**CLAUSULADO ADICIONAL AL CONTRATO ELECTRONICO No. 153-00-B-COFAC-BACOF-2023 CELEBRADO ENTRE LA NACIÓN – MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA – BASE AEREA COFAC Y GREEN AMPERIUM SAS**

Entre los suscritos: Teniente Coronel **PABLO JOSE DIAZ MORA**, mayor de edad, domiciliado en Bogotá D.C., identificado con cédula de ciudadanía No. 13.379.302 expedida en la ciudad de Convención (Norte de Santander), en su calidad de Segundo Comandante y Ordenador del Gasto de la Base Aérea COFAC, designado mediante Resolución No. 888 del 08 de septiembre de 2023, debidamente facultado mediante la Resolución de Delegación Ministerial No. 4223 del 23 de junio de 2022, encontrándose facultado para adelantar procesos de contratación en cuantía de 0 a 5000 S.M.M.L.V actuando en nombre y representación de LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA – BASE AÉREA COFAC, con NIT 899.999-102-2, quien para los efectos del presente contrato se denomina LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA – BASE AÉREA COFAC o Entidad Estatal contratante, por una parte; y por la otra, la señora **LILIAN LOURDES SUSA ZAMBRANO**, mayor de edad y domiciliada en Bogotá D.C., identificada con cédula de ciudadanía No. 45.536.956 expedida en Cartagena, quien actúa en calidad de Representante Legal de la COMPAÑÍA **GREEN AMPERIUM S.A.S.** con Nit 900531929-1 quien para los efectos del presente Contrato se denominará el Contratista, hemos convenido en celebrar el presente Contrato, teniendo en cuenta las siguientes cláusulas:

## Cláusula 1 - Actividades específicas del Contrato

Conforme anexo especificaciones técnicas – documentos del contrato publicados en la plataforma SECOP II.

## Cláusula 2 - Forma de pago y apropiación presupuestal

El valor del presente contrato corresponde a la suma de Lotes GACAR (LOTE 1), GAORI (LOTE 3), GAAMA (LOTE 4) por $30.000.000.00 VIGENCIA 2023 y $122.000.000.00VIGENCIA 2024 **TOTAL ADJUDICACION CIENTO CINCUENTA Y DOS MILLONES DE PESOS MCTE $152.000.000.00** incluido IVA (CUANDO APLIQUE) y demás impuestos y gravámenes, de conformidad con la oferta presentada y el pliego de condiciones que rigen el proceso

2.1 El presente Contrato está sujeto a registro presupuestal y el pago de su valor a las apropiaciones presupuestales:

| RUBRO PRESUPUESTAL | | | | | | | | DESCRIPCIÓN | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CTA | SUB CTA | OBJ | ORD | SUB ORD | ITEM | Sub item 1 | REC | | |
| 02 | 02 | 02 | 008 | 007 | 01 | 5 | 10 | 1-GRUPO AÉREO DEL CARIBE | 3.000.000.00 |
| 02 | 02 | 02 | 008 | 007 | 01 | 5 | 10 | 3-GRUPO AÉREO DEL ORIENTE | 5.000.000.00 |
| 02 | 02 | 02 | 008 | 007 | 01 | 5 | 10 | 4-GRUPO AÉREO DEL AMAZONAS | 22.000.000.00 |
| **TOTAL VIGENCIA 2023** | | | | | | | | | **30.000.000.00** |

| RUBRO PRESUPUESTAL | | | | | | | | DESCRIPCIÓN | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CTA | SUB CTA | OBJ | ORD | SUB ORD | ITEM | Sub item 1 | REC | | |
| 02 | 02 | 02 | 008 | 007 | 01 | 5 | 10 | 1-GRUPO AÉREO DEL CARIBE | 62.000.000.00 |
| 02 | 02 | 02 | 008 | 007 | 01 | 5 | 10 | 3-GRUPO AÉREO DEL ORIENTE | 40.000.000.00 |
| 02 | 02 | 02 | 008 | 007 | 01 | 5 | 10 | 4-GRUPO AÉREO DEL AMAZONAS | 20.000.000.00 |
| **TOTAL VIGENCIA 2024** | | | | | | | | | **122.000.000.00** |

**LOTE 1: GRUPO AÉREO DEL CARIBE – GACAR**
**VALOR TOTAL: 65.000.000 - RECURSO 10**

| ANEXO OFERTA ECONÓMICA LOTE 1 GACAR " 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 (SI APLICA | VALOR TOTAL IVA INCLUIDO (SI APLICA) |
| 1 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO VIGENCIA 2023 | | | | | |
| 1.1 | AIRE ACONDICIONADO 9.000 BTU | UN | 1 | 209.342 | 39.775 | 249.117 |
| 1.2 | AIRE ACONDICIONADO 12.000 BTU | UN | 1 | 226.089 | 42.957 | 269.046 |
| 1.3 | AIRE ACONDICIONADO 18.000 BTU | UN | 1 | 226.089 | 42.957 | 269.046 |
| 1.4 | AIRE ACONDICIONADO 24.000 BTU | UN | 1 | 251.210 | 47.730 | 298.940 |
| 1.5 | AIRE ACONDICIONADO 36.000 BTU | UN | 1 | 251.210 | 47.730 | 298.940 |
| 1.6 | AIRE ACONDICIONADO 48.000 BTU | UN | 1 | 251.210 | 47.730 | 298.940 |
| 1.7 | AIRE ACONDICIONADO 60.000 BTU | UN | 1 | 334.947 | 63.640 | 398.587 |
| 1.8 | AIRE ACONDICIONADO 120.000 BTU | UN | 1 | 586.157 | 111.370 | 697.527 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.9 | RECARGA DE REFRIGERANTE PARA EL EQUIPO, (INCLUYE SUMINISTRO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO). | UN | 1 | 184.221 | 35.002 | 219.223 |
| 1.10 | TRATAMIENTO Y CONTROL DE CORROSIÓN CON APLICACIÓN PRODUCTOS ANTICORROSIVOS, (INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN.) | UN | 1 | 150.726 | 28.638 | 179.364 |
| SUBTOTAL | | | | | | 3.178.730 |
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CAN | VALOR UNITARIO | IVA (SI APLICA | VALOR TOTAL IVA INCLUIDO (SI APLICA) |
| 2. | MANTENIMIENTO RECUPERATIVO VIGENCIA 2023 | | | | | |
| 2.1 | CAMBIO DE UNIDAD COMPRESORA 12.000 BTU - 18.000 BTU (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 504.201,68 | 95.798 | 600.000 |
| 2.2 | CAMBIO DE UNIDAD COMPRESORA 24.000 BTU (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 588.235,29 | 111.765 | 700.000 |
| 2.3 | CAMBIO DE UNIDAD COMPRESORA 48.000 BTU(INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 672.268,91 | 127.731 | 800.000 |
| 2.4 | CAMBIO DE UNIDAD COMPRESORA 36.000 BTU(INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 588.235,29 | 111.765 | 700.000 |
| 2.5 | CAMBIO DE UNIDAD COMPRESORA 60.000 BTU(INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 756.302,52 | 143.697 | 900.000 |
| 2.6 | CAMBIO DE MOTOVENTILADORES CONDENSADORA 12.000 A 24.000 BTU (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 168.067,23 | 31.933 | 200.000 |
| 2.7 | CAMBIO DE MOTOVENTILADORES CONDENSADORA 36.000 A 48.000 BTU (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 168.067,23 | 31.933 | 200.000 |
| 2.8 | CAMBIO DE MOTOVENTILADORES CONDENSADORA 60.000 (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 168.067,23 | 31.933 | 200.000 |
| 2.9 | CAMBIO DE MOTOVENTILADORES EVAPORADORA 12.000 A 24.000 BTU (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 168.067,23 | 31.933 | 200.000 |
| 2.10 | CAMBIO DE MOTOVENTILADORES EVAPORADORA 36.000 A 48.000 BTU (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 168.067,23 | 31.933 | 200.000 |
| 2.11 | CAMBIO DE MOTOVENTILADORES EVAPORADORA 60.000 (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 155.436,55 | 29.533 | 184.970 |
| 2.12 | REEMPLAZO DUCTO DE SUMINISTRO O RETORNO AIRE (TRAMO 3 METROS) (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 131.885,29 | 25.058 | 156.944 |
| 2.13 | REEMPLAZO DUCTO COBRE DE SUMINISTRO O RETORNO GAS (TRAMO 3 METROS) (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 131.885,29 | 25.058 | 156.944 |
| 2.14 | DESMONTE AIRE DE 12.000 A 24.000 BTU | UN | 1 | 157.006,51 | 29.831 | 186.838 |
| 2.15 | DESMONTE AIRE DE 36.000 A 48.000 BTU | UN | 1 | 200.967,86 | 38.184 | 239.152 |
| 2.16 | DESMONTE AIRE DE 60.000 A 120.000 BTU | UN | 1 | 314.012,39 | 59.662 | 373.675 |
| 2.17 | CAMBIO TERMOSTATO AIRE ACONDICIONADO (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 94.203,78 | 17.899 | 112.103 |
| 2.18 | CAMBIO CAPACITOR AIRE ACONDICIONADO (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 142.857,14 | 27.143 | 170.000 |
| 2.19 | CAMBIO CAPACITOR REFRIGERACIÓN (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 150.420,17 | 28.580 | 179.000 |
| 2.20 | CAMBIO RELAY O TERMICO AIRE ACONDICIONADO (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 150.420,17 | 28.580 | 179.000 |
| 2.21 | REVISIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS Y CARGA DE GAS REFRIGERANTE (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 158.823,53 | 30.176 | 189.000 |
| SUBTOTAL | | | | | | 6.827.623 |
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CAN | VALOR UNITARIO | IVA (SI APLICA | VALOR TOTAL IVA INCLUIDO (SI APLICA) |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3. | MANTENIMIENTO A TODO COSTO CUARTOS FRIOS VIGENCIA 2023 | | | | | |
| 3.1 | LAVADO DE SERPENTÍN EVAPORADOR Y CONDENSADOR | UN | 1 | 203.480 | 38.661 | 242.141 |
| 3.2 | LIMPIEZA DE FILTROS Y ENGRASE DE LOS RODAMIENTOS | UN | 1 | 67.827 | 12.887 | 80.714 |
| 3.3 | LIMPIEZA DE BANDEJA Y DRENAJE DE CONDENSADOS | UN | 1 | 67.827 | 12.887 | 80.714 |
| 3.4 | AJUSTE Y REVISIÓN PARTE ELÉCTRICA | UN | 1 | 101.740 | 19.331 | 121.071 |
| 3.5 | LECTURA DE TEMPERATURAS | UN | 1 | 13.565 | 2.577 | 16.142 |
| 3.6 | REVISIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS Y CARGA DE GAS REFRIGERANTE (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 108.523 | 20.619 | 129.142 |
| 3.7 | REVISIÓN Y CORRECCIÓN CONSUMOS DE CORRIENTE Y VOLTAJE | UN | 1 | 47.478 | 9.021 | 56.499 |
| 3.8 | REVISIÓN Y ANALISIS DE CONDESADORA | UN | 1 | 101.747 | 19.332 | 121.079 |
| 3.9 | REVISIÓN Y ANALISIS DE COMPRESOR | UN | 1 | 101.740 | 19.331 | 121.071 |
| 3.10 | REVISIÓN Y ANALISIS DE EVAPORADOR | UN | 1 | 54.262 | 10.310 | 64.571 |
| SUBTOTAL | | | | | | 1.033.144 |
| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | CAN | VALOR UNITARIO | IVA (SI APLICA | VALOR TOTAL IVA INCLUIDO (SI APLICA) |
| 4. | ALCANCE DE MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS CUARTOS FRIOS VIGENCIA 2023 | | | | | |
| 4.1 | CAMBIO DE TERMOSTATOS DIGITALES (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 195.944 | 37.229 | 233.174 |
| 4.2 | CAMBIO DE VENTILADOR CONDENSADOR (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 120.581 | 22.910 | 143.491 |
| 4.3 | CAMBIO PRESOSTATO (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 120.581 | 22.910 | 143.491 |
| 4.4 | CAMBIO DE FILTRO SECADOR (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 120.581 | 22.910 | 143.491 |
| 4.5 | CAMBIO DE KIT DE ARRANQUE (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 241.162 | 45.821 | 286.982 |
| 4.6 | PRESURIZACIÓN CON NITROGENO (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 241.162 | 45.821 | 286.982 |
| 4.7 | CAMBIO DE COMPRESOR TRIFASICO (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 602.904 | 114.552 | 717.456 |
| 4.8 | CAMBIO DE VALVULA BOLA (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 241.162 | 45.821 | 286.982 |
| 4.9 | CAMBIO DE VALVULA DE EXPANSION (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 241.162 | 45.821 | 286.982 |
| 4.10 | CAMBIO DE VALVULA SUMINISTRO (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 241.162 | 45.821 | 286.982 |
| 4.11 | CAMBIO DE BOTELLA DE LIQUIDO (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 165.799 | 31.502 | 197.301 |
| 4.12 | CAMBIO DE ACUMULADOR DE SUCCIÓN (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 211.016 | 40.093 | 251.110 |
| 4.13 | CAMBIO DE TRAMPA DE ACEITE (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 218.353 | 41.487 | 259.840 |
| 4.14 | AGENTE LIMPIADOR PARA SISTEMAS DE REFIRGERACION (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 120.581 | 22.910 | 143.491 |
| 4.15 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE ML (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 54.262 | 10.310 | 64.571 |
| 4.16 | CAMBIO DE MOTOR VENTILADOR MANEJADORA (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 241.162 | 45.821 | 286.982 |
| 4.17 | CAMBIO ARNES ELECTRICO (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 184.639 | 35.081 | 219.721 |
| 4.18 | CAMBIO DE CONTACTOR DE COMPRESOR (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 211.016 | 40.093 | 251.110 |
| 4.19 | CAMBIO DE CONTACTOR DE EVAPORADORA (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 211.016 | 40.093 | 251.110 |
| 4.20 | CAMBIO DE TERMOFUSIFLE DE CONTACTORES | UN | 1 | 184.639 | 35.081 | 219.721 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | | | | | |
| 4.21 | CAMBIO DE PERILLAS DE ENCENDIDO (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 26.377 | 5.012 | 31.389 |
| 4.22 | CAMBIO DE TACO DE CORTE (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 184.639 | 35.081 | 219.721 |
| 4.23 | CAMBIO DE PROTECTOR DE FASES (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 250.582 | 47.611 | 298.193 |
| 4.24 | CAMBIO DE RELE DE ARRANQUE (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 150.726 | 28.638 | 179.364 |
| 4.25 | CAMBIO DE CAPACITOR DE MARCHA (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 150.726 | 28.638 | 179.364 |
| 4.26 | CAMBIO DE CAPACITOR DE ARRANQUE (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 105.508 | 20.047 | 125.555 |
| 4.27 | CAMBIO DE COMETIDA ELÉCTRICA ML (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 52.754 | 10.023 | 62.777 |
| 4.28 | CAMBIO DE ILUMINARIA (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 105.508 | 20.047 | 125.555 |
| 4.29 | CAMBIO DE EMPAQUES (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 145.074 | 27.564 | 172.638 |
| 4.30 | CAMBIO MANIJA PUERTAS (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 105.508 | 20.047 | 125.555 |
| 4.31 | CAMBIO CORTINAS PLASTICAS (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 474.802 | 90.212 | 565.015 |
| 4.32 | IMPERMEABLIZACION CON PINTURA EPOXICA PARA CUARTOS FRIOS (INCLUYE SUMINISTRO Y APLIQUE) | UN | 1 | 949.574 | 180.419 | 1.129.993 |
| SUBTOTAL | | | | | | 8.176.090 |
| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | CAN | VALOR UNITARIO | IVA (SI APLICA | VALOR TOTAL IVA INCLUIDO (SI APLICA) |
| 5. | MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO NEVERAS VIGENCIA 2023 | | | | | |
| 5.1 | REVISIÓN DEL EMPAQUE Y PUERTAS DE NEVERAS | UN | 1 | 47.059 | 8.941 | 56.000 |
| 5.2 | LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN EXTERNA E INTERNA DE LOS EQUIPOS. | UN | 1 | 39.328 | 7.472 | 46.800 |
| 5.3 | LIMPIEZA Y LUBRICACIÓN DE PARTES MECÁNICAS. | UN | 1 | 21.176 | 4.024 | 25.200 |
| 5.4 | REVISIÓN DE SENSORES DE TEMPERATURA. | UN | 1 | 12.101 | 2.299 | 14.400 |
| 5.5 | VERIFICACIÓN SET POINT DE TEMPERATURA Y REPROGRAMACIÓN SI LO REQUIERE. | UN | 1 | 42.353 | 8.047 | 50.400 |
| 5.6 | EVALUACIÓN, AJUSTE Y CALIBRACIÓN MECÁNICA Y ELECTRÓNICA DE LOS SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN Y/O CONGELACIÓN DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS. | UN | 1 | 24.202 | 4.598 | 28.800 |
| 5.7 | REVISIÓN DEL ESTADO GENERAL EL GABINETE. | UN | 1 | 12.101 | 2.299 | 14.400 |
| 5.8 | EVALUACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO, MEDICIÓN DE VOLTAJES Y AMPERAJES; VERIFICACIÓN DE TODAS LAS CONEXIONES INTERNAS DEL EQUIPO AL IGUAL QUE SUS INTERRUPTORES Y CABLE DE ALIMENTACIÓN. | UN | 1 | 21.176 | 4.024 | 25.200 |
| 5.9 | EN EQUIPOS QUE TENGAN VÁLVULA GUSANILLO SE REALIZARA LA TOMA DE PRESIONES DE SER NECESARIO. | UN | 1 | 12.101 | 2.299 | 14.400 |
| 5.10 | REVISIÓN Y DETECCIÓN DE FUGAS DE REFRIGERANTE EN UNIONES, FILTRO, CAPILAR, CONDENSADOR Y EVAPORADOR DE FORMA VISUAL O CON DETECTOR ELECTRÓNICO Y EL ESTADO DE LA SOLDADURA. | UN | 1 | 193.613 | 36.787 | 230.400 |
| 5.11 | INSPECCIÓN DEL ESTADO DEL MOTOR. | UN | 1 | 30.252 | 5.748 | 36.000 |
| 5.12 | INSPECCIÓN DEL ESTADO DE VENTILADORES. | UN | 1 | 30.252 | 5.748 | 36.000 |
| 5.13 | MEDICIÓN LA PRESIÓN DEL GAS EN EL COMPRESOR. | UN | 1 | 30.252 | 5.748 | 36.000 |
| SUBTOTAL | | | | | | 614.000 |
| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | | VALOR UNITARIO | IVA (SI APLICA | VALOR TOTAL IVA INCLUIDO (SI APLICA) |
| 6. | ALCANCE DE MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS NEVERAS VIGENCIA 2023 Cambio (Suministro, instalación y puesta en funcionamiento) | | | | | |
| 6.1 | CAMBIO LUMINARIA (INCLUYE SUMINISTRO, | UN | 1 | 10.084 | 1.916 | 12.000 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | | | | | |
| 6.2 | CAMBIO TERMOSTATO (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 40.336 | 7.664 | 48.000 |
| 6.3 | CAMBIO COMPRESOR. (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 297.479 | 56.521 | 354.000 |
| 6.4 | CAMBIO CAPACITOR. (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 60.504 | 11.496 | 72.000 |
| 6.5 | CAMBIO RELAY O TÉRMICO RELAY. (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 40.336 | 7.664 | 48.000 |
| 6.6 | CAMBIO VENTILADOR TIPO PANEL. (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 63.025 | 11.975 | 75.000 |
| 6.7 | CAMBIO TERMÓMETRO DIGITAL INTERNO O EXTERNO. (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 123.529 | 23.471 | 147.000 |
| 6.8 | CAMBIO BOTÓN DE TERMOSTATO. (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 15.126 | 2.874 | 18.000 |
| 6.9 | CAMBIO BISAGRAS PARA PUERTA DE NEVERA. (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 45.378 | 8.622 | 54.000 |
| 6.10 | CAMBIO REJILLA DE MOTOR. (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 40.336 | 7.664 | 48.000 |
| 6.11 | CAMBIO MANIJA COMPLETA. (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 40.336 | 7.664 | 48.000 |
| 6.12 | CAMBIO CANASTILLAS. (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 55.462 | 10.538 | 66.000 |
| 6.13 | CAMBIO KIT DE ARRANQUE. (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 126.050 | 23.950 | 150.000 |
| 6.14 | CAMBIO RELÉ DE ARRANQUE. (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 60.504 | 11.496 | 72.000 |
| 6.15 | CAMBIO CAPACITOR DE MARCHA. (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 60.504 | 11.496 | 72.000 |
| 6.16 | CAMBIO CAPACITOR DE ARRANQUE. (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 57.143 | 10.857 | 68.000 |
| **SUBTOTAL** | | | | | | **1.352.000** |
| **TOTAL GENERAL** | | | | | | **21.181.588** |

2024

ANEXO OFERTA ECONÓMICA LOTE 1 GACAR " 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 | CA | 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 | CA | 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, | UN | 1 | 546.218,49 | 103.782 | 650.000 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | | | | | |
| 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 Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 840.336,13 | 159.664 | 1.000.000 |
| 2.6 | CAMBIO DE MOTOVENTILADORES CONDENSADORA 12.000 A 24.000 BTU (INCLUYE SUMINISTRO, 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 (INCLUYE SUMINISTRO, 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 (INCLUYE SUMINISTRO, 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 (INCLUYE SUMINISTRO, 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) (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 151.668,28 | 28.817 | 180.485 |
| 2.13 | REEMPLAZO DUCTO COBRE DE SUMINISTRO O RETORNO GAS (TRAMO 3 METROS) (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | 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 Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 108.334,66 | 20.584 | 128.918 |
| 2.18 | CAMBIO CAPACITOR AIRE ACONDICIONADO (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA 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 CARGA DE 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 Y CONDENSADOR | 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 DE CONDENSADOS | 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 CARGA DE GAS REFRIGERANTE (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | 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 Y PUESTA 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 EN FUNCIONAMIENTO) | 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 (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 267.958 | 50.912 | 318.870 |
| 4.7 | CAMBIO DE COMPRESOR TRIFASICO (INCLUYE SUMINISTRO, 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 EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 267.958 | 50.912 | 318.870 |
| 4.10 | CAMBIO DE VALVULA SUMINISTRO (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 267.958 | 50.912 | 318.870 |
| 4.11 | CAMBIO DE BOTELLA DE LIQUIDO (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | 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 EN FUNCIONAMIENTO) | 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 DE COBRE 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 EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 205.155 | 38.979 | 244.134 |
| 4.18 | CAMBIO DE CONTACTOR DE COMPRESOR (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 234.463 | 44.548 | 279.011 |
| 4.19 | CAMBIO DE CONTACTOR DE EVAPORADORA (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA 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 EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 205.155 | 38.979 | 244.134 |
| 4.23 | CAMBIO DE PROTECTOR DE FASES (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 278.425 | 52.901 | 331.325 |
| 4.24 | CAMBIO DE RELE DE ARRANQUE (INCLUYE SUMINISTRO, 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 EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 167.473 | 31.820 | 199.293 |
| 4.26 | CAMBIO DE CAPACITOR DE ARRANQUE (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA 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 EN FUNCIONAMIENTO) | 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 E INTERNA 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 Y REPROGRAMACIÓN SI LO REQUIERE. | UN | 1 | 52.941 | 10.059 | 63.000 |
| 5.6 | EVALUACIÓN, AJUSTE Y CALIBRACIÓN MECÁNICA Y ELECTRÓNICA DE LOS SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN Y/O CONGELACIÓN DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS. | UN | 1 | 30.252 | 5.748 | 36.000 |
| 5.7 | REVISIÓN DEL ESTADO GENERAL EL GABINETE. | UN | 1 | 15.126 | 2.874 | 18.000 |
| 5.8 | EVALUACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO, MEDICIÓN DE VOLTAJES Y AMPERAJES; VERIFICACIÓN DE TODAS LAS CONEXIONES INTERNAS 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 DE FORMA 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 | CA | 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, | UN | 1 | 12.605 | 2.395 | 15.000 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | INSTALACION Y PUESTA EN 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. (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 50.420 | 9.580 | 60.000 |
| 6.6 | CAMBIO VENTILADOR TIPO PANEL. (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | 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. (INCLUYE SUMINISTRO, 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. (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 75.630 | 14.370 | 90.000 |
| 6.16 | CAMBIO CAPACITOR DE ARRANQUE. (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 69.328 | 13.172 | 82.500 |
| SUBTOTAL | | | | | | 1.687.500 |
| TOTAL GENERAL | | | | | | 23.807.578 |

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

**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 | CA | VALOR UNITARIO | IVA (SI APLICA | VALOR TOTAL IVA INCLUIDO (SI APLICA) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.** | **MANTENIMIENTO PREVENTIVO VIGENCIA 2023** | | | | | |
| 1.1 | AIRE ACONDICIONADO 9.000 BTU | UN | 1 | 148.460 | 28.207 | 176.667 |
| 1.2 | AIRE ACONDICIONADO 12.000 BTU | UN | 1 | 154.061 | 29.272 | 183.333 |
| 1.3 | AIRE ACONDICIONADO 18.000 BTU | UN | 1 | 156.863 | 29.804 | 186.667 |
| 1.4 | AIRE ACONDICIONADO 24.000 BTU | UN | 1 | 162.465 | 30.868 | 193.333 |
| 1.5 | AIRE ACONDICIONADO 36.000 BTU | UN | 1 | 168.067 | 31.933 | 200.000 |
| 1.6 | AIRE ACONDICIONADO 48.000 BTU | UN | 1 | 187.675 | 35.658 | 223.333 |
| 1.7 | AIRE ACONDICIONADO 60.000 BTU | UN | 1 | 232.493 | 44.174 | 276.667 |
| 1.8 | AIRE ACONDICIONADO 120.000 BTU | UN | 1 | 277.311 | 52.689 | 330.000 |
| 1.9 | RECARGA DE REFRIGERANTE PARA EL EQUIPO, (INCLUYE SUMINISTRO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO). | UN | 1 | 266.107 | 50.560 | 316.667 |
| 1.10 | TRATAMIENTO Y CONTROL DE CORROSIÓN CON APLICACIÓN PRODUCTOS ANTICORROSIVOS, (INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN.) | UN | 1 | 205.882 | 39.118 | 245.000 |
| **SUBTOTAL** | | | | | | **2.331.667** |
| **ITEM** | **DESCRIPCIÓN** | **UNIDAD** | **CAN** | **VALOR UNITARIO** | **IVA (SI APLICA** | **VALOR TOTAL IVA INCLUIDO (SI APLICA)** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2.** | **MANTENIMIENTO RECUPERATIVO VIGENCIA 2023** | | | | | |
| 2.1 | CAMBIO DE UNIDAD COMPRESORA 12.000 BTU - 18.000 BTU (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 420.168 | 79.832 | 500.000 |
| 2.2 | CAMBIO DE UNIDAD COMPRESORA 24.000 BTU (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 504.202 | 95.798 | 600.000 |
| 2.3 | CAMBIO DE UNIDAD COMPRESORA 48.000 BTU(INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 672.269 | 127.731 | 800.000 |
| 2.4 | CAMBIO DE UNIDAD COMPRESORA 36.000 BTU(INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 504.202 | 95.798 | 600.000 |
| 2.5 | CAMBIO DE UNIDAD COMPRESORA 60.000 BTU(INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 840.336 | 159.664 | 1.000.000 |
| 2.6 | CAMBIO DE MOTOVENTILADORES CONDENSADORA 12.000 A 24.000 BTU (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 252.101 | 47.899 | 300.000 |
| 2.7 | CAMBIO DE MOTOVENTILADORES CONDENSADORA 36.000 A 48.000 BTU (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 252.101 | 47.899 | 300.000 |
| 2.8 | CAMBIO DE MOTOVENTILADORES CONDENSADORA 60.000 (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 252.101 | 47.899 | 300.000 |
| 2.9 | CAMBIO DE MOTOVENTILADORES EVAPORADORA 12.000 A 24.000 BTU (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 252.101 | 47.899 | 300.000 |
| 2.10 | CAMBIO DE MOTOVENTILADORES EVAPORADORA 36.000 A 48.000 BTU (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 252.101 | 47.899 | 300.000 |
| 2.11 | CAMBIO DE MOTOVENTILADORES EVAPORADORA 60.000 (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 252.101 | 47.899 | 300.000 |
| 2.12 | REEMPLAZO DUCTO DE SUMINISTRO O RETORNO AIRE (TRAMO 3 METROS) (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 252.101 | 47.899 | 300.000 |
| 2.13 | REEMPLAZO DUCTO COBRE DE SUMINISTRO O RETORNO GAS (TRAMO 3 METROS) (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 109.244 | 20.756 | 130.000 |
| 2.14 | DESMONTE AIRE DE 12.000 A 24.000 BTU | UN | 1 | 109.244 | 20.756 | 130.000 |
| 2.15 | DESMONTE AIRE DE 36.000 A 48.000 BTU | UN | 1 | 109.244 | 20.756 | 130.000 |
| 2.16 | DESMONTE AIRE DE 60.000 A 120.000 BTU | UN | 1 | 252.101 | 47.899 | 300.000 |
| 2.17 | CAMBIO TERMOSTATO AIRE ACONDICIONADO (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 252.101 | 47.899 | 300.000 |
| 2.18 | CAMBIO CAPACITOR AIRE ACONDICIONADO (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 109.244 | 20.756 | 130.000 |
| 2.19 | CAMBIO CAPACITOR REFRIGERACIÓN (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 109.244 | 20.756 | 130.000 |
| 2.20 | CAMBIO RELAY O TERMICO AIRE ACONDICIONADO (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 109.244 | 20.756 | 130.000 |
| 2.21 | REVISIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS Y CARGA DE GAS REFRIGERANTE (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 252.101 | 47.899 | 300.000 |
| **SUBTOTAL** | | | | | | **7.280.000** |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CA | VALOR UNITARIO | IVA (SI APLICA | VALOR TOTAL IVA INCLUIDO (SI APLICA) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3.** | **MANTENIMIENTO A TODO COSTO CUARTOS FRIOS VIGENCIA 2023** | | | | | |
| 3.1 | LAVADO DE SERPENTÍN EVAPORADOR Y CONDENSADOR | UN | 1 | 67.227 | 12.773 | 80.000 |
| 3.2 | LIMPIEZA DE FILTROS Y ENGRASE DE LOS RODAMIENTOS | UN | 1 | 67.227 | 12.773 | 80.000 |
| 3.3 | LIMPIEZA DE BANDEJA Y DRENAJE DE CONDENSADOS | UN | 1 | 67.227 | 12.773 | 80.000 |
| 3.4 | AJUSTE Y REVISIÓN PARTE ELÉCTRICA | UN | 1 | 67.227 | 12.773 | 80.000 |
| 3.5 | LECTURA DE TEMPERATURAS | UN | 1 | 50.420 | 9.580 | 60.000 |
| 3.6 | REVISIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS Y CARGA DE GAS REFRIGERANTE (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 252.101 | 47.899 | 300.000 |
| 3.7 | REVISIÓN Y CORRECCIÓN CONSUMOS DE CORRIENTE Y VOLTAJE | UN | 1 | 67.227 | 12.773 | 80.000 |
| 3.8 | REVISIÓN Y ANALISIS DE CONDESADORA | UN | 1 | 67.227 | 12.773 | 80.000 |
| 3.9 | REVISIÓN Y ANALISIS DE COMPRESOR | UN | 1 | 67.227 | 12.773 | 80.000 |
| 3.10 | REVISIÓN Y ANALISIS DE EVAPORADOR | UN | 1 | 67.227 | 12.773 | 80.000 |
| **SUBTOTAL** | | | | | | **1.000.000** |
| **ITEM** | **DESCRIPCION** | **UNIDAD** | **CA** | **VALOR UNITARIO** | **IVA (SI APLICA** | **VALOR TOTAL IVA INCLUIDO (SI APLICA)** |
| **4.** | **ALCANCE DE MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS CUARTOS FRIOS VIGENCIA 2023** | | | | | |
| 4.1 | CAMBIO DE TERMOSTATOS DIGITALES (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 150.981 | 28.686 | 179.667 |
| 4.2 | CAMBIO DE VENTILADOR CONDENSADOR (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 166.666 | 31.667 | 198.333 |
| 4.3 | CAMBIO PRESOSTATO (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 149.019 | 28.314 | 177.333 |
| 4.4 | CAMBIO DE FILTRO SECADOR (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 152.941 | 29.059 | 182.000 |
| 4.5 | CAMBIO DE KIT DE ARRANQUE (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 96.078 | 18.255 | 114.333 |
| 4.6 | PRESURIZACIÓN CON NITROGENO (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 125.490 | 23.843 | 149.333 |
| 4.7 | CAMBIO DE COMPRESOR TRIFASICO (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 1.056.863 | 200.804 | 1.257.667 |
| 4.8 | CAMBIO DE VALVULA BOLA (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 182.353 | 34.647 | 217.000 |
| 4.9 | CAMBIO DE VALVULA DE EXPANSION (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 217.647 | 41.353 | 259.000 |
| 4.10 | CAMBIO DE VALVULA SUMINISTRO (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 165.686 | 31.480 | 197.167 |
| 4.11 | CAMBIO DE BOTELLA DE LIQUIDO (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 223.529 | 42.471 | 266.000 |
| 4.12 | CAMBIO DE ACUMULADOR DE SUCCIÓN (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 231.372 | 43.961 | 275.333 |
| 4.13 | CAMBIO DE TRAMPA DE ACEITE (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 164.706 | 31.294 | 196.000 |
| 4.14 | AGENTE LIMPIADOR PARA SISTEMAS DE REFIRGERACION (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 115.686 | 21.980 | 137.667 |
| 4.15 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE ML (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 219.608 | 41.725 | 261.333 |
| 4.16 | CAMBIO DE MOTOR VENTILADOR | UN | 1 | 166.666 | 31.667 | 198.333 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | MANEJADORA (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | | | | | |
| 4.17 | CAMBIO ARNES ELECTRICO (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 127.451 | 24.216 | 151.667 |
| 4.18 | CAMBIO DE CONTACTOR DE COMPRESOR (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 150.981 | 28.686 | 179.667 |
| 4.19 | CAMBIO DE CONTACTOR DE EVAPORADORA (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 150.981 | 28.686 | 179.667 |
| 4.20 | CAMBIO DE TERMOFUSIFLE DE CONTACTORES (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 111.765 | 21.235 | 133.000 |
| 4.21 | CAMBIO DE PERILLAS DE ENCENDIDO (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 70.588 | 13.412 | 84.000 |
| 4.22 | CAMBIO DE TACO DE CORTE (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 72.549 | 13.784 | 86.333 |
| 4.23 | CAMBIO DE PROTECTOR DE FASES (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 100.000 | 19.000 | 119.000 |
| 4.24 | CAMBIO DE RELE DE ARRANQUE (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 52.941 | 10.059 | 63.000 |
| 4.25 | CAMBIO DE CAPACITOR DE MARCHA (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 62.745 | 11.922 | 74.667 |
| 4.26 | CAMBIO DE CAPACITOR DE ARRANQUE (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 62.745 | 11.922 | 74.667 |
| 4.27 | CAMBIO DE COMETIDA ELÉCTRICA ML (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 92.157 | 17.510 | 109.667 |
| 4.28 | CAMBIO DE ILUMINARIA (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 105.882 | 20.118 | 126.000 |
| 4.29 | CAMBIO DE EMPAQUES (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 111.765 | 21.235 | 133.000 |
| 4.30 | CAMBIO MANIJA PUERTAS (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 111.765 | 21.235 | 133.000 |
| 4.31 | CAMBIO CORTINAS PLASTICAS (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 131.372 | 24.961 | 156.333 |
| 4.32 | IMPERMEABLIZACION CON PINTURA EPOXICA PARA CUARTOS FRIOS (INCLUYE SUMINISTRO Y APLIQUE) | UN | 1 | 329.412 | 62.588 | 392.000 |
| **SUBTOTAL** | | | | | | **6.462.167** |
| **TOTAL GENERAL** | | | | | | **17.073.834** |

**VIGENCIA 2024**

**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 (SI APLICA | 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 (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 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 (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 | 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 (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 | 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 | UN | 1 | 175.412 | 33.328 | 208.740 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | FUNCIONAMIENTO) | | | | | |
| 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 DE COMPRESOR (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** |

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

**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 | CAN | VALOR UNITARIO | IVA (SI APLICA | VALOR TOTAL IVA |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **INCLUIDO (SI APLICA)** |
| **1** | **MANTENIMIENTO PREVENTIVO VIGENCIA 2023** | | | | | |
| 1.1 | AIRE ACONDICIONADO 9.000 BTU | UN | 1 | 157.007 | 29.831 | 186.838 |
| 1.2 | AIRE ACONDICIONADO 12.000 BTU | UN | 1 | 169.567 | 32.218 | 201.785 |
| 1.3 | AIRE ACONDICIONADO 18.000 BTU | UN | 1 | 169.567 | 32.218 | 201.785 |
| 1.4 | AIRE ACONDICIONADO 24.000 BTU | UN | 1 | 188.408 | 35.797 | 224.205 |
| 1.5 | AIRE ACONDICIONADO 36.000 BTU | UN | 1 | 188.408 | 35.797 | 224.205 |
| 1.6 | AIRE ACONDICIONADO 36.000 BTU TIPO CASSETE INVERTER | UN | 1 | 188.408 | 35.797 | 224.205 |
| 1.7 | AIRE ACONDICIONADO 48.000 BTU | UN | 1 | 188.408 | 35.797 | 224.205 |
| 1.8 | AIRE ACONDICIONADO 60.000 BTU | UN | 1 | 251.210 | 47.730 | 298.940 |
| 1.9 | AIRE ACONDICIONADO 120.000 BTU | UN | 1 | 439.618 | 83.527 | 523.145 |
| 1.10 | AIRE ACONDICIONADO INVERTER 12.000 BTU | UN | 1 | 169.567 | 32.218 | 201.785 |
| 1.11 | AIRE ACONDICIONADO INVERTER 18.000 BTU | UN | 1 | 169.567 | 32.218 | 201.785 |
| 1.12 | RECARGA DE REFRIGERANTE PARA EL EQUIPO, (INCLUYE SUMINISTRO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO). | UN | 1 | 138.166 | 26.251 | 164.417 |
| 1.13 | TRATAMIENTO Y CONTROL DE CORROSIÓN CON APLICACIÓN PRODUCTOS ANTICORROSIVOS, (INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN.) | UN | 1 | 113.045 | 21.478 | 134.523 |
| **SUBTOTAL** | | | | | | **3.011.823** |
| **ITEM** | **DESCRIPCIÓN** | **UNIDAD** | **CANT** | **VALOR UNITARIO** | **IVA (SI APLICA** | **VALOR TOTAL IVA INCLUIDO (SI APLICA)** |
| **2.** | **MANTENIMIENTO RECUPERATIVO VIGENCIA 2023** | | | | | |
| 2.1 | CAMBIO DE UNIDAD COMPRESORA 12.000 BTU - 18.000 BTU (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 420.168 | 79.832 | 500.000 |
| 2.2 | CAMBIO DE UNIDAD COMPRESORA 24.000 BTU (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 504.202 | 95.798 | 600.000 |
| 2.3 | CAMBIO DE UNIDAD COMPRESORA 48.000 BTU(INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 672.269 | 127.731 | 800.000 |
| 2.4 | CAMBIO DE UNIDAD COMPRESORA 36.000 BTU(INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 504.202 | 95.798 | 600.000 |
| 2.5 | CAMBIO DE UNIDAD COMPRESORA 60.000 BTU(INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 840.336 | 159.664 | 1.000.000 |
| 2.6 | CAMBIO DE UNIDAD COMPRESORA 12.000 BTU - 18.000 BTU INVERTER (INCLUYE SUMINISTRO, STALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO | UN | 1 | 504.202 | 95.798 | 600.000 |
| 2.7 | CAMBIO DE MOTOVENTILADORES CONDENSADORA 12.000 A 24.000 BTU (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 151.261 | 28.739 | 180.000 |
| 2.8 | CAMBIO DE MOTOVENTILADORES CONDENSADORA 36.000 A 48.000 BTU (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 151.261 | 28.739 | 180.000 |
| 2.9 | CAMBIO DE MOTOVENTILADORES CONDENSADORA 60.000 (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 252.101 | 47.899 | 300.000 |
| 2.10 | CAMBIO DE MOTOVENTILADORES EVAPORADORA 12.000 A 24.000 BTU (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 151.261 | 28.739 | 180.000 |
| 2.11 | CAMBIO DE MOTOVENTILADORES EVAPORADORA 36.000 A 48.000 BTU (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 108.805 | 20.673 | 129.478 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.12 | CAMBIO DE MOTOVENTILADORES EVAPORADORA 60.000 (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 176.846 | 33.601 | 210.447 |
| 2.13 | REEMPLAZO DUCTO DE SUMINISTRO O RETORNO AIRE (TRAMO 3 METROS) (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 92.320 | 17.541 | 109.861 |
| 2.14 | REEMPLAZO DUCTO COBRE DE SUMINISTRO O RETORNO GAS (TRAMO 3 METROS) (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 92.320 | 17.541 | 109.861 |
| 2.15 | CAMBIO TERMOSTATO AIRE ACONDICIONADO (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 65.943 | 12.529 | 78.472 |
| 2.16 | CAMBIO CAPACITOR AIRE ACONDICIONADO (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 79.131 | 15.035 | 94.166 |
| 2.17 | CAMBIO CAPACITOR REFRIGERACIÓN (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 79.131 | 15.035 | 94.166 |
| 2.18 | CAMBIO RELAY O TERMICO AIRE ACONDICIONADO (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 109.905 | 20.882 | 130.787 |
| 2.19 | REVISIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS Y CARGA DE GAS REFRIGERANTE, NITROGENO(INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 70.029 | 13.306 | 83.335 |
| 2.20 | CAMBIO BOMBA CONDENSADO DE LA MANEJADORA 60.000 BTU TIPO CASSET (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 441.176 | 83.824 | 525.000 |
| 2.21 | CAMBIO MOTOR VENTILADOR DE UNIDAD MANEJADORA DE 60.000 BTU TIPO CASSET (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 211.765 | 40.235 | 252.000 |
| 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 | 661.765 | 125.735 | 787.500 |
| 2.23 | CAMBIO TARJETA ELECTRONICA REFERENCIA SK SA RoHS 211910040196, ABQ74980752 19.10.04 (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 661.765 | 125.735 | 787.500 |
| 2.24 | CAMBIO MOTOR VENTILADOR DE UNIDAD MANEJADORA DE 36.000 BTU TIPO CASSETE INVERTER (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 109.191 | 20.746 | 129.938 |
| 2.25 | CAMBIO SENSORES DE TEMPERATURA ENFRIAR Y CALIENTE DE LG TIPO CASSET INVERTER (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 83.824 | 15.926 | 99.750 |
| **SUBTOTAL** | | | | | | **8.562.260** |
| **ÍTEM** | **DESCRIPCIÓN** | **UNIDAD** | **CAN** | **VALOR UNITARIO** | **IVA (SI APLICA** | **VALOR TOTAL IVA INCLUIDO (SI APLICA)** |
| **3.** | **MANTENIMIENTO A TODO COSTO CUARTOS FRIOS VIGENCIA 2023** | | | | | |
| 3.1 | LAVADO DE SERPENTÍN EVAPORADOR Y CONDENSADOR | UN | 1 | 148.559 | 28.226 | 176.785 |
| 3.2 | LIMPIEZA DE FILTROS Y ENGRASE DE LOS RODAMIENTOS | UN | 1 | 56.523 | 10.739 | 67.262 |
| 3.3 | LIMPIEZA DE BANDEJA Y DRENAJE DE CONDENSADOS | UN | 1 | 56.523 | 10.739 | 67.262 |
| 3.4 | AJUSTE Y REVISIÓN PARTE ELÉCTRICA | UN | 1 | 84.783 | 16.109 | 100.892 |
| 3.5 | LECTURA DE TEMPERATURAS | UN | 1 | 11.304 | 2.148 | 13.452 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.6 | REVISIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS Y CARGA DE GAS REFRIGERANTE (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 90.436 | 17.183 | 107.619 |
| 3.7 | REVISIÓN Y CORRECCIÓN CONSUMOS DE CORRIENTE Y VOLTAJE | UN | 1 | 39.566 | 7.517 | 47.083 |
| 3.8 | REVISIÓN Y ANALISIS DE CONDESADORA | UN | 1 | 84.783 | 16.109 | 100.892 |
| 3.9 | REVISIÓN Y ANALISIS DE COMPRESOR | UN | 1 | 84.783 | 16.109 | 100.892 |
| 3.10 | REVISIÓN Y ANALISIS DE EVAPORADOR | UN | 1 | 45.218 | 8.591 | 53.809 |
| **SUBTOTAL** | | | | | | **835.948** |
| **ITEM** | **DESCRIPCION** | **UNIDAD** | **CAN** | **VALOR UNITARIO** | **IVA (SI APLICA** | **VALOR TOTAL IVA INCLUIDO (SI APLICA)** |
| **4.** | **ALCANCE DE MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS CUARTOS FRIOS VIGENCIA 2023** | | | | | |
| 4.1 | CAMBIO DE TERMOSTATOS DIGITALES (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 128.588 | 24.432 | 153.020 |
| 4.2 | CAMBIO DE VENTILADOR CONDENSADOR (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 79.131 | 15.035 | 94.166 |
| 4.3 | CAMBIO PRESOSTATO (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 79.131 | 15.035 | 94.166 |
| 4.4 | CAMBIO DE FILTRO SECADOR (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 79.131 | 15.035 | 94.166 |
| 4.5 | CAMBIO DE KIT DE ARRANQUE (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 158.262 | 30.070 | 188.332 |
| 4.6 | PRESURIZACIÓN CON NITROGENO (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 158.262 | 30.070 | 188.332 |
| 4.7 | CAMBIO DE COMPRESOR TRIFASICO (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 395.656 | 75.175 | 470.831 |
| 4.8 | CAMBIO DE VALVULA BOLA (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 158.262 | 30.070 | 188.332 |
| 4.9 | CAMBIO DE VALVULA DE EXPANSION (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 158.262 | 30.070 | 188.332 |
| 4.10 | CAMBIO DE VALVULA SUMINISTRO (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 158.262 | 30.070 | 188.332 |
| 4.11 | CAMBIO DE BOTELLA DE LIQUIDO (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 108.805 | 20.673 | 129.478 |
| 4.12 | CAMBIO DE ACUMULADOR DE SUCCIÓN (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 138.479 | 26.311 | 164.791 |
| 4.13 | CAMBIO DE TRAMPA DE ACEITE (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 128.588 | 24.432 | 153.020 |
| 4.14 | AGENTE LIMPIADOR PARA SISTEMAS DE REFIRGERACION (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 79.131 | 15.035 | 94.166 |
| 4.15 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE ML (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 35.609 | 6.766 | 42.375 |
| 4.16 | CAMBIO DE MOTOR VENTILADOR MANEJADORA (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 110.615 | 21.017 | 131.632 |
| 4.17 | CAMBIO ARNES ELECTRICO (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 138.479 | 26.311 | 164.791 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.18 | CAMBIO DE CONTACTOR DE COMPRESOR (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 158.262 | 30.070 | 188.332 |
| 4.19 | CAMBIO DE CONTACTOR DE EVAPORADORA (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 158.262 | 30.070 | 188.332 |
| 4.20 | CAMBIO DE TERMOFUSIFLE DE CONTACTORES (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 138.479 | 26.311 | 164.791 |
| 4.21 | CAMBIO DE PERILLAS DE ENCENDIDO (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 19.783 | 3.759 | 23.542 |
| 4.22 | CAMBIO DE TACO DE CORTE (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 138.479 | 26.311 | 164.791 |
| 4.23 | CAMBIO DE PROTECTOR DE FASES (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 187.936 | 35.708 | 223.644 |
| 4.24 | CAMBIO DE RELE DE ARRANQUE (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 79.131 | 15.035 | 94.166 |
| 4.25 | CAMBIO DE CAPACITOR DE MARCHA (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 79.131 | 15.035 | 94.166 |
| 4.26 | CAMBIO DE CAPACITOR DE ARRANQUE (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 79.131 | 15.035 | 94.166 |
| 4.27 | CAMBIO DE COMETIDA ELÉCTRICA ML (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 39.566 | 7.518 | 47.083 |
| 4.28 | CAMBIO DE ILUMINARIA (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 79.131 | 15.035 | 94.166 |
| 4.29 | CAMBIO DE EMPAQUES (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 108.805 | 20.673 | 129.478 |
| 4.30 | CAMBIO MANIJA PUERTAS (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 79.131 | 15.035 | 94.166 |
| 4.31 | CAMBIO CORTINAS PLASTICAS (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UN | 1 | 356.091 | 67.657 | 423.748 |
| 4.32 | IMPERMEABLIZACION CON PINTURA EPOXICA PARA CUARTOS FRIOS (INCLUYE SUMINISTRO Y APLIQUE) | UN | 1 | 712.181 | 135.314 | 847.495 |
| **SUBTOTAL** | | | | | | **5.600.328** |
| **TOTAL GENERAL** | | | | | | **-** |

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 | UN | 1 | 507.353 | 96.397 | 603.750 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | | | | | |
| 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** |

2.2 LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AÉREA COLOMBIANA pagará al Contratista el valor del contrato así:

**LOTE 1: GRUPO AÉREO DEL CARIBE – GACAR**
**VALOR TOTAL: 65.000.000 - RECURSO 10**
**VIGENCIA 2023: $3.000.000**
**PRIMER PAGO PARCIAL**: El Pago se efectuará de acuerdo con lo facturado, y/o hasta el valor de **$3.000.000** con fecha corte 27 de diciembre de 2023, para ser cancelado con cargo al PAC cuentas por pagar 2023 pagaderas en el primer trimestre 2024.
**VIGENCIA 2024: $62.000.000**
**SEGUNDO PAGO**: El Pago se efectuará de acuerdo con lo facturado con fecha corte 28 FEBRERO de 2024, para ser cancelado con cargo al PAC ABRIL DE 2024.
**TERCER PAGO**: El Pago se efectuará de acuerdo con lo facturado con fecha corte 31 de MAYO de 2024, para ser cancelado con cargo al PAC JULIO DE 2024.
**ULTIMO PAGO**: El Pago se efectuará de acuerdo con lo facturado y hasta por el saldo del contrato, con fecha corte 31 de AGOSTO de 2024, para ser cancelado con cargo al PAC OCTUBRE DE 2024.

---

**LOTE 3: GRUPO AÉREO DEL ORIENTE-GAORI**
**VALOR TOTAL $45.000.000- RECURSO 10**
**VIGENCIA 2023**: **$5.000.000**
**PRIMER PAGO PARCIAL**: El Pago se efectuará de acuerdo con lo facturado, y/o hasta el valor de **$ 5.000.000** con fecha corte 27 de diciembre de 2023, para ser cancelado con cargo al PAC cuentas por pagar 2023 pagaderas en el primer trimestre 2024.
.**VIGENCIA 2024: $ 40.000.000**
**SEGUNDO PAGO**: El Pago se efectuará de acuerdo con lo facturado con fecha corte 28 FEBRERO de 2024, para ser cancelado con cargo al PAC ABRIL DE 2024.
**TERCER PAGO**: El Pago se efectuará de acuerdo con lo facturado con fecha corte 31 de MAYO de 2024, para ser cancelado con cargo al PAC JULIO DE 2024.
**ULTIMO PAGO**: El Pago se efectuará de acuerdo con lo facturado y hasta por el saldo del contrato, con fecha corte 31 de AGOSTO de 2024, para ser cancelado con cargo al PAC OCTUBRE DE 2024.

---

**LOTE 4: GRUPO AÉREO DEL AMAZONAS-GAAMA**
**VALOR TOTAL $42.000.000 – RECURSO 10**
**VIGENCIA 2023**: **$22.000.000**
**PRIMER PAGO PARCIAL**: El Pago se efectuará de acuerdo con lo facturado, y/o hasta el valor de **$32.000.000** con fecha corte 27 de diciembre de 2023, para ser cancelado con cargo al PAC cuentas por pagar 2023 pagaderas en el primer trimestre 2024.
**VIGENCIA 2024: $ 20.000.000**
**SEGUNDO PAGO**: El Pago se efectuará de acuerdo con lo facturado con fecha corte 28 FEBRERO de 2024, para ser cancelado con cargo al PAC ABRIL DE 2024.
**TERCER PAGO**: El Pago se efectuará de acuerdo con lo facturado con fecha corte 31 de MAYO de 2024, para ser cancelado con cargo al PAC JULIO DE 2024.
**ULTIMO PAGO**: El Pago se efectuará de acuerdo con lo facturado y hasta por el saldo del contrato, con fecha corte 31 de AGOSTO de 2024, para ser cancelado con cargo al PAC OCTUBRE DE 2024.

---

**Nota 1:** El pago en las fechas establecidas estará sujeto a la aprobación previa de PAC por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público.

**Nota 2**: La forma de pago establecida no será obstáculo para que, una vez cumplida la entrega a satisfacción, EL MINISTERIO pueda efectuar el pago con anterioridad, si llegare a existir disponibilidad de recursos en el PAC y así lo acepta EL CONTRATISTA. El desembolso se efectuará, previo el cumplimiento de los trámites administrativos, sin necesidad de modificar el presente contrato y mediante decisión unilateral del MINISTERIO. En todo caso, el pagodel valor del contrato se subordina a las apropiaciones y disponibilidades presupuestales de la vigencia fiscal del año 2022.

**Nota 3:** Los pagos se efectuarán contra presentación de la factura, acta de recibo final a satisfacción, debidamente firmada por ELCONTRATISTA y EL SUPERVISOR, certificado de pago a los aportes parafiscales y a los fondos de pensiones y cesantías, de acuerdo con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, modificado por el artículo primero de la ley 828 de 2003, y demás trámites administrativos correspondientes ordenados en la ley, el reglamento y los pliegos de la administración.

**Nota 4:** El pago en las fechas establecidas estará sujeto a la aprobación **previa** de PAC por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público.

**Nota 5:** De acuerdo con lo establecido en la Directiva Presidencial 9 de 2020 y en concordancia con los

lineamientos emitidos por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, todos los proveedores obligados a facturar electrónicamente a las entidades que hacen parte del Presupuesto General de la Nación, deberán registrar el siguiente correo: siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co, como receptor único de las facturas emitidas a nombre de éstas, conel fin de que las envíen automáticamente, junto con el contenedor electrónico -Documento zip (PDF, XML), para efectuar la correspondiente validación ante la DIAN.
Dónde: 15-01-05-0XX corresponde al Código SIIF de la Subunidad Ejecutora (UMA) así:

| CODIGO SIIF | SUBUNIDAD EJECUTORA |
|---|---|
| 15-01-05-000 | COMANDO FUERZA AEREA |

**Nota 6**: Este proceso es de obligatorio cumplimiento para la Fuerza Aérea Colombiana - Base Aérea COFAC, por ser esta una Entidad Ejecutora del Presupuesto General de la Nación, de tal forma que cuando se asignen contratos a favor de Proveedores o Contratistas (Emisor de la factura) que tengan identificado en el RUT la responsabilidad 52 – Facturador Electrónico, deben entregar en coordinación con el supervisor del contrato para el trámite del pago, la factura electrónica de venta por los bienes y/o servicios, así comotambién las notas débito y/o notas crédito a que haya lugar, a travésdel buzón dispuesto para tal efecto por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, descrito en el punto anterior.

**Nota 7:** Para la realización de los pagos por parte del MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL- FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA - BACOF se requiere la acreditación, por parte del revisor fiscal o del representante legal (según aplique), de que el contratista se encuentra al día en el pago de los aportes al Sistema de Seguridad Social Integral, Sistema General de Riesgos Laborales (Ley 1562 de 2012) y parafiscales (SENA, ICBF y Cajas de Compensación Familiar), cuando a ello haya lugar, dentro de los últimos seis (06) meses.

Cuando de conformidad con lo establecido en el artículo 114-1 del Estatuto Tributario, adicionado por el artículo 65 de la Ley 1819 de 2016, las personas jurídicas o las personas naturales empleadoras se encuentren exentas de realizar los aportes al SENA e ICBF deberán presentar certificación en donde se manifieste dicha situación la cual se entenderá prestada bajo la gravedad del juramento.

**Nota 8:** para todos los efectos, la moneda del contrato será el peso colombiano.

**Nota 9:** No se realizará ningún tipo de pago o entrega de anticipo, sin presentación de la factura respectiva.

**PARÁGRAFO PRIMERO - DERECHOS E IMPUESTOS:** La ejecución del presente contrato se realizará de conformidad con lo previsto en las normas tributarias aplicables en la República de Colombia. Todos los impuestos, tasas y contribuciones establecidas ó que se establezcan y que se causen por la celebración, perfeccionamiento, ejecución, cumplimiento ó liquidación del presente contrato, estarán a cargo de EL CONTRATISTA.

**PARÁGRAFO SEGUNDO:** La forma de pago establecida no será obstáculo para que una vez cumplida la entrega a satisfacción, LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL- FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA - BACOF pueda efectuar el pago con anterioridad, si llegare a existir disponibilidad de recursos en el PAC y así lo acepta EL CONTRATISTA. El desembolso se efectuará, previo el cumplimiento de los trámites administrativos, sin necesidad de modificar el presente contrato y mediante decisión unilateral de LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL- FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA - BACOF. En todo caso, el pago del valor del contrato se subordina a las apropiaciones y disponibilidades presupuestales de las vigencias fiscales actual y/o futura.

**PARÁGRAFO TERCERO:** El Dirección Financiera FAC verificará, al momento de efectuar los pagos al CONTRATISTA, que éste se encuentre a paz y salvo, en el cumplimiento del pago de las contribuciones parafiscales y de seguridad social.

**Cláusula 3 – Lugar de Ejecución del contrato**

**LOTE 1: GRUPO AÉREO DEL CARIBE - GACAR**
SAN ANDRÉS ISLA, AV. COLON N° 10-53 SWAMP GROUND Y ZONAS DESCONCENTRADAS.

**LOTE 3: GRUPO AÉREO DEL ORIENTE - GAORI**
MARANDÚA – VICHADA; COORDENADAS 5°31′28″N 68°41′08″O Y COMANDO DE TRANSPORTE MILITAR AC. CALLE 26 # 128-00 AEROPUERTO EL DORADO – PUERTA 6 CATAM, BOGOTA D.C.

**LOTE 4: GRUPO AÉREO DEL AMAZONAS -GAAMA**
AMAZONAS, KILÓMETRO 3 ANTIGUA VÍA LETICIA, TARAPACÁ AMAZONA

**Clausula 4 - Plazo de Ejecución del Contrato**

Desde el cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento del contrato y la ejecución, en los términos del Artículo 41 de la Ley 80 de 1993, y la suscripción del Acta de Inicio, así:

V**igencia 2023**: A partir de la suscripción del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato y hasta el **27 de diciembre de 2023**.

**Vigencia 2024**: Desde el 01 enero 2024 hasta el **31 de agosto 2024** o hasta el agotamiento de los recursos lo primero que ocurra.

**Cláusula 5 - Declaraciones del contratista**

El Contratista hace las siguientes declaraciones:

5.1 Conoce y acepta los Documentos del Proceso

5.2 Tuvo la oportunidad de solicitar aclaraciones y modificaciones a los Documentos del Proceso y recibió de LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL- FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA - BACOF respuesta oportuna a cada una de las solicitudes.

5.3 Se encuentra debidamente facultado para suscribir el presente contrato.

5.4 El Contratista al momento de la celebración del presente contrato no se encuentra en ninguna causal de inhabilidad e incompatibilidad.

5.5 Está a paz y salvo con sus obligaciones laborales frente al sistema de seguridad social integral.

5.6 El valor del contrato incluye todos los gastos, costos, derechos, impuestos, tasas y demás contribuciones relacionados con el cumplimiento del objeto del presente contrato.

5.7 El Contratista manifiesta que los recursos que componen su patrimonio no provienen de lavado de activos, financiación del terrorismo, narcotráfico, captación ilegal de dineros y en general de cualquier actividad ilícita; de igual manera manifiesta que los recursos recibidos en desarrollo de éste contrato, no serán destinados a ninguna de las actividades antes descritas.

5.8 El Contratista se compromete a no contratar menores de edad para el ejercicio del objeto contractual, así como a no permitir que se subcontrate a menores de edad para tales efectos, dando aplicación a la **Resolución 1677 de 2008** del Ministerio de la Protección Social y los Pactos, Convenios y Convenciones Internacionales ratificados por Colombia, sobre los derechos de los niños.

**Cláusula 6 - Obligaciones particulares del Contratista**

Las siguientes son las obligaciones del Contratista derivada del presente contrato:

6.1 Desarrollar y cumplir el objeto del Contrato, en las condiciones de calidad, oportunidad, y obligaciones definidas en el presente Contrato.

6.2 Actuar siempre sobre la base de los principios de lealtad, honestidad, respeto, buena fe, oportunidad y transparencia, en beneficio de la Fuerza Aérea Colombiana.

6.3 Mantener la reserva y la confidencialidad sobre la información que conozca con ocasión de la ejecución del contrato. Está obligación estará vigente por el término del contrato y dos (2) años más, cualquiera que sea la causa de terminación

6.4 Cargar en el SECOP II las facturas generadas en la ejecución del contrato de acuerdo en los especificado en la Guía Gestión Contractual – Proveedores de CCE.

6.5 El contratista comprende y se supedita a las políticas LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL- FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA - BACOF, entre ellas las establecidas en los estudios de Seguridad.

**Cláusula 7 - Obligaciones Generales de la Entidad Estatal contratante**

Las siguientes son las obligaciones de la Fuerza Aérea Colombiana derivadas del presente contrato:

7.1 Entregar al Contratista la información que requiera para la ejecución del contrato

7.2 Permitir al Contratista la ejecución del objeto contractual y aportar lo necesario para ello

7.3 Dar las aprobaciones requeridas para el trámite de los pagos

7.4 Pagar las cuentas de cobro y/o facturas presentadas por el Contratista dentro del plazo pactado

7.5 Ejercer el respectivo control con el cumplimiento del objeto del contrato y expedir el acta de recibo a satisfacción

**Cláusula 8 - Responsabilidad**

8.1 El Contratista es responsable por el cumplimiento del objeto establecido en la **cláusula 1** del presente Contrato.

8.2 El Contratista será responsable por los daños que ocasionen sus empleados, los empleados de sus subcontratistas, a LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL- FUERZA AÉREA COLOMBIANA en la ejecución del objeto del presente Contrato.

**Cláusula 9 - Propiedad Intelectual**

Si de la ejecución del presente contrato resultan estudios, investigaciones, descubrimientos, invenciones, información, mejoras y/o diseños y/o escritos, éstos pertenecen a la Entidad Estatal contratante de conformidad con lo establecido en el **Artículo 20 de la Ley 23 de 1982 y demás normas concordantes, y/o que modifiquen la materia**. Así mismo, el Contratista garantiza que los trabajos y servicios prestados a la Entidad Estatal contratante por el objeto de este contrato no infringen ni vulneran los derechos de propiedad intelectual o industrial o cualesquiera otros derechos legales o contractuales de terceros.

**Cláusula 10 - Terminación, modificación e interpretación unilateral del Contrato**

LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL- FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA - BACOF puede terminar, modificar y/o interpretar unilateralmente el Contrato, de acuerdo con los artículos **14 a 17 de la Ley 80 de 1993**, cuando lo considere necesario para que el Contratista cumpla con el objeto del presente contrato.

**Cláusula 11 - Caducidad**

LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL- FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA - BACOF - BACOF podrá declarar la caducidad administrativa del contrato por medio de resolución motivada a través de la cual lo dará por terminado y ordenará su liquidación, cuando EL CONTRATISTA incurra con ocasión del contrato en cualquiera de las causales de caducidad establecidas por la Ley. Declarada la caducidad, EL CONTRATISTA se hará acreedor a las sanciones e inhabilidades previstas en la ley, en todo caso LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL- FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA - BACOF – BACOF, podrá continuar la ejecución del objeto del contrato a través del garante o de otro contratista. Si la entidad se abstiene de declarar la caducidad adoptará las medidas de control y supervisión necesarias para garantizar la continuidad de los trabajos objeto del presente contrato. En caso de declaratoria de caducidad se hará efectiva la cláusula penal pecuniaria en la forma y de acuerdo con el procedimiento previsto por la ley.

**Cláusula 12 - Multas**

En caso de mora, o de incumplimiento de cualquiera de las obligaciones contractuales a cargo de EL CONTRATISTA, autorizo de manera expresa, clara y exigible, mediante el presente documento a LA NACIÓN -MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL- FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA- BACOF, previo cumplimiento del procedimiento establecido en el artículo 86 de la ley 1474 de 2011, para que se realice la debida tasación y cobro de multas diarias sucesivas del uno por ciento (1%) del valor total del contrato, por cada día de retardo y hasta por un total de quince (15) días calendario, que, en todo caso, el valor total de la multa, no podrá superar el treinta por ciento (30%) del valor total del contrato.

El valor de la multa será descontado del saldo que por cualquier concepto adeude la administración al CONTRATISTA, quien, en esta oportunidad, con la firma del presente documento, autoriza a LA NACIÓN -MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL- FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA- BACOF, el actuar en consecuencia. Si esto no fuere posible, se hará efectiva la garantía única, en el amparo de cumplimiento.
**PARÁGRAFO:** Para la imposición de las multas no será necesario que el contratista incumpla la totalidad de las obligaciones, sino que bastará con el incumplimiento de alguna de ellas, o el retardo en la programación u ejecución de alguna de las actividades propias del contrato o el retardo en alguna actividad; entre las cuales, podrá adelantarse por la falta de suscripción del acta de inicio, y/o el suministro de pólizas (en los contratos estatales que así lo señale). Una vez impuesta la multa, la Sección de Compras Públicas de la BACOF, o quien haga sus veces, le informará al Departamento Financiero de la Entidad, para que proceda a efectuar el descuento del valor de la multa en el pago que deba realizarse al contratista. Igualmente, se informará a la Cámara de Comercio sobre la imposición de la multa respectiva de acuerdo a lo estipulado en el numeral 6.2 del Artículo 6 de la Ley 1150 de 2007, y realizará las demás actividades que señalen las normas concordantes y pertinentes que regulan la materia.

## Cláusula 13 - Cláusula Penal

En caso de declaratoria de caducidad o de incumplimiento total de las obligaciones del Contrato estatal, **EL CONTRATISTA,** deberá pagar a LA NACIÓN -MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL- FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA- BACOF a título de indemnización, la suma equivalente al veinte por ciento (30%) del valor total del contrato. El valor pactado de la presente cláusula penal es el de una estimación anticipada de perjuicios por lo cual, no habrá lugar al principio de proporcionalidad y/o favorabilidad hacia el contratista y/o demostración del daño, y/o el grado o porcentaje de incumplimiento; de tal forma que con el solo hecho de que LA NACIÓN -MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL- FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA- BACOF, demuestre el incumplimiento de parte del contratista, en los términos del artículo 86 de la Ley 1474 de 2011, este deberá cancelar la totalidad de la presente clausula penal pecuniaria.
En caso de declaratoria de incumplimiento parcial de las obligaciones del Contrato estatal, **EL CONTRATISTA,** deberá pagar a LA NACIÓN -MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL- FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA- BACOF a título de indemnización, de acuerdo a la proporción del incumplimiento, una cifra equivalente hasta por el treinta (30%) del valor total del contrato. El valor pactado de la presente cláusula penal es el de una estimación anticipada de perjuicios; de tal forma que con el solo hecho de que LA NACIÓN -MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL- FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA- BACOF, demuestre el incumplimiento de parte del contratista, en los términos del artículo 86 de la Ley 1474 de 2011, este deberá cancelar la presente clausula penal pecuniaria en proporción al incumplimiento.
**PARÁGRAFO PRIMERO:** Este valor puede ser compensado con los montos que LA NACIÓN -MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL- FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA- BACOF adeude al contratista con ocasión de la ejecución del presente Contrato, de conformidad con las normas que rigen la materia.
**PARÁGRAFO SEGUNDO:** Lo anterior, sin perjuicio a que la entidad pueda demandar al contratista todos aquellos perjuicios extracontractuales que se causen con ocasión a su acción u omisión y/o de sus dependientes.
**PARÁGRAFO TERCERO:** En ningún caso, la entidad tendrá que demostrar el daño acaecido por causa y ocasión del incumplimiento del contratista

## Cláusula 14 - Independencia del Contratista

El Contratista es una entidad independiente de LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL-FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA - BACOF, y en consecuencia, el Contratista no es su representante, agente o mandatario. El Contratista no tiene la facultad de hacer declaraciones, representaciones o compromisos en nombre de LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL-FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA - BACOF, ni de tomar decisiones o iniciar acciones que generen obligaciones a su cargo.

## Cláusula 15 - Cesión

El Contratista no puede ceder parcial ni totalmente sus obligaciones o derechos derivados del presente Contrato sin la autorización previa y por escrito de LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA.

Es posible ceder el contrato estatal en los siguientes casos:

a. Por inhabilidad sobreviniente
b. Por inhabilidad o incompatibilidad de uno de los integrantes del Consorcio o de la Unión Temporal

c. Por motivos de conveniencia, para satisfacción de los intereses de las partes o para la oportuna, eficaz y completa ejecución del objeto, en concordancia con los principios de economía, celeridad y eficacia de la labor administrativa contractual, las partes acuerden cederlo.

No es posible ceder el contrato cuando se trate de ejecuciones personalísimas y directas del negocio jurídico por ejemplo obras de arte. Así mismo no se podrá ceder los contratos de ejecución instantánea cuyo objeto sustancialmente se haya ejecutado.

El objeto de la cesión es la posición contractual de los sujetos, por ello solo se trasmite la calidad de contratista a un tercero que asume las obligaciones y derechos, sin que haya cambio del contenido del contrato y debe fijarse la cesión en el contrato.

Las relaciones entre LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA y cedente cesan o terminan. Hay sustitución del cedente por el cesionario, quien adquiere todos los derechos y obligaciones, incluso sobre hechos sucedidos antes de la cesión, puesto que hay un traslado total de la condición de contratista. Sin embargo, LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA por escrito puede reservarse el derecho de exigir al cedente el cumplimiento de obligaciones. Y entre cedente y cesionario es posible pactar condiciones de responsabilidad frente a la administración.

LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA, expedirá el respectivo documento de aceptación y notificación de la cesión de contrato, suscrito por el Ordenador del Gasto. Si no se autoriza la cesión de contrato, deberá continuarse con la ejecución normal del contrato.

**Requisitos para la cesión del contrato o de derechos económicos:**

a. Tanto la cesión de derechos económicos como la del contrato, debe estar prevista en el contrato.
b. EL CONTRATISTA debe presentar la solicitud de aceptación de la cesión indicando los motivos de la misma (bien sea del contrato, como de los derechos económicos), acompañándola de los siguientes documentos:
    1) el contrato de cesión de contrato o de derechos económicos, debidamente firmado por cedente y cesionario. Para el caso de Cesión de Derechos Económicos con indicación expresa de los valores correspondientes a la cesión, especificando si la cesión obedece al contrato principal y/o adicional y aceptación por parte del cesionario de los descuentos de ley que apliquen.
    2) El Acta de Junta de Socios o documento consorcial (si aplica), en donde se autorice al Representante para efectuar la cesión
    3) El Certificado de existencia y representación legal del cedente y del cesionario (para personas jurídicas) o certificado de inscripción como persona natural, expedido por la respectiva Cámara de Comercio
    4) Certificación bancaria con indicación expresa del número de cuenta y beneficiario en donde se deben consignar los valores de la cesión
c. El CONTRATISTA debe haber cumplido a satisfacción la contraprestación a que esté obligado o debe estar al día con la ejecución.
d. Publicación del contrato modificatorio de la cesión de contrato en el SECOP II (No aplica para la cesión de derechos económicos)
e. Modificación de todas las garantías cuando se trate de cesión de contrato.
f. Acreditación por parte del cesionario del cumplimiento del pago al sistema general de seguridad social integral y parafiscales, cuando se trate de cesión de contrato.
g. Acreditación por parte del cedente del cumplimiento del pago al sistema general de seguridad social integral y parafiscales, cuando se trate de cesión de derechos económicos.

LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA, expedirá el respectivo documento de aceptación y notificación de la cesión de derechos económicos, suscrito por el Ordenador del Gasto. Si no se autoriza la cesión de derechos económico, deberá surtirse el trámite normal de pago al CONTRATISTA.

Si el Contratista es objeto de fusión, escisión o cambio de control, LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA está facultada a conocer las condiciones de esa operación. En consecuencia, el Contratista se obliga a informar oportunamente a LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA de la misma y solicitar su consentimiento.

Si la operación pone en riesgo el cumplimiento del Contrato, LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA exigirá al Contratista, sus socios o accionistas una

garantía adicional a la prevista en el contrato electrónico. Si el Contratista, sus socios o accionistas no entregan esta garantía adicional, la Entidad Estatal contratante puede válidamente oponerse ante la autoridad correspondiente a la operación de fusión o escisión empresarial o cambio de control.

**Cláusula 16 - Indemnidad**

El Contratista se obliga a mantener indemne a LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA de cualquier reclamo, demanda, acción legal, costos, daño, lesión o perjuicio originado en reclamaciones de terceros que tengan como causa sus actuaciones, así como por cualquier obligación de carácter laboral, o relacionadas que se originen en el incumplimiento de las obligaciones laborales que el Contratista asume frente al personal, subordinados o terceros que se vinculen a la ejecución de las obligaciones derivadas del presente Contrato.

En caso de que se formule reclamo, demanda o acción legal en contra de LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA por asuntos, que según el contrato sea de responsabilidad del CONTRATISTA, se le comunicará lo más pronto posible de ello para que por su cuenta adopte oportunamente las medidas previstas por la ley y adelante los trámites para llegar a un arreglo del conflicto.

**Cláusula 17 - Caso Fortuito y Fuerza Mayor**

Las partes quedan exoneradas de responsabilidad por el incumplimiento de cualquiera de sus obligaciones o por la demora en la satisfacción de cualquiera de las prestaciones a su cargo derivadas del presente contrato, cuando la demora sea resultado o consecuencia de la ocurrencia de un evento de fuerza mayor o caso fortuito debidamente invocadas y constatadas de acuerdo con la ley y la jurisprudencia colombiana, salve que el evento de fuerza mayor o caso fortuito haya ocurrido estando en mora la parte que invoca el evento de caso fortuito o la fuerza mayor. La ocurrencia del evento de fuerza mayor o caso fortuito debe ser comunicad el día de la ocurrencia del evento o a más tardar el día hábil siguiente a la fecha de ocurrencia del mismo.

Si dentro del día hábil siguiente a la ocurrencia del evento de fuerza mayor o caso fortuito, la cual ha sido aceptado por la parte a quien le fue invocada, no se han superado sus efectos las partes convendrán un plazo de suspensión del término del contrato mientras se supera la situación.

**Cláusula 18 - Solución de Controversias**

Las controversias o diferencias que surjan entre el Contratista y LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA con ocasión de la firma, ejecución, interpretación, prórroga o terminación del Contrato, así como de cualquier otro asunto relacionado con el presente Contrato, serán sometidas a la revisión de las partes para buscar un arreglo directo, en un término no mayor a cinco (5) días hábiles a partir de la fecha en que cualquiera de las partes comunique por escrito a la otra parte la existencia de una diferencia y la explique someramente.

En caso de existir acuerdo, se levantará un acta donde conste lo acordado y será de obligatorio cumplimiento. Dicho acuerdo presta mérito ejecutivo y en consecuencia, cualquiera de las Partes puede exigir su cumplimiento en un proceso ejecutivo.

Si subsiste el conflicto el mecanismo para solucionarlo será escogido dentro de los diez (10) días hábiles siguientes. Para dicha escogencia se tendrán en cuenta la Resolución de Delegación vigente, las características y condiciones especiales de cada conflicto, a fin de evitar dilaciones injustificadas que afecten la ejecución del contrato.

**Cláusula 19 - Antisoborno y Anticorrupción:**

EL CONTRATISTA deberá dar cabal cumplimiento a los compromisos de anticorrupción y antisoborno, apoyando la acción del Estado Colombiano y del Ministerio de Defensa Nacional para fortalecer la transparencia y la responsabilidad de rendir cuentas. Dentro de este marco, EL CONTRATISTA se compromete a impartir instrucciones a todos sus empleados y agentes, así como cualquier representante suyo, exigiéndole el cumplimiento en todo momento de las leyes de Republica de Colombia y especialmente de aquellas que rigen la presente contratación, y les impondrá la obligación de no ofrecer o pagar sobornos o cualquier halago corrupto, a los funcionarios del Ministerio de Defensa Nacional.”

**Cláusula 20 - Garantías y Mecanismos de Cobertura del Riesgo**

El Contratista se obliga a garantizar el cumplimiento de las obligaciones surgidas a favor de la Entidad Estatal contratante, con ocasión de la ejecución del contrato.

**Nota:** El Contratista se compromete a mantener vigente la garantía durante todo el tiempo de ejecución del contrato.

**El Contratista debe presentar dentro de los dos (2) días hábiles siguientes a la publicación de la presente aceptación, la garantía única con los siguientes datos:**

**TOMADOR –**
GREEN AMPERIUM SAS
NIT: 900531929-1
Dirección: URB VALENCIA CR 80 D 31 82
Teléfonos: 6604617 - 3208401390

**BENEFICIARIO - ASEGURADO**

LA NACIÓN – MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA – BASE AÉREA COFAC
NIT: 899.999.102-2.
Dirección: Carrera 54 No. 26 - 25 CAN

- El proveedor deberá asumir dentro del valor del CONTRATO, cualquier costo que le genere la actividad, el equipo, las herramientas, los accesorios y/o elementos necesarios en la realización del objeto contractual.
- Acreditar que se encuentre al día en el pago de aportes parafiscales y prestaciones sociales, lo cual será igualmente exigido por LA ENTIDAD al momento de tramitar los PAC´s.
- Cumplir con la implementación del sistema de gestión de SST.
- Acatar y aplicar de manera inteligente las observaciones y recomendaciones impartidas por el supervisor del contrato.
- El proponente deberá cargar en su oferta el RUT actualizado, el cual deberá contener la obligación de facturador electrónico (si aplica) de conformidad con lo establecido en la resolución No. 042 de 2020 lo cual será verificado por parte del comité evaluador económico en concordancia con la directiva presidencial 09 del 2020.
- A su vez de acuerdo con lo establecido en la Directiva Presidencial 9 de 2020 y en concordancia con los lineamientos emitidos por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, todos los proveedores obligados a facturar electrónicamente a las entidades que hacen parte del Presupuesto General de la Nación, deberán registrar el siguiente correo: siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co, como receptor único de las facturas emitidas a nombre de éstas, con el fin de que las envíen automáticamente, junto con el contenedor electrónico -Documento zip (PDF, XML), para efectuar la correspondiente validación ante la DIAN.
- Este proceso es de obligatorio cumplimiento para la FUERZA AEROESPACIAL Colombiana, por ser esta una Entidad Ejecutora del Presupuesto General de la Nación, de tal forma que cuando se asignen contratos a favor de Proveedores o Contratistas (Emisor de la factura) que tengan identificado en el RUT la responsabilidad 52 – Facturador Electrónico, deben entregar en coordinación con el supervisor del contrato para el trámite del pago, la factura electrónica de venta por los bienes y/o servicios, así como también las notas débito y/o notas crédito a que haya lugar, a través del buzón dispuesto para tal efecto por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, descrito en el punto anterior.
- El contratista se compromete a cargar oportunamente la factura, los soportes correspondientes y demás documentos necesarios para el pago en la plataforma SECOP II, de conformidad con lo establecido por Colombia compra eficiente. Una vez revisada la documentación, se le informara al contratista a través de mensajes de la plataforma SECOP II que la documentación se encuentra aprobada y procederá al cargue de la factura en la sección establecida para este fin. Se recuerda que este procedimiento ES OBLIGACIÓN DEL CONTRATISTA antes del trámite de pago, sí no se realiza no se tramitará el PAC respectivo
- El contratista deberá ceñirse a las normas de tránsito y de seguridad de la unidad.
- No acceder a peticiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la ley, con el fin de hacer u omitir algún hecho.

- Informar de forma inmediata al supervisor del contrato de cualquier anomalía que se presente durante la ejecución del mismo.
- Informar a través de la línea anticorrupción de la FUERZA AEROESPACIAL actos relacionados con Corrupción Interna o cualquier tipo de actividad ilícita en las cuales puedan estar incurriendo, realizando o participando funcionarios activos y/o retirados de la F.A.C. a través del Correo electrónico susana.pinzonm@fac.mil.co la Línea gratuita 018000 115010. PBX: (098) 661 64 12 EXT: 1090.

  El contratista deberá ejecutar las actividades propias del objeto contractual, dentro del horario que tiene establecido la UMA para labores de sus funcionarios,
  El contratista deberá proveer todos los elementos de seguridad industrial necesarios para ejecución del objeto contractual durante su tiempo de ejecución, de acuerdo a lo establecido en la ley.
- Las demás que señale la ley y normas complementarias.

## Cláusula 21 - Requisitos de Perfeccionamiento y Ejecución

El presente contrato se considera perfeccionado con la suscripción y/o firma en el SECOP II, sin embargo, para su ejecución se requiere de la expedición del respectivo registro presupuestal, de la publicación en el SECOP II por parte del CONTRATISTA de los mecanismos de cobertura del riesgo y aprobación de los mismos por parte del MINISTERIO y demás condiciones establecidas en el artículo 41 de la Ley 80 de 1993.

## Cláusula 22 - Notificaciones

Los avisos, solicitudes, comunicaciones y notificaciones que las partes deben hacer en desarrollo del presente contrato deben constar por escrito y se entenderán debidamente efectuadas solo si son realizadas por medio del SECOP II y/o el correo electrónico CONTABILIDADINTERARCHIVOS@OUTLOOK.COM.

## Cláusula 23 - Supervisión

La supervisión de la ejecución y cumplimiento de las obligaciones contraídas por el Contratista a favor del Contratante, estará a cargo de:

| DESIGNACIÓN | GRADO Y NOMBRE | DEPENDENCI A |
|---|---|---|
| SUPERVISOR ADMINISTRATIVO PRINCIPAL CTO. | T3. JHON EDINSOS LOZANO MORALES | GACAR |
| SUPERVISOR ADMINISTRATIVO SUPLENTE CTO. | AT. ORLANDO DAVID PAREJO CANTILLO | GACAR |
| SUPERVISOR PRINCIPAL GACAR | T3. JHON EDINSOS LOZANO MORALES | GACAR |
| SUPERVISOR SUPLENTE GACAR | AT. ORLANDO DAVID PAREJO CANTILLO | GACAR |
| SUPERVISOR PRINCIPAL GAAMA | AT. ERICA MILENA RUIZ URIBE | GAAMA |
| SUPERVISOR SUPLENTE GAAMA | TS. DIDIER ALEJANDRO ROJAS PAEZ | GAAMA |
| SUPERVISOR PRINCIPAL GAORI | T3. BAYRON ALONSO TOBON CARVAJAL | GAORI |
| SUPERVISOR SUPLENTE GAORI | AT. JUAN PABLO CABRERA CARDENAS | GAORI |

Quienes además de ejercer las funciones señaladas en el **artículo 4 de la ley 80 de 1993, la ley 1150 de 2011 los artículos 44, 83, 84, 86 y 118 de la ley 1474 de 2011** (Anticorrupción) deben cumplir las funciones señaladas en la Resolución No. 001 o la que la modifique o reemplace, así como las demás que surjan por la naturaleza del contrato.

El Supervisor deberá anexar al expediente contractual las actas, acuerdos, informes, y demás documentos que se produzcan durante la ejecución del contrato.

**PARRAFO PRIMERO:** El supervisor dará a conocer al CONTRATISTA la Política de Antisoborno implementada por el Ministerio de Defensa Nacional y los distintos canales dispuestos por el Ministerio – Unidad Ejecutora o Dependencia Delegataria para denunciar cualquier acto de soborno o de corrupción, la cual se consignará en el acta de inicio.

## Cláusula 24 - Anexos del Contrato

Este documento hace parte integral del contrato electrónico del SECOP II, así como los demás documentos publicados en el SECOP II (Estudios Previos, Pliego de Condiciones, adendas, oferta del contratista).

Igualmente, dentro del contrato electrónico en la opción 5 – documentos del contrato se deberá cargar los siguientes anexos:

- Anexo del clausulado
- Anexo especificaciones técnicas
- RUT
- Certificación bancaria
- Oferta económica

Para constancia, se firma electrónicamente en plataforma del SECOP II