD	98.000	98.000
23	CAPACITOR 5 UF	1	UNIDAD	28.000	28.000
24	CAPACITOR 1.5 UF	1	UNIDAD	10.000	10.000
25	CAPACITOR 55+5 UF	1	UNIDAD	100.000	100.000
26	CINTA NASHUA	1	UNIDAD	50.000	50.000
27	CINTA AISLANTE NEGRA	1	UNIDAD	20.000	20.000
28	CINTA VINILO ROLLO	1	UNIDAD	12.000	12.000
29	CODO COBRE 1/2	1	UNIDAD	4.000	4.000
30	CODO COBRE 3/4	1	UNIDAD	6.000	6.000
31	CODO COBRE 3/8	1	UNIDAD	3.500	3.500
32	CODO COBRE 7/8	1	UNIDAD	9.000	9.000
33	CODO ELECTRICO GRIS 3/4	1	UNIDAD	3.500	3.500
34	CODO PVC 3/4	1	UNIDAD	2.500	2.500
35	COMPRESOR ROTATIVO 12.000 BTU	1	UNIDAD	350.000	350.000
36	COMPRESOR ROTATIVO 18.000 BTU	1	UNIDAD	500.000	500.000
37	COMPRESOR ROTATIVO 24.000 BTU	1	UNIDAD	800.000	800.000
38	COMPRESOR ROTATIVO 36.000 BTU	1	UNIDAD	1.500.000	1.500.000
39	COMPRESOR ROTATIVO 48.000 BTU	1	UNIDAD	1.800.000	1.800.000
40	COMPRESOR ROTATIVO60.000 BTU	1	UNIDAD	2.200.000	2.200.000
41	CONTACTOR BIPOLAR 30 AMP 240V	1	UNIDAD	70.000	70.000
42	CONTACTOR TRIPOLAR 30 AMP 240 V	1	UNIDAD	90.000	90.000
43	CONTROL REMOTO UNIVERSAL	1	UNIDAD	120.000	120.000
44	DESINCRUSTANTE X GALON	1	UNIDAD	170.000	170.000
45	ESPUMA POLIURETANO	1	UNIDAD	40.000	40.000
46	FILTROS DESHIDRATADORES 3/8	1	UNIDAD	88.000	88.000
47	GAS BUTANO 16 OZ	1	UNIDAD	80.000	80.000
48	GRASA MULTIPROPOSITO MIN 370 GR	1	UNIDAD	60.000	60.000
49	LIMPIADOR ELECTRÓNICO	1	UNIDAD	70.000	70.000
50	NITROGENO LIBRA	1	LIBRA	1.200	1.200
51	PEGANTE PVC 1/4	1	UNIDAD	100.000	100.000
52	PILAS ALCALINA AAA	1	UNIDAD	10.000	10.000
53	PINTURA ANTICORROSIVA GL	1	UNIDAD	70.000	70.000
54	PROTECTOR DE VOLTAJE	1	UNIDAD	95.000	95.000
55	REFRIGERANTE 22 X 30 LB	1	UNIDAD	850.000	850.000
56	REFRIGERANTE 410 A X 30LB	1	UNIDAD	750.000	750.000
57	SOLDADURA DE PLATA AL 5% UN	1	UNIDAD	5.000	5.000
58	SOPORTE PIE AMIGO PARA CONDENSADORA	1	UNIDAD	100.000	100.000
59	TARJETA DE TERMINALES EVAPORADORES TIPO CASSETE 36.000 BTU	1	UNIDAD	1.100.000	1.100.000
60	TARJETA DE TERMINALES EVAPORADORES TIPO CASSETE 48.000 BTU	1	UNIDAD	1.300.000	1.300.000
61	TARJETA DE TERMINALES EVAPORADORES TIPO CASSETE 60.000 BTU	1	UNIDAD	1.500.000	1.500.000
62	TARJETA DISPLAY PARA AIERES TIPO SPLIT	1	UNIDAD	580.000	580.000
63	TARJETA ELECTRONICA CONDENSADORA 12.000 BTU	1	UNIDAD	900.000	900.000
64	TARJETA ELECTRONICA CONDENSADORA 18.000 BTU	1	UNIDAD	950.000	950.000
65	TARJETA ELECTRONICA CONDENSADORA 24.000 BTU	1	UNIDAD	1.000.000	1.000.000
66	TARJETA ELECTRONICA CONDENSADORA 36.000 BTU	1	UNIDAD	1.200.000	1.200.000
67	TARJETA ELECTRONICA CONDENSADORA 48.000 BTU	1	UNIDAD	1.400.000	1.400.000
68	TARJETA ELECTRONICA CONDENSADORA 60.000 BTU	1	UNIDAD	1.500.000	1.500.000
69	TARJETA ELECTRONICA CONDENSADORA INVERTER 12.000 BTU	1	UNIDAD	1.000.000	1.000.000
70	TARJETA ELECTRONICA CONDENSADORA INVERTER 18.000 BTU	1	UNIDAD	1.200.000	1.200.000
71	TARJETA ELECTRONICA CONDENSADORA INVERTER 24.000 BTU	1	UNIDAD	1.400.000	1.400.000
72	TARJETA ELECTRONICA CONDENSADORA INVERTER 36.000 BTU	1	UNIDAD	1.550.000	1.550.000
73	TARJETA ELECTRONICA CONDENSADORA INVERTER 48.000 BTU	1	UNIDAD	1.700.000	1.700.000
74	TARJETA ELECTRONICA CONDENSADORA INVERTER 60.000 BTU	1	UNIDAD	1.850.000	1.850.000
75	TARJETA ELECTRONICA CONDENSADORA MULTI V YORK MOD. JTOH160VPERBS1	1	UNIDAD	1.600.000	1.600.000
76	TARJETA ELECTRONICA CONDENSADORA MULTI V SAMSUNG MOD. AM120MXVAFC/AZ	1	UNIDAD	1.800.000	1.800.000
77	TARJETA ELECTRÓNICA DE CONTROL TEMPERATURA Y APAGADO	1	UNIDAD	480.000	480.000
78	TARJETA EVAPORADOR AIRE MINI SPLIT 36.000 BTU	1	UNIDAD	900.000	900.000
79	TARJETA EVAPORADOR AIRE MINI SPLIT 48.000 BTU	1	UNIDAD	1.000.000	1.000.000
80	TARJETA EVAPORADOR AIRE MINI SPLIT 60.000 BTU	1	UNIDAD	1.200.000	1.200.000
81	TARJETA EVAPORADOR AIRE MINI SPLIT 12.000 BTU	1	UNIDAD	700.000	700.000
82	TARJETA EVAPORADOR AIRE MINI SPLIT 18.000 BTU	1	UNIDAD	750.000	750.000
83	TARJETA EVAPORADOR AIRE MINI SPLIT 24.000 BTU	1	UNIDAD	800.000	800.000
84	TARJETA EVAPORADOR AIRE MINI SPLIT INVERTER 36.000 BTU	1	UNIDAD	1.500.000	1.500.000
85	TARJETA EVAPORADOR AIRE MINI SPLIT INVERTER 12.000 BTU	1	UNIDAD	850.000	850.000
86	TARJETA EVAPORADOR AIRE MINI SPLIT INVERTER 18.000 BTU	1	UNIDAD	950.000	950.000
87	TARJETA EVAPORADOR AIRE MINI SPLIT INVERTER 24.000 BTU	1	UNIDAD	1.300.000	1.300.000
88	TARJETA EVAPORADOR AIRE MINI SPLIT INVERTER 48.000 BTU	1	UNIDAD	1.900.000	1.900.000
89	TARJETA EVAPORADOR AIRE MINI SPLIT INVERTER 60.000 BTU	1	UNIDAD	2.000.000	2.000.000

90	TE PVC 3/4	1	UNIDAD	5.000	5.000
91	TERMOSTATO DE CONTROL TEMPERATURA Y APAGADO	1	UNIDAD	160.000	160.000
92	TORNILLO ACERO INOXIDABLE 1"	1	UNIDAD	3.000	3.000
93	TUBERÍA EN COBRE ALTA RIGIDA 3/8MTS	1	UNIDAD	48.000	48.000
94	TUBERÍA EN COBRE BAJA 1-3/8 MTS	1	UNIDAD	60.000	60.000
95	TUBERIA DE COBRE 3/8 MTS	1	UNIDAD	14.000	14.000
96	TUBERIA DE COBRE 7/8 MTS	1	UNIDAD	48.000	48.000
97	TUBERIA DE COBRE 1/2 MTS	1	UNIDAD	27.000	27.000
98	TUBERIA DE COBRE 1/4 MTS	1	UNIDAD	11.000	11.000
99	TUBERIA DE COBRE 3/4 MTS	1	UNIDAD	18.000	18.000
100	TUBO ELECTRICO GRIS 3/4	1	UNIDAD	9.000	9.000
101	TUBO PVC 3/4	1	UNIDAD	30.000	30.000
102	UNIDAD CONDENSADORA 36,000 BTU	1	UNIDAD	2.800.000	2.800.000
103	UNIDAD CONDENSADORA 12,000 BTU	1	UNIDAD	1.300.000	1.300.000
104	UNIDAD CONDENSADORA 18,000 BTU	1	UNIDAD	1.500.000	1.500.000
105	UNIDAD CONDENSADORA 48,000 BTU	1	UNIDAD	4.000.000	4.000.000
106	UNIDAD CONDENSADORA 60,000 BTU	1	UNIDAD	5.000.000	5.000.000
107	UNIDAD CONDENSADORA INVERTER 12,000 BTU	1	UNIDAD	1.800.000	1.800.000
108	UNIDAD CONDENSADORA INVERTER 18,000 BTU	1	UNIDAD	2.500.000	2.500.000
109	UNIDAD CONDENSADORA INVERTER 36,000 BTU	1	UNIDAD	3.500.000	3.500.000
110	UNIDAD CONDENSADORA INVERTER 48,000 BTU	1	UNIDAD	4.500.000	4.500.000
111	UNIDAD CONDENSADORA INVERTER 60,000 BTU	1	UNIDAD	5.500.000	5.500.000
112	UNION ELECTRICO GRIS 3/4	1	UNIDAD	4.000	4.000
113	UNION PVC 3/4	1	UNIDAD	4.500	4.500
114	VENTILADOR EVAPORADOR PISO TECHO INV 36.000 BTU	1	UNIDAD	700.000	700.000
115	VENTILADOR EVAPORADOR PISO TECHO INV 48.000 BTU	1	UNIDAD	850.000	850.000
116	VENTILADOR EVAPORADOR PISO TECHO INV 60.000 BTU	1	UNIDAD	900.000	900.000
117	VENTILADOR PARA CONDENSADORA 36,000 BTU	1	UNIDAD	500.000	500.000
118	VENTILADOR PARA CONDENSADORA 48,000 BTU	1	UNIDAD	500.000	500.000
119	VENTILADOR PARA CONDENSADORA 60,000 BTU	1	UNIDAD	600.000	600.000
120	VENTILADOR EVAPORADOR DOBLE EJE PISO TECHO 36.000BTU	1	UNIDAD	800.000	800.000
121	VENTILADOR EVAPORADOR DOBLE EJE PISO TECHO 48.000BTU	1	UNIDAD	880.000	880.000
122	VENTILADOR EVAPORADOR DOBLE EJE PISO TECHO 60.000BTU	1	UNIDAD	920.000	920.000
123	VENTILADOR PARA CONDENSADORA MULTI V YORK MOD. JTOH160VPERBS1	1	UNIDAD	800.000	800.000
124	VENTILADOR PARA CONDENSADORA MULTI V SAMSUNG MOD. AM120MXVAFC/AZ	1	UNIDAD	900.000	900.000
	Subtotal Materiales y Repuestos			**92.117.200**	**92.117.200**
	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	750.000	750.000
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	800.000	800.000
115	Valor actividad-labor **mantenimiento preventivo por equipo** - tipo split, piso techo	1	GLOBAL	370.000	370.000
116	**Valor actividad-labor mantenimiento preventivo por equipo** - 2 tipo cassete (auditorio) en la Sede principal San Andrés.	1	GLOBAL	450.000	450.000
117	Valor actividad-labor **mantenimiento preventivo por equipo** - tipo split en la **Subsede ubicada en el municipio de Providencia.**	1	GLOBAL	600.000	600.000
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	750.000	750.000
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	920.000	920.000
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	980.000	980.000
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	600.000	600.000
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	750.000	750.000
	Subtotal Labor				**6.970.000**
	TOTAL MANTENIMIENTO CORRECTIVO-PREVENTIVO E INSUMOS Y REPUESTOS			**92.117.200**	**99.087.200**

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.