Bogotá D.C. 11 de diciembre 2022

Señores
MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AÉREA COLOMBIANA - BASE AÉREA COFAC
Ciudad

Cotización según objeto**: "***MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO Y/O RECUPERATIVO A TODO COSTO DE LOS EQUIPOS DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE (AIRES ACONDICIONADOS, NEVERAS Y/O REFRIGERADORES Y/O CONGELADORES Y/O CUARTOS FRÍOS), PERTENECIENTES LA FUERZA AÉREA COLOMBIANA Y LOS GRUPOS AÉREOS".*

CANTIDADES DE SERVICIOS LOTE 4 GAAMA					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR/UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS 2022					
1	AIRE ACONDICIONADO de 12.000 BTU	UND	1	$180,000.00	$180,000.00
2	AIRE ACONDICIONADO de 24.000 BTU	UND	1	$230,000.00	$230,000.00
3	AIRE ACONDICIONADO de 52.000 BTU	UND	1	$280,000.00	$280,000.00
MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS 2023					
4	AIRE ACONDICIONADO de 12.000 BTU	UND	1	$200,000.00	$200,000.00
5	AIRE ACONDICIONADO de 24.000 BTU	UND	1	$250,000.00	$250,000.00
6	AIRE ACONDICIONADO de 52.000 BTU	UND	1	$300,000.00	$300,000.00
MANTENIMIENTOS CORRECTIVO 2022 AIRE ACONDICIONADO 12.000 BTU					
7	Cambio de capacitor de arranque en caso de ser requerido o que el existente se encuentre en mal estado para aire acondicionado de 12,000 BTU	UND	1	$150,000.00	$150,000.00
8	Cambio de capacitor de marcha en caso de ser requerido o que el existente se encuentre en mal estado para aire acondicionado de 12,000 BTU	UND	1	$150,000.00	$150,000.00
9	Recarga de gas refrigerante en aire acondicionado de 12,000 BTU	UND	1	$200,000.00	$200,000.00
10	Detección y corrección de fugas por deterioro de tubería, aplicar nitrógeno hasta conseguir la presión adecuada, corregir mediante soldadura y aplicar el gas refrigerante hasta obtener la presión indicada, incluye cambio de tubería y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento en aire acondicionado de 12,000 BTU	UND	1	$450,000.00	$450,000.00
11	Identificar y reparar las fallas mecánicas en el compresor en aire acondicionado de 12,000 BTU	UND	1	$150,000.00	$150,000.00
12	Suministro e instalación de compresor para aire de 12,000 BTU	UND	1	$1,450,000.00	$1,450,000.00
13	Comprobación del correcto funcionamiento de todos los elementos de la unidad condensadora (válvula inversora, ventilador, compresor, sensores de temperatura, capacitores de arranque), mediante la toma de nivel de tensión, amperaje, temperatura y presión y en caso de ser necesario el cambio de los componentes anteriormente relacionados en aire de 12,000 BTU	UND	1	$1,800,000.00	$1,800,000.00
	Localización y reparación de averías en los motores eléctricos.	UND	1	$550,000.00	$550,000.00
14	Reparación o reemplazo de cableado eléctrico de alimentación de potencia o control.	UND	1	$800,000.00	$800,000.00
15	Fuga de refrigerante en el condensador, soldar la fuga o reemplazar pedazo de tubo de la parte dañada.	UND	1	$250,000.00	$250,000.00

MANTENIMIENTO CORRECTIVO 2022 AIRE ACONDICIONADO 24.000 BTU					
16	Cambio de capacitor de arranque en caso de ser requerido o que el existente se encuentre en mal estado para aire acondicionado de 24,000 BTU	UND	1	$150,000.00	$150,000.00
17	Cambio de capacitor de marcha en caso de ser requerido o que el existente se encuentre en mal estado para aire acondicionado de 24,000 BTU	UND	1	$150,000.00	$150,000.00
18	Recarga de gas refrigerante en aire acondicionado de 24,000 BTU	UND	1	$250,000.00	$250,000.00
19	Detección y corrección de fugas por deterioro de tubería, aplicar nitrógeno hasta conseguir la presión adecuada, corregir mediante soldadura y aplicar el gas refrigerante hasta obtener la presión indicada, incluye cambio de tubería y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento en aire acondicionado de 24,000 BTU	UND	1	$550,000.00	$550,000.00
20	Identificar y reparar las fallas mecánicas en el compresor en aire acondicionado de 24,000 BTU	UND	1	$150,000.00	$150,000.00
21	Suministro e instalación de compresor para aire de 24,000 BTU	UND	1	$1,800,000.00	$1,800,000.00
22	Comprobación del correcto funcionamiento de todos los elementos de la unidad condensadora (válvula inversora, ventilador, compresor, sensores de temperatura, capacitores de arranque), mediante la toma de nivel de tensión, amperaje, temperatura y presión y en caso de ser necesario el cambio de los componentes anteriormente relacionados en aire de 24,000 BTU	UND	1	$2,400,000.00	$2,400,000.00
23	Localización y reparación de averías en los motores eléctricos.	UND	1	$550,000.00	$550,000.00
24	Reparación o reemplazo de cableado eléctrico de alimentación de potencia o control.	UND	1	$800,000.00	$800,000.00
25	Fuga de refrigerante en el condensador, soldar la fuga o reemplazar pedazo de tubo de la parte dañada.	UND	1	$300,000.00	$300,000.00
MANTENIMIENTO CORRECTIVO 2022 AIRE ACONDICIONADO 52.000 BTU					
26	Cambio de capacitor de arranque en caso de ser requerido o que el existente se encuentre en mal estado para aire acondicionado de 52,000 BTU	UND	1	$180,000.00	$180,000.00
27	Cambio de capacitor de marcha en caso de ser requerido o que el existente se encuentre en mal estado para aire acondicionado de 52,000 BTU	UND	1	$180,000.00	$180,000.00
28	Recarga de gas refrigerante en aire acondicionado de 52,000 BTU	UND	1	$300,000.00	$300,000.00
29	Detección y corrección de fugas por deterioro de tubería, aplicar nitrógeno hasta conseguir la presión adecuada, corregir mediante soldadura y aplicar el gas refrigerante hasta obtener la presión indicada, incluye cambio de tubería y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento en aire acondicionado de 52,000 BTU	UND	1	$650,000.00	$650,000.00
30	Identificar y reparar las fallas mecánicas en el compresor en aire acondicionado de 52,000 BTU	UND	1	$200,000.00	$200,000.00
31	Suministro e instalación de compresor para aire de 52,000 BTU	UND	1	$4,500,000.00	$4,500,000.00
32	Comprobación del correcto funcionamiento de todos los elementos de la unidad condensadora (válvula inversora, ventilador, compresor, sensores de temperatura, capacitores de arranque), mediante la toma de nivel de tensión, amperaje, temperatura y presión y en caso de ser necesario el cambio de los componentes anteriormente relacionados en aire de 52,000 BTU	UND	1	$4,800,000.00	$4,800,000.00
33	Localización y reparación de averías en los motores eléctricos.	UND	1	$550,000.00	$550,000.00
34	Reparación o reemplazo de cableado eléctrico de alimentación de potencia o control.	UND	1	$800,000.00	$800,000.00
35	Fuga de refrigerante en el condensador, soldar la fuga o reemplazar pedazo de tubo de la parte dañada.	UND	1	$400,000.00	$400,000.00

MANTENIMIENTO CORRECCTIVO 2023 AIRE ACONDICIONADO 12.000 BTU					
36	Cambio de capacitor de arranque en caso de ser requerido o que el existente se encuentre en mal estado para aire acondicionado de 12,000 BTU	UND	1	$160,000.00	$160,000.00
37	Cambio de capacitor de marcha en caso de ser requerido o que el existente se encuentre en mal estado para aire acondicionado de 12,000 BTU	UND	1	$160,000.00	$160,000.00
38	Recarga de gas refrigerante en aire acondicionado de 12,000 BTU	UND	1	$220,000.00	$220,000.00
39	Detección y corrección de fugas por deterioro de tubería, aplicar nitrógeno hasta conseguir la presión adecuada, corregir mediante soldadura y aplicar el gas refrigerante hasta obtener la presión indicada, incluye cambio de tubería y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento en aire acondicionado de 12,000 BTU	UND	1	$500,000.00	$500,000.00
40	Identificar y reparar las fallas mecánicas en el compresor en aire acondicionado de 12,000 BTU	UND	1	$160,000.00	$160,000.00
41	Suministro e instalación de compresor para aire de 12,000 BTU	UND	1	$1,500,000.00	$1,500,000.00
42	Comprobación del correcto funcionamiento de todos los elementos de la unidad condensadora (válvula inversora, ventilador, compresor, sensores de temperatura, capacitores de arranque), mediante la toma de nivel de tensión, amperaje, temperatura y presión y en caso de ser necesario el cambio de los componentes anteriormente relacionados en aire de 12,000 BTU	UND	1	$1,900,000.00	$1,900,000.00
43	Localización y reparación de averías en los motores eléctricos.	UND	1	$600,000.00	$600,000.00
44	Reparación o reemplazo de cableado eléctrico de alimentación de potencia o control.	UND	1	$850,000.00	$850,000.00
45	Fuga de refrigerante en el condensador, soldar la fuga o reemplazar pedazo de tubo de la parte dañada.	UND	1	$300,000.00	$300,000.00
MANTENIMIENTO CORRECTIVO 2023 AIRE ACONDICIONADO 24.000 BTU					
46	Cambio de capacitor de arranque en caso de ser requerido o que el existente se encuentre en mal estado para aire acondicionado de 24,000 BTU	UND	1	$160,000.00	$160,000.00
47	Cambio de capacitor de marcha en caso de ser requerido o que el existente se encuentre en mal estado para aire acondicionado de 24,000 BTU	UND	1	$160,000.00	$160,000.00
48	Recarga de gas refrigerante en aire acondicionado de 24,000 BTU	UND	1	$280,000.00	$280,000.00
49	Detección y corrección de fugas por deterioro de tubería, aplicar nitrógeno hasta conseguir la presión adecuada, corregir mediante soldadura y aplicar el gas refrigerante hasta obtener la presión indicada, incluye cambio de tubería y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento en aire acondicionado de 24,000 BTU	UND	1	$650,000.00	$650,000.00
50	Identificar y reparar las fallas mecánicas en el compresor en aire acondicionado de 24,000 BTU	UND	1	$180,000.00	$180,000.00
51	Suministro e instalación de compresor para aire de 24,000 BTU	UND	1	$2,000,000.00	$2,000,000.00
52	Comprobación del correcto funcionamiento de todos los elementos de la unidad condensadora (válvula inversora, ventilador, compresor, sensores de temperatura, capacitores de arranque), mediante la toma de nivel de tensión, amperaje, temperatura y presión y en caso de ser necesario el cambio de los componentes anteriormente relacionados en aire de 24,000 BTU	UND	1	$2,600,000.00	$2,600,000.00
53	Localización y reparación de averías en los motores eléctricos.	UND	1	$600,000.00	$600,000.00
54	Reparación o reemplazo de cableado eléctrico de alimentación de potencia o control.	UND	1	$800,000.00	$800,000.00
55	Fuga de refrigerante en el condensador, soldar la fuga o reemplazar pedazo de tubo de la parte dañada.	UND	1	$350,000.00	$350,000.00
MANTENIMIENTO CORRECCTIVO 2023 AIRE ACONDICIONADO 52.000 BTU					
56	Cambio de capacitor de arranque en caso de ser requerido o que el existente se encuentre en mal estado para aire acondicionado de 52,000 BTU	UND	1	$200,000.00	$200,000.00
57	Cambio de capacitor de marcha en caso de ser requerido o que el existente se encuentre en mal estado para aire acondicionado de 52,000 BTU	UND	1	$200,000.00	$200,000.00
58	Recarga de gas refrigerante en aire acondicionado de 52,000 BTU	UND	1	$350,000.00	$350,000.00
59	Detección y corrección de fugas por deterioro de tubería, aplicar nitrógeno hasta conseguir la presión adecuada, corregir mediante soldadura y aplicar el gas refrigerante hasta obtener la presión indicada, incluye cambio de tubería y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento en aire acondicionado de 52,000 BTU	UND	1	$700,000.00	$700,000.00

60	Identificar y reparar las fallas mecánicas en el compresor en aire acondicionado de 52,000 BTU	UND	1	$250,000.00	$250,000.00
61	Suministro e instalación de compresor para aire de 52,000 BTU	UND	1	$4,700,000.00	$4,700,000.00
62	Comprobación del correcto funcionamiento de todos los elementos de la unidad condensadora (válvula inversora, ventilador, compresor, sensores de temperatura, capacitores de arranque), mediante la toma de nivel de tensión, amperaje, temperatura y presión y en caso de ser necesario el cambio de los componentes anteriormente relacionados en aire de 52,000 BTU	UND	1	$5,000,000.00	$5,000,000.00
63	Localización y reparación de averías en los motores eléctricos.	UND	1	$550,000.00	$550,000.00
64	Reparación o reemplazo de cableado eléctrico de alimentación de potencia o control.	UND	1	$800,000.00	$800,000.00
65	Fuga de refrigerante en el condensador, soldar la fuga o reemplazar pedazo de tubo de la parte dañada.	UND	1	$500,000.00	$500,000.00
IVA					**$0.00**
VALOR TOTAL DEL COTRATO					**$54,430,000.00**

NOTA: El Decreto 579 del 2 de abril de 2019, por medio del cual se reglamenta el numeral 13 del artículo 424 del Estatuto Tributario, modificado por el artículo 1 de la Ley 1943 de 2018, y se sustituye el artículo 1.3. 1. 12. 14. del capítulo 12 del título 1 de la parte 3 del libro 1 del Decreto 1625 de 2016, Único Reglamentario en Materia Tributaria. El numeral 13 del artículo 424 del Estatuto Tributario,explica los bienes excluidos del impuesto sobre las ventas que se introduzcan y comercialicen en los departamentos de **Amazonas**, Guainía, Guaviare, Vaupés y Vichada.

Cordialmente,

Firma del representante legal: _____

DEISSY SULENY MURILLO
EMPRESA INTEGRAL DE SOLUCIONES SAS - EMISOL SAS
NIT. 900.666.568-4
CALLE 4C BIS # 54 - 25
TELEFONO (1) 2905828
EMAIL emisolsas@gmail.com
Bogotá D.C.