	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	CÓDIGO:	DE-DEAJU-FR-027
	FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN BIENES Y SERVICIOS EN GENERAL	VERSIÓN N°:	03
		VIGENCIA:	23-10-2023

UNIDAD Y/O DEPENDENCIA: GACAR, GAORI, GAAMA

FECHA INFORME: Día: __5___ Mes: ___02____. Año: ____2024____

CONTRATO N°. 153-00-B-COFAC-BACOF-2023

CONTRATISTA: GREEN AMPERIUM S.A.S Nit 900.531.929-1/ Representante Legal: LILIAN LOURDES SUSA ZAMBRANO

VALOR DEL CONTRATO: CIENTO CINCUENTA Y DOS MILLONES ($ 152.000.000) M/cte

Vigencia 2023: $ 30.000.000 DISTRIBUIDOS ASI:

LOTE 1 (GACAR): $ 3.000.000
LOTE 3 (GAORI): $ 5.000.000
LOTE 4 (GAAMA): $22.000.000

TOTAL, VIGENCIA 2023: $ 30.000.000

Vigencia 2024: $ 122.000.000

LOTE 1 (GACAR): $ 62.000.000
LOTE 3 (GAORI): $ 40.000.000
LOTE 4 (GAAMA): $ 20.000.000

TOTAL, VIGENCIA 2024: $ 122.000.000

TOTAL, VIGENCIA 2023 Y 2024: $ 152.000.000

FORMA DE PAGO: LOTE 1: GRUPO AÉREO DEL CARIBE – GACAR
VALOR TOTAL: 65.000.000 - RECURSO 10

VIGENCIA 2023: $3.000.000
VIGENCIA 2024: $62.000.000

VIGENCIA 2023		
FECHA DE CORTE	**PAC**	**VALOR**
27 DE DICIEMBRE DE 2023	PAC CUENTAS POR PAGAR 2023 PAGADERAS EN EL PRIMER TRIMESTRE 2024.	EL PAGO SE EFECTUARÁ DE ACUERDO CON LO FACTURADO, Y/O HASTA EL VALOR DE $3.000.000,00
VIGENCIA 2024		
FECHA DE CORTE	**PAC**	**VALOR**
28 DE FEBRERO DE 2024	ABRIL DE 2024	EL PAGO SE EFECTUARÁ DE ACUERDO CON LO FACTURADO
31 DE MAYO DE 2024	JULIO DE 2024.	EL PAGO SE EFECTUARÁ DE ACUERDO CON LO FACTURADO
31 DE AGOSTO DE 2024	PAC OCTUBRE DE 2024.	EL PAGO SE EFECTUARÁ DE ACUERDO CON LO FACTURADO

LOTE 3: GRUPO AÉREO DEL ORIENTE-GAORI
VALOR TOTAL $45.000.000- RECURSO 10

VIGENCIA 2023: $5.000.000
VIGENCIA 2024: $ 40.000.000

VIGENCIA 2023		
FECHA DE CORTE	**PAC**	**VALOR**
27 DE DICIEMBRE DE 2023	PAC CUENTAS POR PAGAR 2023 PAGADERAS EN EL PRIMER TRIMESTRE 2024.	EL PAGO SE EFECTUARÁ DE ACUERDO CON LO FACTURADO, Y/O HASTA EL VALOR DE $5.000.000,00
VIGENCIA 2024		
FECHA DE CORTE	**PAC**	**VALOR**
28 DE FEBRERO DE 2024	ABRIL DE 2024	EL PAGO SE EFECTUARÁ DE ACUERDO CON LO FACTURADO
31 DE MAYO DE 2024	JULIO DE 2024.	EL PAGO SE EFECTUARÁ DE ACUERDO CON LO FACTURADO
31 DE AGOSTO DE 2024	PAC OCTUBRE DE 2024.	EL PAGO SE EFECTUARÁ DE ACUERDO CON LO FACTURADO

LOTE 4: GRUPO AÉREO DEL AMAZONAS-GAAMA
VALOR TOTAL $42.000.000 – RECURSO 10

VIGENCIA 2023: $22.000.000
VIGENCIA 2024: $ 20.000.000

VIGENCIA 2023		
FECHA DE CORTE	**PAC**	**VALOR**
27 DE DICIEMBRE DE 2023	PAC CUENTAS POR PAGAR 2023 PAGADERAS EN EL PRIMER TRIMESTRE 2024.	EL PAGO SE EFECTUARÁ DE ACUERDO CON LO FACTURADO, Y/O HASTA EL VALOR DE $22.000.000,00
VIGENCIA 2024		
FECHA DE CORTE	**PAC**	**VALOR**
28 DE FEBRERO DE 2024	ABRIL DE 2024	EL PAGO SE EFECTUARÁ DE ACUERDO CON LO FACTURADO
31 DE MAYO DE 2024	JULIO DE 2024.	EL PAGO SE EFECTUARÁ DE ACUERDO CON LO FACTURADO

31 DE AGOSTO DE 2024	PAC OCTUBRE DE 2024.	EL PAGO SE EFECTUARÁ DE ACUERDO CON LO FACTURADO

FECHA FIRMA CONTRATO: Día 15. Mes 12. Año 2023.

OBJETO DEL CONTRATO:

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 BASE AÉREA COFAC, GUARNICION BOGOTÀ Y LOS GRUPOS AÉREOS PERTENECIENTES A LA FUERZA AÉREA COLOMBIANA.

CONTRATO MODIFICATORIO No. No 1:

FECHA DE FIRMA: 27/12/2023

ASPECTOS OBJETO DE MODIFICACION:

Se realiza prórroga del contrato para la vigencia 2023 hasta el 29 de diciembre de 2023

CONTRATO MODIFICATORIO No. No 2:

FECHA DE FIRMA: 29/12/2023

ASPECTOS OBJETO DE MODIFICACION:

La Reducción de recursos donde se modifica a CIENTO TREINTA Y CINCO MILLONES OCHOCIENTOS UN MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO ($135.801.664 total). Realizando la reducción de recursos vigencia 2023 de los siguientes lotes como se especifica a continuación:

LOTE 1 (GACAR):

Vigencia 2023: $3.000.000
Valor que se reduce: $ 29.710

Vigencia: 2023: $2.970.290

Valor vigencia 2023 y 2024 total: $ 64.970.290

LOTE 3 (GAORI):

Vigencia 2023: $5.000.000
Valor que se reduce: $ 16.663

Vigencia: 2023: $4.983.337

Valor vigencia 2023 y 2024 total: $ 44.983.337

LOTE 4 (GAAMA):

Vigencia 2023: $22.000.000
Valor que se reduce: $ 16.151.963

Vigencia: 2023: $5.848.037

Valor vigencia 2023 y 2024 total: $ 25.848.037

TOTAL, CONTRATO: Vigencia 2023: $ 13.801.664 – Vigencia 2024: $ 122.000.000

TOTAL, CONTRATO: $135.801.664

PLAZO Y CUMPLIMIENTO DE EJECUCION DEL CONTRATO:

GRUPO AEREO DEL CARIBE – GACAR – LOTE 1

Plazo Ejecución Contractual, desde el 26/12/2023 hasta el 31/08/2024

Porcentaje Avance en tiempo: 16.4 %

Porcentaje de Ejecución (con relación a los bienes y/o servicios recibidos): 4,57 %

GRUPO AEREO DEL ORIENTE – GAORI – LOTE 3

Plazo Ejecución Contractual, desde el 26/12/2023 hasta el 31/08/2024

Porcentaje Avance en tiempo: 16.4 %

Porcentaje de Ejecución (con relación a los bienes y/o servicios recibidos): 11,08 %

GRUPO AEREO DEL AMAZONAS – GAAMA – LOTE 4

Plazo Ejecución Contractual, desde el 26/12/2023 hasta el 31/08/2024

Porcentaje Avance en tiempo: 16.4 %

Porcentaje de Ejecución (con relación a los bienes y/o servicios recibidos): 22,62 %

AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO:

Recursos Girados: (relacionar los pagos realizados a la fecha del informe)

Porcentaje de pagos realizados: 10 % (LOTE 1, LOTE 3, LOTE 4)

Porcentaje de pagos pendientes de realizar: 90 %

PERSONAL REQUERIDO PARA LA EJECUCION DEL SERVICIO (EXIGIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS)

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	OTROS (TARJETA PROFESIONAL/TITULO PROFESIONAL O TECNICO)
JORGE TRUJILLO GUTIEREZ	TÉCNICO ELECTRICISTA	14.251.434
CELWIN DAVID PEREZ NOEL	TÉCNICO	1.007.624.770
FRANCISCO JAVIER OLIER GONZALEZ	TÉCNICO	1.006.869.357

INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATISTA O PROBLEMAS EN LA EJECUCIÓN ATRIBUIBLES AL CONTRATISTA:

No ___X___ Sí _____

Describir sucintamente los hechos de incumplimiento y las acciones emprendidas:

INCUMPLIMIENTO POR PARTE DE LA FAC O PROBLEMAS EN LA EJECUCIÓN ATRIBUIBLES A LA FAC:

No _X__. Sí ____.

Describir sucintamente los hechos de incumplimiento y las acciones emprendidas:

LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO ESTA ESTRUCTURADO SOBRE UN CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES:

No _X___ Sí ____

(En caso afirmativo deberá anexarse el cronograma con el porcentaje de avance de cada tarea o actividad).

DESEMPEÑO DEL CONTRATISTA AJUSTADO A LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE LOS DOCUMENTOS DEL CONTRATO (PLIEGO DE CONDICIONES, INVITACION PUBLICA, SOLICITUD DE OFERTA, OFERTA, CONTRATO Y OTROS DOCUMENTOS)

No ____ Sí __X___

En caso negativo explicar detalladamente las razones por las cuales no se ha dado cumplimiento a los términos y condiciones por parte del contratista:

DESCRIPCION DETALLADA DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS E INFORME DE TRABAJOS REALIZADOS POR EL CONTRATISTA DENTRO DEL PERIODO ANALIZADO EN EL PRESENTE INFORME DE SUPERVISIÓN
(Listar actividades específicas realizadas)

- En el presente lapso no se desarrollan actividades en ninguno de los LOTES, LOTE 1 (GACAR), LOTE 3 (GAORI) Y LOTE 4 (GAAMA).

ANEXOS SOPORTES DEL PAGO O PAGOS REALIZADOS DENTRO DEL PERIODO ANALIZADO EN EL PRESENTE INFORME DE SUPERVISION (SOPORTES DE LA FACTURACION).
(Cuando se trate de contratos de servicios de transporte (terrestre, aéreo y fluvial) servicios de operadores logísticos o cuyo objeto obedezca a servicios logísticos, servicios de atención de eventos institucionales)

Se anexa evidencia de facturación pagos realizados por los lotes 1(GACAR), 3 (GAORI) y 4 (GAAMA), correspondientes a la vigencia 2023

GREEN AMPERIUM S.A.S
NIT 900.531.929-1
Bias de Lezo plan 400 tercera etapa mz 5 lote 9
Tel: (035) 3106862945
Cartagena - Colombia
Greenamperiumsas@gmail.com

Factura electrónica de venta
No. GRE 101

Señores	LA NACION - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEREA COLOMBIANA		
NIT	899.999.102-2	Teléfono	(601) 3159800 - Ext. 000
Dirección	CARRERA 54 No. 26-25 MINISTERIO DEFENSA NACIONAL	Ciudad	Bogotá - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	29/12/2023, 10:26
Expedición	29/12/2023, 10:34
Vencimiento	28/03/2024

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Impto. Cargo	Valor Impto.Cargo	Vr. Bruto
1	LAVADO DE SERPENTÍN EVAPORADOR Y CONDENSADOR	3.00	242,141.00	0 %	0.00	726,423.00
2	LIMPIEZA DE FILTROS Y ENGRASE DE LOS RODAMIENTOS	3.00	80,714.00	0 %	0.00	242,142.00
3	LIMPIEZA DE BANDEJA Y DRENAJE DE CONDENSADOS	3.00	80,714.00	0 %	0.00	242,142.00
4	AJUSTE Y REVISIÓN PARTE ELÉCTRICA	3.00	121,071.00	0 %	0.00	363,213.00
5	LECTURA DE TEMPERATURAS	3.00	16,142.00	0 %	0.00	48,426.00
6	REVISIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS Y CARGA DE GAS REFRIGERANTE (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	2.00	129,142.00	0 %	0.00	258,284.00
7	REVISIÓN Y CORRECCIÓN CONSUMOS DE CORRIENTE Y VOLTAJE	3.00	56,499.00	0 %	0.00	169,497.00
8	REVISIÓN Y ANALISIS DE CONDESADORA	3.00	121,079.00	0 %	0.00	363,237.00
9	REVISIÓN Y ANALISIS DE COMPRESOR	3.00	121,071.00	0 %	0.00	363,213.00
10	REVISIÓN Y ANALISIS DE EVAPORADOR	3.00	64,571.00	0 %	0.00	193,713.00

Total items: 10

Total Bruto	2,970,290.00
Total a Pagar	2,970,290.00

Valor en Letras:
Dos millones novecientos setenta mil doscientos noventa pesos m/cte

Condiciones de Pago:
Pago a crédito - Cuota No. 001 vence el 2024-03-28 por $ 2,970,290.00

Observaciones:

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización 18764059245621 aprobado en 20231102 prefijo GRE desde el número 100 al 500 Vigencia: 12 Meses**
Responsable de IVA - Actividad Económica 4330 Terminación y acabado de edificios y obras de ingeniería civil Tarifa 8
CUFE: 9231d3dab7d6a0f23afb26ea44bc8a909f568922caa407a3c74cddd163fdfa09464ba760ff2b87df58dca2f0e2bd775

Fabricante Software y Proveedor tecnológico Siigo SAS - Nit 830.048.146-8. Nombre Software: Siigo Nube. Firma electrónica: ver en el XML

GREEN AMPERIUM S.A.S
NIT 900.531.929-1
Bias de Lezo plan 400 tercera etapa mz 5 lote 9
Tel: (035) 3106862945
Cartagena - Colombia
Greenamperiumsas@gmail.com

Factura electrónica de venta
No. GRE 102

Señores	LA NACION - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEREA COLOMBIANA		
NIT	899.999.102-2	Teléfono	(601) 3159800 - Ext. 000
Dirección	CARRERA 54 No. 26-25 MINISTERIO DEFENSA NACIONAL	Ciudad	Bogotá - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	29/12/2023, 10:51
Expedición	29/12/2023, 12:10
Vencimiento	28/03/2024

Item	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Impto. Cargo	Valor Impto.Cargo	Vr. Bruto
1	CAMBIO CAPACITOR AIRE ACONDICIONADO (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	5.00	79,131.00	0 %	0.00	395,655.00
2	CAMBIO TARJETA ELECTRONICA REFERENCIA HSB J V-O E89382, 94 V-O KB616OC I 940, FUSE 250V/T3. 15ª (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	4.00	661,765.00	0 %	0.00	2,647,060.00
3	CAMBIO TARJETA ELECTRONICA REFERENCIA SK SA RoHS 211910040196, ABQ74980752 19.10.04 (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	4.00	661,765.00	0 %	0.00	2,647,060.00
4	CAMBIO DE CONTACTOR DE COMPRESOR (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	1.00	158,262.00	0 %	0.00	158,262.00

Total items: 4

Total Bruto	5,848,037.00
Total a Pagar	5,848,037.00

Valor en Letras:
Cinco millones ochocientos cuarenta y ocho mil treinta y siete pesos m/cte

Condiciones de Pago:
Pago a crédito - Cuota No. 001 vence el 2024-03-28 por $ 5,848,037.00

Observaciones:

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización 18764059245621 aprobado en 20231102 prefijo GRE desde el número 100 al 500 Vigencia: 12 Meses**

Responsable de IVA - Actividad Económica 4330 Terminación y acabado de edificios y obras de ingeniería civil Tarifa 8
CUFE: eea5f6be8fd010ad702c21d80ddb6598eba1ac8bfb6249ee30c4516c8fb65634319098dd2292c8529927c67b862bb166

Fabricante Software y Proveedor tecnológico Siigo SAS - Nit 830.048.146-8. Nombre Software: Siigo Nube. Firma electrónica: ver en el XML

GREEN AMPERIUM S.A.S
NIT 900.531.929-1
Bias de Lezo plan 400 tercera etapa mz 5 lote 9
Tel: (035) 3106862945
Cartagena - Colombia
Greenamperiumsas@gmail.com

Factura electrónica de venta
No. GRE 103

Señores	LA NACION - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEREA COLOMBIANA		
NIT	899.999.102-2	**Teléfono**	(601) 3159800 - Ext. 000
Dirección	CARRERA 54 No. 26-25 MINISTERIO DEFENSA NACIONAL	**Ciudad**	Bogotá - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	29/12/2023, 11:02
Expedición	29/12/2023, 12:15
Vencimiento	28/03/2024

Item	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Impto. Cargo	Valor Impto.Cargo	Vr. Bruto
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO 12.000 BTU	3.00	154,061.34	19 %	87,814.97	462,184.03
2	RECARGA DE REFRIGERANTE PARA EL EQUIPO, (INCLUYE SUMINISTRO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	14.00	266,106.72	19 %	707,843.88	3,725,494.12

Total items: 2

Valor en Letras:
Cuatro millones novecientos ochenta y tres mil trescientos treinta y siete pesos m/cte

Total Bruto	4,187,678.15
IVA 19%	795,658.85
Total a Pagar	4,983,337.00

Condiciones de Pago:
Pago a crédito - Cuota No. 001 vence el 2024-03-28 por $ 4,983,337.00

Observaciones:

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización 18764059245621 aprobado en 20231102 prefijo GRE desde el número 100 al 500 Vigencia: 12 Meses**
Responsable de IVA - Actividad Económica 4330 Terminación y acabado de edificios y obras de ingeniería civil Tarifa 8
CUFE: 1001a664cb54fb6578920f4f2db56d80b78bad7f1f4a63f726cada9b9cf6a505466bdb75951bb997edd4eb9de2a231a7

Fabricante Software y Proveedor tecnológico: Siigo SAS - Nit 830.048.145-8. Nombre Software: Siigo Nube. Firma electrónica: ver en el XML

DESCRIPCION DETALLADA DE TRABAJOS PENDIENTES Y OBSERVACIONES:
(Listar actividades específicas pendientes y demás aspectos a tener en cuenta sobre la ejecución del contrato)

ESTA PENDIENTE EJECUTAR LAS ACTIVIDADES DE LA VIGENCIA 2024 PARA CADA UNO DE LOS LOTES

VIGENCIA 2024

ANEXO OFERTA ECONÓMICA **LOTE 1 GACAR** " MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO Y/O RECUPERATIVOA TODO COSTO DE LOS EQUIPOS DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE (AIRES ACONDICIONADOS, NEVERAS Y/O REFRIGERADORES Y/O CONGELADORES Y/O CUARTOS FRÍOS), PERTENECIENTES LA BASE AÉREA COFAC, GUARNICION BOGOTÀ Y LOS GRUPOS AÉREOS PERTENECIENTES A LA FUERZA AÉREA COLOMBIANA.".

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CAN	VALOR UNITARIO	IVA (SI APLICA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO (SI APLICA)
1	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO VIGENCIA 2024**					
1.1	AIRE ACONDICIONADO 9.000 BTU	UN	1	240.743	45.741	286.484
1.2	AIRE ACONDICIONADO 12.000 BTU	UN	1	260.003	49.400	309.403
1.3	AIRE ACONDICIONADO 18.000 BTU	UN	1	260.003	49.400	309.403
1.4	AIRE ACONDICIONADO 24.000 BTU	UN	1	288.892	54.889	343.781
1.5	AIRE ACONDICIONADO 36.000 BTU	UN	1	288.892	54.889	343.781
1.6	AIRE ACONDICIONADO 48.000 BTU	UN	1	288.892	54.889	343.781
1.7	AIRE ACONDICIONADO 60.000 BTU	UN	1	385.189	73.186	458.375
1.8	AIRE ACONDICIONADO 120.000 BTU	UN	1	674.081	128.075	802.156
1.9	RECARGA DE REFRIGERANTE PARA EL EQUIPO, (INCLUYE SUMINISTRO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	UN	1	211.854	40.252	252.106
1.10	TRATAMIENTO Y CONTROL DE CORROSIÓN CON APLICACIÓN PRODUCTOS ANTICORROSIVOS, (INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN.)	UN	1	173.335	32.934	206.269
	SUBTOTAL					**3.655.539**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CAN	VALOR UNITARIO	IVA (SI APLICA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO (SI APLICA)
2.	**MANTENIMIENTO RECUPERATIVO VIGENCIA 2024**					
2.1	CAMBIO DE UNIDAD COMPRESORA 12.000 BTU - 18.000 BTU (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	546.218,49	103.782	650.000
2.2	CAMBIO DE UNIDAD COMPRESORA 24.000 BTU(INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	630.252,10	119.748	750.000
2.3	CAMBIO DE UNIDAD COMPRESORA 48.000 BTU(INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	756.302,52	143.697	900.000
2.4	CAMBIO DE UNIDAD COMPRESORA 36.000 BTU(INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	630.252,10	119.748	750.000
2.5	CAMBIO DE UNIDAD COMPRESORA 60.000 BTU(INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION YPUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	840.336,13	159.664	1.000.000
2.6	CAMBIO DE MOTOVENTILADORES CONDENSADORA 12.000 A 24.000 BTU (INCLUYESUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	172.268,91	32.731	205.000

2.7	CAMBIO DE MOTOVENTILADORES CONDENSADORA 36.000 A 48.000 BTU (INCLUYESUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	172.268,91	32.731	205.000
2.8	CAMBIO DE MOTOVENTILADORES CONDENSADORA 60.000 (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	172.268,91	32.731	205.000
2.9	CAMBIO DE MOTOVENTILADORES EVAPORADORA 12.000 A 24.000 BTU (INCLUYESUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	172.268,91	32.731	205.000
2.10	CAMBIO DE MOTOVENTILADORES EVAPORADORA 36.000 A 48.000 BTU (INCLUYESUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	172.268,91	32.731	205.000
2.11	CAMBIO DE MOTOVENTILADORES EVAPORADORA 60.000 (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	178.751,47	33.963	212.714
2.12	REEMPLAZO DUCTO DE SUMINISTRO O RETORNO AIRE (TRAMO 3 METROS) (INCLUYESUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	151.668,28	28.817	180.485
2.13	REEMPLAZO DUCTO COBRE DE SUMINISTRO ORETORNO GAS (TRAMO 3 METROS) (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA ENFUNCIONAMIENTO)	UN	1	151.668,28	28.817	180.485
2.14	DESMONTE AIRE DE 12.000 A 24.000 BTU	UN	1	180.557,14	34.306	214.863
2.15	DESMONTE AIRE DE 36.000 A 48.000 BTU	UN	1	231.113,45	43.912	275.025
2.16	DESMONTE AIRE DE 60.000 A 120.000 BTU	UN	1	361.114,29	68.612	429.726
2.17	CAMBIO TERMOSTATO AIRE ACONDICIONADO (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION YPUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	108.334,66	20.584	128.918
2.18	CAMBIO CAPACITOR AIRE ACONDICIONADO (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION YPUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	151.260,50	28.739	180.000
2.19	CAMBIO CAPACITOR REFRIGERACIÓN (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	168.067,23	31.933	200.000
2.20	CAMBIO RELAY O TERMICO AIRE ACONDICIONADO (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	168.067,23	31.933	200.000
2.21	REVISIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS Y CARGADE GAS REFRIGERANTE (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	182.352,94	34.647	217.000
SUBTOTAL						**7.494.217**
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**CAN**	**VALOR UNITARIO**	**IVA (SI APLICA**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO (SI APLICA)**
3.	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO CUARTOS FRIOS VIGENCIA 2024**					
3.1	LAVADO DE SERPENTÍN EVAPORADOR YCONDENSADOR	UN	1	226.089	42.957	269.046
3.2	LIMPIEZA DE FILTROS Y ENGRASE DE LOS RODAMIENTOS	UN	1	75.363	14.319	89.682

3.3	LIMPIEZA DE BANDEJA Y DRENAJE DECONDENSADOS	UN	1	75.363	14.319	89.682
3.4	AJUSTE Y REVISIÓN PARTE ELÉCTRICA	UN	1	113.045	21.478	134.523
3.5	LECTURA DE TEMPERATURAS	UN	1	15.072	2.864	17.936
3.6	REVISIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS Y CARGADE GAS REFRIGERANTE (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA ENFUNCIONAMIENTO)	UN	1	120.581	22.910	143.492
3.7	REVISIÓN Y CORRECCIÓN CONSUMOS DE CORRIENTE Y VOLTAJE	UN	1	52.754	10.023	62.778
3.8	REVISIÓN Y ANALISIS DE CONDESADORA	UN	1	113.045	21.478	134.523
3.9	REVISIÓN Y ANALISIS DE COMPRESOR	UN	1	113.045	21.478	134.523
3.10	REVISIÓN Y ANALISIS DE EVAPORADOR	UN	1	60.290	11.455	71.745
SUBTOTAL						**1.147.930**
ITEM	**DESCRIPCION**	**UN**	**CAN**	**VALOR UNITARIO**	**IVA (SI APLICA**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO (SI APLICA)**
4.	**ALCANCE DE MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS CUARTOS FRIOS VIGENCIA 2024**					
4.1	CAMBIO DE TERMOSTATOS DIGITALES (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION YPUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	217.716	41.366	259.082
4.2	CAMBIO DE VENTILADOR CONDENSADOR(INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	133.978	25.456	159.434
4.3	CAMBIO PRESOSTATO (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	133.978	25.456	159.434
4.4	CAMBIO DE FILTRO SECADOR (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA ENFUNCIONAMIENTO)	UN	1	133.978	25.456	159.434
4.5	CAMBIO DE KIT DE ARRANQUE (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	267.958	50.912	318.870
4.6	PRESURIZACIÓN CON NITROGENO (INCLUYESUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	267.958	50.912	318.870
4.7	CAMBIO DE COMPRESOR TRIFASICO (INCLUYESUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	669.894	127.280	797.174
4.8	CAMBIO DE VALVULA BOLA (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	267.958	50.912	318.870
4.9	CAMBIO DE VALVULA DE EXPANSION (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA ENFUNCIONAMIENTO)	UN	1	267.958	50.912	318.870
4.10	CAMBIO DE VALVULA SUMINISTRO (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA ENFUNCIONAMIENTO)	UN	1	267.958	50.912	318.870
4.11	CAMBIO DE BOTELLA DE LIQUIDO (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA ENFUNCIONAMIENTO)	UN	1	184.221	35.002	219.222
4.12	CAMBIO DE ACUMULADOR DE SUCCIÓN(INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	234.463	44.548	279.010

4.13	CAMBIO DE TRAMPA DE ACEITE (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA ENFUNCIONAMIENTO)	UN	1	217.716	41.366	259.082
4.14	AGENTE LIMPIADOR PARA SISTEMAS DE REFIRGERACION (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	133.978	25.456	159.434
4.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DECOBRE ML (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	60.290	11.455	71.746
4.16	CAMBIO DE MOTOR VENTILADOR MANEJADORA (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	267.958	50.912	318.870
4.17	CAMBIO ARNES ELECTRICO (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA ENFUNCIONAMIENTO)	UN	1	205.155	38.979	244.134
4.18	CAMBIO DE CONTACTOR DE COMPRESOR (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION YPUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	234.463	44.548	279.011
4.19	CAMBIO DE CONTACTOR DE EVAPORADORA (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION YPUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	234.463	44.548	279.011
4.20	CAMBIO DE TERMOFUSIFLE DE CONTACTORES(INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	205.155	38.979	244.134
4.21	CAMBIO DE PERILLAS DE ENCENDIDO (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	29.308	5.568	34.876
4.22	CAMBIO DE TACO DE CORTE (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA ENFUNCIONAMIENTO)	UN	1	205.155	38.979	244.134
4.23	CAMBIO DE PROTECTOR DE FASES (INCLUYESUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	278.425	52.901	331.325
4.24	CAMBIO DE RELE DE ARRANQUE (INCLUYESUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	167.473	31.820	199.293
4.25	CAMBIO DE CAPACITOR DE MARCHA (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA ENFUNCIONAMIENTO)	UN	1	167.473	31.820	199.293
4.26	CAMBIO DE CAPACITOR DE ARRANQUE (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION YPUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	117.231	22.274	139.505
4.27	CAMBIO DE COMETIDA ELÉCTRICA ML (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	58.616	11.137	69.753
4.28	CAMBIO DE ILUMINARIA (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	117.231	22.274	139.505
4.29	CAMBIO DE EMPAQUES (INCLUYE SUMINISTRO,INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	161.193	30.627	191.820

4.30	CAMBIO MANIJA PUERTAS (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA ENFUNCIONAMIENTO)	UN	1	117.231	22.274	139.505
4.31	CAMBIO CORTINAS PLASTICAS (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	527.541	100.233	627.774
4.32	IMPERMEABLIZACION CON PINTURA EPOXICA PARA CUARTOS FRIOS (INCLUYE SUMINISTRO Y APLIQUE)	UN	1	1.055.082	200.466	1.255.548
SUBTOTAL						**9.054.892**
ITEM	**DESCRIPCION**	**UN**	**CAN**	**VALOR UNITARIO**	**IVA (SI APLICA**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO (SI APLICA)**
5.	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO NEVERAS VIGENCIA 2024**					
5.1	REVISIÓN DEL EMPAQUE Y PUERTAS DE NEVERAS	UN	1	58.824	11.176	70.000
5.2	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN EXTERNA EINTERNA DE LOS EQUIPOS.	UN	1	49.160	9.340	58.500
5.3	LIMPIEZA Y LUBRICACIÓN DE PARTES MECÁNICAS.	UN	1	26.471	5.029	31.500
5.4	REVISIÓN DE SENSORES DE TEMPERATURA.	UN	1	15.126	2.874	18.000
5.5	VERIFICACIÓN SET POINT DE TEMPERATURA YREPROGRAMACIÓN SI LO REQUIERE.	UN	1	52.941	10.059	63.000
5.6	EVALUACIÓN, AJUSTE Y CALIBRACIÓN MECÁNICA Y ELECTRÓNICA DE LOS SISTEMASDE REFRIGERACIÓN Y/O CONGELACIÓN DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS.	UN	1	30.252	5.748	36.000
5.7	REVISIÓN DEL ESTADO GENERAL ELGABINETE.	UN	1	15.126	2.874	18.000
5.8	EVALUACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO, MEDICIÓN DE VOLTAJES Y AMPERAJES; VERIFICACIÓN DE TODAS LAS CONEXIONESINTERNAS DEL EQUIPO AL IGUAL QUE SUS INTERRUPTORES Y CABLE DE ALIMENTACIÓN.	UN	1	26.471	5.029	31.500
5.9	EN EQUIPOS QUE TENGAN VÁLVULA GUSANILLO SE REALIZARA LA TOMA DE PRESIONES DE SER NECESARIO.	UN	1	15.126	2.874	18.000
5.10	REVISIÓN Y DETECCIÓN DE FUGAS DE REFRIGERANTE EN UNIONES, FILTRO, CAPILAR, CONDENSADOR Y EVAPORADOR DEFORMA VISUAL O CON DETECTOR ELECTRÓNICO Y EL ESTADO DE LA SOLDADURA.	UN	1	242.017	45.983	288.000
5.11	INSPECCIÓN DEL ESTADO DEL MOTOR.	UN	1	37.815	7.185	45.000
5.12	INSPECCIÓN DEL ESTADO DE VENTILADORES.	UN	1	37.815	7.185	45.000
5.13	MEDICIÓN LA PRESIÓN DEL GAS EN EL COMPRESOR.	UN	1	37.815	7.185	45.000
SUBTOTAL						**767.500**
ITEM	**DESCRIPCION**	**UN**	**CAN**	**VALOR UNITARIO**	**IVA (SI APLICA**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO (SI APLICA)**
6.	**ALCANCE DE MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS NEVERAS VIGENCIA 2024 Cambio (Suministro, instalación y puesta en funcionamiento)**					
6.1	CAMBIO LUMINARIA (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN	UN	1	12.605	2.395	15.000

	FUNCIONAMIENTO)					
6.2	CAMBIO TERMOSTATO (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	50.420	9.580	60.000
6.3	CAMBIO COMPRESOR. (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	371.849	70.651	442.500
6.4	CAMBIO CAPACITOR. (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	75.630	14.370	90.000
6.5	CAMBIO RELAY O TÉRMICO RELAY. (INCLUYESUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	50.420	9.580	60.000
6.6	CAMBIO VENTILADOR TIPO PANEL. (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA ENFUNCIONAMIENTO)	UN	1	78.782	14.968	93.750
6.7	CAMBIO TERMÓMETRO DIGITAL INTERNO O EXTERNO. (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	154.412	29.338	183.750
6.8	CAMBIO BOTÓN DE TERMOSTATO. (INCLUYESUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	18.908	3.592	22.500
6.9	CAMBIO BISAGRAS PARA PUERTA DE NEVERA.(INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	56.723	10.777	67.500
6.10	CAMBIO REJILLA DE MOTOR. (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	50.420	9.580	60.000
6.11	CAMBIO MANIJA COMPLETA. (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	50.420	9.580	60.000
6.12	CAMBIO CANASTILLAS. (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	69.328	13.172	82.500
6.13	CAMBIO KIT DE ARRANQUE. (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	157.563	29.937	187.500
6.14	CAMBIO RELÉ DE ARRANQUE. (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	75.630	14.370	90.000
6.15	CAMBIO CAPACITOR DE MARCHA. (INCLUYESUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	75.630	14.370	90.000
6.16	CAMBIO CAPACITOR DE ARRANQUE. (INCLUYESUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	69.328	13.172	82.500
SUBTOTAL						**1.687.500**
TOTAL GENERAL						**23.807.578**

ANEXO OFERTA ECONÓMICA LOTE 3 GAORI " 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 BASE AÉREA COFAC, GUARNICION BOGOTÀ Y LOS GRUPOS AÉREOS PERTENECIENTES A LA FUERZA AÉREA COLOMBIANA.".

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CAN	VALOR UNITARIO	IVA (SIAPLICA)	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO (SI APLICA)
1.	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO VIGENCIA 2024**					
1.1	AIRE ACONDICIONADO 9.000 BTU	UN	1	156.107	29.660	185.767
1.2	AIRE ACONDICIONADO 12.000 BTU	UN	1	162.437	30.863	193.300
1.3	AIRE ACONDICIONADO 18.000 BTU	UN	1	165.603	31.464	197.067
1.4	AIRE ACONDICIONADO 24.000 BTU	UN	1	171.933	32.667	204.600
1.5	AIRE ACONDICIONADO 36.000 BTU	UN	1	178.263	33.870	212.133
1.6	AIRE ACONDICIONADO 48.000 BTU	UN	1	200.392	38.075	238.467
1.7	AIRE ACONDICIONADO 60.000 BTU	UN	1	246.695	46.872	293.567
1.8	AIRE ACONDICIONADO 120.000 BTU	UN	1	292.605	55.595	348.200
1.9	RECARGA DE REFRIGERANTE PARA EL EQUIPO, (INCLUYE SUMINISTRO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	UN	1	280.672	53.328	334.000
1.10	TRATAMIENTO Y CONTROL DE CORROSIÓN CON APLICACIÓN PRODUCTOS ANTICORROSIVOS, (INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN.)	UN	1	214.804	40.813	255.617
SUBTOTAL						**2.462.718**
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CAN**	**VALOR UNITARIO**	**IVA (SIAPLICA)**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO (SI APLICA)**
2.	**MANTENIMIENTO RECUPERATIVO VIGENCIA 2024**					
2.1	CAMBIO DE UNIDAD COMPRESORA 12.000 BTU - 18.000 BTU (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	504.202	95.798	600.000
2.2	CAMBIO DE UNIDAD COMPRESORA 24.000 BTU (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	588.235	111.765	700.000
2.3	CAMBIO DE UNIDAD COMPRESORA 48.000 BTU(INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	756.303	143.697	900.000
2.4	CAMBIO DE UNIDAD COMPRESORA 36.000 BTU(INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	588.235	111.765	700.000
2.5	CAMBIO DE UNIDAD COMPRESORA 60.000 BTU(INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	924.370	175.630	1.100.000
2.6	CAMBIO DE MOTOVENTILADORES CONDENSADORA 12.000 A 24.000 BTU (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	268.908	51.092	320.000
2.7	CAMBIO DE MOTOVENTILADORES CONDENSADORA 36.000 A 48.000 BTU (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	268.908	51.092	320.000

2.8	CAMBIO DE MOTOVENTILADORES CONDENSADORA 60.000 (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	268.908	51.092	320.000
2.9	CAMBIO DE MOTOVENTILADORES EVAPORADORA 12.000 A 24.000 BTU (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	268.908	51.092	320.000
2.10	CAMBIO DE MOTOVENTILADORES EVAPORADORA 36.000 A 48.000 BTU (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	268.908	51.092	320.000
2.11	CAMBIO DE MOTOVENTILADORES EVAPORADORA 60.000 (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	268.908	51.092	320.000
2.12	REEMPLAZO DUCTO DE SUMINISTRO O RETORNO AIRE (TRAMO 3 METROS) (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	268.908	51.092	320.000
2.13	REEMPLAZO DUCTO COBRE DE SUMINISTRO O RETORNO GAS (TRAMO 3 METROS) (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	113.445	21.555	135.000
2.14	DESMONTE AIRE DE 12.000 A 24.000 BTU	UN	1	113.445	21.555	135.000
2.15	DESMONTE AIRE DE 36.000 A 48.000 BTU	UN	1	113.445	21.555	135.000
2.16	DESMONTE AIRE DE 60.000 A 120.000 BTU	UN	1	268.908	51.092	320.000
2.17	CAMBIO TERMOSTATO AIRE ACONDICIONADO (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	268.908	51.092	320.000
2.18	CAMBIO CAPACITOR AIRE ACONDICIONADO (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	113.445	21.555	135.000
2.19	CAMBIO CAPACITOR REFRIGERACIÓN (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	113.445	21.555	135.000
2.20	CAMBIO RELAY O TERMICO AIRE ACONDICIONADO (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	113.445	21.555	135.000
2.21	REVISIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS Y CARGA DE GAS REFRIGERANTE (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	268.908	51.092	320.000
SUBTOTAL						**8.010.000**
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CAN**	**VALOR UNITARIO**	**IVA (SIAPLICA)**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO (SI APLICA)**
3.	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO CUARTOS FRIOS VIGENCIA 2024**					
3.1	LAVADO DE SERPENTÍN EVAPORADOR Y CONDENSADOR	UN	1	68.908	13.092	82.000
3.2	LIMPIEZA DE FILTROS Y ENGRASE DE LOS RODAMIENTOS	UN	1	68.908	13.092	82.000
3.3	LIMPIEZA DE BANDEJA Y DRENAJE DE CONDENSADOS	UN	1	68.908	13.092	82.000
3.4	AJUSTE Y REVISIÓN PARTE ELÉCTRICA	UN	1	68.908	13.092	82.000
3.5	LECTURA DE TEMPERATURAS	UN	1	52.101	9.899	62.000

3.6	REVISIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS Y CARGA DE GAS REFRIGERANTE (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	268.908	51.092	320.000
3.7	REVISIÓN Y CORRECCIÓN CONSUMOS DE CORRIENTE Y VOLTAJE	UN	1	68.908	13.092	82.000
3.8	REVISIÓN Y ANALISIS DE CONDESADORA	UN	1	68.908	13.092	82.000
3.9	REVISIÓN Y ANALISIS DE COMPRESOR	UN	1	68.908	13.092	82.000
3.10	REVISIÓN Y ANALISIS DE EVAPORADOR	UN	1	68.908	13.092	82.000
SUBTOTAL						**1.038.000**
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CAN**	**VALOR UNITARIO**	**IVA (SIAPLICA)**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO (SI APLICA)**
4.	**ALCANCE DE MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS CUARTOS FRIOS VIGENCIA 2024**					
4.1	CAMBIO DE TERMOSTATOS DIGITALES (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	162.451	30.866	193.317
4.2	CAMBIO DE VENTILADOR CONDENSADOR (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	176.098	33.459	209.557
4.3	CAMBIO PRESOSTATO (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	161.765	30.735	192.500
4.4	CAMBIO DE FILTRO SECADOR (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	164.666	31.287	195.953
4.5	CAMBIO DE KIT DE ARRANQUE (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	101.176	19.224	120.400
4.6	PRESURIZACIÓN CON NITROGENO (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	134.412	25.538	159.950
4.7	CAMBIO DE COMPRESOR TRIFASICO (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	1.179.216	224.051	1.403.267
4.8	CAMBIO DE VALVULA BOLA (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	197.647	37.553	235.200
4.9	CAMBIO DE VALVULA DE EXPANSION (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	236.510	44.937	281.447
4.10	CAMBIO DE VALVULA SUMINISTRO (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	183.529	34.871	218.400
4.11	CAMBIO DE BOTELLA DE LIQUIDO (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	241.882	45.958	287.840
4.12	CAMBIO DE ACUMULADOR DE SUCCIÓN (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	244.118	46.382	290.500
4.13	CAMBIO DE TRAMPA DE ACEITE (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	175.412	33.328	208.740
4.14	AGENTE LIMPIADOR PARA SISTEMAS DE REFIRGERACION (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	123.334	23.433	146.767
4.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE ML (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	242.549	46.084	288.633

4.16	CAMBIO DE MOTOR VENTILADOR MANEJADORA (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	177.628	33.749	211.377
4.17	CAMBIO ARNES ELECTRICO (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	134.843	25.620	160.463
4.18	CAMBIO DE CONTACTOR DECOMPRESOR (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	160.666	30.527	191.193
4.19	CAMBIO DE CONTACTOR DE EVAPORADORA (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	160.666	30.527	191.193
4.20	CAMBIO DE TERMOFUSIFLE DE CONTACTORES (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	116.608	22.155	138.763
4.21	CAMBIO DE PERILLAS DE ENCENDIDO (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	76.196	14.477	90.673
4.22	CAMBIO DE TACO DE CORTE (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	77.137	14.656	91.793
4.23	CAMBIO DE PROTECTOR DE FASES (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	105.098	19.969	125.067
4.24	CAMBIO DE RELE DE ARRANQUE (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	55.235	10.495	65.730
4.25	CAMBIO DE CAPACITOR DE MARCHA (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	65.549	12.454	78.003
4.26	CAMBIO DE CAPACITOR DE ARRANQUE (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	65.549	12.454	78.003
4.27	CAMBIO DE COMETIDA ELÉCTRICA ML (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	99.294	18.866	118.160
4.28	CAMBIO DE ILUMINARIA (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	112.255	21.328	133.583
4.29	CAMBIO DE EMPAQUES (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	116.353	22.107	138.460
4.30	CAMBIO MANIJA PUERTAS (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	115.588	21.962	137.550
4.31	CAMBIO CORTINAS PLASTICAS (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	137.490	26.123	163.613
4.32	IMPERMEABLIZACION CON PINTURA EPOXICA PARA CUARTOS FRIOS (INCLUYE SUMINISTRO Y APLIQUE)	UN	1	339.098	64.429	403.527
SUBTOTAL						**6.949.622**
TOTAL GENERAL						**18.460.340**

VIGENCIA 2024

ANEXO OFERTA ECONÓMICA LOTE 4 GAAMA " 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 BASE AÉREA COFAC, GUARNICION BOGOTÀ Y LOS GRUPOS AÉREOS PERTENECIENTES A LA FUERZA AÉREA COLOMBIANA.".

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	IVA (SI APLICA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO (SI APLICA)
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VIGENCIA 2024					
1.1	AIRE ACONDICIONADO 9.000 BTU	UN	1	180.557	34.306	214.863
1.2	AIRE ACONDICIONADO 12.000 BTU	UN	1	195.002	37.050	232.052
1.3	AIRE ACONDICIONADO 18.000 BTU	UN	1	195.002	37.050	232.052
1.4	AIRE ACONDICIONADO 24.000 BTU	UN	1	216.669	41.167	257.836
1.5	AIRE ACONDICIONADO 36.000 BTU	UN	1	216.669	41.167	257.836
1.6	AIRE ACONDICIONADO 36.000 BTU TIPO CASSETE INVERTER	UN	1	216.669	41.167	257.836
1.7	AIRE ACONDICIONADO 48.000 BTU	UN	1	216.669	41.167	257.836
1.8	AIRE ACONDICIONADO 60.000 BTU	UN	1	288.892	54.889	343.781
1.9	AIRE ACONDICIONADO 120.000 BTU	UN	1	505.561	96.056	601.617
1.10	AIRE ACONDICIONADO INVERTER 12.000 BTU	UN	1	195.002	37.050	232.052
1.11	AIRE ACONDICIONADO INVERTER 18.000 BTU	UN	1	195.002	37.050	232.052
1.12	RECARGA DE REFRIGERANTE PARA EL EQUIPO, (INCLUYE SUMINISTRO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	UN	1	158.891	30.189	189.080
1.13	TRATAMIENTO Y CONTROL DE CORROSIÓN CON APLICACIÓN PRODUCTOS ANTICORROSIVOS, (INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN.)	UN	1	130.002	24.700	154.702
	SUBTOTAL					3.463.595

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CAN	VALOR UNITARIO	IVA (SI APLICA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO (SI APLICA)
2.	MANTENIMIENTO RECUPERATIVO VIGENCIA 2024					
2.1	CAMBIO DE UNIDAD COMPRESORA 12.000 BTU - 18.000 BTU (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	504.202	95.798	600.000
2.2	CAMBIO DE UNIDAD COMPRESORA 24.000 BTU (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	588.235	111.765	700.000
2.3	CAMBIO DE UNIDAD COMPRESORA 48.000 BTU(INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	756.303	143.697	900.000
2.4	CAMBIO DE UNIDAD COMPRESORA 36.000 BTU(INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	588.235	111.765	700.000
2.5	CAMBIO DE UNIDAD COMPRESORA 60.000 BTU(INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	924.370	175.630	1.100.000
2.6	CAMBIO DE UNIDAD COMPRESORA 12.000 BTU - 18.000 BTU INVERTER (INCLUYE SUMINISTRO, STALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	UN	1	588.235	111.765	700.000
2.7	CAMBIO DE MOTOVENTILADORES CONDENSADORA 12.000 A 24.000 BTU (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	155.462	29.538	185.000
2.8	CAMBIO DE MOTOVENTILADORES CONDENSADORA 36.000 A 48.000 BTU (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	155.462	29.538	185.000
2.9	CAMBIO DE MOTOVENTILADORES CONDENSADORA 60.000 (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	268.908	51.092	320.000
2.10	CAMBIO DE MOTOVENTILADORES EVAPORADORA 12.000 A 24.000 BTU (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	155.462	29.538	185.000

2.11	CAMBIO DE MOTOVENTILADORES EVAPORADORA 36.000 A 48.000 BTU (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	125.126	23.774	148.901
2.12	CAMBIO DE MOTOVENTILADORES EVAPORADORA 60.000 (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	203.372	38.641	242.013
2.13	REEMPLAZO DUCTO DE SUMINISTRO O RETORNO AIRE (TRAMO 3 METROS) (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	106.168	20.172	126.340
2.14	REEMPLAZO DUCTO COBRE DE SUMINISTRO O RETORNO GAS (TRAMO 3 METROS) (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	106.168	20.172	126.340
2.15	CAMBIO TERMOSTATO AIRE ACONDICIONADO (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	75.834	14.408	90.243
2.16	CAMBIO CAPACITOR AIRE ACONDICIONADO (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	91.001	17.290	108.291
2.17	CAMBIO CAPACITOR REFRIGERACIÓN (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	91.001	17.290	108.291
2.18	CAMBIO RELAY O TERMICO AIRE ACONDICIONADO (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	510.481	96.991	607.473
2.19	REVISIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS Y CARGA DE GAS REFRIGERANTE, NITROGENO(INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	73.566	13.978	87.544
2.20	CAMBIO BOMBA CONDENSADO DE LA MANEJADORA 60.000 BTU TIPO CASSET (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	507.353	96.397	603.750
2.21	CAMBIO MOTOR VENTILADOR DE UNIDAD MANEJADORA DE 60.000 BTU TIPO CASSET (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	243.529	46.271	289.800
2.22	CAMBIO TARJETA ELECTRONICA REFERENCIA HSB J V-O E89382, 94 V-O KB616OC I 940, FUSE 250V/T3. 15ª (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	761.029	144.596	905.625
2.23	CAMBIO TARJETA ELECTRONICA REFERENCIA SK SA RoHS 211910040196, ABQ74980752 19.10.04 (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	761.029	144.596	905.625
2.24	CAMBIO MOTOR VENTILADOR DE UNIDAD MANEJADORA DE 36.000 BTU TIPO CASSETE INVERTER (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	125.570	23.858	149.428
2.25	CAMBIO SENSORES DE TEMPERATURA ENFRIAR Y CALIENTE DE LG TIPO CASSET INVERTER (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	96.397	18.315	114.713
SUBTOTAL						**10.189.376**
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CAN**	**VALOR UNITARIO**	**IVA (SI APLICA**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO (SI APLICA)**
3.	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO CUARTOS FRIOS VIGENCIA 2024**					
3.1	LAVADO DE SERPENTÍN EVAPORADOR Y CONDENSADOR	UN	1	188.408	35.797	224.205

3.2	LIMPIEZA DE FILTROS Y ENGRASE DE LOS RODAMIENTOS	UN	1	62.803	11.932	74.735
3.3	LIMPIEZA DE BANDEJA Y DRENAJE DE CONDENSADOS	UN	1	62.803	11.932	74.735
3.4	AJUSTE Y REVISIÓN PARTE ELÉCTRICA	UN	1	94.204	17.899	112.103
3.5	LECTURA DE TEMPERATURAS	UN	1	12.561	2.386	14.947
3.6	REVISIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS Y CARGA DE GAS REFRIGERANTE (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	100.484	19.092	119.576
3.7	REVISIÓN Y CORRECCIÓN CONSUMOS DE CORRIENTE Y VOLTAJE	UN	1	43.962	8.353	52.315
3.8	REVISIÓN Y ANALISIS DE CONDESADORA	UN	1	94.204	17.899	112.103
3.9	REVISIÓN Y ANALISIS DE COMPRESOR	UN	1	94.204	17.899	112.103
3.10	REVISIÓN Y ANALISIS DE EVAPORADOR	UN	1	50.242	9.546	59.788
SUBTOTAL						**956.610**
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CAN**	**VALOR UNITARIO**	**IVA (SI APLICA**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO (SI APLICA)**
4.	**ALCANCE DE MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS CUARTOS FRIOS VIGENCIA 2024**					
4.1	CAMBIO DE TERMOSTATOS DIGITALES (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	142.876	27.146	170.022
4.2	CAMBIO DE VENTILADOR CONDENSADOR (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	87.924	16.705	104.629
4.3	CAMBIO PRESOSTATO (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	87.924	16.705	104.629
4.4	CAMBIO DE FILTRO SECADOR (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	87.924	16.705	104.629
4.5	CAMBIO DE KIT DE ARRANQUE (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	175.847	33.411	209.258
4.6	PRESURIZACIÓN CON NITROGENO (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	175.847	33.411	209.258
4.7	CAMBIO DE COMPRESOR TRIFASICO (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	439.618	83.527	523.145
4.8	CAMBIO DE VALVULA BOLA (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	175.847	33.411	209.258
4.9	CAMBIO DE VALVULA DE EXPANSION (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	175.847	33.411	209.258
4.10	CAMBIO DE VALVULA SUMINISTRO (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	175.847	33.411	209.258
4.11	CAMBIO DE BOTELLA DE LIQUIDO (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	120.895	22.970	143.865
4.12	CAMBIO DE ACUMULADOR DE SUCCIÓN (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	153.866	29.235	183.101
4.13	CAMBIO DE TRAMPA DE ACEITE (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	142.876	27.146	170.022
4.14	AGENTE LIMPIADOR PARA SISTEMAS DE REFIRGERACION (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	87.924	16.705	104.629
4.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE ML (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	39.566	7.518	47.083

4.16	CAMBIO DE MOTOR VENTILADOR MANEJADORA (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	175.847	33.411	209.258
4.17	CAMBIO ARNES ELECTRICO (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	153.866	29.235	183.101
4.18	CAMBIO DE CONTACTOR DE COMPRESOR (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	175.847	33.411	209.258
4.19	CAMBIO DE CONTACTOR DE EVAPORADORA (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	175.847	33.411	209.258
4.20	CAMBIO DE TERMOFUSIFLE DE CONTACTORES (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	153.866	29.235	183.101
4.21	CAMBIO DE PERILLAS DE ENCENDIDO (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	21.981	4.176	26.158
4.22	CAMBIO DE TACO DE CORTE (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	153.866	29.235	183.101
4.23	CAMBIO DE PROTECTOR DE FASES (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	208.818	39.675	248.494
4.24	CAMBIO DE RELE DE ARRANQUE (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	87.924	16.705	104.629
4.25	CAMBIO DE CAPACITOR DE MARCHA (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	87.924	16.705	104.629
4.26	CAMBIO DE CAPACITOR DE ARRANQUE (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	87.924	16.705	104.629
4.27	CAMBIO DE COMETIDA ELÉCTRICA ML (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	43.962	8.353	52.315
4.28	CAMBIO DE ILUMINARIA (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	87.924	16.705	104.629
4.29	CAMBIO DE EMPAQUES (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	120.895	22.970	143.865
4.30	CAMBIO MANIJA PUERTAS (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	87.924	16.705	104.629
4.31	CAMBIO CORTINAS PLASTICAS (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UN	1	395.656	75.175	470.831
4.32	IMPERMEABLIZACION CON PINTURA EPOXICA PARA CUARTOS FRIOS (INCLUYE SUMINISTRO Y APLIQUE)	UN	1	791.312	150.349	941.661
SUBTOTAL						**6.285.589**
TOTAL GENERAL						**20.895.170**

NOTA: Los mantenimientos se realizarán de acuerdo a las necesidades de cada Unidad.

- Tramitar los pagos de la vigencia 2024.
- Una vez cumplidas las obligaciones, tramitar la liquidación del contrato.

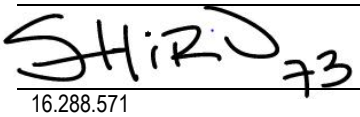
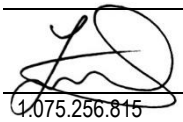
SEGUIMIENTO A RIESGOS:

"¿En el periodo de ejecución reportado existe la posibilidad de materialización de algún riesgo, atendiendo la matriz de riesgos definida en los estudios y documentos previos?

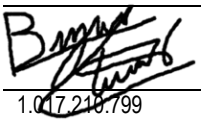
SI: _____ **NO:** ___**X**_____

En el evento que la respuesta sea afirmativa, se requiere se anexe el correspondiente soporte documental para su posterior ajuste y tratamiento, el cual deberá ser verificado por el supervisor del contrato en los siguientes informes de supervisión.

LOTE 1: GRUPO AEREO DEL CARIBE

NOMBRE GERENTE GACAR:	CR. JUAN CARLOS TURIZO BELTRAN
FIRMA GERENTE GACAR:	
C.C. No.	16.288.571
DEPENDENCIA:	GACAR-SECOM
NOMBRE SUPERVISOR:	T3. LOZANO MORALES JHON EDINSON
FIRMA:	
C.C. No.	1.075.256.815
DEPENDENCIA:	GACAR-ESALO-RADAR

LOTE 3: GRUPO AEREO DEL ORIENTE

NOMBRE SUPERVISOR:	T3. TOBON CARVAJAL BAYRON ALONSO
FIRMA:	
C.C. No.	1.017.210.799
DEPENDENCIA:	GAORI-ESALO-RADAR

LOTE 4: GRUPO AEREO DEL AMAZONAS

NOMBRE SUPERVISOR:	AT. RUIZ URIBE ERICA MILENA

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	**CÓDIGO:**	**DE-DEAJU-FR-027**
	FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN BIENES Y SERVICIOS EN GENERAL	**VERSIÓN N°:**	**03**
		VIGENCIA:	**23-10-2023**

FIRMA: ErlcaRUIZ

C.C. No. 1.001.500.368

DEPENDENCIA: GAAMA-ESALO

NOTA: El presente formato deberá ser diligenciado, en su totalidad de forma obligatoria.

LISTA DE CHEQUEO SUPERVISIÓN CONTRATOS ESTATALES

ASPECTOS GENERALES IMPORTANTES A TENER EN CUENTA:

- Al supervisor le corresponde la coordinación, vigilancia y control de la ejecución del objeto contratado, para garantizar que las obligaciones contractuales se cumplan
- El supervisor debe revisar los documentos y antecedentes del contrato a suscribir, los derechos y obligaciones de las partes.
- La presente lista de chequeo es una **GUIA** para el cumplimiento de la supervisión del contrato con los controles mínimos que debe realizar el personal de supervisor. Por lo anterior, se deberá tener en cuenta las funciones asignadas en la Resolución de designación como supervisor y la normatividad contractual vigente.

ITEM	SEGUIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
1	Acto administrativo designación supervisor de contrato	**X**		
2	Documentos soporte perfeccionamiento y ejecución del contrato (Contrato, CRP, Garantías contractuales y su aprobación)	**X**		
3	Lectura y revisión de la minuta del contrato, especificaciones técnicas, otros…	**X**		
4	Verificar y aprobar la existencia de las condiciones técnicas para iniciar la ejecución del contrato (por ejemplo, revisión hojas de vida del personal que ejecutará el contrato según lo estipulado, planos, diseños, licencias,	**X**		

ITEM	SEGUIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
	cronogramas, estudios, cálculos; si aplica)			
5	Acta de inicio firmada por las dos partes, la cual deberá ser anexada al expediente contractual; si aplica	**X**		
6	Verificar el cumplimiento de las obligaciones del contratista en materia de seguridad social y parafiscales (si aplica), salud ocupacional, planes de contingencia, normas ambientales y cualquier otro requisito aplicable según la naturaleza del contrato.	**X**		
7	Evidencias de ejecución de las actividades contratadas según especificaciones y anexos técnicos	**X**		
8	Instrucciones al contratista por escrito (evidencias) de acuerdo a lo establecido en el contrato y sus especificaciones técnicas	**X**		
9	Verificar que el contratista suministre y mantenga el personal y/o equipo ofrecido con las condiciones e idoneidad pactadas inicialmente y exigir su reemplazo en condiciones equivalentes cuando fuese necesario	**X**		
10	Informes de supervisión de acuerdo a la periodicidad que se establece según la naturaleza del contrato y de acuerdo a lo establecido en la Resolución de nombramiento como supervisor	**X**		
11	Informes oportunos sobre incumplimiento del contrato o novedades presentadas en la ejecución del mismo	**X**		NO SE HAN PRESENTADO INCUMPLIMIENTOS A LA FECHA
12	Acta de liquidación del contrato o constancia de no liquidación, según corresponda		**X**	EL CONTRATO SE ENCUENTRA EN EJECUCION