

|                                                                                  |                                                                                       |                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
|  | <b>FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA</b>                                                 | <b>Código:</b>     | <b>DE-DEAJU-FR-011</b> |
|                                                                                  | <b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS<br/>PREVIOS BIENES, SERVICIOS Y OBRA<br/>PÚBLICA</b> | <b>Versión N°:</b> | <b>15</b>              |
|                                                                                  |                                                                                       | <b>Vigencia:</b>   | <b>20/04/2026</b>      |

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| <b>Ciudad y fecha:</b>         | Cali, 10 de junio de 2026 |
| <b>Dependencia generadora:</b> | GRUTE - EMAVI             |

## 1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

La Escuela Militar de Aviación EMAVI requiere el Suministros de equipos, herramientas, materiales e insumos para el soporte logístico del Grupo Técnico de la Escuela Militar de Aviación, para garantizar el desarrollo de las tareas de mantenimiento programado y corrección de anotaciones imprevistas de las aeronaves en su operación, Equipo Terrestre de Apoyo Aeronáutico ETAA y el sostenimiento de los talleres aeronáuticos y almacenes del Grupo Técnico, dando continuidad a los eslabones de la cadena logística, para el cumplimiento de las misiones de vuelo, misiones operacionales desarrolladas por el Comando Aéreo de Combate No 7.

Así mismo, con las horas de vuelo asignadas a la EMAVI para la presente vigencia, se proyectan los mantenimientos programados para las aeronaves logísticas, además de soportar los eventos por imprevistos presentados durante la operación de las mismas, para las que se requiere contar con los suministros que permitan el normal desarrollo de las mismas, toda vez que la FAC es una entidad certificada en todos sus procesos.

La gestión de la cadena de suministros de elementos es necesaria para lograr una mejor práctica de operaciones, que permita a su vez, evitar incurrir en diferentes gastos, al evitar compras en condiciones Aeronave en Tierra AOG por sus siglas en inglés o Posible Paralización de Aeronave PPA, teniendo en cuenta además que, en la actualidad la gestión efectiva y proactiva de la cadena de suministros de este tipo de elementos, dejó de ser un tema de carácter meramente operativo, para convertirse en un factor fundamental para el éxito en el cumplimiento de la misión.

Con el suministro de los bienes contenidos en el presente estudio, se busca contar con equipos y suministros necesarios para el desarrollo de trabajos en los diferentes talleres del Grupo Técnico y soportar de esta forma, las tareas requeridas en los equipos asignados logísticamente, como los son suministros para trabajos de soldadura, maquinaria y pintura que serían destinados a aeronaves, Equipo Terrestre de Apoyo Aeronáutico ETAA, herramientas y bienes en general, donde se buscan respaldar las tareas de mantenimiento programado de las aeronaves asignadas operativamente a la EMAVI, siendo ejemplo de ello, el cumplimiento al Mensaje Técnico 914 en el cual se estipulan los tiempos de lavado para los equipos de la Fuerza Aeroespacial Colombiana de acuerdo al ambiente en que operen, buscando con ello fortalecer el programa de prevención y control de corrosión y lograr mantenerlos en condiciones óptimas de operación.

### Revisión acuerdo marco de precios

De otra parte, en cumplimiento de lo dispuesto en el Decreto 310 de 2021 "Por el cual se reglamenta el artículo 41 de la Ley 1955 de 2019, sobre las condiciones para implementar la obligatoriedad y aplicación de los Acuerdos Marco de Precios (...)" se efectuó verificación el día 13 de mayo de 2026 en la página web Colombia Compra Eficiente (<https://www.colombiacompra.gov.co/tienda-virtual-delestado-colombiano/acuerdos-marco>), así:

Acuerdo Marco de Precios de Confecciones y Calzado  
 Acuerdo Marco de Servicios BPO III  
 Acuerdo Marco de Servicios de Conectividad IV  
 Acuerdo Marco para el Suministro de Combustible de Aviación II

|                                                                                  |                                                                                       |                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
|  | <b>FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA</b>                                                 | <b>Código:</b>     | <b>DE-DEAJU-FR-011</b> |
|                                                                                  | <b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS<br/>PREVIOS BIENES, SERVICIOS Y OBRA<br/>PÚBLICA</b> | <b>Versión N°:</b> | <b>15</b>              |
|                                                                                  |                                                                                       | <b>Vigencia:</b>   | <b>20/04/2026</b>      |

Catálogo de Panela, aromáticas e infusiones  
 Acuerdo Marco Transporte Terrestre Especial de Pasajeros II  
 Uniformes para Labor y Usos Varios  
 Servicio Integral de Aseo y Cafetería IV  
 Acuerdo Marco para el suministro de Combustible Nacional III  
 Acuerdo Marco para la adquisición de Productos y Servicios Electrónicos y Digitales de Confianza  
 Acuerdo Marco para la adquisición de servicios de Nube Privada IV  
 Acuerdo Marco para la adquisición de servicios de apoyo al Modelo de Gestión Territorial  
 Acuerdo Marco para el suministro, adquisición y dispensación de medicamentos  
 Acuerdo Marco de Sistemas Fotovoltaicos de Generación y Almacenamiento  
 Acuerdo Marco para la adquisición de Ayudas Humanitarias  
 Adquisición de Maquinaria Amarilla y Agrícola  
 Adquisición de Elementos para la Primera Infancia y Educación  
 Compraventa y/o Suministro de Alimentos y Medicamentos para Animales.  
 Compra y Alquiler de Computadores y Periféricos - ETP III  
 Acuerdo Marco para la adquisición de Material de Intendencia y Materia Prima  
 Compraventa y/o suministro de materiales de construcción y ferretería  
 Adquisición de Equipos Biomédicos II  
 Acuerdo Marco para la adquisición de imágenes por plataformas satelitales y aerotransportadas  
 Servicios de Nube Pública IV  
 Tratamiento de Pacientes con Enfermedad Renal Crónica II  
 Suministro de Servicios de Impresión II  
 Sistemas Fotovoltaicos y sus elementos  
 Material de intendencia II  
 Catálogo Servicio de Desinfección – IAD Emergencia COVID-19  
 SOAT III  
 Soluciones de Videovigilancia y sus Mantenimientos  
 Tratamiento de la Hemofilia II y otros Trastornos de Coagulación  
 Dotaciones de vestuario de Calle III  
 Elementos para la Atención, Prevención y Mitigación del Riesgo y de Emergencias  
 Suministro de elementos de Material Pedagógico y la entrega de los mismos a nivel nacional  
 Adquisición de (i) Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo incluidas Autopartes y Mano de Obra; y (ii)  
 Adquisición de autopartes  
 Consumibles de Impresión II  
 Transporte Terrestre Automotor Especial de Pasajeros  
 Servicios de BPO II  
 Software Empresarial  
 Servicios de Conectividad III  
 Suministro de Combustible de Aviación  
 Contratación de Mesa de Servicio II  
 Vehículos III  
 Nube Privada III  
 Aseo y cafetería III  
 Nube pública III  
 Dotaciones escolares II  
 Compra o alquiler de Equipos Tecnológicos y Periféricos II

|                                                                                  |                                                                                       |                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
|  | <b>FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA</b>                                                 | <b>Código:</b>     | <b>DE-DEAJU-FR-011</b> |
|                                                                                  | <b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS<br/>PREVIOS BIENES, SERVICIOS Y OBRA<br/>PÚBLICA</b> | <b>Versión N°:</b> | <b>15</b>              |
|                                                                                  |                                                                                       | <b>Vigencia:</b>   | <b>20/04/2026</b>      |

Seguros de vehículos II  
 Motocicletas, cuatrimotos y motocarros II  
 Adquisición de productos derivados del papel, cartón y corrugado  
 Adquisición de panela  
 Tiquetes aéreos II  
 Nube pública II  
 Combustible Nacional  
 Servicios BPO  
 Microsoft II  
 Adquisición de equipos biomédicos  
 Google II  
 Elementos para emergencias  
 Vehículos blindados II  
 Adquisición de computadores y periféricos  
 Tratamiento de VIH  
 Refrigerios PAE Bogotá  
 Tratamiento de enfermedad renal crónica  
 Consumibles de impresión  
 Dotaciones de vestuario II  
 Servicios de impresión  
 Aseo y cafetería II  
 Tratamiento de hemofilia  
 Servicios de distribución  
 Intermediarios de seguros  
 Nube privada II  
 Conectividad II  
 Motocicletas, cuatrimotos y motocarros  
 Dotaciones escolares  
 Papelería II  
 Material de intendencia  
 Dotaciones de vestuario  
 Aseo y cafetería  
 Arriendo ETP  
 Google  
 Microsoft  
 Centro de contacto  
 Nube pública  
 Centro de datos / Nube privada  
 Conectividad  
 Tiquetes aéreos  
 Seguros de vehículos  
 Acuerdo Marco de SOAT  
 Blindaje  
 Vehículos blindados  
 Vehículos II  
 Combustible

|                                                                                  |                                                                                       |                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
|  | <b>FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA</b>                                                 | <b>Código:</b>     | <b>DE-DEAJU-FR-011</b> |
|                                                                                  | <b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS<br/>PREVIOS BIENES, SERVICIOS Y OBRA<br/>PÚBLICA</b> | <b>Versión N°:</b> | <b>15</b>              |
|                                                                                  |                                                                                       | <b>Vigencia:</b>   | <b>20/04/2026</b>      |

**NOTA:** Se verificaron los AMP vigentes, encontrando que hay 1 que, a primera vista, podría considerarse que aplica al presente proceso, así:

Dentro del contrato de Compraventa y/o suministro de materiales de construcción y ferretería (CCE-255-AMP-2021) se encuentran incluidos algunos elementos que resultan homólogos a los referidos en la ficha técnica del presente proceso. sin embargo, se identificó que varios de los insumos requeridos por la Escuela Militar de Aviación “Marco Fidel Suárez” (EMAVI) no están contemplados en dicho contrato, razón por la cual es necesario realizar el proceso de contratación a través de una selección abreviada por subasta inversa.

A manera de ejemplo, se destacan los siguientes elementos: compuesto anticorrosivo, retardante de adhesión de hielo (ICEX II), escala de carga con panel solar, Fastboot Adhesive Primer, extractor de tornillos para todo tipo de tornillos, equipo Barfield Digital Turbine Temperature Test Set, calzos de aviación (Aviation Wheel Chocks), sellante de tanques de combustible de baja densidad, sellante inhibidor de corrosión, imprimante para superficies de aluminio y magnesio, pintura para radomes, pintura de alta temperatura, inhibidor de corrosión, bombillos LED 313 y 327, lámparas incandescentes RT-3.25 Min Bayo 28V, lámpara de luz anticollisión, lubricante seco a base de disulfuro de molibdeno y grasa ROYCO 27.

#### **Razones que justifican la oportunidad de la contratación para efectos de satisfacer la necesidad**

De igual manera, el Equipo Terrestre de Apoyo Aeronáutico - ETAA asignado al Grupo Técnico de la Escuela Militar de Aviación, requiere de los equipos, materiales y suministros establecidos en el Anexo Técnico del presente proceso, necesarios para mantener la operatividad de los mismos y de esta forma dar cumplimiento a lo estipulado en el Manual GA-JELOG-MN-006 MANUAL DE MANTENIMIENTO AERONÁUTICO, Parte 8 Capítulo III, en el cual se establecen las normas generales para el mantenimiento de mencionado equipo apoyando así el cumplimiento a las operaciones de transporte militar y de orden público desarrolladas por la Escuela Militar de Aviación y el Comando Aéreo de Combate No 7, con las cuales se busca mantener la soberanía Nacional, el orden constitucional, la integridad territorial y otros fines del Estado, dando cumplimiento a la misión de la Fuerza Aeroespacial Colombiana. Además de lo ya mencionado, se busca con el objeto a contratar, evitar el deterioro de los bienes del Estado, es decir, las aeronaves asignadas logística y operativamente, así como el Equipo Terrestre de Apoyo Aeronáutico ETAA, resaltando que, con una secuencia de eslabones logísticos consistente, se garantiza el cumplimiento de los procesos internos para mantener los equipos en óptimas condiciones.

Debido a la alta periodicidad con que se utilizan los equipos y suministros especificados en el presente proceso, se hace necesaria el suministro, teniendo en cuenta que las cantidades actuales, no son suficientes para suplir las necesidades establecidas para la vigencia 2026. Es de vital importancia el suministro de estos materiales, para continuar y llevar a feliz término, todas las operaciones programadas por el Grupo Técnico, en procura de no afectar la planeación del mantenimiento que tiene injerencia directa en la disponibilidad de las aeronaves logísticas y operativas de la EMAVI.

#### **ENUMERACIÓN DE LOS OBJETIVOS A ALCANZAR EN LA CONTRATACIÓN**

##### **OBJETIVO GENERAL:**

Contar con equipos, herramientas, materiales e insumos para el soporte logístico del Grupo Técnico de la Escuela Militar de Aviación ‘Marco Fidel Suárez’.”

##### **OBJETIVO ESPECÍFICO:**

|                                                                                  |                                                                                       |                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
|  | <b>FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA</b>                                                 | <b>Código:</b>     | <b>DE-DEAJU-FR-011</b> |
|                                                                                  | <b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS<br/>PREVIOS BIENES, SERVICIOS Y OBRA<br/>PÚBLICA</b> | <b>Versión N°:</b> | <b>15</b>              |
|                                                                                  |                                                                                       | <b>Vigencia:</b>   | <b>20/04/2026</b>      |

- Suplir las necesidades de las diferentes dependencias de la EMAVI en cuanto al Suministros de equipos, herramientas, materiales e insumos para efectuar todos los mantenimientos programados e imprevistos asignados de manera logística y operativa.
- Garantizar el suministro oportuno de los equipos, materiales y demás elementos establecidos en el Anexo Técnico, requeridos por el Equipo Terrestre de Apoyo Aeronáutico – ETAA del Grupo Técnico de la Escuela Militar de Aviación.
- Prevenir el deterioro de los bienes del Estado, en particular de las aeronaves asignadas logística y operativamente y del Equipo Terrestre de Apoyo Aeronáutico – ETAA, mediante el fortalecimiento de la cadena logística y el suministro suficiente y oportuno de materiales y repuestos para la vigencia 2026.

#### **Dependencia y/o número de personas que requieren el objeto a contratar.**

En el Grupo Técnico de la Escuela Militar de Aviación “Marco Fidel Suárez” (EMAVI) **requiere el** suministro de equipos, herramientas, materiales e insumos **destinados al soporte logístico de la** dependencia. Estos recursos son indispensables para garantizar el adecuado funcionamiento de los talleres y el desarrollo de los procesos de mantenimiento aeronáutico, asegurando la continuidad operativa de la flota y equipos de la unidad.

#### **Determinación de si la contratación deriva de algún convenio suscrito por el Ministerio de Defensa Nacional.**

El Suministros de equipos, herramientas, materiales e insumos para el soporte logístico del Grupo Técnico de la Escuela Militar de Aviación ‘Marco Fidel Suárez’.”, no deriva de ningún convenio suscrito por el Ministerio de Defensa Nacional, sino que corresponde a la necesidad propia del Grupo Técnico en la Escuela Militar de Aviación “Marco Fidel Suárez” en el marco de sus funciones de mantenimiento y operación de aeronaves.

En cuanto al presupuesto, se establece que el presupuesto autorizado por la institución satisface plenamente las necesidades identificadas, garantizando la adquisición de los suministros de equipos, herramientas, materiales e insumos requeridos para el adecuado funcionamiento de los talleres y el desarrollo de los procesos de mantenimiento en el Grupo Técnico de la Escuela Militar de Aviación “Marco Fidel Suárez” (EMAVI). Este respaldo presupuestal asegura la continuidad operativa de la flota y equipos de la unidad, así como el cumplimiento de los estándares técnicos y logísticos exigidos para las labores de mantenimiento aeronáutico.

En cumplimiento de lo dispuesto en el Manual de Contratación del Ministerio de Defensa Nacional, y en atención a lo señalado en los rubros presupuestales, se ha verificado la relación directa entre los recursos presupuestales asignados y la necesidad a contratar, cuyo objeto es el *Suministros de equipos, herramientas, materiales e insumos para el soporte logístico del Grupo Técnico de la Escuela Militar de Aviación ‘Marco Fidel Suárez’*.

Es importante indicar que en el mercado existen diferentes proveedores y canales de suministro que permiten atender la necesidad de adquisición de equipos, herramientas, materiales e insumos requeridos por el Grupo Técnico de la Escuela Militar de Aviación “Marco Fidel Suárez” (EMAVI), para el soporte logístico de las actividades de mantenimiento aeronáutico, el sostenimiento del Equipo Terrestre de Apoyo Aeronáutico – ETAA y la operación de los talleres aeronáuticos. Los bienes requeridos hacen parte de categorías disponibles en el mercado nacional a través de distribuidores especializados, comercializadores de ferretería industrial, suministros aeronáuticos, insumos de mantenimiento, pinturas técnicas, lubricantes, elementos de seguridad y herramientas especializadas.

Finalmente se precisa que se realizó verificación de que la necesidad se encuentra prevista en el Plan Anual de Adquisiciones de la EMAVI.

## **2. OBJETO A CONTRATAR - CONDICIONES GENERALES DEL CONTRATO A CELEBRAR**

### **2.1 OBJETO:**

|                                                                                  |                                                                                       |                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
|  | <b>FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA</b>                                                 | <b>Código:</b>     | <b>DE-DEAJU-FR-011</b> |
|                                                                                  | <b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS<br/>PREVIOS BIENES, SERVICIOS Y OBRA<br/>PÚBLICA</b> | <b>Versión N°:</b> | <b>15</b>              |
|                                                                                  |                                                                                       | <b>Vigencia:</b>   | <b>20/04/2026</b>      |

Suministros de equipos, herramientas, materiales e insumos para el soporte logístico del Grupo Técnico de la Escuela Militar de Aviación ‘Marco Fidel Suárez’.

**2.2 LUGAR DE ENTREGA O DE EJECUCIÓN:** Centro Logístico de la Escuela Militar de Aviación “Marco Fidel Suárez” Grupo Técnico, ubicado en **Carrera 8 # 58-67, Barrio La Base**, en la ciudad de Santiago de Cali, Valle del Cauca.

**2.3 PLAZO DE EJECUCIÓN** Desde el perfeccionamiento del contrato y suscripción del acta de inicio del contrato, hasta el 31 de octubre del 2026 o hasta agotar el presupuesto oficial asignado, lo que primero ocurra.

**2.4 FORMA DE PAGO:** LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA – ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN – EMAVI pagará al contratista el valor de hasta **DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE MILLONES CUATROCIENTOS UN MIL OCHENTA Y CUATRO PESOS (\$277.401.084,00) M/CTE.**, incluido IVA y todos los impuestos y costos asociados, discriminados para el efecto como a continuación se indica:

| CÓDIGO DESAGREGADO | DESCRIPCIÓN USO PRESUPUESTAL                                                                                                                                                                                    | RECURSO | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                          | VALOR TOTAL LÍNEA |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 02-02-01-003-004   | QUÍMICOS ORGÁNICOS BÁSICOS                                                                                                                                                                                      | R-10    | GRUTE - ALCOHOL ISOPROPILICO.                                                                                                                        | \$ 7.000.000,00   |
| 02-02-01-003-006   | LLANTAS DE CAUCHO Y NEUMÁTICOS (CÁMARAS DE AIRE)                                                                                                                                                                | R-10    | GRUTE - LLANTAS.                                                                                                                                     | \$ 10.275.451,92  |
| 02-02-01-004-006   | ACUMULADORES, PILAS Y BATERÍAS PRIMARIAS Y SUS PARTES Y PIEZAS                                                                                                                                                  | R-10    | GRUTE - CONJUNTO DE BATERÍAS PARA SUMINISTRO ENERGÉTICO .                                                                                            | \$ 12.504.914,79  |
| 02-02-01-003-006   | SEMIMANUFACTURAS DE PLÁSTICO                                                                                                                                                                                    | R-10    | GRUTE - MATERIALES DE EMBALAJE Y PROTECCIÓN PARA PROCESOS LOGÍSTICOS E INDUSTRIALES.                                                                 | \$ 225.638,15     |
| 02-01-01-004-004   | MÁQUINAS HERRAMIENTAS Y SUS PARTES, PIEZAS Y ACCESORIOS                                                                                                                                                         | R-10    | GRUTE - PISTOLA POR GRAVEDAD PARA PINTAR.                                                                                                            | \$ 130.000,00     |
| 02-02-01-004-006   | LÁMPARAS ELÉCTRICAS DE INCANDESCENCIA O DESCARGA; LÁMPARAS DE ARCO, EQUIPO PARA ALUMBRADO ELÉCTRICO; SUS PARTES Y PIEZAS                                                                                        | R-10    | GRUTE - CONJUNTO DE DISPOSITIVOS DE ILUMINACIÓN PARA USO AERONÁUTICO E INSTITUCIONAL.                                                                | \$ 3.935.417,00   |
| 02-02-01-004-006   | APARATOS DE CONTROL ELÉCTRICO Y DISTRIBUCIÓN DE ELECTRICIDAD Y SUS PARTES Y PIEZAS                                                                                                                              | R-10    | GRUTE - KIT DE FUSIBLE .                                                                                                                             | \$ 271.715,72     |
| 02-01-01-004-008   | INSTRUMENTOS Y APARATOS DE MEDICIÓN, VERIFICACIÓN, ANÁLISIS, DE NAVEGACIÓN Y PARA OTROS FINES (EXCEPTO INSTRUMENTOS ÓPTICOS); INSTRUMENTOS DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES, SUS PARTES, PIEZAS Y ACCESORIOS | R-10    | GRUTE - ESCALA DE CARGA CON PANEL SOLAR INTEGRADA, DISEÑADA PARA MEDICIÓN DE PESO EN OPERACIONES LOGÍSTICAS Y AERONÁUTICAS.                          | \$ 16.898.000,00  |
| 02-02-01-003-009   | DESPERDICIOS; DESECHOS Y RESIDUOS                                                                                                                                                                               | R-10    | GRUTE - TRAJOS DE LIMPIEZA Y ABSORCIÓN.                                                                                                              | \$ 300.000,00     |
| 02-02-01-002-007   | ARTÍCULOS TEXTILES (EXCEPTO PRENDAS DE VESTIR)                                                                                                                                                                  | R-10    | GRUTE - CONJUNTO DE MATERIALES TEXTILES, SINTÉTICOS Y DE LIMPIEZA INDUSTRIAL DESTINADOS A PROCESOS DE CONFECCIÓN, MANTENIMIENTO Y SOPORTE LOGÍSTICO. | \$ 7.428.477,37   |
| 02-02-01-003-003   | ACEITES DE PETRÓLEO O ACEITES OBTENIDOS DE MINERALES BITUMINOSOS (EXCEPTO LOS                                                                                                                                   | R-10    | GRUTE - CONJUNTO INTEGRAL DE LUBRICANTES, GRASAS, SOLVENTES Y                                                                                        | \$ 25.460.899,13  |

|                                                                                  |                                                                                       |                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
|  | <b>FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA</b>                                                 | <b>Código:</b>     | <b>DE-DEAJU-FR-011</b> |
|                                                                                  | <b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS<br/>PREVIOS BIENES, SERVICIOS Y OBRA<br/>PÚBLICA</b> | <b>Versión N°:</b> | <b>15</b>              |
|                                                                                  |                                                                                       | <b>Vigencia:</b>   | <b>20/04/2026</b>      |

|                  |                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                                                                                                                                                                        |                       |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|                  | ACEITES CRUDOS); PREPARADOS N.C.P., QUE CONTENGAN POR LO MENOS EL 70% DE SU PESO EN ACEITES DE ESOS TIPOS Y CUYOS COMPONENTES BÁSICOS SEAN ESOS ACEITES                                                         |      | COMPUESTOS TÉCNICOS PARA MANTENIMIENTO AERONÁUTICO E INDUSTRIAL.                                                                                                                                       |                       |
| 02-02-01-003-005 | PINTURAS Y BARNICES Y PRODUCTOS RELACIONADOS; COLORES PARA LA PINTURA ARTÍSTICA; TINTAS                                                                                                                         | R-10 | GRUTE - CONJUNTO DE SUMINISTROS ESPECIALIZADOS DE RECUBRIMIENTOS, IMPRIMANTES, REMOVEDORES, ADITIVOS Y PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS PARA MANTENIMIENTO, PROTECCIÓN Y ACABADO DE SUPERFICIES AERONÁUTICAS. | \$ 41.477.245,29      |
| 02-02-01-003-005 | JABÓN, PREPARADOS PARA LIMPIEZA, PERFUMES Y PREPARADOS DE TOCADOR                                                                                                                                               | R-10 | GRUTE - CONJUNTO DE PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO PARA USO INSTITUCIONAL Y AERONÁUTICO.                                                                                                        | \$ 10.450.973,61      |
| 02-02-01-003-007 | OTROS PRODUCTOS MINERALES NO METÁLICOS N.C.P.                                                                                                                                                                   | R-10 | GRUTE - CONJUNTO DE MATERIALES ABRASIVOS Y DISCOS DE CORTE PARA PROCESOS DE LIMPIEZA, DESBASTE, PULIDO Y MECANIZADO EN ENTORNOS AERONÁUTICOS E INDUSTRIALES.                                           | \$ 8.557.776,50       |
| 02-02-01-004-006 | HILOS Y CABLES AISLADOS; CABLE DE FIBRA ÓPTICA                                                                                                                                                                  | R-10 | GRUTE - LÍNEA ELÉCTRICA CON RECUBRIMIENTO AISLANTE, DISEÑADA PARA CONDUCCIÓN SEGURA DE CORRIENTE.                                                                                                      | \$ 550.000,00         |
| 02-02-01-004-004 | MÁQUINAS HERRAMIENTAS Y SUS PARTES, PIEZAS Y ACCESORIOS                                                                                                                                                         | R-10 | GRUTE - CONJUNTO DE ACCESORIOS PARA EQUIPOS DE SOLDADURA ELÉCTRICA.                                                                                                                                    | \$ 190.616,13         |
| 02-01-01-004-004 | MÁQUINAS HERRAMIENTAS Y SUS PARTES, PIEZAS Y ACCESORIOS                                                                                                                                                         | R-10 | GRUTE - EXTRACTOR DE TORNILLOS DE USO UNIVERSAL.                                                                                                                                                       | \$ 12.542.000,00      |
| 02-02-01-003-006 | OTROS PRODUCTOS PLÁSTICOS                                                                                                                                                                                       | R-10 | GRUTE - CINTA AISLANTE - CINTA AUTOADHESIVA.                                                                                                                                                           | \$ 12.009.747,10      |
| 02-02-01-003-002 | PASTA DE PAPEL, PAPEL Y CARTÓN                                                                                                                                                                                  | R-10 | GRUTE - CINTA DE ENMASCARAR - ROLLO DE PAPEL PARA ABSORCIÓN.                                                                                                                                           | \$ 3.742.928,51       |
| 02-02-01-003-005 | PRODUCTOS QUÍMICOS N.C.P.                                                                                                                                                                                       | R-10 | GRUTE - CONJUNTO ESPECIALIZADO DE ADHESIVOS, SELLADORES, LIMPIADORES, COMPUESTOS ANTICORROSIVOS Y FLUIDOS TÉCNICOS PARA MANTENIMIENTO AERONÁUTICO E INDUSTRIAL.                                        | \$ 42.099.300,84      |
| 02-02-01-003-008 | OTROS ARTÍCULOS MANUFACTURADOS N.C.P.                                                                                                                                                                           | R-10 | GRUTE - BROCHA - PINCLE - MOPEADOR.                                                                                                                                                                    | \$ 263.814,50         |
| 02-02-01-003-006 | OTROS PRODUCTOS DE CAUCHO                                                                                                                                                                                       | R-10 | GRUTE - CONJUNTO DE ELEMENTOS PARA AISLAMIENTO, SOPORTE Y MANTENIMIENTO TÉCNICO EN SISTEMAS AERONÁUTICOS E INDUSTRIALES.                                                                               | \$ 3.372.117,99       |
| 02-02-01-004-003 | BOMBAS, COMPRESORES, MOTORES DE FUERZA HIDRÁULICA Y MOTORES DE POTENCIA NEUMÁTICA Y VÁLVULAS Y SUS PARTES Y PIEZAS                                                                                              | R-10 | GRUTE - CONJUNTO DE COMPONENTES HIDRÁULICOS PARA CONTROL Y SEGURIDAD EN SISTEMAS AERONÁUTICOS E INDUSTRIALES.                                                                                          | \$ 1.600.000,00       |
| 02-01-01-004-008 | INSTRUMENTOS Y APARATOS DE MEDICIÓN, VERIFICACIÓN, ANÁLISIS, DE NAVEGACIÓN Y PARA OTROS FINES (EXCEPTO INSTRUMENTOS ÓPTICOS); INSTRUMENTOS DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES, SUS PARTES, PIEZAS Y ACCESORIOS | R-10 | GRUTE - CONJUNTO DE INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN, EXTRACCIÓN Y DIAGNÓSTICO TÉCNICO PARA MANTENIMIENTO AERONÁUTICO E INDUSTRIAL.                                                                            | \$ 39.263.124,16      |
| 02-02-01-002-008 | DOTACIÓN (PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO)                                                                                                                                                                          | R-10 | GRUTE - CONJUNTO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA AMBIENTES INDUSTRIALES Y AERONÁUTICOS.                                                                                                       | \$ 5.350.596,22       |
| 02-02-01-004-002 | PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS (EXCEPTO MAQUINARIA Y EQUIPO)                                                                                                                                                    | R-10 | GRUTE - ABRAZADERAS, BROCAS DE COBALTO, VARILLAS DE APOORTE INOXIDABLE, CINTAS DE ALUMINIO 3M.                                                                                                         | \$ 11.500.329,07      |
|                  | <b>VALOR TOTAL</b>                                                                                                                                                                                              |      |                                                                                                                                                                                                        | <b>277.401.084,00</b> |

|                                                                                  |                                                                                       |                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
|  | <b>FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA</b>                                                 | <b>Código:</b>     | <b>DE-DEAJU-FR-011</b> |
|                                                                                  | <b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS<br/>PREVIOS BIENES, SERVICIOS Y OBRA<br/>PÚBLICA</b> | <b>Versión N°:</b> | <b>15</b>              |
|                                                                                  |                                                                                       | <b>Vigencia:</b>   | <b>20/04/2026</b>      |

Pagos parciales por cortes de acuerdo con los bienes recibidos a satisfacción y facturados hasta agotar el presupuesto, lo cual deberá constar en el acta de recibo a satisfacción.

| NO. PAGO | FECHA DE CORTE PARA FACTURACIÓN | PROYECCIÓN DE PAGO CON EL PAC DEL MES                       | CORTES DE FACTURACIÓN                                                                                          |
|----------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 30 DE SEPTIEMBRE 2026           | PAC NOVIEMBRE DE 2026                                       | De acuerdo con facturación y recibo a satisfacción por parte del supervisor a la fecha de corte de facturación |
| 2        | 31 OCTUBRE DE 2026              | PAC DICIEMBRE Y/O CXP PAGADERAS EN EL PRIMER TRIMESTRE 2027 | De acuerdo con facturación y recibo a satisfacción por parte del supervisor a la fecha de corte de facturación |

#### Notas:

1. El pago al Contratista se realizará previa presentación de la facturación, el acta de recibo a satisfacción suscrito por el Supervisor del Contrato y demás trámites administrativos a que haya lugar. Por lo tanto, la Entidad no se hace responsable por las demoras presentadas en el trámite para el pago al Contratista cuando ellas fueren ocasionadas por encontrarse incompleta la documentación de soporte o no ajustarse a cualquiera de las condiciones establecidas en el Contrato.
2. Para la realización de los pagos por parte del Ministerio de Defensa – Fuerza Aeroespacial Colombiana 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 y Parafiscales, cuando a ello haya lugar, dentro de los últimos seis (06) meses.
3. Cuando de conformidad con lo establecido en el artículo 114-1 del Estatuto Tributario, 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.
4. La Entidad hará las retenciones a que haya lugar sobre cada pago, de acuerdo con las disposiciones legales vigentes sobre la materia.
5. El pago en las fechas establecidas estará sujeto a la aprobación previa de PAC por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público.
6. El ministerio pagará al contratista el valor de la factura, siempre y cuando se encuentre correctamente publicada en la plataforma SECOP II, así mismo, para efectos del pago, se deberá cumplir lo dispuesto en la circular externa 016 del 09 de marzo de 2021 y la Directiva 020 del 12 de abril de 2021 expedida por SIIF nación y el Ministerio de Hacienda, con respecto a la facturación electrónica.
7. 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 o posterioridad, si llegare a existir disponibilidad de recursos en el PAC desembolso se efectuará, previo el cumplimiento de los trámites administrativos, sin necesidad de modificar el presente contrato y mediante decisión unilateral del MINISTERIO.

#### 2.5 ADJUDICACIÓN:

|                                         |          |
|-----------------------------------------|----------|
| <b>Total</b>                            |          |
| <b>Parcial por lote</b>                 |          |
| <b>Hasta agotar presupuesto oficial</b> | <b>x</b> |

|                                                                                  |                                                                                       |                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
|  | <b>FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA</b>                                                  | <b>Código:</b>     | <b>DE-DEAJU-FR-011</b> |
|                                                                                  | <b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS<br/>PREVIOS BIENES, SERVICIOS Y OBRA<br/>PÚBLICA</b> | <b>Versión N°:</b> | <b>15</b>              |
|                                                                                  |                                                                                       | <b>Vigencia:</b>   | <b>20/04/2026</b>      |

**2.6 OFFSET:** SI \_\_\_\_ NO X N/A \_\_\_\_

**Justificación:**

No es pertinente incluir la justificación de OFFSET en este contrato, ya que no aplica por el monto ni por la naturaleza de la adquisición.

### 3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO A CONTRATAR

#### 3.1 FICHA TÉCNICA:

Para efectos de selección, la oferta con el menor valor será aquella que presente el valor más bajo en la sumatoria de valores unitarios. Los valores unitarios ofertados no podrán superar el valor de referencia establecido por la entidad, el cual equivale al promedio del estudio de mercado. El proceso se adjudicará hasta por el valor total del presupuesto oficial disponible para el presente proceso (277.401.084,00).

Para efectos de la presentación de la oferta definitiva, el margen de mejora se debe aplicar a todos los ítems del Anexo Técnico.

En el Anexo Técnico se relaciona el listado de los posibles materiales y suministros a adquirir con cargo al presupuesto del contrato, discriminados por P/N, unidad de medida y especificación técnica, sin embargo, es importante precisar que este listado obedece a datos estadísticos de la rotación y de las adquisiciones realizadas en los últimos años, listado que fue consolidado por la Sección Contratos del Grupo Técnico y el Comité Estructurador Técnico.

En el Estudio de Mercado se observó que el presupuesto asignado por este concepto se ajusta a los requerimientos anuales solicitados por el Grupo Técnico, por tanto, se requiere que el contratista cotice precios unitarios del listado anexo.

Para efectos de pedido de material al proveedor, el supervisor del contrato deberá realizar un acta de adjudicación la cual debe contar con el visto bueno del Gerente de proyecto, en dicha acta se deberá tener como mínimo la siguiente información, descripción, P/N, valor unitario, valor total, fecha de entrega y rubro presupuestal. De igual manera se debe dejar consignado en el acta de adjudicación el saldo de cada rubro y saldo total del contrato.

El proveedor deberá garantizar la disponibilidad y entrega de los ítems ofertados, así mismo, que la fecha de entrega de estos no supere la fecha de ejecución del contrato y cumplir con la fecha de entrega establecida en el contrato.

Los ítems serán solicitados por el supervisor del contrato, sin exceder en ningún caso el presupuesto oficial del mismo y el valor asignado a cada rubro como se indica a continuación:

| RUBRO<br>PRESUPUESTAL<br>(A NIVEL SUBORDINAL) | REC | NOMBRE DEL RUBRO PRESUPUESTAL                  | VALOR TOTAL  |
|-----------------------------------------------|-----|------------------------------------------------|--------------|
| A-02-02-01-002-007                            | 10  | ARTÍCULOS TEXTILES (EXCEPTO PRENDAS DE VESTIR) | 7.428.477,37 |
|                                               |     | <b>PRODUCTO</b>                                |              |
|                                               |     | Tela color naranja tipo tifón                  |              |
|                                               |     | Abrigo color rojo                              |              |
|                                               |     | Lona color verde                               |              |

|                                                                                  |                                                                                       |                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
|  | <b>FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA</b>                                                  | <b>Código:</b>     | <b>DE-DEAJU-FR-011</b> |
|                                                                                  | <b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS<br/>PREVIOS BIENES, SERVICIOS Y OBRA<br/>PÚBLICA</b> | <b>Versión N°:</b> | <b>15</b>              |
|                                                                                  |                                                                                       | <b>Vigencia:</b>   | <b>20/04/2026</b>      |

|  |                                                        |            |                                                                                                                                                                                                                                       |                    |  |
|--|--------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--|
|  |                                                        |            | Lona color negro                                                                                                                                                                                                                      |                    |  |
|  |                                                        |            | Reata nylon negra 1 1/4"                                                                                                                                                                                                              |                    |  |
|  |                                                        |            | Reata nylon negra 1 1/2"                                                                                                                                                                                                              |                    |  |
|  |                                                        |            | Reata nylon roja                                                                                                                                                                                                                      |                    |  |
|  |                                                        |            | Sesgo negro delgado                                                                                                                                                                                                                   |                    |  |
|  |                                                        |            | Limpiador industrial                                                                                                                                                                                                                  |                    |  |
|  |                                                        |            | Resorte elástico de coser 1 pulgada                                                                                                                                                                                                   |                    |  |
|  |                                                        |            | Resorte elástico de coser 1 cm                                                                                                                                                                                                        |                    |  |
|  |                                                        |            | Manila en polipropileno                                                                                                                                                                                                               |                    |  |
|  | <b>RUBRO<br/>PRESUPUESTAL<br/>(A NIVEL SUBORDINAL)</b> | <b>REC</b> | <b>NOMBRE DEL RUBRO PRESUPUESTAL</b>                                                                                                                                                                                                  | <b>VALOR TOTAL</b> |  |
|  | A-02-02-01-002-008                                     | 10         | DOTACIÓN (PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO)                                                                                                                                                                                                | 5.350.596,22       |  |
|  |                                                        |            | <b>PRODUCTO</b>                                                                                                                                                                                                                       |                    |  |
|  |                                                        |            | Cartucho contra vapores orgánicos y gases ácidos                                                                                                                                                                                      |                    |  |
|  |                                                        |            | Filtro contra material particulado                                                                                                                                                                                                    |                    |  |
|  |                                                        |            | Guantes plásticos de nitrilo                                                                                                                                                                                                          |                    |  |
|  |                                                        |            | Overol con capucha                                                                                                                                                                                                                    |                    |  |
|  |                                                        |            | Máscara para vapores orgánicos                                                                                                                                                                                                        |                    |  |
|  |                                                        |            | Careta para pulir                                                                                                                                                                                                                     |                    |  |
|  |                                                        |            | Guantes para soldador                                                                                                                                                                                                                 |                    |  |
|  |                                                        |            | Respirador full face para vapores orgánicos                                                                                                                                                                                           |                    |  |
|  | <b>RUBRO<br/>PRESUPUESTAL<br/>(A NIVEL SUBORDINAL)</b> | <b>REC</b> | <b>NOMBRE DEL RUBRO PRESUPUESTAL</b>                                                                                                                                                                                                  | <b>VALOR TOTAL</b> |  |
|  | A-02-02-01-003-002-01                                  | 10         | PASTA DE PAPEL, PAPEL Y CARTÓN                                                                                                                                                                                                        | 3.742.928,51       |  |
|  |                                                        |            | <b>PRODUCTO</b>                                                                                                                                                                                                                       |                    |  |
|  |                                                        |            | Cinta de enmascarar 48 mm                                                                                                                                                                                                             |                    |  |
|  |                                                        |            | Cinta de enmascarar 24 mm                                                                                                                                                                                                             |                    |  |
|  |                                                        |            | Cartucho de etiquetadora 3/4"                                                                                                                                                                                                         |                    |  |
|  |                                                        |            | Rollo de papel                                                                                                                                                                                                                        |                    |  |
|  | <b>RUBRO<br/>PRESUPUESTAL<br/>(A NIVEL SUBORDINAL)</b> | <b>REC</b> | <b>NOMBRE DEL RUBRO PRESUPUESTAL</b>                                                                                                                                                                                                  | <b>VALOR TOTAL</b> |  |
|  | A-02-02-01-003-003-03                                  | 10         | ACEITES DE PETRÓLEO O ACEITES OBTENIDOS DE MINERALES BITUMINOSOS (EXCEPTO LOS ACEITES CRUDOS); PREPARADOS N.C.P., QUE CONTENGAN POR LO MENOS EL 70% DE SU PESO EN ACEITES DE ESOS TIPOS Y CUYOS COMPONENTES BÁSICOS SEAN ESOS ACEITES | 25.460.899,13      |  |
|  |                                                        |            | <b>PRODUCTO</b>                                                                                                                                                                                                                       |                    |  |
|  |                                                        |            | Lubricante multipropósito                                                                                                                                                                                                             |                    |  |
|  |                                                        |            | Aceite aeronáutico tipo 1                                                                                                                                                                                                             |                    |  |
|  |                                                        |            | Disolvente tipo varsol                                                                                                                                                                                                                |                    |  |
|  |                                                        |            | Aceite de transmisión para cajas automáticas                                                                                                                                                                                          |                    |  |
|  |                                                        |            | Lubricante en caneca 55 galones                                                                                                                                                                                                       |                    |  |
|  |                                                        |            | Aceite para motor diésel                                                                                                                                                                                                              |                    |  |
|  |                                                        |            | Lubricante en tarro 16 oz                                                                                                                                                                                                             |                    |  |
|  |                                                        |            | Aceite preservativo                                                                                                                                                                                                                   |                    |  |
|  |                                                        |            | Fluido hidráulico ATF Dexron IID/III                                                                                                                                                                                                  |                    |  |
|  |                                                        |            | Grasa aeronáutica tipo 55M                                                                                                                                                                                                            |                    |  |
|  |                                                        |            | Grasa aeronáutica tipo 5                                                                                                                                                                                                              |                    |  |
|  |                                                        |            | Grasa aeronáutica tipo 22                                                                                                                                                                                                             |                    |  |
|  |                                                        |            | Grasa aeronáutica GN 3058                                                                                                                                                                                                             |                    |  |

|                                                                                  |                                                                                       |                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
|  | <b>FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA</b>                                                 | <b>Código:</b>     | <b>DE-DEAJU-FR-011</b> |
|                                                                                  | <b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS<br/>PREVIOS BIENES, SERVICIOS Y OBRA<br/>PÚBLICA</b> | <b>Versión N°:</b> | <b>15</b>              |
|                                                                                  |                                                                                       | <b>Vigencia:</b>   | <b>20/04/2026</b>      |

|  |                                                        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |  |
|--|--------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--|
|  |                                                        |            | Aceite aeronáutico MIL-PRF-7870<br>Aceite lubricante penetrante multipropósito<br>Aceite protector tipo 1<br>Aceite inhibidor de corrosión tipo 3<br>Lubricante de trabajo pesado en spray<br>Aceite aeronáutico tipo 300<br>Grasa tipo 111<br>Grasa aeronáutica tipo 28<br>Thinner fino<br>Thinner común<br>Retardante de adhesión de hielo<br>Aceite hidráulico H68<br>Grasa tipo chasis color rojo<br>Lubricante seco a base de disulfuro de molibdeno<br>Grasa aeronáutica tipo 27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |  |
|  | <b>RUBRO<br/>PRESUPUESTAL<br/>(A NIVEL SUBORDINAL)</b> | <b>REC</b> | <b>NOMBRE DEL RUBRO PRESUPUESTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>VALOR TOTAL</b> |  |
|  | A-02-02-01-003-004-01                                  | 10         | QUÍMICOS ORGÁNICOS BÁSICOS<br><b>PRODUCTO</b><br>Alcohol isopropílico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7.000.000,00       |  |
|  | <b>RUBRO<br/>PRESUPUESTAL<br/>(A NIVEL SUBORDINAL)</b> | <b>REC</b> | <b>NOMBRE DEL RUBRO PRESUPUESTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>VALOR TOTAL</b> |  |
|  | A-02-02-01-003-005-01                                  | 10         | PINTURAS Y BARNICES Y PRODUCTOS RELACIONADOS; COLORES<br>PARA LA PINTURA ARTÍSTICA; TINTAS<br><b>PRODUCTO</b><br>Removedor de pintura para aeronaves<br>Imprimante para compuestos<br>Pintura aerosol anticorrosiva gris<br>Pintura aerosol color rojo<br>Pintura aerosol color aluminio<br>Pintura aerosol color amarillo<br>Pintura poliuretano gris federal estándar (kit endurecedor-ajustador)<br>Pintura poliuretano azul oscuro federal estándar (kit endurecedor-ajustador)<br>Pintura poliuretano naranja federal estándar (kit endurecedor-ajustador)<br>Spray zinc primer color verde<br>Pintura aerosol color blanco<br>Pintura aerosol color negro mate<br>Pintura aerosol color negro brillante<br>Pintura poliuretano amarillo federal estándar (kit endurecedor-ajustador)<br>Pintura poliuretano rojo federal estándar (kit endurecedor-ajustador)<br>Pintura poliuretano blanco federal estándar (kit endurecedor-ajustador)<br>Pintura poliuretano negro brillante federal estándar (kit endurecedor-ajustador)<br>Pintura poliuretano negro semi brillante federal estándar (kit endurecedor-ajustador)<br>Pintura anticorrosiva color gris mate<br>Recubrimiento anticorrosivo tipo ACF-50<br>Esmalte anticorrosivo imprimante<br>Microesferas de vidrio para compuestos<br>Disolvente MEK (metil etil cetona) | 41.477.245,29      |  |

|                                                                                  |                                                                                       |                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
|  | <b>FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA</b>                                                  | <b>Código:</b>     | <b>DE-DEAJU-FR-011</b> |
|                                                                                  | <b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS<br/>PREVIOS BIENES, SERVICIOS Y OBRA<br/>PÚBLICA</b> | <b>Versión N°:</b> | <b>15</b>              |
|                                                                                  |                                                                                       | <b>Vigencia:</b>   | <b>20/04/2026</b>      |

|  |                                                        |            |                                                                   |                    |  |
|--|--------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------|--|
|  |                                                        |            | Imprimante en spray color verde                                   |                    |  |
|  |                                                        |            | Adhesivo tipo primer para superficies                             |                    |  |
|  |                                                        |            | Imprimante para superficies de aluminio y magnesio                |                    |  |
|  |                                                        |            | Pintura para radomes                                              |                    |  |
|  |                                                        |            | Pintura alta temperatura                                          |                    |  |
|  |                                                        |            | Pintura poliuretano color gris                                    |                    |  |
|  |                                                        |            | Pintura poliuretano color azul                                    |                    |  |
|  |                                                        |            | Pintura poliuretano color negro                                   |                    |  |
|  |                                                        |            | Preservante para botas deshieladoras                              |                    |  |
|  |                                                        |            | Brillador para botas deshieladoras                                |                    |  |
|  | <b>RUBRO<br/>PRESUPUESTAL<br/>(A NIVEL SUBORDINAL)</b> | <b>REC</b> | <b>NOMBRE DEL RUBRO PRESUPUESTAL</b>                              | <b>VALOR TOTAL</b> |  |
|  | A-02-02-01-003-005-03                                  | 10         | JABÓN, PREPARADOS PARA LIMPIEZA, PERFUMES Y PREPARADOS DE TOCADOR | 10.450.973,61      |  |
|  |                                                        |            | <b>PRODUCTO</b>                                                   |                    |  |
|  |                                                        |            | Jabón líquido para manos                                          |                    |  |
|  |                                                        |            | Jabón líquido multiusos                                           |                    |  |
|  |                                                        |            | Jabón líquido para ropa                                           |                    |  |
|  |                                                        |            | Shampoo para lavado de aeronaves                                  |                    |  |
|  |                                                        |            | Cera autobrillante                                                |                    |  |
|  | <b>RUBRO<br/>PRESUPUESTAL<br/>(A NIVEL SUBORDINAL)</b> | <b>REC</b> | <b>NOMBRE DEL RUBRO PRESUPUESTAL</b>                              | <b>VALOR TOTAL</b> |  |
|  | A-02-02-01-003-005-04                                  | 10         | PRODUCTOS QUÍMICOS N.C.P.                                         | 42.099.300,84      |  |
|  |                                                        |            | <b>PRODUCTO</b>                                                   |                    |  |
|  |                                                        |            | Pegante industrial en presentación estándar                       |                    |  |
|  |                                                        |            | Pegante industrial en presentación botella                        |                    |  |
|  |                                                        |            | Pasta para soldar                                                 |                    |  |
|  |                                                        |            | Fijador de roscas                                                 |                    |  |
|  |                                                        |            | Agente deshidratante                                              |                    |  |
|  |                                                        |            | Pasta pulidora blanca                                             |                    |  |
|  |                                                        |            | Limpiador de parabrisas aeronáutico                               |                    |  |
|  |                                                        |            | Espuma limpiadora                                                 |                    |  |
|  |                                                        |            | Sellador compuesto 870 B 1/2                                      |                    |  |
|  |                                                        |            | Sellador adhesivo de silicona blanco en pasta                     |                    |  |
|  |                                                        |            | Kit de reparación botas deshieladoras                             |                    |  |
|  |                                                        |            | Adhesivo epóxico aeronáutico EA 9394                              |                    |  |
|  |                                                        |            | Sellante tipo PR-1005-L                                           |                    |  |
|  |                                                        |            | Biocida para combustible de aviación                              |                    |  |
|  |                                                        |            | Kit detector de contaminación microbiológica en combustible       |                    |  |
|  |                                                        |            | Sellador de poliuretano para juntas                               |                    |  |
|  |                                                        |            | Sellante PR 1428 B 1/2 Type VIII                                  |                    |  |
|  |                                                        |            | Sellante PR 1440 A 1/2 Type I                                     |                    |  |
|  |                                                        |            | Sellante PR 1440 B 1/2                                            |                    |  |
|  |                                                        |            | Adhesivo de caucho de alto desempeño                              |                    |  |
|  |                                                        |            | Adhesivo estructural epóxico EA 9309NA                            |                    |  |
|  |                                                        |            | Resina epóxica de baja viscosidad                                 |                    |  |
|  |                                                        |            | Endurecedor epóxico de 30 minutos                                 |                    |  |
|  |                                                        |            | Compuesto anticorrosivo                                           |                    |  |
|  |                                                        |            | Silicona roja alta temperatura                                    |                    |  |

|                                                                                  |                                                                                       |                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
|  | <b>FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA</b>                                                  | <b>Código:</b>     | <b>DE-DEAJU-FR-011</b> |
|                                                                                  | <b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS<br/>PREVIOS BIENES, SERVICIOS Y OBRA<br/>PÚBLICA</b> | <b>Versión N°:</b> | <b>15</b>              |
|                                                                                  |                                                                                       | <b>Vigencia:</b>   | <b>20/04/2026</b>      |

|  |                                                        |            |                                                  |                    |               |
|--|--------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------|--------------------|---------------|
|  |                                                        |            | Compuesto antiseize                              |                    |               |
|  |                                                        |            | Adhesivo instantáneo transparente                |                    |               |
|  |                                                        |            | Silicona alta temperatura                        |                    |               |
|  |                                                        |            | Sellador de roscas                               |                    |               |
|  |                                                        |            | Limpiador de contactos eléctricos                |                    |               |
|  |                                                        |            | Sellante para empaques y juntas                  |                    |               |
|  |                                                        |            | Inhibidor de corrosión                           |                    |               |
|  |                                                        |            | Indicador de torque                              |                    |               |
|  |                                                        |            | Líquido de frenos                                |                    |               |
|  |                                                        |            | Líquido refrigerante para radiadores             |                    |               |
|  |                                                        |            | Líquido agua y ácido para baterías               |                    |               |
|  |                                                        |            | Sellante de tanques de combustible baja densidad |                    |               |
|  |                                                        |            | Sellante inhibidor de corrosión                  |                    |               |
|  |                                                        |            | Compuesto sellador de bordes botas deshieladoras |                    |               |
|  |                                                        |            | Adhesivo epóxico de curado rápido                |                    |               |
|  |                                                        |            | Inhibidor de corrosión                           |                    |               |
|  | <b>RUBRO<br/>PRESUPUESTAL<br/>(A NIVEL SUBORDINAL)</b> | <b>REC</b> | <b>NOMBRE DEL RUBRO PRESUPUESTAL</b>             | <b>VALOR TOTAL</b> |               |
|  | A-02-02-01-003-006-01                                  | 10         | LLANTAS DE CAUCHO Y NEUMÁTICOS (CÁMARAS DE AIRE) |                    |               |
|  |                                                        |            | <b>PRODUCTO</b>                                  |                    |               |
|  |                                                        |            | Llanta equipo Gator 6x4                          |                    |               |
|  |                                                        |            | Llanta 155 rin 12C                               |                    |               |
|  |                                                        |            | Llanta 27 x 10 x -12                             |                    |               |
|  |                                                        |            | Llanta 8.25 - 15NHS                              |                    |               |
|  |                                                        |            | Llanta equipo JP-30                              |                    | 10.275.451,92 |
|  | <b>RUBRO<br/>PRESUPUESTAL<br/>(A NIVEL SUBORDINAL)</b> | <b>REC</b> | <b>NOMBRE DEL RUBRO PRESUPUESTAL</b>             | <b>VALOR TOTAL</b> |               |
|  | A-02-02-01-003-006-02                                  | 10         | OTROS PRODUCTOS DE CAUCHO                        |                    |               |
|  |                                                        |            | <b>PRODUCTO</b>                                  |                    |               |
|  |                                                        |            | Piso color negro                                 |                    |               |
|  |                                                        |            | Termoencogible color negro 1/16"                 |                    |               |
|  |                                                        |            | Termoencogible color negro 3/16"                 |                    |               |
|  |                                                        |            | Termoencogible color negro 3/8"                  |                    |               |
|  |                                                        |            | Termoencogible color negro 1/4"                  |                    |               |
|  |                                                        |            | Termoencogible color negro 3/4"                  |                    |               |
|  |                                                        |            | Termoencogible color negro 1/2"                  |                    |               |
|  |                                                        |            | Termoencogible color negro 1"                    |                    |               |
|  |                                                        |            | Rodillo de caucho 2" x 2-1/2"                    |                    |               |
|  |                                                        |            | Calzos de aviación                               |                    |               |
|  |                                                        |            | Sellos para actuador hidráulico                  |                    |               |
|  | <b>RUBRO<br/>PRESUPUESTAL<br/>(A NIVEL SUBORDINAL)</b> | <b>REC</b> | <b>NOMBRE DEL RUBRO PRESUPUESTAL</b>             | <b>VALOR TOTAL</b> |               |
|  | A-02-02-01-003-006-03                                  | 10         | SEMIMANUFACTURAS DE PLÁSTICO                     |                    |               |
|  |                                                        |            | <b>PRODUCTO</b>                                  |                    |               |
|  |                                                        |            | Vinipel industrial transparente en rollo         |                    |               |
|  |                                                        |            | Rollo plástico burbuja                           |                    | 225.638,15    |

|                                                                                  |                                                                                       |                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
|  | <b>FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA</b>                                                  | <b>Código:</b>     | <b>DE-DEAJU-FR-011</b> |
|                                                                                  | <b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS<br/>PREVIOS BIENES, SERVICIOS Y OBRA<br/>PÚBLICA</b> | <b>Versión N°:</b> | <b>15</b>              |
|                                                                                  |                                                                                       | <b>Vigencia:</b>   | <b>20/04/2026</b>      |

| RUBRO<br>PRESUPUESTAL<br>(A NIVEL SUBORDINAL) | REC | NOMBRE DEL RUBRO PRESUPUESTAL                       | VALOR TOTAL   |
|-----------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------|---------------|
| A-02-02-01-003-006-09                         | 10  | OTROS PRODUCTOS PLÁSTICOS                           | 12.009.747,10 |
|                                               |     | <b>PRODUCTO</b>                                     |               |
|                                               |     | Conectores eléctricos tipo splices color rojo       |               |
|                                               |     | Conectores eléctricos tipo splices color azul       |               |
|                                               |     | Kit de prueba microbiológica para combustibles      |               |
|                                               |     | Manguera para aire a presión 1/2 pulgada color rojo |               |
|                                               |     | Amarras plásticas 7 pulgadas                        |               |
|                                               |     | Amarras plásticas 14 pulgadas                       |               |
|                                               |     | Amarras plásticas 5 pulgadas                        |               |
|                                               |     | Amarras plásticas 4 pulgadas                        |               |
|                                               |     | Cinta teflón 3/4 pulgada x 15 m                     |               |
|                                               |     | Cinta adhesiva de polietileno y lona                |               |
|                                               |     | Cinta aislante                                      |               |
|                                               |     | Cinta de poliuretano para protección 2" x 36 yardas |               |
|                                               |     | Cinta de embalaje                                   |               |
|                                               |     | Cinta de encauchetar                                |               |
|                                               |     | Kit de reparación universal fastpatch               |               |
| RUBRO<br>PRESUPUESTAL<br>(A NIVEL SUBORDINAL) | REC | NOMBRE DEL RUBRO PRESUPUESTAL                       | VALOR TOTAL   |
| A-02-02-01-003-007-09                         | 10  | OTROS PRODUCTOS MINERALES NO METÁLICOS N.C.P.       | 8.557.776,50  |
|                                               |     | <b>PRODUCTO</b>                                     |               |
|                                               |     | Rollo de pulido abrasivo 6"x30ft                    |               |
|                                               |     | Lija adhesiva circular 6" grano 320                 |               |
|                                               |     | Lija adhesiva circular 6" grano 240                 |               |
|                                               |     | Lija adhesiva circular 6" grano 220                 |               |
|                                               |     | Lija adhesiva circular 6" grano 180                 |               |
|                                               |     | Lija adhesiva circular 6" grano 120                 |               |
|                                               |     | Lija adhesiva circular 6" grano 80                  |               |
|                                               |     | Material abrasivo para limpieza de bujías           |               |
|                                               |     | Disco de corte 3" diámetro 25.000 RPM               |               |
|                                               |     | Discos para trozadora                               |               |
|                                               |     | Disco de corte para pulidora grande                 |               |
|                                               |     | Disco de corte para pulidora pequeña                |               |
|                                               |     | Disco multilija para desbaste                       |               |
| RUBRO<br>PRESUPUESTAL<br>(A NIVEL SUBORDINAL) | REC | NOMBRE DEL RUBRO PRESUPUESTAL                       | VALOR TOTAL   |
| A-02-02-01-003-008-09                         | 10  | OTROS ARTÍCULOS MANUFACTURADOS N.C.P.               | 263.814,50    |
|                                               |     | <b>PRODUCTO</b>                                     |               |
|                                               |     | Pincel de cerda redonda No. 6                       |               |
|                                               |     | Mopeador para barrer hangar                         |               |
|                                               |     | Brocha 5"                                           |               |
|                                               |     | Brocha 2"                                           |               |
| RUBRO<br>PRESUPUESTAL<br>(A NIVEL SUBORDINAL) | REC | NOMBRE DEL RUBRO PRESUPUESTAL                       | VALOR TOTAL   |
| A-02-02-01-003-009                            | 10  | DESPERDICIOS; DESECHOS Y RESIDUOS                   | 300.000,00    |

|                                                                                  |                                                                                       |                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
|  | <b>FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA</b>                                                  | <b>Código:</b>     | <b>DE-DEAJU-FR-011</b> |
|                                                                                  | <b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS<br/>PREVIOS BIENES, SERVICIOS Y OBRA<br/>PÚBLICA</b> | <b>Versión N°:</b> | <b>15</b>              |
|                                                                                  |                                                                                       | <b>Vigencia:</b>   | <b>20/04/2026</b>      |

|                                               |     |  | PRODUCTO                                                     |               |
|-----------------------------------------------|-----|--|--------------------------------------------------------------|---------------|
|                                               |     |  | Trapos de limpieza y absorción                               |               |
| RUBRO<br>PRESUPUESTAL<br>(A NIVEL SUBORDINAL) | REC |  | NOMBRE DEL RUBRO PRESUPUESTAL                                | VALOR TOTAL   |
| A-02-02-01-004-002                            | 10  |  | PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS (EXCEPTO MAQUINARIA Y EQUIPO) | 11.500.329,07 |
|                                               |     |  | PRODUCTO                                                     |               |
|                                               |     |  | Deslizadores color negro                                     |               |
|                                               |     |  | Cierre nylon (cremallera)                                    |               |
|                                               |     |  | Electrodo tungsteno punta verde                              |               |
|                                               |     |  | Electrodo tungsteno punta roja 3/32"                         |               |
|                                               |     |  | Soldadura inoxidable 3/32"                                   |               |
|                                               |     |  | Soldadura níquel 1/8"                                        |               |
|                                               |     |  | Soldadura inoxidable 3/8"                                    |               |
|                                               |     |  | Soldadura inoxidable 1/8"                                    |               |
|                                               |     |  | Soldadura 6011 1/8"                                          |               |
|                                               |     |  | Soldadura 6011 3/32"                                         |               |
|                                               |     |  | Soldadura 7018 1/8"                                          |               |
|                                               |     |  | Manguito cobre serie MS51844                                 |               |
|                                               |     |  | Clip acero inoxidable MS21256-2                              |               |
|                                               |     |  | Ojaletes 5/16"                                               |               |
|                                               |     |  | Ojaletes 3/16"                                               |               |
|                                               |     |  | Ojaletes 3/8"                                                |               |
|                                               |     |  | Ojaletes 1/2"                                                |               |
|                                               |     |  | Abrazaderas acero inoxidable 2"                              |               |
|                                               |     |  | Abrazaderas acero inoxidable 5"                              |               |
|                                               |     |  | Abrazaderas acero inoxidable 3/8"                            |               |
|                                               |     |  | Juego de acoples rápidos (kit macho y hembra)                |               |
|                                               |     |  | Abrazaderas acero inoxidable 1/2"                            |               |
|                                               |     |  | Extractores de tornillos micro power kit 4 piezas            |               |
|                                               |     |  | Juego de machuelos 5/16"                                     |               |
|                                               |     |  | Juego de machuelos 3/8"                                      |               |
|                                               |     |  | Broca centro HSS #5                                          |               |
|                                               |     |  | Juego de machuelos 1/8"                                      |               |
|                                               |     |  | Juego de machuelos 3/16"                                     |               |
|                                               |     |  | Juego de machuelos 5/32"                                     |               |
|                                               |     |  | Juego de machuelos 1/4"                                      |               |
|                                               |     |  | Broca centro HSS #4                                          |               |
|                                               |     |  | Broca centro HSS #3                                          |               |
|                                               |     |  | Broca centro HSS #2                                          |               |
|                                               |     |  | Broca centro HSS #1                                          |               |
|                                               |     |  | Juego de brocas 1/16-1/2"                                    |               |
|                                               |     |  | Broca de cobalto 7/64                                        |               |
|                                               |     |  | Broca de cobalto 5/32                                        |               |
|                                               |     |  | Broca de cobalto 1/8                                         |               |
|                                               |     |  | Broca de cobalto 3/32                                        |               |
|                                               |     |  | Broca de cobalto 1/16                                        |               |
|                                               |     |  | Abrazaderas acero inoxidable 1"                              |               |
|                                               |     |  | Alambre lockwire calibre .32                                 |               |

|                                                                                  |                                                                                       |                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
|  | <b>FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA</b>                                                  | <b>Código:</b>     | <b>DE-DEAJU-FR-011</b> |
|                                                                                  | <b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS<br/>PREVIOS BIENES, SERVICIOS Y OBRA<br/>PÚBLICA</b> | <b>Versión N°:</b> | <b>15</b>              |
|                                                                                  |                                                                                       | <b>Vigencia:</b>   | <b>20/04/2026</b>      |

|  |                                                        |            |                                                                                                                          |                    |  |
|--|--------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--|
|  |                                                        |            | Puntas phillips N°2                                                                                                      |                    |  |
|  |                                                        |            | Agujas para máquina de coser (paquete x10)                                                                               |                    |  |
|  |                                                        |            | Terminales de ojo aislante nylon rojo AWG 22-16                                                                          |                    |  |
|  |                                                        |            | Terminales de ojo aislante nylon azul AWG 16-14                                                                          |                    |  |
|  |                                                        |            | Cepillo de rueda de latón con vástago                                                                                    |                    |  |
|  |                                                        |            | Grapa de amarre acero inoxidable                                                                                         |                    |  |
|  |                                                        |            | Rollo soldadura MIG sin gas                                                                                              |                    |  |
|  | <b>RUBRO<br/>PRESUPUESTAL<br/>(A NIVEL SUBORDINAL)</b> | <b>REC</b> | <b>NOMBRE DEL RUBRO PRESUPUESTAL</b>                                                                                     | <b>VALOR TOTAL</b> |  |
|  | A-02-02-01-004-003-02                                  | 10         | BOMBAS, COMPRESORES, MOTORES DE FUERZA HIDRÁULICA Y MOTORES DE POTENCIA NEUMÁTICA Y VÁLVULAS Y SUS PARTES Y PIEZAS       | 1.600.000,00       |  |
|  |                                                        |            | <b>PRODUCTO</b>                                                                                                          |                    |  |
|  |                                                        |            | Válvulas paracaídas                                                                                                      |                    |  |
|  |                                                        |            | Válvula reguladora de flujo bidireccional                                                                                |                    |  |
|  | <b>RUBRO<br/>PRESUPUESTAL<br/>(A NIVEL SUBORDINAL)</b> | <b>REC</b> | <b>NOMBRE DEL RUBRO PRESUPUESTAL</b>                                                                                     | <b>VALOR TOTAL</b> |  |
|  | A-02-01-01-004-004-02                                  | 10         | MÁQUINAS HERRAMIENTAS Y SUS PARTES, PIEZAS Y ACCESORIOS                                                                  | 130.000,00         |  |
|  |                                                        |            | <b>PRODUCTO</b>                                                                                                          |                    |  |
|  |                                                        |            | Pistola gravedad para pintar boquilla 1.6–1.7 mm                                                                         |                    |  |
|  | <b>RUBRO<br/>PRESUPUESTAL<br/>(A NIVEL SUBORDINAL)</b> | <b>REC</b> | <b>NOMBRE DEL RUBRO PRESUPUESTAL</b>                                                                                     | <b>VALOR TOTAL</b> |  |
|  | A-02-02-01-004-004-02                                  | 10         | MÁQUINAS HERRAMIENTAS Y SUS PARTES, PIEZAS Y ACCESORIOS                                                                  | 190.616,13         |  |
|  |                                                        |            | <b>PRODUCTO</b>                                                                                                          |                    |  |
|  |                                                        |            | Pinza porta electrodo para soldador                                                                                      |                    |  |
|  |                                                        |            | Pinza porta maza para soldador                                                                                           |                    |  |
|  | <b>RUBRO<br/>PRESUPUESTAL<br/>(A NIVEL SUBORDINAL)</b> | <b>REC</b> | <b>NOMBRE DEL RUBRO PRESUPUESTAL</b>                                                                                     | <b>VALOR TOTAL</b> |  |
|  | A-02-02-01-004-006-03                                  | 10         | HILOS Y CABLES AISLADOS; CABLE DE FIBRA ÓPTICA                                                                           | 550.000,00         |  |
|  |                                                        |            | <b>PRODUCTO</b>                                                                                                          |                    |  |
|  |                                                        |            | Línea eléctrica con recubrimiento                                                                                        |                    |  |
|  | <b>RUBRO<br/>PRESUPUESTAL<br/>(A NIVEL SUBORDINAL)</b> | <b>REC</b> | <b>NOMBRE DEL RUBRO PRESUPUESTAL</b>                                                                                     | <b>VALOR TOTAL</b> |  |
|  | A-02-02-01-004-006-04                                  | 10         | ACUMULADORES, PILAS Y BATERÍAS PRIMARIAS Y SUS PARTES Y PIEZAS                                                           | 12.504.914,79      |  |
|  |                                                        |            | <b>PRODUCTO</b>                                                                                                          |                    |  |
|  |                                                        |            | Baterías alcalinas AAA                                                                                                   |                    |  |
|  |                                                        |            | Baterías alcalinas AA                                                                                                    |                    |  |
|  |                                                        |            | Batería equipo terrestre tipo 31H                                                                                        |                    |  |
|  |                                                        |            | Batería equipo terrestre tipo 4D                                                                                         |                    |  |
|  | <b>RUBRO<br/>PRESUPUESTAL<br/>(A NIVEL SUBORDINAL)</b> | <b>REC</b> | <b>NOMBRE DEL RUBRO PRESUPUESTAL</b>                                                                                     | <b>VALOR TOTAL</b> |  |
|  | A-02-02-01-004-006-05                                  | 10         | LÁMPARAS ELÉCTRICAS DE INCANDESCENCIA O DESCARGA; LÁMPARAS DE ARCO, EQUIPO PARA ALUMBRADO ELÉCTRICO; SUS PARTES Y PIEZAS | 3.935.417,00       |  |
|  |                                                        |            | <b>PRODUCTO</b>                                                                                                          |                    |  |
|  |                                                        |            | Bombillos LED 313                                                                                                        |                    |  |
|  |                                                        |            | Bombillos LED 327                                                                                                        |                    |  |

|                                                                                  |                                                                                       |                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
|  | <b>FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA</b>                                                 | <b>Código:</b>     | <b>DE-DEAJU-FR-011</b> |
|                                                                                  | <b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS<br/>PREVIOS BIENES, SERVICIOS Y OBRA<br/>PÚBLICA</b> | <b>Versión N°:</b> | <b>15</b>              |
|                                                                                  |                                                                                       | <b>Vigencia:</b>   | <b>20/04/2026</b>      |

|                                                        |            |                                                                                                                                                                                                                 |                                            |  |
|--------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--|
|                                                        |            |                                                                                                                                                                                                                 | Lámpara incandescente RT-3.25 Min Bayo 28V |  |
|                                                        |            |                                                                                                                                                                                                                 | Lámpara incandescente estándar             |  |
|                                                        |            |                                                                                                                                                                                                                 | Lámpara luz anticollisión                  |  |
| <b>RUBRO<br/>PRESUPUESTAL<br/>(A NIVEL SUBORDINAL)</b> | <b>REC</b> | <b>NOMBRE DEL RUBRO PRESUPUESTAL</b>                                                                                                                                                                            | <b>VALOR TOTAL</b>                         |  |
| A-02-02-01-004-006-02                                  | 10         | APARATOS DE CONTROL ELÉCTRICO Y DISTRIBUCIÓN DE ELECTRICIDAD Y SUS PARTES Y PIEZAS                                                                                                                              | 271.715,72                                 |  |
|                                                        |            | <b>PRODUCTO</b>                                                                                                                                                                                                 |                                            |  |
|                                                        |            | Kit de fusibles automotriz surtido (250 piezas)                                                                                                                                                                 |                                            |  |
| <b>RUBRO<br/>PRESUPUESTAL<br/>(A NIVEL SUBORDINAL)</b> | <b>REC</b> | <b>NOMBRE DEL RUBRO PRESUPUESTAL</b>                                                                                                                                                                            | <b>VALOR TOTAL</b>                         |  |
| A-02-01-01-004-008-02                                  | 10         | INSTRUMENTOS Y APARATOS DE MEDICIÓN, VERIFICACIÓN, ANÁLISIS, DE NAVEGACIÓN Y PARA OTROS FINES (EXCEPTO INSTRUMENTOS ÓPTICOS); INSTRUMENTOS DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES, SUS PARTES, PIEZAS Y ACCESORIOS | 39.263.124,16                              |  |
|                                                        |            | <b>PRODUCTO</b>                                                                                                                                                                                                 |                                            |  |
|                                                        |            | Manómetro rango 6–160 PSI                                                                                                                                                                                       |                                            |  |
|                                                        |            | Equipo de prueba digital de temperatura para turbinas                                                                                                                                                           |                                            |  |
| <b>RUBRO<br/>PRESUPUESTAL<br/>(A NIVEL SUBORDINAL)</b> | <b>REC</b> | <b>NOMBRE DEL RUBRO PRESUPUESTAL</b>                                                                                                                                                                            | <b>VALOR TOTAL</b>                         |  |
| A-02-01-01-004-008-02                                  | 10         | INSTRUMENTOS Y APARATOS DE MEDICIÓN, VERIFICACIÓN, ANÁLISIS, DE NAVEGACIÓN Y PARA OTROS FINES (EXCEPTO INSTRUMENTOS ÓPTICOS); INSTRUMENTOS DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES, SUS PARTES, PIEZAS Y ACCESORIOS | 16.898.000,00                              |  |
|                                                        |            | <b>PRODUCTO</b>                                                                                                                                                                                                 |                                            |  |
|                                                        |            | Escala de carga con panel solar                                                                                                                                                                                 |                                            |  |
| <b>RUBRO<br/>PRESUPUESTAL<br/>(A NIVEL SUBORDINAL)</b> | <b>REC</b> | <b>NOMBRE DEL RUBRO PRESUPUESTAL</b>                                                                                                                                                                            | <b>VALOR TOTAL</b>                         |  |
| A-02-01-01-004-004-02                                  | 10         | MÁQUINAS HERRAMIENTAS Y SUS PARTES, PIEZAS Y ACCESORIOS                                                                                                                                                         | 12.542.000,00                              |  |
|                                                        |            | <b>PRODUCTO</b>                                                                                                                                                                                                 |                                            |  |
|                                                        |            | Extractor de tornillos universal                                                                                                                                                                                |                                            |  |

### 3.2 OTRAS OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA:

Teniendo en cuenta que durante la operación de las aeronaves y talleres del Grupo Técnico de la Escuela Militar de aviación se pueden presentar requerimientos imprevistos de suministros y equipos, la ficha técnica anexa puede variar; por lo anterior con fin de que no se vea afectada la disponibilidad de aeronaves logísticas y requerimientos de aeronaves operativas, se estima que se podrá adquirir, para el suministro de posibles equipos, materiales y suministros que no se encuentren relacionados en la ficha técnica, casos en los cuales el supervisor solicitará cotización al proveedor, la cual será evaluada y analizada mediante la consulta de precios históricos y/o del mercado y presentada al Comandante de Grupo Técnico para su aprobación a efectos de poder solicitar al Ordenador del Gasto modificar la ficha técnica e incluir ítems nuevos; es decir que es viable adquirir equipos y suministros aeronáuticos adicionales que no estén incluidos en el listado general.

Para efectos de control del contrato se manejarán los valores unitarios cotizados por el contratista, así como por dos cotizaciones adicionales suministradas por el supervisor y se aplicarán las especificaciones relacionadas en la ficha técnica, las cuales en ningún caso pueden estar por debajo de la calidad exigida. Así mismo el proveedor debe garantizar los precios ofertados durante toda la ejecución del contrato, independientemente de la fecha de realización del pedido por parte del Supervisor, es decir, los precios unitarios de la oferta no pueden tener variaciones.

|                                                                                  |                                                                                       |                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
|  | <b>FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA</b>                                                 | <b>Código:</b>     | <b>DE-DEAJU-FR-011</b> |
|                                                                                  | <b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS<br/>PREVIOS BIENES, SERVICIOS Y OBRA<br/>PÚBLICA</b> | <b>Versión N°:</b> | <b>15</b>              |
|                                                                                  |                                                                                       | <b>Vigencia:</b>   | <b>20/04/2026</b>      |

Certificaciones Aeronáuticas: El contratista debe cumplir con los requisitos que se encuentran consignados en el Mensaje Técnico No. 920 revisión 8 del 10 de diciembre de 2021, expedido por la Subdirección de Mantenimiento de la Fuerza Aeroespacial Colombiana (SUMAN).

El contratista deberá garantizar la entrega de mínimo los documentos técnicos exigidos por la FAC para el recibo de productos aeronáuticos (MT-No. 920 revisión 8 del 10 de diciembre 2021), teniendo como referencia la CI-5102-082- 012 de la UAEAC y la AC20-62E de la FAA para productos aeronáuticos.

**a) VIDA LIMITE DE VENCIMIENTO Y ALMACENAMIENTO**

El contratista entregará los suministros con un tiempo de vida útil no inferior a 3 años para los recubrimientos y pinturas, 3 años de su vida útil para los sellantes, resinas y demás compuestos susceptibles de vencimiento, contados a partir de la entrega física del elemento y que cumplan con las políticas establecidas por el departamento de defensa DOD 4140.27-M, Shelf Life Program.

**b) GARANTÍAS**

Tiempo de Garantía: La garantía será de doce (12) meses contados a partir de la entrega de los elementos y previa firma de las actas de recibo satisfacción de los bienes en la Unidad. Para efectos de trámites de garantía el contratista será el directo responsable de subsanar las discrepancias presentadas, realizando los trámites correspondientes con fabricantes o proveedores, en ningún caso la EMAVI realizará el requerimiento de garantía ante entes diferentes al contratista.

Término de Respuesta: en caso de que algún elemento presente discrepancias, el supervisor informará la novedad al contratista por escrito y el contratista deberá reemplazar el elemento por uno en estado nuevo, en un tiempo no mayor a 30 días calendarios, contados a partir de la fecha del requerimiento del supervisor.

Costos de garantía: Los costos, gastos, licencias, permisos y demás trámites a que haya lugar en que deba incurrir en el cumplimiento de su deber de garantía estarán a cargo del contratista todos, sin que esto genere costos adicionales al precio inicialmente pactado. Dicho bien de reposición debe ser entregado en el mismo lugar de entrega del presente proceso de selección, o en el lugar que ordene la administración.

**c) OTROS ASPECTOS:**

- 1) El contratista deberá disponer de por lo menos un número telefónico y una persona disponible para atender los requerimientos que llegasen a presentarse cualquier día de la semana.
- 2) La facturación se regirá bajo los requisitos enunciado en el artículo 617 del estatuto tributario, normatividad sustitutiva y complementaria.
- 3) La EMAVI no aportará personal, ni herramientas, ni la infraestructura de ningún tipo para el desarrollo del contrato, de igual manera no dará transporte ni ningún otro medio para la ejecución del contrato siendo únicamente responsabilidad del contratista y de su personal, – de ser imperiosa la necesidad por condiciones especiales debe estar debidamente solicitado por escrito por parte del contratista para ser aprobado por el ordenador del gasto a través del supervisor del contrato.
- 4) El contratista se somete a control y/o auditoría en cualquier momento en lo que respecta a la trazabilidad de los elementos entregados, como también los documentos que soportan dichas trazabilidades.

|                                                                                  |                                                                                       |                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
|  | <b>FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA</b>                                                 | <b>Código:</b>     | <b>DE-DEAJU-FR-011</b> |
|                                                                                  | <b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS<br/>PREVIOS BIENES, SERVICIOS Y OBRA<br/>PÚBLICA</b> | <b>Versión N°:</b> | <b>15</b>              |
|                                                                                  |                                                                                       | <b>Vigencia:</b>   | <b>20/04/2026</b>      |

5) No se recibirán ítems en presentaciones diferentes a la unidad de medida de fábrica, es decir no se reciben ítem re-empacados, al igual las etiquetas de identificación del producto deberán ser de fábrica.

6) El supervisor del contrato deberá realizar recepción del material en conjunto con el jefe de taller o de personal que tenga conocimiento de los estándares de calidad que se deben cumplir, lo anterior con el fin de garantizar el cumplimiento de la calidad.

7) PARA MATERIALES DELICADOS COMO QUÍMICOS, SOLVENTES, DISOLVENTES PINTURAS, ACEITES O LUBRICANTES, de cuidado en manipulación se hace necesario que la empresa entregue especificaciones de almacenamiento, fechas de vencimiento y de fabricación, así mismo cada recipiente, lote, caneca o cualquier otro tipo de contenedor deberá estar debidamente marcados e identificados con sus fechas de vencimiento y de fabricación. No se recibe material sin su debida identificación.

8) La documentación que garantiza el estado del material (trazabilidad) deberá ser entregada de forma física al supervisor. Para el Supervisor

- 1) Realizar la priorización de los ítems a solicitar mediante acta de adjudicación, de acuerdo con las necesidades reales del Grupo Técnico, teniendo en cuenta el presupuesto oficial del contrato y el valor asignado a cada rubro, así mismo deberá tener presente las fechas de entrega de los ítems para solicitarlos con la debida anticipación.
- 2) Verificar que el proveedor haga la entrega de los bienes solicitados al contratista por cada rubro y bajo los requerimientos pactados en el acta de adjudicación, los pliegos de condiciones, oferta y minuta del contrato.

Verificar que cumplan con todas y cada una de las condiciones, especificaciones técnicas solicitadas en el acta de adjudicación.

### **3.2.1 Obligaciones Generales y Específicas del Contratista:**

1. El proveedor deberá allegar las hojas de seguridad de los productos químicos y/o mercancías peligrosas. Los elementos deberán ser nuevos y originales de la marca ofertada.

2. En caso de ser requerido los números de parte o especificación solicitada para cada elemento sólo podrán ser reemplazados por números alternos, intercambiables o diferente marca, solamente si estos corresponden a una versión igual o superior al solicitado previo documento técnico emanado por el fabricante de las mismas, no obstante, esto cambios por ningún motivo podrán variar los precios establecidos en el contrato (y deberán ser aprobados por el supervisor del contrato).

3. El contratista deberá emitir documento de los elementos dados como factor técnico o post-venta, indicando ítem-descripción - valor comercial- tiempo de la garantía y deberán ser entregados dentro del plazo de ejecución del contrato.

4. El ofrecimiento del contratista en su propuesta significa que acepta cada una de las condiciones antes exigidas y expuestas.

5. Entregar los soportes de cumplimiento de obligaciones de seguridad social y parafiscales, para cada pago y la liquidación del contrato.

6. El contratista realizará las entregas de material según la solicitud elevada por el supervisor del contrato, teniendo en cuenta la rotación y los requerimientos realizados por los almacenistas, que dan cumplimiento a las necesidades de los talleres del Escuadrón Mantenimiento y según capacidad de almacenamiento.

7. De la misma manera, se debe dar cumplimiento al PAC programado, para lo cual se requiere la entrega a satisfacción del bien o servicio, acompañada de la documentación debidamente diligenciada y firmada, según lo estipulado en la minuta del contrato, así como la entrega de los documentos requeridos por el supervisor para el trámite de pagos dentro de los plazos establecidos

8. El contratista debe enviar al supervisor del contrato el Certificado de Carencia e Informes por Tráfico de Estupefacientes (CCITE), al momento de la entrega de los elementos que sean controlados por el Decreto 585 del 2018, en el lugar establecido de ejecución. Dicho certificado debe estar expedido a nombre propio del contratista y vigente para el momento de la entrega de dichos elementos.

|                                                                                  |                                                                                       |                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
|  | <b>FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA</b>                                                 | <b>Código:</b>     | <b>DE-DEAJU-FR-011</b> |
|                                                                                  | <b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS<br/>PREVIOS BIENES, SERVICIOS Y OBRA<br/>PÚBLICA</b> | <b>Versión N°:</b> | <b>15</b>              |
|                                                                                  |                                                                                       | <b>Vigencia:</b>   | <b>20/04/2026</b>      |

*“(…) ARTÍCULO 4o. DE LOS DERECHOS Y DEBERES DE LAS ENTIDADES ESTATALES.*

*Para la consecución de los fines de que trata el artículo anterior, las entidades estatales:*

*ARTÍCULO 5o. Exigirán que la calidad de los bienes y servicios adquiridos por las entidades estatales se ajuste a los requisitos mínimos previstos en las normas técnicas obligatorias, sin perjuicio de la facultad de exigir que tales bienes o servicios cumplan con las normas técnicas colombianas o, en su defecto, con normas internacionales elaboradas por organismos reconocidos a nivel mundial o con normas extranjeras aceptadas en los acuerdos internacionales suscritos por Colombia. (...)”*

13. 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, exigiendo el cumplimiento en todo momento de las leyes de la Republica Colombiana 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.

14. El contratista cuenta hasta con tres (03) días hábiles posterior a la suscripción del acta de recibo a satisfacción de bienes y servicios, para entregar en debida forma la factura y todos los documentos requeridos para el trámite de pago. Si el contratista está obligado a facturar electrónicamente, deberá presentar la factura electrónica validada previamente por la DIAN, como requisito necesario para el pago de los bienes y/o servicios contratados, conforme con las disposiciones señaladas en el Decreto 358 del 5 de marzo de 2020, en concordancia, con lo dispuesto en la Resolución No. 000042 del 5 de mayo de 2020.

15. La Entidad no se hace responsable por las demoras presentadas en el trámite para el pago al CONTRATISTA cuando ellas fueren ocasionadas por encontrarse incompleta la documentación soporte o no ajustarse a cualquiera de las condiciones establecidas. Las demoras que se presenten por estos conceptos serán de responsabilidad del contratista y no tendrá por ello, derecho al pago de intereses o compensación de ninguna naturaleza.

16. Con el fin de ingresar los datos al Sistema Integrado de Información Financiera “SIIF NACIÓN”, el futuro contratista deberá allegar debidamente diligenciado el Formato Beneficiario Cuenta, con la información allí requerida, en la cual se indique el nombre de la entidad financiera y el número de la cuenta de ahorros o corriente que posea, indicando que la cuenta está activa y vigente

17. Una vez aprobada la factura por parte del Supervisor, el Contratista deberá cargarla en la plataforma SECOP II, de acuerdo con los manuales establecidos por Colombia Compra Eficiente.

18. El contratista asumirá todos los costos relacionados con trámites administrativos y financieros que genere para la entidad, el disponer el pago en una cuenta o destinación diferente a la pactada en el contrato primigenio, ejemplo: sesiones de contratos o embargos, etc.

19. Las demás obligaciones que se desprendan de este objeto contractual.

### **3.2.2 Obligaciones Contractuales asociadas al Sistema de Gestión de la Calidad:**

#### **Justificación:**

No aplica por ser un contrato de adquisición de bienes.

### **3.2.3 Seguridad Física y de la Información:**

Será por cuenta del contratista el suministro y uso adecuado de elementos de identificación tales como un chaleco o camisa, su correspondiente carnet personal que les identifique tanto individualmente como a la empresa para la cual trabaja, estas serán usadas durante su permanencia en la unidad junto con el fichero de visitante de EMAVI, en un lugar visible.

|                                                                                  |                                                                                       |                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
|  | <b>FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA</b>                                                 | <b>Código:</b>     | <b>DE-DEAJU-FR-011</b> |
|                                                                                  | <b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS<br/>PREVIOS BIENES, SERVICIOS Y OBRA<br/>PÚBLICA</b> | <b>Versión N°:</b> | <b>15</b>              |
|                                                                                  |                                                                                       | <b>Vigencia:</b>   | <b>20/04/2026</b>      |

El contratista deberá dar cumplimiento a:

- 1- Cumplir con la Directiva Permanente No 056-2020 “*Lineamientos para el desarrollo de estudios de seguridad en la FAC*”, o aquellas que las adicionen, modifiquen o deroguen.
- 2- Cumplir con la Directiva Permanente 004-2022 “*Sistema de gestión de seguridad de la información (SGSI) para la FAC*”, o aquellas que las adicionen, modifiquen o deroguen.

### **3.2.4 Seguridad y Salud en el Trabajo:**

El contratista singular, y/o cada uno de los miembros de la estructura plural, deberán presentar constancia proferida por la ARL en la cual se indique un cumplimiento igual o superior al 86% de las fases de implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo establecidas en la Resolución No. 0312 de 2019 del Ministerio de Trabajo y/o lo establecido en el artículo 19 de la resolución 0312 de 2019 que reza: “*selección y evaluación de proveedores y contratistas: Dentro de los parámetros de selección y evaluación de proveedores y contratistas, el contratante podrá incluir criterios que le permitan conocer que el proveedor o contratista cuenta con los estándares mínimos establecidos en la presente norma para empresas con más del 50 trabajadores clasificadas con riesgo I, II, III, IV O V y las de cincuenta (50) o menos trabajadores con riesgo IV o V.*”

*Parágrafo: No están obligados a implementar los Estándares Mínimos establecidos en la presente Resolución, los trabajadores independientes con afiliación voluntaria al Sistema General de Riesgos Laborales de que trata la Sección 5 del Capítulo 2 del Título 4 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1072 de 2015, único Reglamentario del Sector Trabajo, adicionado por el Artículo 1 Decreto Ministerio del Trabajo 1563 de 2016.”*

Cumplir con el Decreto 768 de 2022 y su Anexo Técnico, “*Por el cual se actualiza la Tabla de Clasificación de Actividades Económicas para el Sistema General de Riesgos Laborales y se dictan otras disposiciones*”, o aquellas que las adicionen, modifiquen o deroguen.

Encontrarse al día en el pago de los aportes al Sistema de Seguridad Social Integral, y parafiscales en cumplimiento con sistema integrado de seguridad social.

El representante legal de la empresa a la que se le asigne la ejecución del Objeto Contractual se compromete a cumplir con las obligaciones laborales y las del código sustantivo del trabajo, con el personal contratado por su cuenta y riesgo, el cual será a cargo exclusivo del representante legal, incluido salario, prestaciones, afiliación al sistema de seguridad social, en todo caso exonera a la Fuerza Aeroespacial de cualquier responsabilidad de esta índole.

Se debe tener en cuenta la Guía del sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST-FAC Versión 1, y la Guía Lineamientos Seguridad y Salud en el Trabajo para Contratistas y Proveedores al Servicio de la Fuerza Aeroespacial Colombiana, así como aquellas que las adicionen, modifiquen o deroguen.

### **3.2.5 Gestión Ambiental:**

Cumplir con las disposiciones relacionadas con la seguridad ambiental, industrial y ocupacional durante la ejecución del contrato.

### **3.2.6 Compras Públicas Sostenibles con el ambiente y socialmente responsables:**

|                                                                                  |                                                                                       |                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
|  | <b>FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA</b>                                                 | <b>Código:</b>     | <b>DE-DEAJU-FR-011</b> |
|                                                                                  | <b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS<br/>PREVIOS BIENES, SERVICIOS Y OBRA<br/>PÚBLICA</b> | <b>Versión N°:</b> | <b>15</b>              |
|                                                                                  |                                                                                       | <b>Vigencia:</b>   | <b>20/04/2026</b>      |

Las Compras Públicas Sostenibles (CPS) son las compras de bienes y contrataciones de servicios e infraestructura de una manera que maximiza el valor por dinero en todo el ciclo de vida de lo contratado. Esto requiere que las entidades públicas tomen decisiones que resulten en huellas ecológicas más bajas y mayores beneficios sociales.

De acuerdo con lo establecido en la Guía de compras públicas socialmente responsables en consideración a las obligaciones del Estado colombiano de respetar, proteger, garantizar los derechos humanos, y atendiendo a los retos que supone el libre mercado y la amplia interacción entre el sector público y privado, es imperioso brindar lineamientos a las Entidades Estatales y proveedores para el respeto de los derechos humanos y el fomento de las conductas responsables en la compra pública.

Las Entidades Estatales y los proveedores nacionales y extranjeros deben aplicar en los procesos de compra pública que adelanten los Principios Rectores sobre las Empresas y los Derechos Humanos de la Organización de Naciones Unidas. La responsabilidad de respetar los derechos humanos se aplica a todos los proveedores independientemente de su tamaño, sector, contexto operacional, propietario y estructura. Los proveedores deben generar mecanismos propios para evaluar el impacto que tienen sus intervenciones en la protección de los derechos humanos de diversos grupos de interés. Los medios que dispongan para asumir esta responsabilidad deberán ser proporcionales, entre otros factores, al riesgo. En todo caso, deberán atender a la gravedad de las consecuencias negativas que generen sobre los derechos humanos.

Las obligaciones generales de los proveedores son:

- Respetar los derechos humanos, abstenerse de infringirlos y afrontar las consecuencias negativas frente a los hechos sobre los que tengan responsabilidad.
- Cumplir todas las leyes aplicables y respetar los derechos humanos internacionalmente reconocidos, dondequiera que operen. Particularmente, los establecidos en la Carta Internacional de Derechos Humanos y la Declaración de la OIT relativa a los principios y derechos fundamentales en el trabajo (DUDH, PIDCP, PIDESC y los principios asociados a los derechos fundamentales de los ocho convenios fundamentales de la Organización Internacional del Trabajo, conforme a la Declaración relativa a los principios y derechos fundamentales en el trabajo).
- Abstenerse de menoscabar la capacidad de las Entidades Estatales para cumplir sus obligaciones, y no emprender acciones que puedan debilitar la integridad de los procesos de compra pública en materia de derechos humanos. x Evitar que en la elaboración de sus propuestas y en la ejecución de los contratos que celebren con el Estado provoquen o contribuyan a generar consecuencias negativas sobre los derechos humanos, y hagan frente a esas consecuencias cuando se produzcan.
- Evaluar y tratar los principales riesgos para los derechos humanos, prestando especial atención a la violencia de género, a la violencia sexual, el acceso y protección de la tierra y la protección especial a las víctimas del conflicto.

### 3.3 CODIFICACIÓN EN EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS:

La clasificación UNSPSC del objeto del contrato a celebrar se encuentra plenamente detallada en el Certificado del Plan de Adquisiciones anexo al presente documento.

**3.4 VISITA AL LUGAR DE EJECUCIÓN:** SI \_\_\_ NO \_\_\_X\_\_\_ N/A

**Justificación:**

|                                                                                  |                                                                                       |                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
|  | <b>FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA</b>                                                  | <b>Código:</b>     | <b>DE-DEAJU-FR-011</b> |
|                                                                                  | <b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS<br/>PREVIOS BIENES, SERVICIOS Y OBRA<br/>PÚBLICA</b> | <b>Versión N°:</b> | <b>15</b>              |
|                                                                                  |                                                                                       | <b>Vigencia:</b>   | <b>20/04/2026</b>      |

No aplica por ser un contrato de suministro de bienes.

### 3.5 EL BIEN O SERVICIO POR CONTRATAR, AUMENTA LA VIDA ÚTIL DEL BIEN A INTERVENIR (EN TIEMPO Y/O VALOR):

- Incrementa el valor del bien:

SI: \_\_\_\_ NO: ☒ Valor del incremento: \$ \_\_\_\_\_

- Incrementa vida útil del bien:

SI: \_\_\_\_ NO: \_\_\_\_ Años a incrementar: \_\_\_\_\_

- No aplica:

**Justificación:** No aplica, debido a la naturaleza del objeto contractual, el cual es un proceso de suministro de bienes.

### 3.6 NÚMERO DE INVENTARIO: (cuando aplique):

| ÍTEM | Descripción del Bien                             | No. de Inventario (SAP) |
|------|--------------------------------------------------|-------------------------|
| 1    | Tela color naranja tipo tifón                    | 1139968                 |
| 2    | Abrigo color rojo                                | 1011494                 |
| 3    | Lona color verde                                 | 1500702                 |
| 4    | Lona color negro                                 | 1014592                 |
| 5    | Reata nylon negra 1 1/4"                         | 1071125                 |
| 6    | Reata nylon negra 1 1/2"                         | 1481914                 |
| 7    | Reata nylon roja                                 | 1581736                 |
| 8    | Sesgo negro delgado                              | 1466280                 |
| 9    | Limpiador industrial                             | 1765751                 |
| 10   | Resorte elástico de coser 1 pulgada              | 1071124                 |
| 11   | Resorte elástico de coser 1 cm                   | 1077239                 |
| 12   | Manila en polipropileno                          | 1306133                 |
| 13   | Cartucho contra vapores orgánicos y gases ácidos | 1239345                 |
| 14   | Filtro contra material particulado               | 1802742                 |
| 15   | Guantes plásticos de nitrilo                     | 1589466                 |
| 16   | Overol con capucha                               | 1459344                 |
| 17   | Máscara para vapores orgánicos                   | 1749699                 |
| 18   | Careta para pulir                                | 1753323                 |
| 19   | Guantes para soldador                            | 1732588                 |
| 20   | Respirador full face para vapores orgánicos      | 1141410                 |
| 21   | Cinta de enmascarar 48 mm                        | 1728599                 |
| 22   | Cinta de enmascarar 24 mm                        | 1021842                 |
| 23   | Cartucho de etiquetadora 3/4"                    | 1528353                 |

|                                                                                  |                                                                                       |                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
|  | <b>FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA</b>                                                 | <b>Código:</b>     | <b>DE-DEAJU-FR-011</b> |
|                                                                                  | <b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS<br/>PREVIOS BIENES, SERVICIOS Y OBRA<br/>PÚBLICA</b> | <b>Versión N°:</b> | <b>15</b>              |
|                                                                                  |                                                                                       | <b>Vigencia:</b>   | <b>20/04/2026</b>      |

|    |                                                                              |         |
|----|------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 24 | Rollo de papel                                                               | 1234520 |
| 25 | Lubricante multipropósito                                                    | 1782119 |
| 26 | Aceite aeronáutico tipo 1                                                    | 1255931 |
| 27 | Disolvente tipo varsol                                                       | 1401437 |
| 28 | Aceite de transmisión para cajas automáticas                                 | 1235714 |
| 29 | Lubricante en caneca 55 galones                                              | 1793422 |
| 30 | Aceite para motor diésel                                                     | 1145570 |
| 31 | Lubricante en tarro 16 oz                                                    | 1726389 |
| 32 | Aceite preservativo                                                          | 1765314 |
| 33 | Fluido hidráulico ATF Dexron IID/III                                         | 1527620 |
| 34 | Grasa aeronáutica tipo 55M                                                   | 1223314 |
| 35 | Grasa aeronáutica tipo 5                                                     | 1016580 |
| 36 | Grasa aeronáutica tipo 22                                                    | 1453441 |
| 37 | Grasa aeronáutica GN 3058                                                    | 1744678 |
| 38 | Aceite aeronáutico MIL-PRF-7870                                              | 1320998 |
| 39 | Aceite lubricante penetrante multipropósito                                  | 1782119 |
| 40 | Aceite protector tipo 1                                                      | 1327451 |
| 41 | Aceite inhibidor de corrosión tipo 3                                         | 1046025 |
| 42 | Lubricante de trabajo pesado en spray                                        | 1046024 |
| 43 | Aceite aeronáutico tipo 300                                                  | 1071105 |
| 44 | Grasa tipo 111                                                               | 1215997 |
| 45 | Grasa aeronáutica tipo 28                                                    | 1290133 |
| 46 | Thinner fino                                                                 | 1202625 |
| 47 | Thinner común                                                                | 1579689 |
| 48 | Retardante de adhesión de hielo                                              | 1699568 |
| 49 | Aceite hidráulico H68                                                        | 1369953 |
| 50 | Grasa tipo chasis color roja                                                 | 1259141 |
| 51 | Lubricante seco a base de disulfuro de molibdeno                             | 1638990 |
| 52 | Grasa aeronáutica tipo 27                                                    | 1273201 |
| 53 | Alcohol isopropílico                                                         | 1326024 |
| 54 | Removedor de pintura para aeronaves                                          | 1564423 |
| 55 | Imprimante para compuestos                                                   | 1685010 |
| 56 | Pintura aerosol anticorrosiva gris                                           | 1306771 |
| 57 | Pintura aerosol color rojo                                                   | 1726218 |
| 58 | Pintura aerosol color aluminio                                               | 1014710 |
| 59 | Pintura aerosol color amarillo                                               | 1011471 |
| 60 | Pintura poliuretano gris federal estándar (kit endurecedor-ajustador)        | 1704286 |
| 61 | Pintura poliuretano azul oscuro federal estándar (kit endurecedor-ajustador) | 1317414 |
| 62 | Pintura poliuretano naranja federal estándar (kit endurecedor-ajustador)     | 1317429 |
| 63 | Spray zinc primer color verde                                                | 1669957 |

|                                                                                  |                                                                                       |                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
|  | <b>FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA</b>                                                 | <b>Código:</b>     | <b>DE-DEAJU-FR-011</b> |
|                                                                                  | <b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS<br/>PREVIOS BIENES, SERVICIOS Y OBRA<br/>PÚBLICA</b> | <b>Versión N°:</b> | <b>15</b>              |
|                                                                                  |                                                                                       | <b>Vigencia:</b>   | <b>20/04/2026</b>      |

|     |                                                                                       |         |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 64  | Pintura aerosol color blanco                                                          | 1020393 |
| 65  | Pintura aerosol color negro mate                                                      | 1471013 |
| 66  | Pintura aerosol color negro brillante                                                 | 1090033 |
| 67  | Pintura poliuretano amarillo federal estándar (kit endurecedor-ajustador)             | 1558630 |
| 68  | Pintura poliuretano rojo federal estándar (kit endurecedor-ajustador)                 | 1500285 |
| 69  | Pintura poliuretano blanco federal estándar (kit endurecedor-ajustador)               | 1558632 |
| 70  | Pintura poliuretano negro brillante federal estándar (kit endurecedor-ajustador)      | 1615710 |
| 71  | Pintura poliuretano negro semi brillante federal estándar (kit endurecedor-ajustador) | 1402901 |
| 72  | Pintura anticorrosiva color gris mate                                                 | 1011447 |
| 73  | Recubrimiento anticorrosivo tipo ACF-50                                               | 1350266 |
| 74  | Esmalte anticorrosivo imprimante                                                      | 1470979 |
| 75  | Microesferas de vidrio para compuestos                                                | 1800870 |
| 76  | Disolvente MEK (metil etil cetona)                                                    | 1102817 |
| 77  | Imprimante en spray color verde                                                       | 1234559 |
| 78  | Adhesivo tipo primer para superficies                                                 | 1610617 |
| 79  | Imprimante para superficies de aluminio y magnesio                                    | 1480966 |
| 80  | Pintura para radomes                                                                  | 1543869 |
| 81  | Pintura alta temperatura                                                              | 1317439 |
| 82  | Pintura poliuretano color gris                                                        | 1011447 |
| 83  | Pintura poliuretano color azul                                                        | 1255735 |
| 84  | Pintura poliuretano color negro                                                       | 1685001 |
| 85  | Preservante para botas deshieladoras                                                  | 1087222 |
| 86  | Brillador para botas deshieladoras                                                    | 1391860 |
| 87  | Jabón líquido para manos                                                              | 1020664 |
| 88  | Jabón líquido multiusos                                                               | 1298675 |
| 89  | Jabón líquido para ropa                                                               | 1109517 |
| 90  | Shampoo para lavado de aeronaves                                                      | 1229094 |
| 91  | Cera autobrillante                                                                    | 1073556 |
| 92  | Pegante industrial en presentación estándar                                           | 1469376 |
| 93  | Pegante industrial en presentación botella                                            | 1232530 |
| 94  | Pasta para soldar                                                                     | 1080223 |
| 95  | Fijador de roscas                                                                     | 1408195 |
| 96  | Agente deshidratante                                                                  | 1234541 |
| 97  | Pasta pulidora blanca                                                                 | 1524496 |
| 98  | Limpiador de parabrisas aeronáutico                                                   | 1230663 |
| 99  | Espuma limpiadora                                                                     | 1526274 |
| 100 | Sellador compuesto 870 B 1/2                                                          | 1238906 |

|                                                                                  |                                                                                       |                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
|  | <b>FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA</b>                                                  | <b>Código:</b>     | <b>DE-DEAJU-FR-011</b> |
|                                                                                  | <b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS<br/>PREVIOS BIENES, SERVICIOS Y OBRA<br/>PÚBLICA</b> | <b>Versión N°:</b> | <b>15</b>              |
|                                                                                  |                                                                                       | <b>Vigencia:</b>   | <b>20/04/2026</b>      |

|     |                                                             |         |
|-----|-------------------------------------------------------------|---------|
| 101 | Sellador adhesivo de silicona blanco en pasta               | 1396730 |
| 102 | Kit de reparación botas deshieladoras                       | 1081817 |
| 103 | Adhesivo epóxico aeronáutico EA 9394                        | 1570426 |
| 104 | Sellante tipo PR-1005-L                                     | 1533382 |
| 105 | Biocida para combustible de aviación                        | 1223317 |
| 106 | Kit detector de contaminación microbiológica en combustible | 1223330 |
| 107 | Sellador de poliuretano para juntas                         | 1716857 |
| 108 | Sellante PR 1428 B 1/2 Type VIII                            | 1629181 |
| 109 | Sellante PR 1440 A 1/2 Type I                               | 1637230 |
| 110 | Sellante PR 1440 B 1/2                                      | 1757035 |
| 111 | Adhesivo de caucho de alto desempeño                        | 1607329 |
| 112 | Adhesivo estructural epóxico EA 9309NA                      | 1487623 |
| 113 | Resina epóxica de baja viscosidad                           | 1224698 |
| 114 | Endurecedor epóxico de 30 minutos                           | 1614818 |
| 115 | Compuesto anticorrosivo                                     | 1013356 |
| 116 | Silicona roja alta temperatura                              | 1241047 |
| 117 | Compuesto antiseize                                         | 1230554 |
| 118 | Adhesivo instantáneo transparente                           | 1561579 |
| 119 | Silicona alta temperatura                                   | 1309015 |
| 120 | Sellador de roscas                                          | 1235957 |
| 121 | Limpiador de contactos eléctricos                           | 1197634 |
| 122 | Sellante para empaques y juntas                             | 1222750 |
| 123 | Inhibidor de corrosión                                      | 1527622 |
| 124 | Indicador de torque                                         | 1789097 |
| 125 | Líquido de frenos                                           | 1224495 |
| 126 | Líquido refrigerante para radiadores                        | 1551455 |
| 127 | Líquido agua y ácido para baterías                          | 1533255 |
| 128 | Sellante de tanques de combustible baja densidad            | 1669958 |
| 129 | Sellante inhibidor de corrosión                             | 1197831 |
| 130 | Compuesto sellador de bordes botas deshieladoras            | 1488134 |
| 131 | Adhesivo epóxico de curado rápido                           | 1087517 |
| 132 | Inhibidor de corrosión                                      | 1227029 |
| 133 | Llanta equipo Gator 6x4                                     | 1137638 |
| 134 | Llanta 155 rin 12C                                          | 1476958 |
| 135 | Llanta 27 x 10 x -12                                        | 1621820 |
| 136 | Llanta 8.25 - 15NHS                                         | 1451455 |
| 137 | Llanta equipo JP-30                                         | 1661036 |
| 138 | Piso color negro                                            | 1019141 |
| 139 | Termoencogible color negro 1/16"                            | 1546540 |
| 140 | Termoencogible color negro 3/16"                            | 1546534 |
| 141 | Termoencogible color negro 3/8"                             | 1546535 |

|                                                                                  |                                                                                       |                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
|  | <b>FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA</b>                                                  | <b>Código:</b>     | <b>DE-DEAJU-FR-011</b> |
|                                                                                  | <b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS<br/>PREVIOS BIENES, SERVICIOS Y OBRA<br/>PÚBLICA</b> | <b>Versión N°:</b> | <b>15</b>              |
|                                                                                  |                                                                                       | <b>Vigencia:</b>   | <b>20/04/2026</b>      |

|     |                                                     |         |
|-----|-----------------------------------------------------|---------|
| 142 | Termoencogible color negro 1/4"                     | 1546536 |
| 143 | Termoencogible color negro 3/4"                     | 1546537 |
| 144 | Termoencogible color negro 1/2"                     | 1546538 |
| 145 | Termoencogible color negro 1"                       | 1546539 |
| 146 | Rodillo de caucho 2" x 2-1/2"                       | 1664030 |
| 147 | Calzos de aviación                                  | 1355391 |
| 148 | Sellos para actuador hidráulico                     | 1737916 |
| 149 | Vinipel industrial transparente en rollo            | 1007221 |
| 150 | Rollo plástico burbuja                              | 1547927 |
| 151 | Conectores eléctricos tipo splices color rojo       | 1006527 |
| 152 | Conectores eléctricos tipo splices color azul       | 1651695 |
| 153 | Kit de prueba microbiológica para combustibles      | 1223313 |
| 154 | Manguera para aire a presión 1/2 pulgada color rojo | 1013970 |
| 155 | Amarras plásticas 7 pulgadas                        | 1006646 |
| 156 | Amarras plásticas 14 pulgadas                       | 1010251 |
| 157 | Amarras plásticas 5 pulgadas                        | 1010252 |
| 158 | Amarras plásticas 4 pulgadas                        | 1008337 |
| 159 | Cinta teflón 3/4 pulgada x 15 m                     | 1548192 |
| 160 | Cinta adhesiva de polietileno y lona                | 1352359 |
| 161 | Cinta aislante                                      | 1345753 |
| 162 | Cinta de poliuretano para protección 2" x 36 yardas | 1547924 |
| 163 | Cinta de embalaje                                   | 1653599 |
| 164 | Cinta de encauchetar                                | 1487695 |
| 165 | Kit de reparación universal fastpatch               | 1081817 |
| 166 | Rollo de pulido abrasivo 6"x30ft                    | 1140424 |
| 167 | Lija adhesiva circular 6" grano 320                 | 1551896 |
| 168 | Lija adhesiva circular 6" grano 240                 | 1331923 |
| 169 | Lija adhesiva circular 6" grano 220                 | 1680869 |
| 170 | Lija adhesiva circular 6" grano 180                 | 1680870 |
| 171 | Lija adhesiva circular 6" grano 120                 | 1680871 |
| 172 | Lija adhesiva circular 6" grano 80                  | 1680872 |
| 173 | Material abrasivo para limpieza de bujías           | 1130873 |
| 174 | Disco de corte 3" diámetro 25,000 RPM               | 1210147 |
| 175 | Discos para trozadora                               | 1394773 |
| 176 | Disco de corte para pulidora grande                 | 1387073 |
| 177 | Disco de corte para pulidora pequeña                | 1327736 |
| 178 | Disco multilija para desbaste                       | 1234772 |
| 179 | Pincel de cerda redonda No. 6                       | 1016818 |
| 180 | Mopeador para barrer hangar                         | 1230583 |
| 181 | Brocha 5"                                           | 1452701 |
| 182 | Brocha 2"                                           | 1400642 |

|                                                                                  |                                                                                       |                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
|  | <b>FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA</b>                                                  | <b>Código:</b>     | <b>DE-DEAJU-FR-011</b> |
|                                                                                  | <b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS<br/>PREVIOS BIENES, SERVICIOS Y OBRA<br/>PÚBLICA</b> | <b>Versión N°:</b> | <b>15</b>              |
|                                                                                  |                                                                                       | <b>Vigencia:</b>   | <b>20/04/2026</b>      |

|     |                                                   |         |
|-----|---------------------------------------------------|---------|
| 183 | Trapos de limpieza y absorción                    | 1719807 |
| 184 | Deslizadores color negro                          | 1371507 |
| 185 | Cierre nylon (cremallera)                         | 1607996 |
| 186 | Electrodo tungsteno punta verde                   | 1473867 |
| 187 | Electrodo tungsteno punta roja 3/32"              | 1473867 |
| 188 | Soldadura inoxidable 3/32"                        | 1086568 |
| 189 | Soldadura níquel 1/8"                             | 1541021 |
| 190 | Soldadura inoxidable 3/8"                         | 1086568 |
| 191 | Soldadura inoxidable 1/8"                         | 1524028 |
| 192 | Soldadura 6011 1/8"                               | 1677830 |
| 193 | Soldadura 6011 3/32"                              | 1014675 |
| 194 | Soldadura 7018 1/8"                               | 1524032 |
| 195 | Manguito cobre serie MS51844                      | 1043613 |
| 196 | Clip acero inoxidable MS21256-2                   | 1005272 |
| 197 | Ojaletes 5/16"                                    | 1239723 |
| 198 | Ojaletes 3/16"                                    | 1239722 |
| 199 | Ojaletes 3/8"                                     | 1901358 |
| 200 | Ojaletes 1/2"                                     | 1239724 |
| 201 | Abrazaderas acero inoxidable 2"                   | 1447580 |
| 202 | Abrazaderas acero inoxidable 5"                   | 1467003 |
| 203 | Abrazaderas acero inoxidable 3/8"                 | 1560859 |
| 204 | Juego de acoples rápidos (kit macho y hembra)     | 1688712 |
| 205 | Abrazaderas acero inoxidable 1/2"                 | 1448264 |
| 206 | Extractores de tornillos micro power kit 4 piezas | 1644936 |
| 207 | Juego de machuelos 5/16"                          | 1215241 |
| 208 | Juego de machuelos 3/8"                           | 1215240 |
| 209 | Broca centro HSS #5                               | 1327491 |
| 210 | Juego de machuelos 1/8"                           | 1239418 |
| 211 | Juego de machuelos 3/16"                          | 1239420 |
| 212 | Juego de machuelos 5/32"                          | 1239422 |
| 213 | Juego de machuelos 1/4"                           | 1239423 |
| 214 | Broca centro HSS #4                               | 1327478 |
| 215 | Broca centro HSS #3                               | 1770876 |
| 216 | Broca centro HSS #2                               | 1524006 |
| 217 | Broca centro HSS #1                               | 1327445 |
| 218 | Juego de brocas 1/16-1/2"                         | 1352898 |
| 219 | Broca de cobalto 7/64                             | 1496432 |
| 220 | Broca de cobalto 5/32                             | 1524002 |
| 221 | Broca de cobalto 1/8                              | 1524000 |
| 222 | Broca de cobalto 3/32                             | 1523978 |
| 223 |                                                   | 1544865 |
| 224 | Broca de cobalto 1/16                             | 1327342 |
| 224 | Abrazaderas acero inoxidable 1"                   | 1074645 |

|                                                                                  |                                                                                       |                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
|  | <b>FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA</b>                                                  | <b>Código:</b>     | <b>DE-DEAJU-FR-011</b> |
|                                                                                  | <b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS<br/>PREVIOS BIENES, SERVICIOS Y OBRA<br/>PÚBLICA</b> | <b>Versión N°:</b> | <b>15</b>              |
|                                                                                  |                                                                                       | <b>Vigencia:</b>   | <b>20/04/2026</b>      |

|     |                                                       |         |
|-----|-------------------------------------------------------|---------|
| 225 | Alambre lockwire calibre .32                          | 1471001 |
| 226 | Puntas phillips N°2                                   | 1439678 |
| 227 | Agujas para máquina de coser (paquete x10)            | 1545126 |
| 228 | Terminales de ojo aislante nylon rojo AWG 22-16       | 1512295 |
| 229 | Terminales de ojo aislante nylon azul AWG 16-14       | 1459091 |
| 230 | Cepillo de rueda de latón con vástago                 | 1365325 |
| 231 | Grapa de amarre acero inoxidable                      | 1029565 |
| 232 | Rollo soldadura MIG sin gas                           | 1120522 |
| 233 | Válvulas paracaídas                                   | 1053080 |
| 234 | Válvula reguladora de flujo bidireccional             | 1111587 |
| 235 | Pistola gravedad para pintar boquilla 1.6–1.7 mm      | 1341448 |
| 236 | Pinza porta electrodo para soldador                   | 1014439 |
| 237 | Pinza porta maza para soldador                        | 1626871 |
| 238 | Línea eléctrica con recubrimiento                     | 1118308 |
| 239 | Baterías alcalinas AAA                                | 1324768 |
| 240 | Baterías alcalinas AA                                 | 1324769 |
| 241 | Batería equipo terrestre tipo 31H                     | 1758075 |
| 242 | Batería equipo terrestre tipo 4D                      | 1216825 |
| 243 | Bombillos LED 313                                     | 1237873 |
| 244 | Bombillos LED 327                                     | 1746502 |
| 245 | Lámpara incandescente RT-3.25 Min Bayo 28V            | 1134554 |
| 246 | Lámpara incandescente estándar                        | 1489345 |
| 247 | Lámpara luz anticolisión                              | 1090287 |
| 248 | Kit de fusibles automotriz surtido (250 piezas)       | 1565723 |
| 249 | Manómetro rango 6–160 PSI                             | 1707831 |
| 250 | Equipo de prueba digital de temperatura para turbinas | 1569577 |
| 251 | Escala de carga con panel solar                       | 1586426 |
| 252 | Extractor de tornillos universal                      | 1056505 |

### 3.7 CATALOGACIÓN OTAN (cuando aplique):

Obligaciones de acuerdo al Sistema de Catalogación OTAN Acorde con lo indicado y en cumplimiento de la Directiva Permanente 34/2018 “*Lineamientos y directrices para los Escalones de Catalogación y la utilización del Sistema OTAN de Catalogación en las unidades ejecutoras del Ministerio de Defensa Nacional y la Policía Nacional*”, el contratista proporcionará, dentro del plazo de ejecución establecido en el EDP, la documentación técnica y de gestión requerida para la identificación inequívoca de los bienes objeto del contrato así:

#### INFORMACIÓN REQUERIDA SOC:

Información del fabricante: Datos básicos y adjuntar cámara de comercio o equivalente en país origen del artículo.

|                                                                                  |                                                                                       |                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
|  | <b>FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA</b>                                                 | <b>Código:</b>     | <b>DE-DEAJU-FR-011</b> |
|                                                                                  | <b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS<br/>PREVIOS BIENES, SERVICIOS Y OBRA<br/>PÚBLICA</b> | <b>Versión N°:</b> | <b>15</b>              |
|                                                                                  |                                                                                       | <b>Vigencia:</b>   | <b>20/04/2026</b>      |

Información del artículo: Ficha técnica, nombre asignado por el fabricante, número de parte, referencia o modelo, vida útil, condiciones de transporte, embalaje y almacenamiento, así como regulaciones al término de vida útil del artículo.

De conformidad con los lineamientos citados por el Grupo de Catalogación de Defensa y cualquier otra información que permita la identificación inequívoca. En medio magnético diligenciando el formato Reporte Información Cláusula Contractual de Catalogación, y adjuntando la documentación en formato PDF.

A los efectos anteriores el contratista será responsable de obtener de sus subcontratistas o proveedores, los datos técnicos necesarios para la identificación de los artículos a catalogar procedentes de estas fuentes, así mismo, si los bienes se encuentran catalogados deberá suministrar el numero OTAN de catálogo.

El contratista proporcionará al MDN-FAC, la información técnica correspondiente a las modificaciones, cambios, en el concepto o diseño, que se realicen al elemento de abastecimiento durante el plazo del contrato. El contratista acreditará el cumplimiento de la cláusula de catalogación, a través del acta de recibo a satisfacción emitida por la entidad la cual certificará la entrega total de la información requerida de acuerdo con los lineamientos del Ministerio de Defensa Nacional. Esta información se requiere para los siguientes elementos:

| ÍTEM | PRODUCTO                                         | Código de Catalogación CCAT |
|------|--------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1    | Tela color naranja tipo tifón                    | NO CREADO                   |
| 2    | Abrigo color rojo                                | NO CREADO                   |
| 3    | Lona color verde                                 | NO CREADO                   |
| 4    | Lona color negro                                 | NO CREADO                   |
| 5    | Reata nylon negra 1 1/4"                         | NO CREADO                   |
| 6    | Reata nylon negra 1 1/2"                         | NO CREADO                   |
| 7    | Reata nylon roja                                 | NO CREADO                   |
| 8    | Sesgo negro delgado                              | NO CREADO                   |
| 9    | Limpiador industrial                             | NO CREADO                   |
| 10   | Resorte elástico de coser 1 pulgada              | NO CREADO                   |
| 11   | Resorte elástico de coser 1 cm                   | NO CREADO                   |
| 12   | Manila en polipropileno                          | NO CREADO                   |
| 13   | Cartucho contra vapores orgánicos y gases ácidos | NO CREADO                   |
| 14   | Filtro contra material particulado               | NO CREADO                   |
| 15   | Guantes plásticos de nitrilo                     | NO CREADO                   |
| 16   | Overol con capucha                               | NO CREADO                   |
| 17   | Máscara para vapores orgánicos                   | NO CREADO                   |
| 18   | Careta para pulir                                | NO CREADO                   |
| 19   | Guantes para soldador                            | NO CREADO                   |
| 20   | Respirador full face para vapores orgánicos      | NO CREADO                   |
| 21   | Cinta de enmascarar 48 mm                        | NO CREADO                   |
| 22   | Cinta de enmascarar 24 mm                        | NO CREADO                   |
| 23   | Cartucho de etiquetadora 3/4"                    | NO CREADO                   |
| 24   | Rollo de papel                                   | NO CREADO                   |
| 25   | Lubricante multipropósito                        | NO CREADO                   |
| 26   | Aceite aeronáutico tipo 1                        | NO CREADO                   |
| 27   | Disolvente tipo varsol                           | NO CREADO                   |

|                                                                                  |                                                                                       |                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
|  | <b>FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA</b>                                                  | <b>Código:</b>     | <b>DE-DEAJU-FR-011</b> |
|                                                                                  | <b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS<br/>PREVIOS BIENES, SERVICIOS Y OBRA<br/>PÚBLICA</b> | <b>Versión N°:</b> | <b>15</b>              |
|                                                                                  |                                                                                       | <b>Vigencia:</b>   | <b>20/04/2026</b>      |

|    |                                                                                       |           |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 28 | Aceite de transmisión para cajas automáticas                                          | NO CREADO |
| 29 | Lubricante en caneca 55 galones                                                       | NO CREADO |
| 30 | Aceite para motor diésel                                                              | NO CREADO |
| 31 | Lubricante en tarro 16 oz                                                             | NO CREADO |
| 32 | Aceite preservativo                                                                   | NO CREADO |
| 33 | Fluido hidráulico ATF Dexron IID/III                                                  | NO CREADO |
| 34 | Grasa aeronáutica tipo 55M                                                            | NO CREADO |
| 35 | Grasa aeronáutica tipo 5                                                              | NO CREADO |
| 36 | Grasa aeronáutica tipo 22                                                             | NO CREADO |
| 37 | Grasa aeronáutica GN 3058                                                             | NO CREADO |
| 38 | Aceite aeronáutico MIL-PRF-7870                                                       | NO CREADO |
| 39 | Aceite lubricante penetrante multipropósito                                           | NO CREADO |
| 40 | Aceite protector tipo 1                                                               | NO CREADO |
| 41 | Aceite inhibidor de corrosión tipo 3                                                  | NO CREADO |
| 42 | Lubricante de trabajo pesado en spray                                                 | NO CREADO |
| 43 | Aceite aeronáutico tipo 300                                                           | NO CREADO |
| 44 | Grasa tipo 111                                                                        | NO CREADO |
| 45 | Grasa aeronáutica tipo 28                                                             | NO CREADO |
| 46 | Thinner fino                                                                          | NO CREADO |
| 47 | Thinner común                                                                         | NO CREADO |
| 48 | Retardante de adhesión de hielo                                                       | NO CREADO |
| 49 | Aceite hidráulico H68                                                                 | NO CREADO |
| 50 | Grasa tipo chasis color roja                                                          | NO CREADO |
| 51 | Lubricante seco a base de disulfuro de molibdeno                                      | NO CREADO |
| 52 | Grasa aeronáutica tipo 27                                                             | NO CREADO |
| 53 | Alcohol isopropílico                                                                  | NO CREADO |
| 54 | Removedor de pintura para aeronaves                                                   | NO CREADO |
| 55 | Imprimante para compuestos                                                            | NO CREADO |
| 56 | Pintura aerosol anticorrosiva gris                                                    | NO CREADO |
| 57 | Pintura aerosol color rojo                                                            | NO CREADO |
| 58 | Pintura aerosol color aluminio                                                        | NO CREADO |
| 59 | Pintura aerosol color amarillo                                                        | NO CREADO |
| 60 | Pintura poliuretano gris federal estándar (kit endurecedor-ajustador)                 | NO CREADO |
| 61 | Pintura poliuretano azul oscuro federal estándar (kit endurecedor-ajustador)          | NO CREADO |
| 62 | Pintura poliuretano naranja federal estándar (kit endurecedor-ajustador)              | NO CREADO |
| 63 | Spray zinc primer color verde                                                         | NO CREADO |
| 64 | Pintura aerosol color blanco                                                          | NO CREADO |
| 65 | Pintura aerosol color negro mate                                                      | NO CREADO |
| 66 | Pintura aerosol color negro brillante                                                 | NO CREADO |
| 67 | Pintura poliuretano amarillo federal estándar (kit endurecedor-ajustador)             | NO CREADO |
| 68 | Pintura poliuretano rojo federal estándar (kit endurecedor-ajustador)                 | NO CREADO |
| 69 | Pintura poliuretano blanco federal estándar (kit endurecedor-ajustador)               | NO CREADO |
| 70 | Pintura poliuretano negro brillante federal estándar (kit endurecedor-ajustador)      | NO CREADO |
| 71 | Pintura poliuretano negro semi brillante federal estándar (kit endurecedor-ajustador) | NO CREADO |
| 72 | Pintura anticorrosiva color gris mate                                                 | NO CREADO |
| 73 | Recubrimiento anticorrosivo tipo ACF-50                                               | NO CREADO |

|                                                                                  |                                                                                       |                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
|  | <b>FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA</b>                                                 | <b>Código:</b>     | <b>DE-DEAJU-FR-011</b> |
|                                                                                  | <b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS<br/>PREVIOS BIENES, SERVICIOS Y OBRA<br/>PÚBLICA</b> | <b>Versión N°:</b> | <b>15</b>              |
|                                                                                  |                                                                                       | <b>Vigencia:</b>   | <b>20/04/2026</b>      |

|     |                                                             |           |
|-----|-------------------------------------------------------------|-----------|
| 74  | Esmalte anticorrosivo imprimante                            | NO CREADO |
| 75  | Microesferas de vidrio para compuestos                      | NO CREADO |
| 76  | Disolvente MEK (metil etil cetona)                          | NO CREADO |
| 77  | Imprimante en spray color verde                             | NO CREADO |
| 78  | Adhesivo tipo primer para superficies                       | NO CREADO |
| 79  | Imprimante para superficies de aluminio y magnesio          | NO CREADO |
| 80  | Pintura para radomes                                        | NO CREADO |
| 81  | Pintura alta temperatura                                    | NO CREADO |
| 82  | Pintura poliuretano color gris                              | NO CREADO |
| 83  | Pintura poliuretano color azul                              | NO CREADO |
| 84  | Pintura poliuretano color negro                             | NO CREADO |
| 85  | Preservante para botas deshieladoras                        | NO CREADO |
| 86  | Brillador para botas deshieladoras                          | NO CREADO |
| 87  | Jabón líquido para manos                                    | NO CREADO |
| 88  | Jabón líquido multiusos                                     | NO CREADO |
| 89  | Jabón líquido para ropa                                     | NO CREADO |
| 90  | Shampoo para lavado de aeronaves                            | NO CREADO |
| 91  | Cera autobrillante                                          | NO CREADO |
| 92  | Pegante industrial en presentación estándar                 | NO CREADO |
| 93  | Pegante industrial en presentación botella                  | NO CREADO |
| 94  | Pasta para soldar                                           | NO CREADO |
| 95  | Fijador de roscas                                           | NO CREADO |
| 96  | Agente deshidratante                                        | NO CREADO |
| 97  | Pasta pulidora blanca                                       | NO CREADO |
| 98  | Limpiador de parabrisas aeronáutico                         | NO CREADO |
| 99  | Espuma limpiadora                                           | NO CREADO |
| 100 | Sellador compuesto 870 B 1/2                                | NO CREADO |
| 101 | Sellador adhesivo de silicona blanco en pasta               | NO CREADO |
| 102 | Kit de reparación botas deshieladoras                       | NO CREADO |
| 103 | Adhesivo epóxico aeronáutico EA 9394                        | NO CREADO |
| 104 | Sellante tipo PR-1005-L                                     | NO CREADO |
| 105 | Biocida para combustible de aviación                        | NO CREADO |
| 106 | Kit detector de contaminación microbiológica en combustible | NO CREADO |
| 107 | Sellador de poliuretano para juntas                         | NO CREADO |
| 108 | Sellante PR 1428 B 1/2 Type VIII                            | NO CREADO |
| 109 | Sellante PR 1440 A 1/2 Type I                               | NO CREADO |
| 110 | Sellante PR 1440 B 1/2                                      | NO CREADO |
| 111 | Adhesivo de caucho de alto desempeño                        | NO CREADO |
| 112 | Adhesivo estructural epóxico EA 9309NA                      | NO CREADO |
| 113 | Resina epóxica de baja viscosidad                           | NO CREADO |
| 114 | Endurecedor epóxico de 30 minutos                           | NO CREADO |
| 115 | Compuesto anticorrosivo                                     | NO CREADO |
| 116 | Silicona roja alta temperatura                              | NO CREADO |
| 117 | Compuesto antiseize                                         | NO CREADO |
| 118 | Adhesivo instantáneo transparente                           | NO CREADO |
| 119 | Silicona alta temperatura                                   | NO CREADO |
| 120 | Sellador de roscas                                          | NO CREADO |

|                                                                                  |                                                                                       |                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
|  | <b>FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA</b>                                                  | <b>Código:</b>     | <b>DE-DEAJU-FR-011</b> |
|                                                                                  | <b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS<br/>PREVIOS BIENES, SERVICIOS Y OBRA<br/>PÚBLICA</b> | <b>Versión N°:</b> | <b>15</b>              |
|                                                                                  |                                                                                       | <b>Vigencia:</b>   | <b>20/04/2026</b>      |

|     |                                                     |           |
|-----|-----------------------------------------------------|-----------|
| 121 | Limpiador de contactos eléctricos                   | NO CREADO |
| 122 | Sellante para empaques y juntas                     | NO CREADO |
| 123 | Inhibidor de corrosión                              | NO CREADO |
| 124 | Indicador de torque                                 | NO CREADO |
| 125 | Líquido de frenos                                   | NO CREADO |
| 126 | Líquido refrigerante para radiadores                | NO CREADO |
| 127 | Líquido agua y ácido para baterías                  | NO CREADO |
| 128 | Sellante de tanques de combustible baja densidad    | NO CREADO |
| 129 | Sellante inhibidor de corrosión                     | NO CREADO |
| 130 | Compuesto sellador de bordes botas deshieladoras    | NO CREADO |
| 131 | Adhesivo epóxico de curado rápido                   | NO CREADO |
| 132 | Inhibidor de corrosión                              | NO CREADO |
| 133 | Llanta equipo Gator 6x4                             | NO CREADO |
| 134 | Llanta 155 rin 12C                                  | NO CREADO |
| 135 | Llanta 27 x 10 x -12                                | NO CREADO |
| 136 | Llanta 8.25 - 15NHS                                 | NO CREADO |
| 137 | Llanta equipo JP-30                                 | NO CREADO |
| 138 | Piso color negro                                    | NO CREADO |
| 139 | Termoencogible color negro 1/16"                    | NO CREADO |
| 140 | Termoencogible color negro 3/16"                    | NO CREADO |
| 141 | Termoencogible color negro 3/8"                     | NO CREADO |
| 142 | Termoencogible color negro 1/4"                     | NO CREADO |
| 143 | Termoencogible color negro 3/4"                     | NO CREADO |
| 144 | Termoencogible color negro 1/2"                     | NO CREADO |
| 145 | Termoencogible color negro 1"                       | NO CREADO |
| 146 | Rodillo de caucho 2" x 2-1/2"                       | NO CREADO |
| 147 | Calzos de aviación                                  | NO CREADO |
| 148 | Sellos para actuador hidráulico                     | NO CREADO |
| 149 | Vinipel industrial transparente en rollo            | NO CREADO |
| 150 | Rollo plástico burbuja                              | NO CREADO |
| 151 | Conectores eléctricos tipo splices color rojo       | NO CREADO |
| 152 | Conectores eléctricos tipo splices color azul       | NO CREADO |
| 153 | Kit de prueba microbiológica para combustibles      | NO CREADO |
| 154 | Manguera para aire a presión 1/2 pulgada color rojo | NO CREADO |
| 155 | Amarras plásticas 7 pulgadas                        | NO CREADO |
| 156 | Amarras plásticas 14 pulgadas                       | NO CREADO |
| 157 | Amarras plásticas 5 pulgadas                        | NO CREADO |
| 158 | Amarras plásticas 4 pulgadas                        | NO CREADO |
| 159 | Cinta teflón 3/4 pulgada x 15 m                     | NO CREADO |
| 160 | Cinta adhesiva de polietileno y lona                | NO CREADO |
| 161 | Cinta aislante                                      | NO CREADO |
| 162 | Cinta de poliuretano para protección 2" x 36 yardas | NO CREADO |
| 163 | Cinta de embalaje                                   | NO CREADO |
| 164 | Cinta de encauchetar                                | NO CREADO |
| 165 | Kit de reparación universal fastpatch               | NO CREADO |
| 166 | Rollo de pulido abrasivo 6"x30ft                    | NO CREADO |
| 167 | Lija adhesiva circular 6" grano 320                 | NO CREADO |

|                                                                                  |                                                                                       |                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
|  | <b>FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA</b>                                                 | <b>Código:</b>     | <b>DE-DEAJU-FR-011</b> |
|                                                                                  | <b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS<br/>PREVIOS BIENES, SERVICIOS Y OBRA<br/>PÚBLICA</b> | <b>Versión N°:</b> | <b>15</b>              |
|                                                                                  |                                                                                       | <b>Vigencia:</b>   | <b>20/04/2026</b>      |

|     |                                                   |           |
|-----|---------------------------------------------------|-----------|
| 168 | Lija adhesiva circular 6" grano 240               | NO CREADO |
| 169 | Lija adhesiva circular 6" grano 220               | NO CREADO |
| 170 | Lija adhesiva circular 6" grano 180               | NO CREADO |
| 171 | Lija adhesiva circular 6" grano 120               | NO CREADO |
| 172 | Lija adhesiva circular 6" grano 80                | NO CREADO |
| 173 | Material abrasivo para limpieza de bujías         | NO CREADO |
| 174 | Disco de corte 3" diámetro 25.000 RPM             | NO CREADO |
| 175 | Discos para trozadora                             | NO CREADO |
| 176 | Disco de corte para pulidora grande               | NO CREADO |
| 177 | Disco de corte para pulidora pequeña              | NO CREADO |
| 178 | Disco multilija para desbaste                     | NO CREADO |
| 179 | Pincel de cerda redonda No. 6                     | NO CREADO |
| 180 | Mopeador para barrer hangar                       | NO CREADO |
| 181 | Brocha 5"                                         | NO CREADO |
| 182 | Brocha 2"                                         | NO CREADO |
| 183 | Trapos de limpieza y absorción                    | NO CREADO |
| 184 | Deslizadores color negro                          | NO CREADO |
| 185 | Cierre nylon (cremallera)                         | NO CREADO |
| 186 | Electrodo tungsteno punta verde                   | NO CREADO |
| 187 | Electrodo tungsteno punta roja 3/32"              | NO CREADO |
| 188 | Soldadura inoxidable 3/32"                        | NO CREADO |
| 189 | Soldadura níquel 1/8"                             | NO CREADO |
| 190 | Soldadura inoxidable 3/8"                         | NO CREADO |
| 191 | Soldadura inoxidable 1/8"                         | NO CREADO |
| 192 | Soldadura 6011 1/8"                               | NO CREADO |
| 193 | Soldadura 6011 3/32"                              | NO CREADO |
| 194 | Soldadura 7018 1/8"                               | NO CREADO |
| 195 | Manguito cobre serie MS51844                      | NO CREADO |
| 196 | Clip acero inoxidable MS21256-2                   | NO CREADO |
| 197 | Ojaletes 5/16"                                    | NO CREADO |
| 198 | Ojaletes 3/16"                                    | NO CREADO |
| 199 | Ojaletes 3/8"                                     | NO CREADO |
| 200 | Ojaletes 1/2"                                     | NO CREADO |
| 201 | Abrazaderas acero inoxidable 2"                   | NO CREADO |
| 202 | Abrazaderas acero inoxidable 5"                   | NO CREADO |
| 203 | Abrazaderas acero inoxidable 3/8"                 | NO CREADO |
| 204 | Juego de acoples rápidos (kit macho y hembra)     | NO CREADO |
| 205 | Abrazaderas acero inoxidable 1/2"                 | NO CREADO |
| 206 | Extractores de tornillos micro power kit 4 piezas | NO CREADO |
| 207 | Juego de machuelos 5/16"                          | NO CREADO |
| 208 | Juego de machuelos 3/8"                           | NO CREADO |
| 209 | Broca centro HSS #5                               | NO CREADO |
| 210 | Juego de machuelos 1/8"                           | NO CREADO |
| 211 | Juego de machuelos 3/16"                          | NO CREADO |
| 212 | Juego de machuelos 5/32"                          | NO CREADO |
| 213 | Juego de machuelos 1/4"                           | NO CREADO |
| 214 | Broca centro HSS #4                               | NO CREADO |

|                                                                                  |                                                                                       |                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
|  | <b>FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA</b>                                                  | <b>Código:</b>     | <b>DE-DEAJU-FR-011</b> |
|                                                                                  | <b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS<br/>PREVIOS BIENES, SERVICIOS Y OBRA<br/>PÚBLICA</b> | <b>Versión N°:</b> | <b>15</b>              |
|                                                                                  |                                                                                       | <b>Vigencia:</b>   | <b>20/04/2026</b>      |

|     |                                                       |           |
|-----|-------------------------------------------------------|-----------|
| 215 | Broca centro HSS #3                                   | NO CREADO |
| 216 | Broca centro HSS #2                                   | NO CREADO |
| 217 | Broca centro HSS #1                                   | NO CREADO |
| 218 | Juego de brocas 1/16–1/2"                             | NO CREADO |
| 219 | Broca de cobalto 7/64                                 | NO CREADO |
| 220 | Broca de cobalto 5/32                                 | NO CREADO |
| 221 | Broca de cobalto 1/8                                  | NO CREADO |
| 222 | Broca de cobalto 3/32                                 | NO CREADO |
| 223 | Broca de cobalto 1/16                                 | NO CREADO |
| 224 | Abrazaderas acero inoxidable 1"                       | NO CREADO |
| 225 | Alambre lockwire calibre .32                          | NO CREADO |
| 226 | Puntas phillips N°2                                   | NO CREADO |
| 227 | Agujas para máquina de coser (paquete x10)            | NO CREADO |
| 228 | Terminales de ojo aislante nylon rojo AWG 22-16       | NO CREADO |
| 229 | Terminales de ojo aislante nylon azul AWG 16-14       | NO CREADO |
| 230 | Cepillo de rueda de latón con vástago                 | NO CREADO |
| 231 | Grapa de amarre acero inoxidable                      | NO CREADO |
| 232 | Rollo soldadura MIG sin gas                           | NO CREADO |
| 233 | Válvulas paracaídas                                   | NO CREADO |
| 234 | Válvula reguladora de flujo bidireccional             | NO CREADO |
| 235 | Pistola gravedad para pintar boquilla 1.6–1.7 mm      | NO CREADO |
| 236 | Pinza porta electrodo para soldador                   | NO CREADO |
| 237 | Pinza porta maza para soldador                        | NO CREADO |
| 238 | Línea eléctrica con recubrimiento                     | NO CREADO |
| 239 | Baterías alcalinas AAA                                | NO CREADO |
| 240 | Baterías alcalinas AA                                 | NO CREADO |
| 241 | Batería equipo terrestre tipo 31H                     | NO CREADO |
| 242 | Batería equipo terrestre tipo 4D                      | NO CREADO |
| 243 | Bombillos LED 313                                     | NO CREADO |
| 244 | Bombillos LED 327                                     | NO CREADO |
| 245 | Lámpara incandescente RT-3.25 Min Bayo 28V            | NO CREADO |
| 246 | Lámpara incandescente estándar                        | NO CREADO |
| 247 | Lámpara luz anticollisión                             | NO CREADO |
| 248 | Kit de fusibles automotriz surtido (250 piezas)       | NO CREADO |
| 249 | Manómetro rango 6–160 PSI                             | NO CREADO |
| 250 | Equipo de prueba digital de temperatura para turbinas | NO CREADO |
| 251 | Escala de carga con panel solar                       | NO CREADO |
| 252 | Extractor de tornillos universal                      | NO CREADO |

<http://172.18.76.149/sicad/Home.aspx>

### 3.8 CANTIDAD DEL PRODUCTO A CONTRATAR Y ADQUISICIÓN ÚLTIMOS AÑOS EN LA FAC:

| Producto a contratar | Cantidad autorizada CPA | Adquisiciones últimos años en concordancia con la consulta SILOG |          |       |          |       |          |
|----------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------|-------|----------|
|                      |                         | 2023                                                             |          | 2024  |          | 2025  |          |
|                      |                         | CANT.                                                            | VALOR    | CANT. | VALOR    | CANT. | VALOR    |
|                      |                         |                                                                  | UNITARIO |       | UNITARIO |       | UNITARIO |

|                                                                                  |                                                                                       |                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
|  | <b>FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA</b>                                                  | <b>Código:</b>     | <b>DE-DEAJU-FR-011</b> |
|                                                                                  | <b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS<br/>PREVIOS BIENES, SERVICIOS Y OBRA<br/>PÚBLICA</b> | <b>Versión N°:</b> | <b>15</b>              |
|                                                                                  |                                                                                       | <b>Vigencia:</b>   | <b>20/04/2026</b>      |

|                                                                                                                           |        |        |                |        |                |        |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|
| Adquisición de equipos y suministros para el soporte logístico del Grupo Técnico de la Escuela Militar de Aviación, EMAVI | GLOBAL | GLOBAL | \$ 356.661.000 | GLOBAL | \$ 339.498.359 | GLOBAL | \$ 284.616.278 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|

**Nota:** Se deberá anexas el pantallazo de consulta en el SILOG. En el caso que no se evidencien existencias, el almacenista deberá certificarlo. (SOLO APLICA PARA ADQUISICIONES DE BIENES).

#### 4. IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO A CELEBRAR Y MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA - OTRAS CONDICIONES JURÍDICAS

##### 4.1 TIPO DE CONTRATO:

Contrato de Suministros.

##### 4.2 MODALIDAD DE SELECCIÓN:

Selección abreviada-subasta inversa para el suministro de bienes y servicios con características técnicas uniformes.

##### Fundamento Jurídico - Justificación:

De conformidad con lo establecido en el artículo 3 de la Ley 80 de 1993, los servidores públicos tendrán en consideración que al celebrar contratos y con la ejecución de los mismos, las entidades buscan el cumplimiento de los fines estatales, la continua y eficiente prestación de los servicios públicos y la efectividad de los derechos e intereses de los administrados que colaboran con ellas en la consecución de dichos fines.

De acuerdo con lo anterior y atendiendo lo establecido en la Ley 1150 de 2007 *"Por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la Ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación con recursos públicos"*, así como lo dispuesto en el Decreto Único Reglamentario 1082 de 2015 *"Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional"*, los procesos de contratación se rigen bajo los principios de transparencia, economía, responsabilidad, selección objetiva, entre otros previstos en el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública.

En consecuencia, en materia contractual el artículo 2 de la Ley 1150 de 2007 señaló que la escogencia del contratista se deberá efectuar con arreglo a las diferentes modalidades de selección como son la licitación pública, la selección abreviada, el concurso de méritos, la contratación directa y de mínima cuantía; siempre y cuando cumplan con las disposiciones contempladas para cada una de ellas. La Ley 1150 del 16 de julio de 2007, en el artículo 2°, numeral 2 contempla la Selección Abreviada la cual *"corresponde a la modalidad de selección objetiva prevista para aquellos casos en que, por las características del objeto a contratar, las circunstancias de la contratación o la cuantía o destinación del bien, obra o servicio puedan adelantarse por procesos simplificados para garantizar la eficiencia de la gestión contractual"*.

|                                                                                  |                                                                                       |                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
|  | <b>FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA</b>                                                 | <b>Código:</b>     | <b>DE-DEAJU-FR-011</b> |
|                                                                                  | <b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS<br/>PREVIOS BIENES, SERVICIOS Y OBRA<br/>PÚBLICA</b> | <b>Versión N°:</b> | <b>15</b>              |
|                                                                                  |                                                                                       | <b>Vigencia:</b>   | <b>20/04/2026</b>      |

Dentro de las causales de selección Abreviada se encuentra la "adquisición o suministro de bienes y servicios de características técnicas uniformes y de común utilización por parte de las entidades, que corresponden a aquellos que poseen las mismas especificaciones técnicas, con independencia de su diseño o de sus características descriptivas, y comparten patrones de desempeño y calidad objetivamente definidos." En similares términos el Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015 en el artículo 2.2.1.1.3.1. Definiciones, incluyó los bienes y servicios de características técnicas uniformes.

La norma *ibidem* dispone que para la adquisición de dichos bienes y servicios las entidades deberán, siempre que el reglamento así lo disponga hacer uso de procedimientos de SUBASTA INVERSA. Las reglas aplicables dentro del procedimiento de subasta inversa se encuentran estipulados en el artículo 2.2.1.2.1.2.2 del decreto 1082 de 2015. Los Bienes de Características Técnicas Uniformes y de común utilización son aquellos con especificaciones técnicas y patrones de desempeño y calidad iguales o similares, que en consecuencia pueden ser agrupados como bienes y servicios homogéneos para su adquisición como lo es el caso de la adquisición de materiales para laboratorio de electrónica y semilleros de investigación.

Procedimiento para la subasta inversa establecido en el Decreto 1860 de 2021.

ARTÍCULO 6. Modificación del artículo 2.2.1.2.1.2.2. de la Subsección 2 de la Sección 2 del Capítulo 2 del Título 1 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1082 de 2015. Modifíquese el artículo 2.2.1.2.1.2.2. de la Subsección 2 de la Sección 1 del Capítulo 2 del Título 1 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1082 de 2015, el cual quedará así:

*"ARTÍCULO 2.2.1.2.1.2.2. Procedimiento para la subasta inversa. Además de las reglas generales previstas en la ley y en el presente título, las siguientes reglas son aplicables a la subasta inversa:*

- 1. Los pliegos de condiciones deben indicar: a) la fecha y hora de inicio de la subasta; b) la periodicidad de los Lances; y c) el Margen Mínimo para mejorar la oferta durante la subasta inversa.*
- 2. La oferta debe contener dos partes, la primera en la cual el interesado acredite su capacidad de participar en el Proceso de Contratación y acredite el cumplimiento de la ficha técnica; y la segunda parte debe contener el precio inicial propuesto por el oferente.*
- 3. La Entidad Estatal debe publicar un informe de habilitación de los oferentes, en el cual debe indicar si los bienes o servicios ofrecidos por el interesado cumplen con la ficha técnica y si el oferente se encuentra habilitado.*
- 4. Hay subasta inversa siempre que haya como mínimo dos oferentes habilitados cuyos bienes o servicios cumplen con la ficha técnica.*
- 5. Si en el Proceso de Contratación se presenta un único oferente cuyos bienes o servicios cumplen con la ficha técnica y está habilitado, la Entidad Estatal puede adjudicarle el contrato al único oferente si el valor de la oferta es igual o inferior a la disponibilidad presupuestal para el contrato, caso en el cual no hay lugar a la subasta inversa.*
- 6. La subasta debe iniciar con el precio más bajo indicado por los oferentes y en consecuencia, solamente serán válidos los Lances efectuados durante la subasta inversa en los cuales la oferta sea mejorada en por lo menos el Margen Mínimo establecido.*
- 7. Si los oferentes no presentan Lances durante la subasta, la Entidad Estatal debe adjudicar el contrato al oferente que haya presentado el precio inicial más bajo.*
- 8. Al terminar la presentación de cada Lance, la Entidad Estatal debe informar el valor del Lance más bajo.*
- 9. Si al terminar la subasta inversa hay empate, la Entidad Estatal debe aplicar los criterios del artículo 35 de la Ley 2069 de 2020 conforme con los medios de acreditación del artículo 2.2. 1.2.4.2.17 del presente Decreto."*

|                                                                                  |                                                                                       |                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
|  | <b>FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA</b>                                                 | <b>Código:</b>     | <b>DE-DEAJU-FR-011</b> |
|                                                                                  | <b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS<br/>PREVIOS BIENES, SERVICIOS Y OBRA<br/>PÚBLICA</b> | <b>Versión N°:</b> | <b>15</b>              |
|                                                                                  |                                                                                       | <b>Vigencia:</b>   | <b>20/04/2026</b>      |

#### 4.3 ACUERDOS COMERCIALES QUE COBIJAN EL PROCESO DE CONTRATACIÓN

| Acuerdo Comercial               |             | ¿Viente? | Entidad Estatal cubierta | Valor del proceso de contratación superior al umbral del Acuerdo Comercial | Excepción aplicable al Proceso de Contratación | Proceso de Contratación cubierto por el Acuerdo Comercial |
|---------------------------------|-------------|----------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Alianza del Pacífico            | Chile       | SI       | SI                       | SI                                                                         | SI                                             | SI                                                        |
|                                 | México (*)  | SI       | SI                       | SI                                                                         | SI                                             | SI                                                        |
|                                 | Perú        | SI       | SI                       | NO                                                                         | SI                                             | NO                                                        |
| Canadá                          |             | SI       | SI                       | NO                                                                         | SI                                             | NO                                                        |
| Chile                           |             | SI       | SI                       | SI                                                                         | SI                                             | SI                                                        |
| Corea                           |             | SI       | SI                       | NO                                                                         | SI                                             | NO                                                        |
| Costa Rica                      |             | SI       | SI                       | NO                                                                         | SI                                             | NO                                                        |
| Estados AELC                    |             | SI       | SI                       | NO                                                                         | SI                                             | NO                                                        |
| Estados Unidos                  |             | SI       | SI                       | NO                                                                         | SI                                             | NO                                                        |
| México                          |             | SI       | SI                       | NO                                                                         | SI                                             | NO                                                        |
| Triángulo del Norte             | El Salvador | SI       | SI                       | NO                                                                         | SI                                             | NO                                                        |
|                                 | Guatemala   | SI       | SI                       | NO                                                                         | SI                                             | NO                                                        |
|                                 | Honduras    | N/A      | N/A                      | N/A                                                                        | N/A                                            | N/A                                                       |
| Unión Europea                   |             | SI       | SI                       | NO                                                                         | SI                                             | NO                                                        |
| Israel                          |             | SI       | SI                       | NO                                                                         | SI                                             | NO                                                        |
| Reino Unido e Irlanda del Norte |             | SI       | SI                       | NO                                                                         | SI                                             | NO                                                        |
| Comunidad Andina                |             | SI       | SI                       | SI                                                                         | NO                                             | NO                                                        |

Excepción 14 del manual de acuerdos comerciales de Colombia Compra Eficiente: Las Convocatorias limitadas a Mipyme.

Esta excepción sólo es aplicable en los casos en que la Entidad Estatal verifica las condiciones previstas en el artículo 2.2.1.2.4.2.2. del Decreto 1082 de 2015 para que una convocatoria sea limitada a Mipyme. Así, esta excepción no puede ser utilizada para excluir la cobertura del Acuerdo Comercial en el aviso de Convocatoria; los estudios y documentos previos; o, el borrador del pliego de condiciones.

Decreto 1860 de 2021 Artículo 5 Modifica la Subsección 2 de la Sección 4 del Capítulo 2 del Título 1 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1082 de 2015. Modifiquense los artículos 2.2.1.2.4.2.2., 2.2.1.2.4.2.3. y 2.2.1.2.4.2.4. de la Subsección 2 de la Sección 4 del Capítulo 2 del Título 1 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1082 de 2015, los cuales quedarán así:

*ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.2. Convocatorias limitadas a Mipyme. Las Entidades Estatales independientemente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos, deben limitar la convocatoria de los Procesos de Contratación con pluralidad de oferentes a las Mipyme colombianas con mínimo un (1) año de existencia, cuando concurren los siguientes requisitos:*

|                                                                                  |                                                                                       |                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
|  | <b>FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA</b>                                                 | <b>Código:</b>     | <b>DE-DEAJU-FR-011</b> |
|                                                                                  | <b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS<br/>PREVIOS BIENES, SERVICIOS Y OBRA<br/>PÚBLICA</b> | <b>Versión N°:</b> | <b>15</b>              |
|                                                                                  |                                                                                       | <b>Vigencia:</b>   | <b>20/04/2026</b>      |

1. El valor del Proceso de Contratación sea menor a ciento veinticinco mil dólares de los Estados Unidos de América (US\$125.000), liquidados con la tasa de cambio que para el efecto determina cada dos años el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo.

2. Se hayan recibido solicitudes de por lo menos dos (2) Mipyme colombianas para limitar la convocatoria a Mipyme colombianas. Las Entidades Estatales independientemente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos, deben recibir estas solicitudes por lo menos un (1) día hábil antes de la expedición del acto administrativo de apertura, o el que haga sus veces de acuerdo con la normativa aplicable a cada Proceso de Contratación.

*Tratándose de personas jurídicas, las solicitudes solo las podrán realizar Mipyme, cuyo objeto social les permita ejecutar el contrato relacionado con el proceso contractual.*

#### **4.4. LIMITACIÓN A MIPYMES**

Para el presente proceso se observará lo contenido en el artículo 5 del decreto 1860 de 2021 que modificó de la Subsección 2 de la Sección 4 del Capítulo 2 del Título 1 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1082 de 2015:

*“Modifíquense los artículos 2.2.1.2.4.2.2., 2.2.1.2.4.2.3. y 2.2.1.2.4.2.4. de la Subsección 2 de la Sección 4 del Capítulo 2 del Título 1 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1082 de 2015, los cuales quedarán así:*

*“ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.2. Convocatorias limitadas a Mipyme. Las Entidades Estatales independientemente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos, deben limitar la convocatoria de los Procesos de Contratación con pluralidad de oferentes a las Mipyme colombianas con mínimo un (1) año de existencia, cuando concurren los siguientes requisitos:*

*1. El valor del Proceso de Contratación sea menor a ciento veinticinco mil dólares de los Estados Unidos de América (US\$125.000), liquidados con la tasa de cambio que para el efecto determina cada dos años el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo.*

*2. Se hayan recibido solicitudes de por lo menos dos (2) Mipyme colombianas para limitar la convocatoria a Mipyme colombianas. Las Entidades Estatales independientemente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos, deben recibir estas solicitudes por lo menos un (1) día hábil antes de la expedición del acto administrativo de apertura, o el que haga sus veces de acuerdo con la normativa aplicable a cada Proceso de Contratación.*

*Tratándose de personas jurídicas, las solicitudes solo las podrán realizar Mipyme, cuyo objeto socialles permita ejecutar el contrato relacionado con el proceso contractual.*

*PARÁGRAFO. Las cooperativas y demás entidades de economía solidaria, siempre que tengan la calidad de Mipyme, podrán solicitar y participar en las convocatorias limitadas en las mismas condiciones dispuestas en el presente artículo.”*

Teniendo en cuenta la cuantía del presente proceso de contratación, podrá ser limitado a MIPYMES, teniendo en cuenta que el presupuesto es inferior al umbral, esto es, menor a ciento veinticinco mil dólares de los Estados Unidos de América (US\$125.000).

#### **5. ANÁLISIS DEL SECTOR**

|                                                                                  |                                                                                       |                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
|  | <b>FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA</b>                                                  | <b>Código:</b>     | <b>DE-DEAJU-FR-011</b> |
|                                                                                  | <b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS<br/>PREVIOS BIENES, SERVICIOS Y OBRA<br/>PÚBLICA</b> | <b>Versión N°:</b> | <b>15</b>              |
|                                                                                  |                                                                                       | <b>Vigencia:</b>   | <b>20/04/2026</b>      |

El análisis del sector correspondiente al bien o servicio objeto del contrato se encuentra anexo al presente documento y podrá ser consultado por los interesados dentro del proceso contractual.

## 6. ASPECTOS ECONÓMICOS - FINANCIEROS

### 6.1 CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL QUE RESPALDA LA CONTRATACIÓN.

|                                                        |       |
|--------------------------------------------------------|-------|
| <b>CDP No.</b>                                         | 11826 |
| <b>Oficio de autorización de vigencias futuras No.</b> | N/A   |

### 6.2 ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y PRESUPUESTO OFICIAL:

El Ministerio de Defensa Nacional – Fuerza Aeroespacial Colombiana de acuerdo con el presupuesto asignado se estima que el valor del contrato a celebrar ascenderá aproximadamente a la suma de **DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE MILLONES CUATROCIENTOS UN MIL OCHENTA Y CUATRO PESOS (\$ 277.401.084,00)**, incluido IVA y todos los costos asociados para la ejecución plena del contrato.

| VALOR TOTAL POR RUBRO | PRESUPUESTAL (A NIVEL SUBORDINAL) | REC | ITEM | DESCRIPCIÓN                                           | VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO |
|-----------------------|-----------------------------------|-----|------|-------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 7.428.477,37          | A-02-02-01-002-007                | 10  |      | <b>ARTÍCULOS TEXTILES (EXCEPTO PRENDAS DE VESTIR)</b> |                             |
|                       |                                   |     |      | <b>PRODUCTO</b>                                       |                             |
|                       |                                   |     | 1    | Tela color naranja tipo tifón                         | 12.773,00                   |
|                       |                                   |     | 2    | Abrigo color rojo                                     | 14.877,00                   |
|                       |                                   |     | 3    | Lona color verde                                      | 105.363,00                  |
|                       |                                   |     | 4    | Lona color negro                                      | 118.224,00                  |
|                       |                                   |     | 5    | Reata nylon negra 1 1/4"                              | 7.185,00                    |
|                       |                                   |     | 6    | Reata nylon negra 1 1/2"                              | 6.619,00                    |
|                       |                                   |     | 7    | Reata nylon roja                                      | 6.879,00                    |
|                       |                                   |     | 8    | Sesgo negro delgado                                   | 2.342,00                    |
|                       |                                   |     | 9    | Limpiador industrial                                  | 91.186,00                   |
|                       |                                   |     | 10   | Resorte elástico de coser 1 pulgada                   | 7.234,00                    |
|                       |                                   |     | 11   | Resorte elástico de coser 1 cm                        | 7.255,00                    |

|                                                                                  |                                                                                       |                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
|  | <b>FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA</b>                                                  | <b>Código:</b>     | <b>DE-DEAJU-FR-011</b> |
|                                                                                  | <b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS<br/>PREVIOS BIENES, SERVICIOS Y OBRA<br/>PÚBLICA</b> | <b>Versión N°:</b> | <b>15</b>              |
|                                                                                  |                                                                                       | <b>Vigencia:</b>   | <b>20/04/2026</b>      |

|               |                       |    |    |                                                                                                                                                                                                                                              |               |
|---------------|-----------------------|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 5.350.596,22  | A-02-02-01-002-008    | 10 | 12 | Manila en polipropileno                                                                                                                                                                                                                      | 14.429,00     |
|               |                       |    |    | <b>DOTACIÓN (PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO)</b>                                                                                                                                                                                                |               |
|               |                       |    |    | <b>PRODUCTO</b>                                                                                                                                                                                                                              |               |
|               |                       |    | 13 | Cartucho contra vapores orgánicos y gases ácidos                                                                                                                                                                                             | 118.345,00    |
|               |                       |    | 14 | Filtro contra material particulado                                                                                                                                                                                                           | 82.461,00     |
|               |                       |    | 15 | Guantes plásticos de nitrilo                                                                                                                                                                                                                 | 75.118,00     |
|               |                       |    | 16 | Overol con capucha                                                                                                                                                                                                                           | 85.230,00     |
|               |                       |    | 17 | Máscara para vapores orgánicos                                                                                                                                                                                                               | 228.504,00    |
|               |                       |    | 18 | Careta para pulir                                                                                                                                                                                                                            | 80.642,00     |
|               |                       |    | 19 | Guantes para soldador                                                                                                                                                                                                                        | 47.866,00     |
|               |                       |    | 20 | Respirador full face para vapores orgánicos                                                                                                                                                                                                  | 975.205,00    |
| 3.742.928,51  | A-02-02-01-003-002-01 | 10 |    | <b>PASTA DE PAPEL, PAPEL Y CARTÓN</b>                                                                                                                                                                                                        |               |
|               |                       |    |    | <b>PRODUCTO</b>                                                                                                                                                                                                                              |               |
|               |                       |    | 21 | Cinta de enmascarar 48 mm                                                                                                                                                                                                                    | 56.811,00     |
|               |                       |    | 22 | Cinta de enmascarar 24 mm                                                                                                                                                                                                                    | 35.713,00     |
|               |                       |    | 23 | Cartucho de etiquetadora 3/4"                                                                                                                                                                                                                | 337.129,00    |
| 25.460.899,13 | A-02-02-01-003-003-03 | 10 | 24 | Rollo de papel                                                                                                                                                                                                                               | 222.828,00    |
|               |                       |    |    | <b>ACEITES DE PETRÓLEO O ACEITES OBTENIDOS DE MINERALES BITUMINOSOS (EXCEPTO LOS ACEITES CRUDOS); PREPARADOS N.C.P., QUE CONTENGAN POR LO MENOS EL 70% DE SU PESO EN ACEITES DE ESOS TIPOS Y CUYOS COMPONENTES BÁSICOS SEAN ESOS ACEITES</b> |               |
|               |                       |    |    | <b>PRODUCTO</b>                                                                                                                                                                                                                              |               |
|               |                       |    | 25 | Lubricante multipropósito                                                                                                                                                                                                                    | 72.350,00     |
|               |                       |    | 26 | Aceite aeronáutico tipo 1                                                                                                                                                                                                                    | 293.470,00    |
|               |                       |    | 27 | Disolvente tipo varsol                                                                                                                                                                                                                       | 2.079.991,00  |
|               |                       |    | 28 | Aceite de transmisión para cajas automáticas                                                                                                                                                                                                 | 190.573,00    |
|               |                       |    | 29 | Lubricante en caneca 55 galones                                                                                                                                                                                                              | 11.982.917,00 |
|               |                       |    | 30 | Aceite para motor diésel                                                                                                                                                                                                                     | 6.275.311,00  |
|               |                       |    | 31 | Lubricante en tarro 16 oz                                                                                                                                                                                                                    | 67.631,00     |
|               |                       |    | 32 | Aceite preservativo                                                                                                                                                                                                                          | 539.608,00    |
|               |                       |    | 33 | Fluido hidráulico ATF Dexron IID/III                                                                                                                                                                                                         | 105.360,00    |
|               |                       |    | 34 | Grasa aeronáutica tipo 55M                                                                                                                                                                                                                   | 547.295,00    |
|               |                       |    | 35 | Grasa aeronáutica tipo 5                                                                                                                                                                                                                     | 199.630,00    |

|                                                                                  |                                                                                       |                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
|  | <b>FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA</b>                                                 | <b>Código:</b>     | <b>DE-DEAJU-FR-011</b> |
|                                                                                  | <b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS<br/>PREVIOS BIENES, SERVICIOS Y OBRA<br/>PÚBLICA</b> | <b>Versión N°:</b> | <b>15</b>              |
|                                                                                  |                                                                                       | <b>Vigencia:</b>   | <b>20/04/2026</b>      |

|               |                       |    |    |                                                                                                    |              |
|---------------|-----------------------|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|               |                       |    | 36 | Grasa aeronáutica tipo 22                                                                          | 1.015.601,00 |
|               |                       |    | 37 | Grasa aeronáutica GN 3058                                                                          | 1.402.969,00 |
|               |                       |    | 38 | Aceite aeronáutico MIL-PRF-7870                                                                    | 1.644.615,00 |
|               |                       |    | 39 | Aceite lubricante penetrante multipropósito                                                        | 164.276,00   |
|               |                       |    | 40 | Aceite protector tipo 1                                                                            | 175.143,00   |
|               |                       |    | 41 | Aceite inhibidor de corrosión tipo 3                                                               | 264.544,00   |
|               |                       |    | 42 | Lubricante de trabajo pesado en spray                                                              | 190.944,00   |
|               |                       |    | 43 | Aceite aeronáutico tipo 300                                                                        | 271.108,00   |
|               |                       |    | 44 | Grasa tipo 111                                                                                     | 260.483,00   |
|               |                       |    | 45 | Grasa aeronáutica tipo 28                                                                          | 927.278,00   |
|               |                       |    | 46 | Thinner fino                                                                                       | 2.192.575,00 |
|               |                       |    | 47 | Thinner común                                                                                      | 2.192.575,00 |
|               |                       |    | 48 | Retardante de adhesión de hielo                                                                    | 4.996.810,00 |
|               |                       |    | 49 | Aceite hidráulico H68                                                                              | 945.991,00   |
|               |                       |    | 50 | Grasa tipo chasis color roja                                                                       | 634.211,00   |
|               |                       |    | 51 | Lubricante seco a base de disulfuro de molibdeno                                                   | 359.856,00   |
|               |                       |    | 52 | Grasa aeronáutica tipo 27                                                                          | 303.093,00   |
| 7.000.000,00  | A-02-02-01-003-004-01 | 10 |    | <b>QUÍMICOS ORGÁNICOS BÁSICOS</b>                                                                  |              |
|               |                       |    |    | <b>PRODUCTO</b>                                                                                    |              |
|               |                       |    | 53 | Alcohol isopropílico                                                                               | 5.408.422,00 |
| 41.477.245,29 | A-02-02-01-003-005-01 | 10 |    | <b>PINTURAS Y BARNICES Y PRODUCTOS RELACIONADOS;<br/>COLORES PARA LA PINTURA ARTÍSTICA; TINTAS</b> |              |
|               |                       |    |    | <b>PRODUCTO</b>                                                                                    |              |
|               |                       |    | 54 | Removedor de pintura para aeronaves                                                                | 735.994,00   |
|               |                       |    | 55 | Imprimante para compuestos                                                                         | 6.974.304,00 |
|               |                       |    | 56 | Pintura aerosol anticorrosiva gris                                                                 | 34.386,00    |
|               |                       |    | 57 | Pintura aerosol color rojo                                                                         | 33.731,00    |
|               |                       |    | 58 | Pintura aerosol color aluminio                                                                     | 36.349,00    |
|               |                       |    | 59 | Pintura aerosol color amarillo                                                                     | 34.975,00    |
|               |                       |    | 60 | Pintura poliuretano gris federal estándar (kit endurecedor-ajustador)                              | 5.247.828,00 |
|               |                       |    | 61 | Pintura poliuretano azul oscuro federal estándar (kit endurecedor-ajustador)                       | 5.247.828,00 |
|               |                       |    | 62 | Pintura poliuretano naranja federal estándar (kit endurecedor-ajustador)                           | 5.866.628,00 |

|                                                                                  |                                                                                       |                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
|  | <b>FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA</b>                                                 | <b>Código:</b>     | <b>DE-DEAJU-FR-011</b> |
|                                                                                  | <b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS<br/>PREVIOS BIENES, SERVICIOS Y OBRA<br/>PÚBLICA</b> | <b>Versión N°:</b> | <b>15</b>              |
|                                                                                  |                                                                                       | <b>Vigencia:</b>   | <b>20/04/2026</b>      |

|               |                       |    |    |                                                                                       |              |
|---------------|-----------------------|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|               |                       |    | 63 | Spray zinc primer color verde                                                         | 232.762,00   |
|               |                       |    | 64 | Pintura aerosol color blanco                                                          | 30.822,00    |
|               |                       |    | 65 | Pintura aerosol color negro mate                                                      | 34.850,00    |
|               |                       |    | 66 | Pintura aerosol color negro brillante                                                 | 31.176,00    |
|               |                       |    | 67 | Pintura poliuretano amarillo federal estándar (kit endurecedor-ajustador)             | 5.866.628,00 |
|               |                       |    | 68 | Pintura poliuretano rojo federal estándar (kit endurecedor-ajustador)                 | 5.866.628,00 |
|               |                       |    | 69 | Pintura poliuretano blanco federal estándar (kit endurecedor-ajustador)               | 5.247.828,00 |
|               |                       |    | 70 | Pintura poliuretano negro brillante federal estándar (kit endurecedor-ajustador)      | 5.247.828,00 |
|               |                       |    | 71 | Pintura poliuretano negro semi brillante federal estándar (kit endurecedor-ajustador) | 4.312.229,00 |
|               |                       |    | 72 | Pintura anticorrosiva color gris mate                                                 | 1.329.019,00 |
|               |                       |    | 73 | Recubrimiento anticorrosivo tipo ACF-50                                               | 941.885,00   |
|               |                       |    | 74 | Esmalte anticorrosivo imprimante                                                      | 1.314.361,00 |
|               |                       |    | 75 | Microesferas de vidrio para compuestos                                                | 358.272,00   |
|               |                       |    | 76 | Disolvente MEK (metil etil cetona)                                                    | 533.715,00   |
|               |                       |    | 77 | Imprimante en spray color verde                                                       | 117.810,00   |
|               |                       |    | 78 | Adhesivo tipo primer para superficies                                                 | 367.472,00   |
|               |                       |    | 79 | Imprimante para superficies de aluminio y magnesio                                    | 3.065.440,00 |
|               |                       |    | 80 | Pintura para radomes                                                                  | 3.107.209,00 |
|               |                       |    | 81 | Pintura alta temperatura                                                              | 3.551.674,00 |
|               |                       |    | 82 | Pintura poliuretano color gris                                                        | 2.962.208,00 |
|               |                       |    | 83 | Pintura poliuretano color azul                                                        | 2.962.208,00 |
|               |                       |    | 84 | Pintura poliuretano color negro                                                       | 2.962.208,00 |
|               |                       |    | 85 | Preservante para botas deshieladoras                                                  | 3.439.933,00 |
|               |                       |    | 86 | Brillador para botas deshieladoras                                                    | 1.202.614,00 |
| 10.450.973,61 | A-02-02-01-003-005-03 | 10 |    | <b>JABÓN, PREPARADOS PARA LIMPIEZA, PERFUMES Y PREPARADOS DE TOCADOR</b>              |              |
|               |                       |    |    | <b>PRODUCTO</b>                                                                       |              |
|               |                       |    | 87 | Jabón líquido para manos                                                              | 216.948,00   |
|               |                       |    | 88 | Jabón líquido multiusos                                                               | 35.130,00    |
|               |                       |    | 89 | Jabón líquido para ropa                                                               | 87.623,00    |

|                                                                                  |                                                                                       |                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
|  | <b>FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA</b>                                                 | <b>Código:</b>     | <b>DE-DEAJU-FR-011</b> |
|                                                                                  | <b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS<br/>PREVIOS BIENES, SERVICIOS Y OBRA<br/>PÚBLICA</b> | <b>Versión N°:</b> | <b>15</b>              |
|                                                                                  |                                                                                       | <b>Vigencia:</b>   | <b>20/04/2026</b>      |

|               |                       |    |     |                                                             |               |
|---------------|-----------------------|----|-----|-------------------------------------------------------------|---------------|
| 42.099.300,84 | A-02-02-01-003-005-04 | 10 | 90  | Shampoo para lavado de aeronaves                            | 5.201.012,00  |
|               |                       |    | 91  | Cera autobrillante                                          | 115.157,00    |
|               |                       |    |     | <b>PRODUCTOS QUÍMICOS N.C.P.</b>                            |               |
|               |                       |    |     | <b>PRODUCTO</b>                                             |               |
|               |                       |    | 92  | Pegante industrial en presentación estándar                 | 161.498,00    |
|               |                       |    | 93  | Pegante industrial en presentación botella                  | 77.936,00     |
|               |                       |    | 94  | Pasta para soldar                                           | 27.997,00     |
|               |                       |    | 95  | Fijador de roscas                                           | 155.733,00    |
|               |                       |    | 96  | Agente deshidratante                                        | 1.626.183,00  |
|               |                       |    | 97  | Pasta pulidora blanca                                       | 282.889,00    |
|               |                       |    | 98  | Limpiador de parabrisas aeronáutico                         | 139.705,00    |
|               |                       |    | 99  | Espuma limpiadora                                           | 78.833,00     |
|               |                       |    | 100 | Sellador compuesto 870 B 1/2                                | 3.837.185,00  |
|               |                       |    | 101 | Sellador adhesivo de silicona blanco en pasta               | 429.426,00    |
|               |                       |    | 102 | Kit de reparación botas deshieladoras                       | 12.753.083,00 |
|               |                       |    | 103 | Adhesivo epóxico aeronáutico EA 9394                        | 3.507.232,00  |
|               |                       |    | 104 | Sellante tipo PR-1005-L                                     | 3.253.460,00  |
|               |                       |    | 105 | Biocida para combustible de aviación                        | 707.643,00    |
|               |                       |    | 106 | Kit detector de contaminación microbiológica en combustible | 379.701,00    |
|               |                       |    | 107 | Sellador de poliuretano para juntas                         | 113.834,00    |
|               |                       |    | 108 | Sellante PR 1428 B 1/2 Type VIII                            | 2.853.466,00  |
|               |                       |    | 109 | Sellante PR 1440 A 1/2 Type I                               | 2.249.757,00  |
|               |                       |    | 110 | Sellante PR 1440 B 1/2                                      | 2.633.680,00  |
|               |                       |    | 111 | Adhesivo de caucho de alto desempeño                        | 872.387,00    |
|               |                       |    | 112 | Adhesivo estructural epóxico EA 9309NA                      | 2.509.630,00  |
|               |                       |    | 113 | Resina epóxica de baja viscosidad                           | 2.258.382,00  |
|               |                       |    | 114 | Endurecedor epóxico de 30 minutos                           | 2.214.757,00  |
|               |                       |    | 115 | Compuesto anticorrosivo                                     | 2.110.126,00  |
|               |                       |    | 116 | Silicona roja alta temperatura                              | 35.785,00     |
|               |                       |    | 117 | Compuesto antiseize                                         | 284.216,00    |

|                                                                                  |                                                                                       |                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
|  | <b>FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA</b>                                                  | <b>Código:</b>     | <b>DE-DEAJU-FR-011</b> |
|                                                                                  | <b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS<br/>PREVIOS BIENES, SERVICIOS Y OBRA<br/>PÚBLICA</b> | <b>Versión N°:</b> | <b>15</b>              |
|                                                                                  |                                                                                       | <b>Vigencia:</b>   | <b>20/04/2026</b>      |

|               |                       |    |     |                                                         |              |
|---------------|-----------------------|----|-----|---------------------------------------------------------|--------------|
|               |                       |    | 118 | Adhesivo instantáneo transparente                       | 131.996,00   |
|               |                       |    | 119 | Silicona alta temperatura                               | 240.720,00   |
|               |                       |    | 120 | Sellador de roscas                                      | 480.718,00   |
|               |                       |    | 121 | Limpiador de contactos eléctricos                       | 102.311,00   |
|               |                       |    | 122 | Sellante para empaques y juntas                         | 173.806,00   |
|               |                       |    | 123 | Inhibidor de corrosión                                  | 95.403,00    |
|               |                       |    | 124 | Indicador de torque                                     | 619.841,00   |
|               |                       |    | 125 | Líquido de frenos                                       | 53.919,00    |
|               |                       |    | 126 | Líquido refrigerante para radiadores                    | 53.432,00    |
|               |                       |    | 127 | Líquido agua y ácido para baterías                      | 42.926,00    |
|               |                       |    | 128 | Sellante de tanques de combustible baja densidad        | 3.435.411,00 |
|               |                       |    | 129 | Sellante inhibidor de corrosión                         | 3.463.257,00 |
|               |                       |    | 130 | Compuesto sellador de bordes botas deshieladoras        | 3.639.496,00 |
|               |                       |    | 131 | Adhesivo epóxico de curado rápido                       | 243.355,00   |
|               |                       |    | 132 | Inhibidor de corrosión                                  | 238.952,00   |
| 10.275.451,92 | A-02-02-01-003-006-01 | 10 |     | <b>LLANTAS DE CAUCHO Y NEUMÁTICOS (CÁMARAS DE AIRE)</b> |              |
|               |                       |    |     | <b>PRODUCTO</b>                                         |              |
|               |                       |    | 133 | Llanta equipo Gator 6x4                                 | 1.341.716,00 |
|               |                       |    | 134 | Llanta 155 rin 12C                                      | 502.714,00   |
|               |                       |    | 135 | Llanta 27 x 10 x -12                                    | 3.987.703,00 |
|               |                       |    | 136 | Llanta 8.25 - 15NHS                                     | 3.247.880,00 |
|               |                       |    | 137 | Llanta equipo JP-30                                     | 1.271.859,00 |
| 3.372.117,99  | A-02-02-01-003-006-02 | 10 |     | <b>OTROS PRODUCTOS DE CAUCHO</b>                        |              |
|               |                       |    |     | <b>PRODUCTO</b>                                         |              |
|               |                       |    | 138 | Piso color negro                                        | 119.211,00   |
|               |                       |    | 139 | Termoencogible color negro 1/16"                        | 13.768,00    |
|               |                       |    | 140 | Termoencogible color negro 3/16"                        | 15.080,00    |
|               |                       |    | 141 | Termoencogible color negro 3/8"                         | 15.235,00    |
|               |                       |    | 142 | Termoencogible color negro 1/4"                         | 17.630,00    |
|               |                       |    | 143 | Termoencogible color negro 3/4"                         | 18.838,00    |
|               |                       |    | 144 | Termoencogible color negro 1/2"                         | 26.924,00    |
|               |                       |    | 145 | Termoencogible color negro 1"                           | 35.260,00    |

|                                                                                  |                                                                                       |                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
|  | <b>FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA</b>                                                  | <b>Código:</b>     | <b>DE-DEAJU-FR-011</b> |
|                                                                                  | <b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS<br/>PREVIOS BIENES, SERVICIOS Y OBRA<br/>PÚBLICA</b> | <b>Versión N°:</b> | <b>15</b>              |
|                                                                                  |                                                                                       | <b>Vigencia:</b>   | <b>20/04/2026</b>      |

|               |                       |    |     |                                                     |               |
|---------------|-----------------------|----|-----|-----------------------------------------------------|---------------|
|               |                       |    | 146 | Rodillo de caucho 2" x 2-1/2"                       | 1.812.132,00  |
|               |                       |    | 147 | Calzos de aviación                                  | 3.669.603,00  |
|               |                       |    | 148 | Sellos para actuador hidráulico                     | 654.500,00    |
| 225.638,15    | A-02-02-01-003-006-03 | 10 |     | SEMIMANUFACTURAS DE PLÁSTICO                        |               |
|               |                       |    |     | PRODUCTO                                            |               |
|               |                       |    | 149 | Vinipel industrial transparente en rollo            | 80.896,00     |
| 12.009.747,10 | A-02-02-01-003-006-09 | 10 | 150 | Rollo plástico burbuja                              | 170.560,00    |
|               |                       |    |     | OTROS PRODUCTOS PLÁSTICOS                           |               |
|               |                       |    |     | PRODUCTO                                            |               |
|               |                       |    | 151 | Conectores eléctricos tipo splices color rojo       | 1.208.813,00  |
|               |                       |    | 152 | Conectores eléctricos tipo splices color azul       | 1.160.274,00  |
|               |                       |    | 153 | Kit de prueba microbiológica para combustibles      | 847.583,00    |
|               |                       |    | 154 | Manguera para aire a presión 1/2 pulgada color rojo | 22.347,00     |
|               |                       |    | 155 | Amarras plásticas 7 pulgadas                        | 185.673,00    |
|               |                       |    | 156 | Amarras plásticas 14 pulgadas                       | 184.988,00    |
|               |                       |    | 157 | Amarras plásticas 5 pulgadas                        | 143.247,00    |
|               |                       |    | 158 | Amarras plásticas 4 pulgadas                        | 154.586,00    |
|               |                       |    | 159 | Cinta teflón 3/4 pulgada x 15 m                     | 21.688,00     |
|               |                       |    | 160 | Cinta adhesiva de polietileno y lona                | 128.520,00    |
|               |                       |    | 161 | Cinta aislante                                      | 110.224,00    |
|               |                       |    | 162 | Cinta de poliuretano para protección 2" x 36 yardas | 3.592.659,00  |
|               |                       |    | 163 | Cinta de embalaje                                   | 18.564,00     |
|               |                       |    | 164 | Cinta de encauchetar                                | 140.123,00    |
|               |                       |    | 165 | Kit de reparación universal fastpatch               | 13.423.200,00 |
| 8.557.776,50  | A-02-02-01-003-007-09 | 10 |     | OTROS PRODUCTOS MINERALES NO METÁLICOS N.C.P.       |               |
|               |                       |    |     | PRODUCTO                                            |               |
|               |                       |    | 166 | Rollo de pulido abrasivo 6"x30ft                    | 503.379,00    |
|               |                       |    | 167 | Lija adhesiva circular 6" grano 320                 | 540.026,00    |
|               |                       |    | 168 | Lija adhesiva circular 6" grano 240                 | 543.778,00    |
|               |                       |    | 169 | Lija adhesiva circular 6" grano 220                 | 540.964,00    |
|               |                       |    | 170 | Lija adhesiva circular 6" grano 180                 | 541.902,00    |
|               |                       |    | 171 | Lija adhesiva circular 6" grano 120                 | 542.840,00    |
|               |                       |    | 172 | Lija adhesiva circular 6" grano 80                  | 559.248,00    |

|                                                                                  |                                                                                       |                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
|  | <b>FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA</b>                                                  | <b>Código:</b>     | <b>DE-DEAJU-FR-011</b> |
|                                                                                  | <b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS<br/>PREVIOS BIENES, SERVICIOS Y OBRA<br/>PÚBLICA</b> | <b>Versión N°:</b> | <b>15</b>              |
|                                                                                  |                                                                                       | <b>Vigencia:</b>   | <b>20/04/2026</b>      |

|               |                       |    |                                                                     |                                           |              |
|---------------|-----------------------|----|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------|
|               |                       |    | 173                                                                 | Material abrasivo para limpieza de bujías | 105.816,00   |
|               |                       |    | 174                                                                 | Disco de corte 3" diámetro 25,000 RPM     | 38.374,00    |
|               |                       |    | 175                                                                 | Discos para trozadora                     | 34.156,00    |
|               |                       |    | 176                                                                 | Disco de corte para pulidora grande       | 48.683,00    |
|               |                       |    | 177                                                                 | Disco de corte para pulidora pequeña      | 15.629,00    |
|               |                       |    | 178                                                                 | Disco multilija para desbaste             | 113.883,00   |
| 263.814,50    | A-02-02-01-003-008-09 | 10 | <b>OTROS ARTÍCULOS MANUFACTURADOS N.C.P.</b>                        |                                           |              |
|               |                       |    | <b>PRODUCTO</b>                                                     |                                           |              |
|               |                       |    | 179                                                                 | Pincel de cerda redonda No. 6             | 5.236,00     |
|               |                       |    | 180                                                                 | Mopeador para barrer hangar               | 229.373,00   |
|               |                       |    | 181                                                                 | Brocha 5"                                 | 49.980,00    |
|               |                       |    | 182                                                                 | Brocha 2"                                 | 15.470,00    |
| 300.000,00    | A-02-02-01-003-009    | 10 | <b>DESPERDICIOS; DESECHOS Y RESIDUOS</b>                            |                                           |              |
|               |                       |    | <b>PRODUCTO</b>                                                     |                                           |              |
|               |                       |    | 183                                                                 | Trapos de limpieza y absorción            | 215.915,00   |
| 11.500.329,07 | A-02-02-01-004-002    | 10 | <b>PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS (EXCEPTO MAQUINARIA Y EQUIPO)</b> |                                           |              |
|               |                       |    | <b>PRODUCTO</b>                                                     |                                           |              |
|               |                       |    | 184                                                                 | Deslizadores color negro                  | 4.168,00     |
|               |                       |    | 185                                                                 | Cierre nylon (cremallera)                 | 6.371,00     |
|               |                       |    | 186                                                                 | Electrodo tungsteno punta verde           | 137.695,00   |
|               |                       |    | 187                                                                 | Electrodo tungsteno punta roja 3/32"      | 138.633,00   |
|               |                       |    | 188                                                                 | Soldadura inoxidable 3/32"                | 319.803,00   |
|               |                       |    | 189                                                                 | Soldadura níquel 1/8"                     | 1.210.889,00 |
|               |                       |    | 190                                                                 | Soldadura inoxidable 3/8"                 | 954.937,00   |
|               |                       |    | 191                                                                 | Soldadura inoxidable 1/8"                 | 965.442,00   |
|               |                       |    | 192                                                                 | Soldadura 6011 1/8"                       | 70.474,00    |
|               |                       |    | 193                                                                 | Soldadura 6011 3/32"                      | 105.513,00   |
|               |                       |    | 194                                                                 | Soldadura 7018 1/8"                       | 71.095,00    |
|               |                       |    | 195                                                                 | Manguito cobre serie MS51844              | 10.252,00    |
|               |                       |    | 196                                                                 | Clip acero inoxidable MS21256-2           | 266.925,00   |
|               |                       |    | 197                                                                 | Ojales 5/16"                              | 517,00       |
|               |                       |    | 198                                                                 | Ojales 3/16"                              | 517,00       |
|               |                       |    | 199                                                                 | Ojales 3/8"                               | 517,00       |

|                                                                                  |                                                                                       |                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
|  | <b>FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA</b>                                                 | <b>Código:</b>     | <b>DE-DEAJU-FR-011</b> |
|                                                                                  | <b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS<br/>PREVIOS BIENES, SERVICIOS Y OBRA<br/>PÚBLICA</b> | <b>Versión N°:</b> | <b>15</b>              |
|                                                                                  |                                                                                       | <b>Vigencia:</b>   | <b>20/04/2026</b>      |

|  |  |  |     |                                                   |              |
|--|--|--|-----|---------------------------------------------------|--------------|
|  |  |  | 200 | Ojaletes 1/2"                                     | 579,00       |
|  |  |  | 201 | Abrazaderas acero inoxidable 2"                   | 65.947,00    |
|  |  |  | 202 | Abrazaderas acero inoxidable 5"                   | 98.756,00    |
|  |  |  | 203 | Abrazaderas acero inoxidable 3/8"                 | 46.795,00    |
|  |  |  | 204 | Juego de acoples rápidos (kit macho y hembra)     | 84.393,00    |
|  |  |  | 205 | Abrazaderas acero inoxidable 1/2"                 | 49.822,00    |
|  |  |  | 206 | Extractores de tornillos micro power kit 4 piezas | 1.191.565,00 |
|  |  |  | 207 | Juego de machuelos 5/16"                          | 44.685,00    |
|  |  |  | 208 | Juego de machuelos 3/8"                           | 54.686,00    |
|  |  |  | 209 | Broca centro HSS #5                               | 54.132,00    |
|  |  |  | 210 | Juego de machuelos 1/8"                           | 55.996,00    |
|  |  |  | 211 | Juego de machuelos 3/16"                          | 56.025,00    |
|  |  |  | 212 | Juego de machuelos 5/32"                          | 51.756,00    |
|  |  |  | 213 | Juego de machuelos 1/4"                           | 75.055,00    |
|  |  |  | 214 | Broca centro HSS #4                               | 35.312,00    |
|  |  |  | 215 | Broca centro HSS #3                               | 36.806,00    |
|  |  |  | 216 | Broca centro HSS #2                               | 35.970,00    |
|  |  |  | 217 | Broca centro HSS #1                               | 35.351,00    |
|  |  |  | 218 | Juego de brocas 1/16-1/2"                         | 6.584.298,00 |
|  |  |  | 219 | Broca de cobalto 7/64                             | 230.265,00   |
|  |  |  | 220 | Broca de cobalto 5/32                             | 203.208,00   |
|  |  |  | 221 | Broca de cobalto 1/8                              | 162.536,00   |
|  |  |  | 222 | Broca de cobalto 3/32                             | 156.035,00   |
|  |  |  | 223 | Broca de cobalto 1/16                             | 152.649,00   |
|  |  |  | 224 | Abrazaderas acero inoxidable 1"                   | 5.489,00     |
|  |  |  | 225 | Alambre lockwire calibre .32                      | 238.086,00   |
|  |  |  | 226 | Puntas phillips N°2                               | 25.283,00    |
|  |  |  | 227 | Agujas para máquina de coser (paquete x10)        | 51.652,00    |
|  |  |  | 228 | Terminales de ojo aislante nylon rojo AWG 22-16   | 124.705,00   |
|  |  |  | 229 | Terminales de ojo aislante nylon azul AWG 16-14   | 92.514,00    |
|  |  |  | 230 | Cepillo de rueda de latón con vástago             | 130.900,00   |

|                                                                                  |                                                                                       |                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
|  | <b>FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA</b>                                                  | <b>Código:</b>     | <b>DE-DEAJU-FR-011</b> |
|                                                                                  | <b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS<br/>PREVIOS BIENES, SERVICIOS Y OBRA<br/>PÚBLICA</b> | <b>Versión N°:</b> | <b>15</b>              |
|                                                                                  |                                                                                       | <b>Vigencia:</b>   | <b>20/04/2026</b>      |

|               |                       |    |     |                                                                                                                                         |              |
|---------------|-----------------------|----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|               |                       |    | 231 | Grapa de amarre acero inoxidable                                                                                                        | 34.689,00    |
|               |                       |    | 232 | Rollo soldadura MIG sin gas                                                                                                             | 203.936,00   |
| 1.600.000,00  | A-02-02-01-004-003-02 | 10 |     | <b>BOMBAS, COMPRESORES, MOTORES DE FUERZA<br/>HIDRÁULICA Y MOTORES DE POTENCIA NEUMÁTICA Y<br/>VÁLVULAS Y SUS PARTES Y PIEZAS</b>       |              |
|               |                       |    |     | <b>PRODUCTO</b>                                                                                                                         |              |
|               |                       |    | 233 | Válvulas paracaídas                                                                                                                     | 186.678,00   |
|               |                       |    | 234 | Válvula reguladora de flujo bidireccional                                                                                               | 422.348,00   |
| 130.000,00    | A-02-01-01-004-004-02 | 10 |     | <b>MÁQUINAS HERRAMIENTAS Y SUS PARTES, PIEZAS Y<br/>ACCESORIOS</b>                                                                      |              |
|               |                       |    |     | <b>PRODUCTO</b>                                                                                                                         |              |
|               |                       |    | 235 | Pistola gravedad para pintar boquilla 1.6–1.7 mm                                                                                        | 231.446,00   |
| 190.616,13    | A-02-02-01-004-004-02 | 10 |     | <b>MÁQUINAS HERRAMIENTAS Y SUS PARTES, PIEZAS Y<br/>ACCESORIOS</b>                                                                      |              |
|               |                       |    |     | <b>PRODUCTO</b>                                                                                                                         |              |
|               |                       |    | 236 | Pinza porta electrodo para soldador                                                                                                     | 154.536,00   |
|               |                       |    | 237 | Pinza porta maza para soldador                                                                                                          | 88.533,00    |
| 550.000,00    | A-02-02-01-004-006-03 | 10 |     | <b>HILOS Y CABLES AISLADOS; CABLE DE FIBRA ÓPTICA</b>                                                                                   |              |
|               |                       |    |     | <b>PRODUCTO</b>                                                                                                                         |              |
|               |                       |    | 238 | Línea eléctrica con recubrimiento                                                                                                       | 15.693,00    |
| 12.504.914,79 | A-02-02-01-004-006-04 | 10 |     | <b>ACUMULADORES, PILAS Y BATERÍAS PRIMARIAS Y SUS<br/>PARTES Y PIEZAS</b>                                                               |              |
|               |                       |    |     | <b>PRODUCTO</b>                                                                                                                         |              |
|               |                       |    | 239 | Baterías alcalinas AAA                                                                                                                  | 17.175,00    |
|               |                       |    | 240 | Baterías alcalinas AA                                                                                                                   | 17.237,00    |
|               |                       |    | 241 | Batería equipo terrestre tipo 31H                                                                                                       | 1.300.968,00 |
|               |                       |    | 242 | Batería equipo terrestre tipo 4D                                                                                                        | 2.129.208,00 |
| 3.935.417,00  | A-02-02-01-004-006-05 | 10 |     | <b>LÁMPARAS ELÉCTRICAS DE INCANDESCENCIA O<br/>DESCARGA; LÁMPARAS DE ARCO, EQUIPO PARA<br/>ALUMBRADO ELÉCTRICO; SUS PARTES Y PIEZAS</b> |              |
|               |                       |    |     | <b>PRODUCTO</b>                                                                                                                         |              |
|               |                       |    | 243 | Bombillos LED 313                                                                                                                       | 80.801,00    |
|               |                       |    | 244 | Bombillos LED 327                                                                                                                       | 118.881,00   |

|                                                                                  |                                                                                       |                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
|  | <b>FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA</b>                                                  | <b>Código:</b>     | <b>DE-DEAJU-FR-011</b> |
|                                                                                  | <b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS<br/>PREVIOS BIENES, SERVICIOS Y OBRA<br/>PÚBLICA</b> | <b>Versión N°:</b> | <b>15</b>              |
|                                                                                  |                                                                                       | <b>Vigencia:</b>   | <b>20/04/2026</b>      |

|               |                       |    |     |                                                                                                                                                                                                                        |                          |
|---------------|-----------------------|----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|               |                       |    | 245 | Lámpara incandescente RT-3.25 Min Bayo 28V                                                                                                                                                                             | 33.558,00                |
|               |                       |    | 246 | Lámpara incandescente estándar                                                                                                                                                                                         | 106.386,00               |
|               |                       |    | 247 | Lámpara luz anticolisión                                                                                                                                                                                               | 1.854.139,00             |
| 271.715,72    | A-02-02-01-004-006-02 | 10 |     | <b>APARATOS DE CONTROL ELÉCTRICO Y DISTRIBUCIÓN DE ELECTRICIDAD Y SUS PARTES Y PIEZAS</b>                                                                                                                              |                          |
|               |                       |    |     | <b>PRODUCTO</b>                                                                                                                                                                                                        |                          |
|               |                       |    | 248 | Kit de fusibles automotriz surtido (250 piezas)                                                                                                                                                                        | 283.056,00               |
| 39.263.124,16 | A-02-01-01-004-008-02 | 10 |     | <b>INSTRUMENTOS Y APARATOS DE MEDICIÓN, VERIFICACIÓN, ANÁLISIS, DE NAVEGACIÓN Y PARA OTROS FINES (EXCEPTO INSTRUMENTOS ÓPTICOS); INSTRUMENTOS DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES, SUS PARTES, PIEZAS Y ACCESORIOS</b> |                          |
|               |                       |    |     | <b>PRODUCTO</b>                                                                                                                                                                                                        |                          |
|               |                       |    | 249 | Manómetro rango 6–160 PSI                                                                                                                                                                                              | 2.222.823,00             |
|               |                       |    | 250 | Equipo de prueba digital de temperatura para turbinas                                                                                                                                                                  | 65.863.525,00            |
| 16.898.000,00 | A-02-01-01-004-008-02 | 10 |     | <b>INSTRUMENTOS Y APARATOS DE MEDICIÓN, VERIFICACIÓN, ANÁLISIS, DE NAVEGACIÓN Y PARA OTROS FINES (EXCEPTO INSTRUMENTOS ÓPTICOS); INSTRUMENTOS DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES, SUS PARTES, PIEZAS Y ACCESORIOS</b> |                          |
|               |                       |    |     | <b>PRODUCTO</b>                                                                                                                                                                                                        |                          |
|               |                       |    | 251 | Escala de carga con panel solar                                                                                                                                                                                        | 15.660.400,00            |
| 12.542.000,00 | A-02-01-01-004-004-02 | 10 |     | <b>MÁQUINAS HERRAMIENTAS Y SUS PARTES, PIEZAS Y ACCESORIOS</b>                                                                                                                                                         |                          |
|               |                       |    |     | <b>PRODUCTO</b>                                                                                                                                                                                                        |                          |
|               |                       |    | 252 | Extractor de tornillos universal                                                                                                                                                                                       | 163.067,00               |
|               |                       |    |     | <b>VALOR TOTAL ESTIMADO</b>                                                                                                                                                                                            | <b>\$ 340.642.319,00</b> |

#### Análisis y conclusiones:

De acuerdo con las fuentes consultadas y dada la dispersión de precios, se tomó el valor PROMEDIO de los precios unitarios arrojando un valor total entre la sumatoria de los ítems de TRESCIENTOS CUARENTA MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS DIECINUEVE PESOS (\$340.642.319,00) M/Cte., sin embargo, el contrato se adjudicará por el valor total del presupuesto por DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE MILLONES CUATROCIENTOS UN MIL OCHENTA Y CUATRO PESOS (\$ 277.401.084,00) y se ejecutará hasta agotar presupuesto., la necesidad real se conocerá durante la ejecución del mismo, conforme a las prioridades operativas de mantenimiento aeronáutico, en concordancia con las necesidades del Grupo Técnico – EMAVI.

Asimismo, es preciso aclarar, que el estudio de mercado basado en cotizaciones y precios históricos es un ejercicio de carácter estadístico donde se toma una muestra aleatoria de proponentes con similares características para lograr una estimación del valor del futuro contrato. Teniendo en cuenta que es un ejercicio estadístico la estimación del valor del contrato es una cifra aproximada con un margen de error como cualquier tendencia y no consulta

|                                                                                  |                                                                                       |                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
|  | <b>FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA</b>                                                  | <b>Código:</b>     | <b>DE-DEAJU-FR-011</b> |
|                                                                                  | <b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS<br/>PREVIOS BIENES, SERVICIOS Y OBRA<br/>PÚBLICA</b> | <b>Versión N°:</b> | <b>15</b>              |
|                                                                                  |                                                                                       | <b>Vigencia:</b>   | <b>20/04/2026</b>      |

factores subjetivos ni externalidades en el libre albedrío de un oferente para determinar estructura de costos y modalidades comerciales para lograr un precio por debajo del de su competencia, como ejemplo estas externalidades podemos observar stock de inventarios depreciados o favorecidos por diferencial cambiario al ser adquiridos con divisas cuando el precio es menor o economías de escala logradas al repartir los costos fijos y la renta de capital en múltiples negocios simultáneos e inclusive renuncia a la utilidad en aras de obtener experiencia y reputación en el mercado.

Nota: Los precios unitarios contemplados en el presente estudio de mercado son de referencia, por lo tanto, el valor unitario por ítem contemplado en la oferta económica no podrá superar el precio unitario de referencia.

### 6.3 DETERMINACIÓN DE LOS IMPUESTOS A QUE HAYA LUGAR:

En Colombia existen impuestos a nivel nacional y regional. Los impuestos de carácter nacional aplican para todas las personas naturales o jurídicas residentes en el país y los impuestos de carácter regional son determinados por cada departamento o municipio conforme los parámetros fijados por la Ley. Se aplicarán las retenciones de Rete IVA, Rete FUENTE, Rete ICA y todas aquellas que se puedan generar por la celebración del contrato.

Entre las retenciones que realiza el MDN-FAC-EMAVI a los procesos contractuales difieren del tipo de contribuyente y hecho generados que implique el objeto del contrato y naturaleza del contratista para la vigencia 2026, como a continuación se indica:

| IMPUESTO Y/O RETENCIÓN                                                        | COMPRAS                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| REGIMEN ESPECIAL (ENTIDADES ESTATALES)                                        |                                                 |
| RETEFUENTE                                                                    | NO APLICA                                       |
| RETEIVA                                                                       | NO APLICA                                       |
| RETEICA                                                                       | NO APLICA                                       |
| GRAN CONTRIBUYENTE ( NO AUTORETENEDOR )                                       |                                                 |
| RETEFUENTE                                                                    | 0,1% - 1% -1,5% - 2,5% - 3,5%                   |
| RETEIVA                                                                       | 15% o 100% DEL IVA - MONTOS SUPERIORES A 27 UVT |
| ESTAMPILLA PROUCEVA                                                           | 0,50%                                           |
| ESTAMPILLA PROUNIPACIFICO                                                     | 0,50%                                           |
| ESTAMPILLA PROUNIVERSIDAD NACIONAL                                            | NO APLICA                                       |
| RETEICA (DE ACUERDO A LA ACTIVIDAD ECONOMICA APLICAN LAS SIGUIENTES TARIFAS)  | 3,3-6,6-5,5-5,2-7,7-8,8-10-9-2,2-5 (POR MIL)    |
| GRAN CONTRIBUYENTE ( AUTORETENEDOR RETEFUENTE)                                |                                                 |
| RETEFUENTE                                                                    | NO APLICA                                       |
| RETEIVA                                                                       | 15% o 100% DEL IVA - MONTOS SUPERIORES A 27 UVT |
| ESTAMPILLA PROUCEVA                                                           | 0,50%                                           |
| ESTAMPILLA PROUNIPACIFICO                                                     | 0,50%                                           |
| ESTAMPILLA PROUNIVERSIDAD NACIONAL                                            | NO APLICA                                       |
| RETEICA (DE ACUERDO A LA ACTIVIDAD ECONOMICA APLICAN LAS SIGUIENTES TARIFAS ) | 3,3-6,6-5,5-5,2-7,7-8,8-10-9-2,2-5 (POR MIL)    |
| GRAN CONTRIBUYENTE ( AUTORETENEDOR RETEIVA)                                   |                                                 |
| RETEFUENTE                                                                    | 0,1% - 1% -1,5% - 2,5% - 3,5%                   |
| RETEIVA                                                                       | NO APLICA                                       |
| ESTAMPILLA PROUCEVA                                                           | 0,50%                                           |

|                                                                                  |                                                                                       |                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
|  | <b>FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA</b>                                                 | <b>Código:</b>     | <b>DE-DEAJU-FR-011</b> |
|                                                                                  | <b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS<br/>PREVIOS BIENES, SERVICIOS Y OBRA<br/>PÚBLICA</b> | <b>Versión N°:</b> | <b>15</b>              |
|                                                                                  |                                                                                       | <b>Vigencia:</b>   | <b>20/04/2026</b>      |

|                                                                                       |                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| ESTAMPILLA PROUNIPACIFICO                                                             | 0,50%                                           |
| ESTAMPILLA PROUNIVERSIDAD NACIONAL                                                    | NO APLICA                                       |
| RETEICA (DE ACUERDO A LA ACTIVIDAD ECONOMICA APLICAN LAS SIGUIENTES TARIFAS)          | 3,3-6,6-5,5-5,2-7,7-8,8-10-9-2,2-5 (POR MIL)    |
| GRAN CONTRIBUYENTE ( AUTORETENEDOR RETEICA EN CALI)                                   |                                                 |
| RETEFUENTE                                                                            | 0,1% - 1% -1,5% - 2,5% - 3,5%                   |
| RETEIVA                                                                               | 15% o 100% DEL IVA - MONTOS SUPERIORES A 27 UVT |
| ESTAMPILLA PROUCEVA                                                                   | 0,50%                                           |
| ESTAMPILLA PROUNIPACIFICO                                                             | 0,50%                                           |
| ESTAMPILLA PROUNIVERSIDAD NACIONAL                                                    | NO APLICA                                       |
| RETEICA UNICAMENTE SI ES DE CALI                                                      | NO APLICA                                       |
| RESPONSABLE DE IMPUESTO A LAS VENTAS (NO AUTORETENEDOR)                               |                                                 |
| RETEFUENTE                                                                            | 0,1% - 1% -1,5% - 2,5% - 3,5%                   |
| RETEIVA                                                                               | 15% o 100% DEL IVA - MONTOS SUPERIORES A 27 UVT |
| ESTAMPILLA PROUCEVA                                                                   | 0,50%                                           |
| ESTAMPILLA PROUNIPACIFICO                                                             | 0,50%                                           |
| ESTAMPILLA PROUNIVERSIDAD NACIONAL                                                    | NO APLICA                                       |
| RETEICA (DE ACUERDO A LA ACTIVIDAD ECONOMICA APLICAN LAS SIGUIENTES TARIFAS)          | 3,3-6,6-5,5-5,2-7,7-8,8-10-9-2,2-5 (POR MIL)    |
| RESPONSABLE DE IMPUESTO A LAS VENTAS (AUTORETENEDOR RETEFUENTE)                       |                                                 |
| RETEFUENTE                                                                            | NO APLICA                                       |
| RETEIVA                                                                               | 15% o 100% DEL IVA - MONTOS SUPERIORES A 27 UVT |
| ESTAMPILLA PROUCEVA                                                                   | 0,50%                                           |
| ESTAMPILLA PROUNIPACIFICO                                                             | 0,50%                                           |
| ESTAMPILLA PROUNIVERSIDAD NACIONAL                                                    | NO APLICA                                       |
| RETEICA (DE ACUERDO A LA ACTIVIDAD ECONOMICA APLICAN LAS SIGUIENTES TARIFAS)          | 3,3-6,6-5,5-5,2-7,7-8,8-10-9-2,2-5 (POR MIL)    |
| RESPONSABLE DE IMPUESTO A LAS VENTAS (AUTORETENEDOR RETEIVA)                          |                                                 |
| RETEFUENTE                                                                            | 0,1% - 1% -1,5% - 2,5% - 3,5%                   |
| RETEIVA                                                                               | NO APLICA                                       |
| ESTAMPILLA PROUCEVA                                                                   | 0,50%                                           |
| ESTAMPILLA PROUNIPACIFICO                                                             | 0,50%                                           |
| ESTAMPILLA PROUNIVERSIDAD NACIONAL                                                    | NO APLICA                                       |
| RETEICA (DE ACUERDO A LA ACTIVIDAD ECONOMICA APLICAN LAS SIGUIENTES TARIFAS)          | 3,3-6,6-5,5-5,2-7,7-8,8-10-9-2,2-5 (POR MIL)    |
| RESPONSABLE DE IMPUESTO A LAS VENTAS (AUTORETENEDOR RETEICA UNICAMENTE SI ES DE CALI) |                                                 |
| RETEFUENTE                                                                            | 0,1% - 1% -1,5% - 2,5% - 3,5%                   |
| RETEIVA                                                                               | 15% o 100% DEL IVA - MONTOS SUPERIORES A 27 UVT |
| ESTAMPILLA PROUCEVA                                                                   | 0,50%                                           |
| ESTAMPILLA PROUNIPACIFICO                                                             | 0,50%                                           |
| ESTAMPILLA PROUNIVERSIDAD NACIONAL                                                    | NO APLICA                                       |
| RETEICA                                                                               | 3,3-6,6-5,5-5,2-7,7-8,8-10-9-2,2-5 (POR MIL)    |
| NO RESPONSABLE DE IMPUESTO A LAS VENTAS                                               |                                                 |
| RETEFUENTE                                                                            | 0,1% - 1% -1,5% - 2,5% - 3,5%                   |
| RETEIVA                                                                               | NO APLICA                                       |
| ESTAMPILLA PROUCEVA                                                                   | 0,50%                                           |
| ESTAMPILLA PROUNIPACIFICO                                                             | 0,50%                                           |

|                                                                                  |                                                                                       |                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
|  | <b>FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA</b>                                                 | <b>Código:</b>     | <b>DE-DEAJU-FR-011</b> |
|                                                                                  | <b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS<br/>PREVIOS BIENES, SERVICIOS Y OBRA<br/>PÚBLICA</b> | <b>Versión N°:</b> | <b>15</b>              |
|                                                                                  |                                                                                       | <b>Vigencia:</b>   | <b>20/04/2026</b>      |

|                                    |                                                 |
|------------------------------------|-------------------------------------------------|
| ESTAMPILLA PROUNIVERSIDAD NACIONAL | NO APLICA                                       |
| RETEICA                            | 3,3-6,6-5,5-5,2-7,7-8,8-10-9-2,2-5 (POR MIL)    |
| REGIMEN SIMPLE DE TRIBUTACION      |                                                 |
| RETEFUENTE                         | NO APLICA                                       |
| RETEIVA                            | 15% o 100% DEL IVA - MONTOS SUPERIORES A 27 UVT |
| ESTAMPILLA PROUCEVA                | 0,50%                                           |
| ESTAMPILLA PROUNIPACIFICO          | 0,50%                                           |
| ESTAMPILLA PROUNIVERSIDAD NACIONAL | NO APLICA                                       |
| RETEICA                            | 3,3-6,6-5,5-5,2-7,7-8,8-10-9-2,2-5 (POR MIL)    |

Asimismo, aplica el IVA en el porcentaje correspondiente (responsable de IVA).

Las retenciones serán aplicadas en concordancia a la norma tributaria vigente y al tipo de contribuyente.

Los proponentes deberán tener en cuenta que todos los impuestos que se causen por razón de la celebración y ejecución del contrato son de cargo exclusivo del contratista, a excepción de aquellos que la ley tributaria asigne específicamente al contratante. Las exenciones y tratamientos preferenciales de impuestos que la ley establezca deben ser considerados en la propuesta de manera que se reflejen en el valor de esta.

El contratista deberá cubrir todos los gravámenes nacionales, departamentales y municipales en los cuales el contrato suscrito se constituya en hecho generador, sin que tenga derecho a exigir compensación diferente al pago de los precios estipulados en el contrato. El contratista autoriza a EMAVI, para que por conducto del DEFIN efectúe del pago a su favor las deducciones por concepto de gravámenes, ordenanza y legales que se llegasen a presentar.

## 7 FACTORES DE SELECCIÓN

El procedimiento de selección del futuro contratista está sometido a los principios de transparencia, selección objetiva e igualdad de derechos y oportunidades de los que se deriva la obligación de someter a todos los oferentes a las mismas condiciones definidas en la Ley y en el Pliego de Condiciones.

Conforme a ello, la FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA establecerá los siguientes factores de verificación y ponderación de que trata el artículo 5 de la Ley 1150 de 2007.

### 7.1 CRITERIOS DE VERIFICACIÓN, CUMPLE / NO CUMPLE

De acuerdo con lo establecido en el numeral 1° del artículo 5° de la Ley 1150 de 2007 y los artículos 2.2.1.1.1.5.3, 2.2.1.1.1.6.1 y 2.2.1.1.1.6.2 del Decreto 1082 de 2015, la Entidad procederá a verificar y evaluar las condiciones jurídicas, financieras y técnicas de los interesados en participar, con el propósito de habilitar las propuestas presentadas.

#### 7.1.1 REQUISITOS JURÍDICOS HABILITANTES:

La capacidad jurídica es la facultad de una persona para celebrar contratos con una Entidad Estatal, es decir (i) obligarse a cumplir el objeto del contrato; y (ii) no estar incurso en inhabilidades o incompatibilidades que impidan la celebración del contrato.

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| <b>PERSONAS JURÍDICAS</b> | <b>PERSONAS NATURALES</b> |
|---------------------------|---------------------------|

|                                                                                  |                                                                                       |                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
|  | <b>FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA</b>                                                 | <b>Código:</b>     | <b>DE-DEAJU-FR-011</b> |
|                                                                                  | <b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS<br/>PREVIOS BIENES, SERVICIOS Y OBRA<br/>PÚBLICA</b> | <b>Versión N°:</b> | <b>15</b>              |
|                                                                                  |                                                                                       | <b>Vigencia:</b>   | <b>20/04/2026</b>      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>1. Certificado de existencia y representación legal.</b></p> <p><u>Las personas jurídicas colombianas</u> acreditan su capacidad jurídica con el certificado de existencia y representación legal expedido por la cámara de comercio de su domicilio, el cual debe haber sido expedido dentro de los treinta (30) días calendario anteriores a la fecha de presentación o por la entidad que tenga la competencia para expedirlo. En dicho documento se verificará:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Que el objeto social permita cumplir con el objeto del contrato.</li> <li>- La calidad de representante legal de quien suscribe la oferta.</li> <li>- Las facultades del representante legal de la persona jurídica para presentar la oferta y obligar a la persona jurídica a cumplir con el objeto contractual.</li> </ul> <p>En caso de existir limitaciones estatutarias frente a las facultades del representante legal, las respectivas autorizaciones para desarrollar el presente proceso de selección, el contrato y todas las actividades relacionadas directa o indirectamente.</p> <p><b>2. Copia del acuerdo para conformar el consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura si el proponente es plural.</b></p> <p>En este documento debe constar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La participación de cada uno de los miembros del Proponente plural,</li> <li>- La representación legal del Proponente plural o el poder otorgado a quien suscribe los documentos en nombre del Proponente plural.</li> <li>- Las personas jurídicas o proponentes plurales deben tener una duración por lo menos igual a la vigencia del Contrato y un año más.</li> <li>- Acreditar que el objeto social principal de la sociedad se encuentra directamente relacionado con el objeto del contrato, de manera que le permita a la persona jurídica la celebración y ejecución del contrato, teniendo en cuenta para</li> </ul> | <p><u>Las personas naturales colombianas</u> deben acreditar su capacidad legal así:</p> <p>1. El proponente y futuro contratista debe tener facultar para contraer obligaciones y suscribir el contrato así:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Las personas naturales nacionales deberán allegar la cédula de ciudadanía, y los extranjeros deberán aportar la cédula de extranjería o el pasaporte.</li> <li>- Las personas naturales con establecimiento de comercio deberán allegar el certificado de matrícula mercantil expedido dentro de los 30 días calendario anteriores a la fecha de presentación de la oferta o subsanación</li> </ul> <p><u>Las personas naturales extranjeras</u> deben acreditar su capacidad legal con la presentación de la copia de su documento de identificación, bien sea la cédula de extranjería o el pasaporte.</p> <p>Si el proveedor resulta adjudicatario del Proceso de Contratación, para la celebración del contrato, debe presentar copia simple de la respectiva visa; y en caso de contar con una visa que les otorgue un tiempo de permanencia igual o mayor a 3 meses, debe presentar la respectiva cédula de extranjería.</p> <p><u>Apoderados y representantes legales:</u> Los proveedores extranjeros SIN DOMICILIO EN COLOMBIA pueden estar representados por apoderados o representantes legales, caso en el cual el interesado debe acreditar que quien presenta la oferta está legalmente facultado para comprometer al interesado, presentar el documento correspondiente, bien sea un poder o un nombramiento en el cual consten las facultades otorgadas y acreditar la identidad del apoderado o representante legal con su documento de identificación.</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                  |                                                                                       |                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
|  | <b>FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA</b>                                                 | <b>Código:</b>     | <b>DE-DEAJU-FR-011</b> |
|                                                                                  | <b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS<br/>PREVIOS BIENES, SERVICIOS Y OBRA<br/>PÚBLICA</b> | <b>Versión N°:</b> | <b>15</b>              |
|                                                                                  |                                                                                       | <b>Vigencia:</b>   | <b>20/04/2026</b>      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>estos efectos el alcance y la naturaleza de las diferentes obligaciones que adquiere cuando su objeto sea indeterminado (no aplica para S.A.S)</p> <p>- En caso de existir limitaciones estatutarias frente a las facultades del representante legal, deben presentar las respectivas autorizaciones para desarrollar el presente proceso de selección, el contrato y todas las actividades relacionadas directa o indirectamente.</p> <p><b>NOTA: Los proponentes plurales deberán realizar la inscripción del usuario en SECOP II, el cual no podrá usarse para procesos de contratación diferentes al proceso para el cual fue creado, so pena de rechazo.</b></p> <p><b>3. Fotocopia cédula representante legal.</b></p> <p>Se deberá anexar fotocopia del documento de identidad del representante legal o de quien firma la propuesta.</p> <p><b><u>Las personas jurídicas extranjeras</u></b> deben presentar los documentos que acrediten su existencia y conformación de acuerdo con la normativa de su país de origen, bien sea un certificado general de la autoridad competente para demostrar su existencia, una copia del contrato societario, una copia de los estatutos, o cualquier otro documento que pruebe (i) la capacidad legal, (ii) el objeto o propósito de la persona jurídica, y (iii) la información de su representante legal tal y como se describe para las personas jurídicas nacionales.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Certificado de existencia y representación legal del proponente extranjero y/o su equivalente en el país de origen.</li> <li>2. El proponente deberá acreditar su existencia y conformación de acuerdo con la normatividad del país de origen mediante la presentación en copia de un certificado de autoridad competente para demostrar su existencia con fecha de expedición igual o inferior a tres (03) meses a la</li> </ol> | <p>Se recomienda a los proveedores extranjeros ceñirse, además, a los lineamientos establecidos en la <i>Guía para la participación de Proveedores Extranjeros de Procesos de Contratación G-PPEPC-1</i> de Colombia Compra Eficiente.</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                  |                                                                                       |                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
|  | <b>FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA</b>                                                 | <b>Código:</b>     | <b>DE-DEAJU-FR-011</b> |
|                                                                                  | <b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS<br/>PREVIOS BIENES, SERVICIOS Y OBRA<br/>PÚBLICA</b> | <b>Versión N°:</b> | <b>15</b>              |
|                                                                                  |                                                                                       | <b>Vigencia:</b>   | <b>20/04/2026</b>      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>fecha de presentación de la propuesta; una copia de los estatutos o cualquier otro documento que pruebe la capacidad legal, el objeto o propósito de la persona jurídica y la información del representante legal con el fin de verificar la capacidad legal para la celebración del contrato.</p> <p>3. En caso de que la propuesta sea presentada por una persona jurídica y/o natural unida en Joint Venture u otra figura legal similar con otra u otras personas naturales y/o jurídicas, se deberá anexar copia del certificado de existencia y representación legal o su equivalente en el país de origen de cada uno de los integrantes que conformen la unión expedida por autoridad competente con fecha de expedición igual o inferior a tres (03) meses a la fecha de presentación de la propuesta, junto con el documento privado de constitución del Joint Venture u otra figura legal similar, en el cual debe constar la existencia, representación, duración y objeto del mismo.</p> <p>4. Las personas jurídicas extranjeras no están obligadas a constituir una sucursal en Colombia para presentar ofertas. Solamente están obligadas a hacerlo cuando son adjudicatarias de contratos de obra, prestación de servicios, concesión o cualquier otro contrato que para su ejecución requiera presencia constante en Colombia. Para más información, los invitamos a consultar la <i>Guía de Asuntos Corporativos en los Procesos de Contratación G-ACPC-2</i> de Colombia Compra Eficiente.</p> |  |
| <p>Por otra parte, la Entidad verificará a través del Comité Jurídico evaluador los siguientes aspectos:</p> <p>1. <b>Certificado de inscripción en el REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES (RUP) de la cámara de comercio:</b> En atención al artículo 2.2.1.1.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015, el proponente, sea persona natural o jurídica nacional, extranjera con domicilio en Colombia o extranjera con sucursal en el país, deberá presentar con su oferta el Certificado de Inscripción en el Registro Único de Proponentes (RUP), expedido por la respectiva Cámara de Comercio, vigente y en firme. Este certificado debe haber sido expedido dentro de los treinta (30) días calendario anteriores a la fecha de presentación de la oferta, en cumplimiento de lo establecido en el artículo 6 de la Ley 1150 de 2007, modificado por el Decreto Ley 019 de 2012, el Decreto 1082 de 2015 y demás normas concordantes.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |

|                                                                                  |                                                                                       |                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
|  | <b>FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA</b>                                                 | <b>Código:</b>     | <b>DE-DEAJU-FR-011</b> |
|                                                                                  | <b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS<br/>PREVIOS BIENES, SERVICIOS Y OBRA<br/>PÚBLICA</b> | <b>Versión N°:</b> | <b>15</b>              |
|                                                                                  |                                                                                       | <b>Vigencia:</b>   | <b>20/04/2026</b>      |

Si a la fecha de presentación de la oferta aún no ha vencido el plazo para la renovación del RUP (quinto día hábil del mes de abril), el proponente podrá aportar el certificado correspondiente a la última renovación en firme con la que cuente, sin perjuicio de su obligación de cumplir con la actualización dentro del término legal establecido.

El comité jurídico evaluador realizará la verificación correspondiente en el Registro Único de Proponentes RUP y en el RUES, donde se puede evidenciar la información concerniente a los contratos, su cuantía, cumplimiento, multas y sanciones relacionadas con los contratos que hayan sido adjudicados, los que se encuentren en ejecución y los ejecutados.

Las **PERSONAS NATURALES Y JURÍDICAS EXTRANJERAS DE NATURALEZA PÚBLICA O PRIVADA SIN SUCURSAL EN EL PAÍS** deberán aportar una declaración rendida bajo la gravedad de juramento, la cual se entenderá prestada con la suscripción del documento en la que se indique que su objeto social le permite ejecutar el contrato y que se encuentra facultado para ejercer todas las actividades correspondientes.

2. **Inhabilidades e incompatibilidades:** La ausencia de inhabilidades, incompatibilidades, prohibiciones o cualquier otro tipo de limitación de la capacidad de los proponentes que impidan la habilitación de estos en el proceso de selección, para lo cual el proponente deberá hacer tal declaración de la persona en el "Cuestionario" del proceso habilitado en la plataforma del SECOP II, en donde se certifique que la persona natural o jurídica (ni su representante legal o apoderado) están incursos en inhabilidades, incompatibilidades o prohibiciones y diligenciar el formulario respectivo.

3. **Consulta situación militar:** De conformidad con lo establecido en el artículo 20 de la ley 1780/2016, artículo 42 de la ley 1861 de 2017 y sentencia C-277 de 2019 de la Corte Constitucional, el Comité Jurídico Evaluador verificará el estado de la situación militar de las personas que deseen celebrar contratos con el Estado por medio de la oficina de reclutamiento de las Fuerzas Militares de Colombia a través del siguiente link: <https://www.libretamilitar.mil.co/Modules/Consult/MilitarySituation>. (Aplica para personas naturales)

No obstante, si el oferente no ha resuelto su situación militar podrá suscribir el contrato contando con el término de dieciocho (18) meses a partir de su celebración para definir su situación militar.

4. **Verificación en el Registro Nacional de Medidas Correctivas.** De conformidad con lo establecido en el numeral 4 del artículo 183 de la Ley 1801 del 29 de julio de 2016 "por la cual se expide el Código Nacional de Policía y Convivencia", el comité jurídico verificará que el representante legal del proponente o proponente persona natural no se encuentre en deuda de más de seis (6) meses por la imposición de multas en el Registro Nacional de Medidas Correctivas, so pena de no poder contratar con el Estado hasta tanto no se pongan al día en el pago de la obligación con sus debidos intereses, lo cual genera una inhabilidad.

5. **Verificación de certificado de inhabilidades por delitos sexuales contra niños, niñas y adolescentes.** De conformidad con lo establecido en el artículo 2 del decreto 753 de 2019 Por medio del cual se reglamenta la Ley 1918 de 2018 "Por medio de la cual se establece el régimen de inhabilidades a quienes hayan sido condenados por delitos sexuales cometidos contra menores, se crea el registro de inhabilidades y se dictan otras disposiciones" y teniendo en cuenta lo dispuesto en el artículo 1, numeral 1 ibídem, el comité jurídico evaluador consultará en línea el certificado de inhabilidades por delitos sexuales

|                                                                                  |                                                                                       |                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
|  | <b>FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA</b>                                                  | <b>Código:</b>     | <b>DE-DEAJU-FR-011</b> |
|                                                                                  | <b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS<br/>PREVIOS BIENES, SERVICIOS Y OBRA<br/>PÚBLICA</b> | <b>Versión N°:</b> | <b>15</b>              |
|                                                                                  |                                                                                       | <b>Vigencia:</b>   | <b>20/04/2026</b>      |

contra niños, niñas y adolescentes de la persona natural o del representante legal de la persona jurídica según corresponda, por lo cual, el proponente que decida participar en este proceso, acepta con la presentación de su oferta la consulta en línea (SI APLICABLE).

6. **Consulta de antecedentes:** El comité jurídico evaluador realizará la consulta de los sistemas de información de antecedentes judiciales de la Policía Nacional, antecedentes disciplinarios de la Procuraduría General de la Nación y antecedentes fiscales de la Contraloría General de la República.

#### 7. **Certificado de verificación del boletín de Deudores Morosos del Estado**

De conformidad con lo establecido en la ley 2097 de 2021, artículo 6 numeral 1 *“El deudor alimentario moroso solo podía contratar con el Estado una vez se ponga a paz y salvo con sus obligaciones alimentarias. Esta inhabilidad también se predica del deudor alimentario moroso que actúe como representante legal de la persona jurídica que aspira a contratar con el Estado.”*

El proponente deberá allegar el certificado de NO estar inscrito en el Registro de Deudores Alimentarios Morosos de las personas naturales o representantes legales de la persona jurídica que representa, ingresando al siguiente link: <https://carpetaciudadana.and.gov.co/>

#### 8. **Verificación de los siguientes anexos**

- Carta de presentación de la oferta
- Compromiso Antisoborno y Anticorrupción
- Pacto de integridad de procesos públicos
- Anexo – Acreditación tamaño de empresa (para acreditación mipymes)
- Anexo conformación de consorcio o unión temporal (si aplica)
- Anexo – Autorización para el tratamiento de datos personales sensibles (si aplica)
- Anexo – Manifestación de interés de convocatoria limitada para MiPymes (si solicita limitación)

#### 9. **Certificado de aportes a seguridad social y parafiscales**

##### **PERSONA JURÍDICA**

El proponente debe acreditar que se encuentra al día en el pago de aportes al sistema de seguridad social integral y parafiscales (SENA, ICBF y cajas de compensación familiar) cuando a ello haya lugar, dentro de un término no inferior a 6 meses aportando certificación expedida por el representante legal o revisor fiscal, según corresponda.

- Deberá aportar también la fotocopia de la cédula, tarjeta profesional y certificado de antecedentes de la tarjeta profesional expedido por la Junta Central de Contadores del revisor fiscal o contador según corresponda.
- 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 manifestar tal situación en el formulario dispuesto por la entidad para tal fin.

|                                                                                  |                                                                                       |                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
|  | <b>FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA</b>                                                 | <b>Código:</b>     | <b>DE-DEAJU-FR-011</b> |
|                                                                                  | <b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS<br/>PREVIOS BIENES, SERVICIOS Y OBRA<br/>PÚBLICA</b> | <b>Versión N°:</b> | <b>15</b>              |
|                                                                                  |                                                                                       | <b>Vigencia:</b>   | <b>20/04/2026</b>      |

## **PERSONA JURÍDICA EXTRANJERA**

Las personas jurídicas extranjeras deben presentar los documentos con los cuales se acredita el pago de aportes de seguridad social y parafiscales teniendo en cuenta su propia legislación.

## **PERSONA NATURAL**

El artículo 24 del decreto 2106 de 2019, que adiciona un párrafo al artículo 50 de la ley 789 de 2002 establece:

*ARTÍCULO 24. Validación de pagos de aportes de contratistas. Se adiciona un párrafo al artículo 50 de la Ley 789 de 2002, así:*

*“PARÁGRAFO 4. Para efectos de verificar el cumplimiento de lo señalado en el presente artículo, las entidades verificarán mediante la herramienta tecnológica que ponga a disposición el Ministerio de Salud y Protección Social, el pago de los aportes al Sistema General de Seguridad Social. En consecuencia, no habrá lugar a exigir a los contratistas de prestación de servicios suscritos con personas naturales la presentación de la planilla en físico”.*

- Las personas naturales que nunca han contratado con el Estado, y/o que nunca han estado afiliadas al Sistema de Seguridad Social, podrán aportar la constancia de afiliación a salud, fondo de pensiones y certificado de afiliación a la Administradora de Riesgos Laborales – ARL para el control de la Entidad.
- Las personas naturales empleadoras además de lo anterior deberán aportar certificación avalando el cumplimiento a la seguridad social de sus empleados 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 con asignación de retiro deberán aportar la respectiva copia de la resolución para realizar la cotización del 12,5% por salud ante FOSYGA por tratarse de ingresos adicionales (artículo 279 ley 100/93, Concepto 20131120-1062071 del 15 de agosto del 2013). No deberán hacer aportes a pensión (artículo 4 Ley 797/03) y tampoco será obligatorio aportar al Sistema de Riesgos Laborales – ARL (Ley 1562 de 2011).

**NOTA:** 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.

10. **Garantía de seriedad de la oferta:** El comité jurídico verificará la garantía de seriedad de la oferta allegada por el oferente en las condiciones solicitadas en los documentos de estudios previos, en el anexo del pliego de condiciones y en la plataforma de SECOP II. **La no entrega de esta garantía es causal de rechazo.**

**Nota 1.** El proponente deberá verificar en la plataforma del SECOP II, los anexos que se encuentran allí dispuestos dentro del proceso, los cuales deberá entregar debidamente diligenciados.

|                                                                                  |                                                                                       |                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
|  | <b>FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA</b>                                                 | <b>Código:</b>     | <b>DE-DEAJU-FR-011</b> |
|                                                                                  | <b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS<br/>PREVIOS BIENES, SERVICIOS Y OBRA<br/>PÚBLICA</b> | <b>Versión N°:</b> | <b>15</b>              |
|                                                                                  |                                                                                       | <b>Vigencia:</b>   | <b>20/04/2026</b>      |

**Nota 2.** Durante el plazo de evaluación, la entidad podrá solicitar aclaraciones y/o que se subsanen los documentos que verifiquen las condiciones del proponente o soporten el contenido de la oferta, y que no constituyan los factores de escogencia. Para tal efecto, en el documento en que conste el requerimiento se señalará el plazo perentorio dentro del cual el oferente podrá subsanar y/o aclarar la información solicitada so pena de rechazo de la oferta.

En desarrollo de la previsión anterior, la entidad no permitirá que se subsane la falta de capacidad para presentar la oferta, en que se acrediten circunstancias ocurridas con posterioridad al cierre del proceso, ni que se adicione o mejore el contenido de la oferta en consecuencia, el proponente no podrá completar, adicionar, modificar o mejorar su propuesta.

Como complemento de lo anterior, para participar en el proceso de selección los PROPONENTES EXTRANJEROS deberán tener en cuenta lo siguiente:

1. Todos los documentos otorgados en el exterior para acreditar lo dispuesto en este numeral, deberán presentarse legalizados en la forma prevista en el artículo 251 del código general del proceso y el artículo 480 del código de comercio.

Cuando se trate de documentos de naturaleza pública otorgados en el exterior, de conformidad con lo previsto en la Ley 455 de 1998, no se requerirá del trámite de consularización, siempre que provenga de uno de los países signatarios de la Convención de La Haya del 5 de octubre de 1961, sobre abolición del requisito de legalización para documentos públicos extranjeros, aprobada por la Ley 455 de 1998.

En este caso solo será exigible la apostille, trámite que consiste en el certificado mediante el cual se avala la autenticidad de la firma y el título a que ha actuado la persona firmante del documento y que se surte ante la autoridad competente en el país de origen.

La oportunidad para allegar los documentos auténticos se hará exigible para el contratista, de manera que, para efectos de presentar la propuesta, se aceptarán documentos en fotocopia simple.

Así mismo, conforme a la Circular Externa Única CCE-EICP-MA-06 de Colombia Compra Eficiente, los proponentes podrán presentar documentos en un idioma distinto al castellano junto con la traducción simple al castellano. El adjudicatario al momento de suscribir el respectivo Contrato debe presentar la traducción oficial al castellano de los documentos presentados en idioma extranjero dicha traducción oficial debe ser el mismo texto presentado.

2. Cuando la propuesta sea presentada por persona diferente al representante legal del proponente, se deberá anexar el poder respectivo, donde conste la autorización para presentar la oferta y obligar al proponente.

Apoderados y representantes legales: Las personas jurídicas extranjeras SIN DOMICILIO EN COLOMBIA deberán acreditar en el país un apoderado domiciliado en Colombia, debidamente facultado para

|                                                                                  |                                                                                       |                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
|  | <b>FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA</b>                                                  | <b>Código:</b>     | <b>DE-DEAJU-FR-011</b> |
|                                                                                  | <b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS<br/>PREVIOS BIENES, SERVICIOS Y OBRA<br/>PÚBLICA</b> | <b>Versión N°:</b> | <b>15</b>              |
|                                                                                  |                                                                                       | <b>Vigencia:</b>   | <b>20/04/2026</b>      |

presentar la propuesta, participar y comprometer a su representado en las diferentes instancias del presente proceso de selección, suscribir los documentos y declaraciones que se requieran así como el contrato ofrecido, suministrar la información que le sea solicitada, y demás actos necesarios de acuerdo con lo establecido en el presente proceso, así como para representarla judicial o extrajudicialmente.

Dicho apoderado podrá ser el mismo apoderado único para el caso de personas extranjeras que participen en consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura, y en tal caso bastará para todos los efectos, la presentación del poder común otorgado por todos los participantes del consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura.

Anexo a este poder deberá allegarse copia de la cédula de ciudadanía del representante legal de la firma apoderada

3. En todos los casos deberán cumplirse todos y cada uno de los requisitos legales exigidos para la validez y oponibilidad en Colombia de documentos expedidos en el exterior, con el propósito de que puedan obrar como prueba conforme con lo dispuesto en los artículos 74 y 251 de la Ley 1564 de 2012 (Código General del Proceso), en la Resolución 1959 de 2020, proferida por el Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia, y el artículo 480 del código de comercio y las demás normas vigentes.
4. Las disposiciones en cuanto a proponentes extranjeros se refieren, regirán sin perjuicio de lo pactado en tratados o convenios internacionales. Cuando el proponente extranjero, sin domicilio o sucursal en Colombia, provenga de un país que hace parte de la Convención de la Haya, sobre la “abolición de requisitos de legalización para documentos públicos extranjeros”, no se requiere de la consularización a que se refiere en el párrafo anterior, sino que será suficiente que los documentos se adicionen con el certificado de “apostille”, por parte de la autoridad competente del país donde se origina el documento.
5. Se recomienda a los proveedores extranjeros ceñirse, además, a los lineamientos establecidos en la *Guía para la participación de Proveedores Extranjeros de Procesos de Contratación G-PPEPC-01* de Colombia Compra Eficiente.

## 7.1.2 REQUISITOS TÉCNICOS HABILITANTES

### 7.1.2.1 Aval de la propuesta.

No aplica

### 7.1.2.2 Experiencia Mínima Habilitante.

Los proponentes deberán acreditar experiencia relacionada con el objeto del contrato a celebrar, para lo cual deberán allegar máximo 2 certificaciones de contratos ejecutados cuya sumatoria sea igual o superior al valor **158,43 SMMMLV**,

|                                                                                  |                                                                                       |                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
|  | <b>FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA</b>                                                  | <b>Código:</b>     | <b>DE-DEAJU-FR-011</b> |
|                                                                                  | <b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS<br/>PREVIOS BIENES, SERVICIOS Y OBRA<br/>PÚBLICA</b> | <b>Versión N°:</b> | <b>15</b>              |
|                                                                                  |                                                                                       | <b>Vigencia:</b>   | <b>20/04/2026</b>      |

cada uno de los contratos deberán estar registrados en el RUP y tener como mínimo diez (10) códigos de clasificación UNSPSC por contrato los cuales se relacionan en la siguiente tabla:

| <b>Código del Clasificador de Bienes</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Cuantía en S.M.M.L.V.</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 41103311 / 11162100 / 30161700 / 23101500 / 30161700 / 53141500 / 31151900 / 46182000 / 46182000 / 31211901 / 46181500 / 55121600 / 44121500 / 31201500 / 15121500 / 12191500 / 11101600 / 23281900 / 12352104 / 31163100 / 31211800 / 31211500 / 31211500 / 26111700 / 14111700 / 47131800 / 31201600 / 41121800 / 23271800 / 23131500 / 31211800 / 25171500 / 47131800 / 15121500 / 41121800 / 41116129 / 13111000 / 31411900 / 15121800 / 23281901 / 25172504 / 47131501 / 39121700 / 39121400 / 24141601 / 31162900 / 23131500 / 11101500 / 23271800 / 39121400 / 31162600 / 27112800 / 31163200 / 31163000 / 27112100 / 27112800 / 31162800 / 31163220 / 31163220 / 31152200 / 40161500 / 53141600 / 26101513 / 39121400 / 39121400 / 26111700 / 26111700 | 158,43 SMMLV                 |

**El proponente que SI tenga la calidad de MiPymes o SEA EMPRENDIMIENTO O EMPRESA DE MUJERES Y/O EMPRENDIMIENTOS Y EMPRESAS DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD:**

Deberá acreditar la siguiente experiencia como criterio diferencial conforme lo establecido en el artículo 3 del decreto 1860 de 2021 Adjuntar hasta cinco (5) certificaciones de experiencia en contratos ejecutados, debidamente finalizados y registrados en el RUP, suscritos con entidades públicas o privadas, cuyo objeto, actividades, obligaciones y/o alcance esté relacionado con el objeto del proceso cuya sumatoria sea igual o superior al presupuesto, esto es **158,43 SMMLV**. Los certificados de experiencia o documentos soporte deben incluir lo siguiente:

1. Nombre o razón social del contratante
2. Nombre o razón social del contratista
3. Objeto del contrato
4. Fecha de inicio y terminación del contrato o plazo de ejecución
5. Valor del contrato
6. Dirección, teléfono y correo de contacto
7. Certificación firmada por quien la expide

La EMAVI podrá solicitar, aclaraciones o información que estime pertinente, relacionada con aspectos del contenido de las certificaciones y/o contratos, dentro de un término perentorio. Una vez cumplido el plazo de aclaraciones las certificaciones y/o contratos que no cumplan con lo anterior no serán tenidas en cuenta. Nota. La acreditación de los proponentes que tengan la calidad de MiPyme se realizará a través del anexo acreditación de empresa establecido en los requisitos jurídicos habilitantes.

**Acreditación Experiencia para proponentes extranjeros:**

|                                                                                  |                                                                                       |                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
|  | <b>FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA</b>                                                 | <b>Código:</b>     | <b>DE-DEAJU-FR-011</b> |
|                                                                                  | <b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS<br/>PREVIOS BIENES, SERVICIOS Y OBRA<br/>PÚBLICA</b> | <b>Versión N°:</b> | <b>15</b>              |
|                                                                                  |                                                                                       | <b>Vigencia:</b>   | <b>20/04/2026</b>      |

El Proponente extranjero no obligado a tener RUP deberá adjuntar máximo 2 certificaciones de experiencia específica en las ventas de equipos y suministros aeronáuticos emitidas por la entidad contratante, en las que se certifique la realización del objeto contractual, cuya sumatoria sea igual o superior a **158,43 SMMLV**.

Las certificaciones de experiencia deben ser expedidas por las Entidades Contratantes de los proyectos y deben incluir: Objeto del Contrato, Entidad contratante, dirección, teléfonos, constancia de recibo a satisfacción, monto del contrato, tiempo de ejecución, fecha de inicio y fecha de finalización.

Acreditaciones Experiencia para proponentes plurales:

Los proponentes deberán demostrar su experiencia en la venta de equipos y suministros aeronáuticos, corresponde a la suma de la experiencia de los contratos como integrante de un proponente plural, si un proponente adquiere experiencia en un contrato como integrante de un proveedor plural, la experiencia derivada de ese contrato corresponde a la ponderación del valor que será igual o superior a **158,43 SMMLV** por el porcentaje de participación. Las certificaciones de experiencia deben ser expedidas por las entidades contratantes de los proyectos y deben incluir: Objeto del Contrato, Entidad contratante, dirección, teléfonos, constancia de recibo a satisfacción, monto del contrato, tiempo de ejecución, fecha de inicio y fecha de finalización.

Nota: El comité estructurador deberá indicar la forma como se realizará la verificación del cumplimiento de la experiencia de los proponentes plurales nacionales y extranjeros.

#### **7.1.2.2.1 Verificación de experiencia adicional que no reposa en el RUP.**

El proponente además de la ya exigida debe acreditar experiencia relacionada con el presente objeto contractual en el Suministros de equipos, herramientas, materiales e insumos para el soporte logístico del Grupo Técnico de la Escuela Militar de Aviación 'Marco Fidel Suárez.' o similar, la cual será acreditada en dos (02) contratos y/o certificaciones de contratos ejecutados con entidades públicas, adicionales a los anteriormente referenciado en la experiencia mínima, junto con las actas de liquidación y/o acta de recibo a satisfacción, cuya sumatoria sea igual o superior a **158,43 SMMLV**.

Las certificaciones y/o copias de contratos que acrediten la experiencia adicional del proponente deberán contener los siguientes aspectos:

- Nombre y firma de la persona natural o jurídica contratante y/o ordenador del gasto.
- Fecha de expedición de la certificación.
- Nombre o razón social de la empresa contratista.
- NIT del Contratista.
- Número del contrato o Convenio.
- Objeto del Contrato (Relacionado con el objeto del presente proceso de Contratación).
- Cuantía del contrato y/o valor total.
- Nombre firma, cargo y teléfono de quien expide la certificación.
- Fecha de iniciación y Terminación del Contrato.
- Actas de liquidación y/o acta de recibo a satisfacción totales.
- Valor de adición al contrato (si aplica).

|                                                                                  |                                                                                       |                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
|  | <b>FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA</b>                                                  | <b>Código:</b>     | <b>DE-DEAJU-FR-011</b> |
|                                                                                  | <b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS<br/>PREVIOS BIENES, SERVICIOS Y OBRA<br/>PÚBLICA</b> | <b>Versión N°:</b> | <b>15</b>              |
|                                                                                  |                                                                                       | <b>Vigencia:</b>   | <b>20/04/2026</b>      |

Durante el plazo de evaluación y hasta el término de traslado del informe de evaluación EL MINISTERIO solicitará aclaraciones y/o que se subsanen los documentos que verifiquen las condiciones del proponente o soporten el contenido de la oferta y que no constituyan los factores de escogencia. Para tal efecto, en el documento en que conste el requerimiento señalará el plazo perentorio dentro del cual el oferente podrá subsanar y/o aclarar la información solicitada so pena de rechazo de la oferta.

#### **7.1.2.3 Capacidad residual.**

No aplica

#### **7.1.2.4 Otros. (Personal Mínimo Requerido – experiencia del personal, etc)**

No aplica

### **7.1.3 REQUISITOS ECONÓMICOS HABILITANTES**

#### **7.1.3.1 Personas naturales y jurídicas, nacionales o extranjeras con domicilio en Colombia (inscritas en el RUP)**

Los interesados en el presente proceso de contratación y que sean personas naturales y jurídicas, nacionales o extranjeras con domicilio en Colombia, deberán estar inscritos en el Registro Único de Proponentes (RUP) con el fin que la entidad realice la verificación de los requisitos habilitantes de carácter financiera de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015 y el artículo 6 de la Ley 1150 de 2007 modificado por el artículo 221 del Decreto Ley 019 de 2012.

La evaluación financiera y organizacional de las propuestas se efectuará a partir de la información contenida en el RUP vigente y en firme con corte a diciembre 31 de 2023. En tal sentido, la evaluación de la capacidad financiera se realizará de acuerdo con la información reportada en el Registro, de acuerdo con las disposiciones establecidas en la Subsección 5, de la Sección 1, del Capítulo 1, del Título 1, de la Parte 2 del Decreto 1082 de 2015, o las normas que las modifiquen, adicionen o sustituyan.

##### **7.1.3.1.1 Capacidad financiera.**

De acuerdo con los siguientes indicadores de capacidad financiera que serán verificados con base en la información contenida en los Estados Financieros, que deben ser anexos a la oferta. (Proponentes NO obligados al RUP):

| <b>Indicador</b>                | <b>Índice requerido</b>   |
|---------------------------------|---------------------------|
| Índice de Liquidez              | Mayor o igual a 1.2       |
| Índice de Endeudamiento         | Menor o igual a 60%       |
| Razón de Cobertura de intereses | Mayor o igual a 1.2 veces |

Nota 1: La información financiera debe cumplir con lo establecido en las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF).

Adicionalmente se requiere certificación del Contador Público que representa al Proponente.

|                                                                                  |                                                                                       |                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
|  | <b>FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA</b>                                                 | <b>Código:</b>     | <b>DE-DEAJU-FR-011</b> |
|                                                                                  | <b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS<br/>PREVIOS BIENES, SERVICIOS Y OBRA<br/>PÚBLICA</b> | <b>Versión N°:</b> | <b>15</b>              |
|                                                                                  |                                                                                       | <b>Vigencia:</b>   | <b>20/04/2026</b>      |

Nota 2: El proponente, que al cierre de su ejercicio contable no registre Gastos por Intereses Financieros y que el resultado del indicador de Cobertura de Intereses resulte indeterminado por la operación matemática de dividir entre cero (0), se considera que cumple con el requisito exigido para el indicador, salvo que su utilidad operacional sea negativa, caso en el cual no cumple con el indicador.

Nota 3: El proponente, que al cierre de su ejercicio contable no registre pasivos corrientes y que el resultado del indicador índice de Liquidez resulte indeterminado por la operación matemática de dividir entre cero (0), se considera que cumple con el requisito exigido para el indicador.

#### 7.1.3.1.2 Capacidad organizacional.

El Decreto 1082 de 2015 definió indicadores de rentabilidad para medir la capacidad organizacional de un proponente, teniendo en cuenta que, un actor del sector privado está bien organizado cuando es rentable. Como parte del análisis organizacional y con el fin de dar cumplimiento al artículo 2.2.1.1.1.5.3 ibidem, se verificarán con los Estados Financieros. (Proponentes NO obligados al RUP):

La Entidad Estatal determinó los indicadores de capacidad financiera y capacidad organizacional, teniendo en cuenta la disposición de Colombia Compra Eficiente y tomando una muestra, representando así el comportamiento del sector, basados en los estados financiero con corte a 31 de diciembre 2025.

De acuerdo con los siguientes indicadores de capacidad organizacional que serán verificados con base en la información contenida en los Estados Financieros, que deben ser anexos a la oferta. (Proponentes NO obligados al RUP):

| Indicador                  | Índice requerido     |
|----------------------------|----------------------|
| Rentabilidad sobre el      | Mayor o igual a 0.01 |
| Rentabilidad sobre activos | Mayor o igual a 0.01 |

#### 7.1.3.2 Capacidad financiera y organizacional para consorcios y uniones temporales

Si el Proponente es un consorcio o una unión temporal acreditará los indicadores de capacidad financiera de la siguiente manera:

Suma de los componentes de los indicadores

En esta opción cada uno de los integrantes del oferente aporta al valor total de cada componente del indicador.

$$(ii) \text{ Indicador} = \frac{\left( \sum_{i=1}^n \text{Componente 1 del indicador}_i \right)}{\left( \sum_{i=1}^n \text{Componente 2 del indicador}_i \right)}$$

Donde n es el número de integrantes del oferente plural (unión temporal, consorcio o promesa de sociedad futura).

|                                                                                  |                                                                                       |                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
|  | <b>FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA</b>                                                 | <b>Código:</b>     | <b>DE-DEAJU-FR-011</b> |
|                                                                                  | <b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS<br/>PREVIOS BIENES, SERVICIOS Y OBRA<br/>PÚBLICA</b> | <b>Versión N°:</b> | <b>15</b>              |
|                                                                                  |                                                                                       | <b>Vigencia:</b>   | <b>20/04/2026</b>      |

En esta opción el indicador es el mismo independientemente de la participación de los integrantes del oferente plural.

#### **7.1.3.3 Información financiera y organizacional para proponentes extranjeros sin domicilio o sucursal en Colombia.**

Los Proponentes extranjeros deberán presentar la siguiente información financiera de conformidad con la legislación propia del país de origen. Los valores deben: (i) presentarse en pesos colombianos; (ii) convertirse a la tasa de cambio de la fecha de corte de los mismos, y (iii) estar avalados con la firma de quien se encuentre en obligación de hacerlo de acuerdo con la normativa del país de origen.

- A. El estado de situación financiera (balance general) y estado de resultado integral (estado de resultados), acompañados por el informe de auditoría (si aplica de acuerdo con la legislación de origen) con traducción simple al castellano de acuerdo con las normas NIIF.
- B. Copia de la tarjeta profesional del Contador Público o Revisor Fiscal y certificado de antecedentes disciplinarios vigente expedido por la Junta Central de Contadores de quien realiza la conversión.
- C. El Formato – Capacidad financiera y organizacional para extranjeros diligenciado. En caso de presentarse discrepancias entre la información consignada en el Formato – Capacidad financiera y organizacional para extranjeros y los documentos señalados en el Literal A, prevalecerá la información consignada en los estados financieros incluidos en la oferta.

Las fechas de corte de los documentos señalados en el literal A será la información de acuerdo con el corte establecido en los países de origen o en sus estatutos sociales, acompañado del Informe de Auditoría.

Si alguno de estos requerimientos no aplica en el país del domicilio del proponente extranjero, el Representante Legal o el apoderado en Colombia deberán hacerlo constar bajo la gravedad de juramento en el Formato – Capacidad financiera y organizacional para extranjeros. El Proponente podrá acreditar este requisito con un documento que así lo certifique emitido por una firma de auditoría externa.

Si los valores de los Estados Financieros están expresados originalmente en una moneda diferente a US\$, estos deberán convertirse a pesos en los siguientes términos:

- Si los valores de los estados financieros están expresados originalmente en dólares de los Estados Unidos de América, el Proponente y la Entidad tendrán en cuenta la tasa representativa del mercado vigente certificada por la Superintendencia Financiera de Colombia de la fecha de expedición de los estados financieros.
- Si los valores de los Estados Financieros están expresados originalmente en una moneda diferente a US\$, estos deberán convertirse inicialmente a dólares de los Estados Unidos de América utilizando para ello el valor correspondiente a la fecha de expedición de los estados financieros.
- El Ministerio de Defensa – Fuerza Aérea Colombiana ejercerá el deber legal de verificar y solicitar durante la evaluación y hasta la adjudicación, la información y soportes que considere necesarios para constatar la veracidad de la información allegada por el proponente.

Además, los proponentes deberán cumplir con lo siguiente:

- Idioma – Los documentos en un idioma distinto al castellano deben ser presentados en su lengua original

|                                                                                  |                                                                                       |                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
|  | <b>FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA</b>                                                 | <b>Código:</b>     | <b>DE-DEAJU-FR-011</b> |
|                                                                                  | <b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS<br/>PREVIOS BIENES, SERVICIOS Y OBRA<br/>PÚBLICA</b> | <b>Versión N°:</b> | <b>15</b>              |
|                                                                                  |                                                                                       | <b>Vigencia:</b>   | <b>20/04/2026</b>      |

junto con la traducción oficial al castellano. El proponente puede presentar con la oferta documentos con una traducción simple al castellano y debe entregar la traducción oficial al castellano dentro del plazo previsto para la subsanación. La traducción oficial debe ser el mismo texto presentado.

- **Apostilla y legalización de documentos públicos** - Todos los documentos expedidos en el exterior deben ser apostillados o legalizados por la Entidad competente desde el país de origen, para que puedan surtir efectos legales en Colombia.
- **Fecha de corte de los Estados Financieros** - Los oferentes extranjeros deben presentar sus estados financieros a la fecha de corte establecida en los países de origen o en sus estatutos sociales.
- **Moneda** – Los oferentes deben presentar sus estados financieros en la moneda legal del país en el cual fueron emitidos y adicionalmente en pesos colombianos. El proponente y la Entidad Estatal para efectos de acreditar y verificar los requisitos habilitantes tendrán en cuenta la tasa representativa del mercado vigente en la fecha en la cual los estados financieros fueron expedidos. Para el efecto, el proponente y la Entidad Estatal tendrán en cuenta las tasas de cambio certificadas por la Superintendencia Financiera.

#### 7.1.3.4 Otros documentos económicos objeto de verificación.

##### **SOBRE 1 DOCUMENTOS HABILITANTES:**

El MDN-FAC-EMAVI verificará los siguientes documentos:

- **RUT:** Los proponentes nacionales o extranjeros con sucursal en Colombia: deberán presentar con la oferta fotocopia del RUT vigente. En el caso de proponente plural deberá presentar junto con la oferta el documento por integrante, y una vez se notifique de la adjudicación, este deberá inscribirse ante la DIAN y presentar documento a la Entidad.

Es deber Mantener actualizada la información suministrada en el RUT, Conforme a lo establecido en el Decreto 2460 de 2013, en su artículo 13. ✓ Formulario de Datos Básicos Creación Beneficiario SIIF.

- **CERTIFICACIÓN BANCARIA y CREACIÓN BENEFICIARIO DE CUENTA:** Los proponentes nacionales y extranjeros, para efectos del pago del contrato por parte del MINISTERIO, deberán adjuntar original de certificación bancaria, en la cual se indique el nombre de la entidad financiera y el número de la cuenta de ahorros o corriente que posea, indicando que la cuenta está activa y vigente.

Así mismo, se debe verificar que su expedición no sea mayor a 30 días calendario y Anexar diligenciado el Formulario de Datos Básicos Creación Beneficiario SIIF. (No aplica para consorcio o unión temporal).

##### **SOBRE 2 ECONÓMICO:**

- **ANEXO OFERTA ECONÓMICA:** Los proponentes nacionales o extranjeros con sucursal en Colombia deberán presentar el: Anexo de oferta económica.

El proponente que desee participar en el presente proceso de contratación deberá presentar su oferta económica a través del Sobre 2 – Económico de la plataforma SECOP II, diligenciando el valor total de la

|                                                                                  |                                                                                       |                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
|  | <b>FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA</b>                                                  | <b>Código:</b>     | <b>DE-DEAJU-FR-011</b> |
|                                                                                  | <b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS<br/>PREVIOS BIENES, SERVICIOS Y OBRA<br/>PÚBLICA</b> | <b>Versión N°:</b> | <b>15</b>              |
|                                                                                  |                                                                                       | <b>Vigencia:</b>   | <b>20/04/2026</b>      |

sumatoria de los ítems IVA incluido. Este valor deberá coincidir con el consignado en el anexo de oferta económica.

## **7.2 CRITERIOS PARA SELECCIONAR LA OFERTA MÁS FAVORABLE**

No aplica para la modalidad de selección abreviada para la adquisición de bienes de características técnicas uniformes y de común utilización.

### **7.2.1 FACTOR ECONÓMICO.**

El margen de mejora para el presente proceso será igual o superior al 2% en cada lance, sobre el valor total de la oferta económica de menor precio y el procedimiento se desarrollará de acuerdo con lo establecido en la plataforma del SECOP II, módulo de subasta inversa electrónica, implementado por Colombia Compra Eficiente. Lo anterior de acuerdo con el Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015, artículo 2.2.1.2.1.2.2., numeral 1 el cual señala que los pliegos de condiciones entre otros deben señalar el margen mínimo para mejorar la oferta durante la subasta inversa.

Dado que se refiere a un proceso de subasta inversa, el único factor de selección será el precio, el cual para efectos de la misma subasta se regirá por las siguientes condiciones:

1. Se requerirá el anexo de oferta económica, debidamente diligenciado con el detalle de los precios incluido IVA, de cada uno de los ítems contemplados, los cuales no deberán sobrepasar el precio unitario de referencia incluido IVA, indicado en el numeral 6.2 de los estudios y documentos previos, so pena de incurrir en causal de rechazo.
2. El valor total ofertado en el Anexo de oferta económica solicitado por la FAC, deberá coincidir con el valor total de la oferta relacionado por los Proveedores en la Plataforma SECOP II (incluso después de efectuar la corrección aritmética de la oferta por parte del Comité económico evaluador); ya que, al momento de generar el evento de subasta electrónica, la plataforma automáticamente tomará como valor de referencia el menor valor indicado por los proponentes en la lista de precios.
3. En caso que el valor total presentado en el anexo de oferta económica o el que arroje la corrección aritmética, presente diferencias respecto al valor indicado por el Proponente en la Plataforma SECOP II, se incurrirá en causal de rechazo, puesto que la plataforma electrónica escoge automáticamente el menor valor para configurarlo como base al inicio del evento de subasta y al no ser iguales los valores del mismo oferente, estos no pueden ser modificados.
4. El contrato se adjudicará por el valor total del presupuesto oficial.
5. Una vez la FAC obtenga los resultados del evento de subasta, solicitará al proponente con el mejor lance efectuado a través de la sección de “Mensajes” del expediente del proceso, la actualización de los precios unitarios de los bienes y servicios a contratar del anexo de oferta económica, de acuerdo con el descuento aplicado durante la subasta electrónica.
6. Se recomienda a los interesados leer cuidadosamente las causales de rechazo e instrucciones para diligenciar el anexo de oferta económica conforme a las reglas establecidas, con el fin que el valor ofertado en el anexo de oferta económica coincida con el valor diligenciado en la Plataforma SECOP II.

Precio: La oferta adjudicataria será aquella que, en el procedimiento de Subasta Inversa, ofrezca el menor valor, sin que ello, posterior al análisis del comité asesor evaluador, refleje un precio artificialmente bajo.

|                                                                                  |                                                                                       |                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
|  | <b>FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA</b>                                                  | <b>Código:</b>     | <b>DE-DEAJU-FR-011</b> |
|                                                                                  | <b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS<br/>PREVIOS BIENES, SERVICIOS Y OBRA<br/>PÚBLICA</b> | <b>Versión N°:</b> | <b>15</b>              |
|                                                                                  |                                                                                       | <b>Vigencia:</b>   | <b>20/04/2026</b>      |

El procedimiento se desarrollará de acuerdo con lo establecido en la plataforma del SECOP II, módulo de subasta inversa electrónica, implementado por Colombia Compra Eficiente.

#### **PROCEDIMIENTO CUANDO EXISTA UN ÚNICO PROPONENTE HABILITADO O SOLO UNO SE ENCUENTRE HABILITADO.**

Teniendo en cuenta lo dispuesto por el numeral 5° del Artículo 2.2.1.2.1.2.2 del Decreto 1082 de 2015, Si en el Proceso de Contratación se presenta un único oferente cuyos bienes o servicios cumplen con la ficha técnica y está habilitado, la Entidad Estatal puede adjudicarle el contrato al único oferente si el valor de la oferta es igual o inferior a la disponibilidad presupuestal para el contrato, caso en el cual no hay lugar a la subasta inversa.

#### **7.2.2 FACTOR TÉCNICO.**

**Nota: NO APLICA** por tratarse de la adquisición o suministro de bienes y servicios de características técnicas uniformes contemplados en la ley 1150 de 2007.

##### **7.2.2.1 Puntaje por consulta y análisis de las anotaciones vigentes de personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras domiciliadas o con sucursal en Colombia, en el Registro Nacional de Obras Civiles Inconclusas (DIARI). (Aplica para Contratos de Obra sin consideración a la cuantía)**

**Nota:** Aplica únicamente para contratos de obra e interventoría

#### **7.2.3 ESTÍMULO A LA INDUSTRIA NACIONAL.**

**Nota: NO APLICA** por tratarse de suministro de bienes y servicios de características técnicas uniformes contemplados en la ley 1150 de 2007.

##### **7.2.3.1 Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional.**

**Nota: NO APLICA** por tratarse de la adquisición o suministro de bienes y servicios de características técnicas uniformes contemplados en la ley 1150 de 2007.

##### **7.2.3.2 Identificación de bienes relevantes en el proceso y verificación en el Registro de Productores de Bienes Nacionales.**

**Nota: NO APLICA** por tratarse de la adquisición o suministro de bienes y servicios de características técnicas uniformes contemplados en la ley 1150 de 2007.

##### **7.2.3.3 Incorporación de Componente Nacional**

**Nota: NO APLICA** por tratarse de la adquisición o suministro de bienes y servicios de características técnicas uniformes contemplados en la ley 1150 de 2007

#### **7.2.4. PUNTAJES ADICIONALES**

|                                                                                  |                                                                                       |                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
|  | <b>FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA</b>                                                 | <b>Código:</b>     | <b>DE-DEAJU-FR-011</b> |
|                                                                                  | <b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS<br/>PREVIOS BIENES, SERVICIOS Y OBRA<br/>PÚBLICA</b> | <b>Versión N°:</b> | <b>15</b>              |
|                                                                                  |                                                                                       | <b>Vigencia:</b>   | <b>20/04/2026</b>      |

**Nota: NO APLICA** por tratarse de la adquisición o suministro de bienes y servicios de características técnicas uniformes contemplados en la ley 1150 de 2007.

### 7.3 CRITERIOS DIFERENCIALES.

El oferente que tenga la calidad de MiPyme y/o emprendimiento de mujeres deberá acreditar la siguiente experiencia como criterio diferencial conforme lo establecido en el numeral 7.1.2.2. del presente documento.

#### 7.3.1 ACREDITACIÓN DE LOS CRITERIOS DIFERENCIALES.

El oferente que tenga la calidad de MiPyme y/o emprendimiento de mujeres deberá acreditar la siguiente experiencia como criterio diferencial conforme lo establecido en el numeral 7.1.2.2. del presente documento.

### 7.4 FOMENTO A LA EJECUCIÓN DE CONTRATOS ESTATALES POR PARTE DE POBLACIÓN EN POBREZA EXTREMA, DESPLAZADOS POR LA VIOLENCIA, PERSONAS EN PROCESO DE REINTEGRACIÓN O REINCORPORACIÓN Y SUJETOS DE ESPECIAL PROTECCIÓN CONSTITUCIONAL.

Para la ejecución del contrato resultado de este proceso de contratación, tratándose del suministro (compraventa) no se requiere un equipo mínimo de trabajo.

### 7.5. INCORPORACIÓN DE CONDICIONES ESPECIALES DE EJECUCIÓN EN FAVOR DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD.

**Nota: NO APLICA** por tratarse de la adquisición o suministro de bienes y servicios de características técnicas uniformes contemplados en la ley 1150 de 2007.

### 7.6. REDUCCIÓN DE PUNTAJE POR INCUMPLIMIENTO DE CONTRATOS.

**Nota: NO APLICA** por tratarse de la adquisición o suministro de bienes y servicios de características técnicas uniformes contemplados en la ley 1150 de 2007.

### 7.7. CUADRO RESUMEN ASIGNACIÓN DE PUNTAJE FACTORES PONDERABLES

**Nota: NO APLICA** por tratarse de la adquisición o suministro de bienes y servicios de características técnicas uniformes contemplados en la ley 1150 de 2007.

### 7.8. FACTORES DE DESEMPATE.

En caso de presentarse empate en el puntaje total de dos o más ofertas el Ministerio tendrá en cuenta de manera sucesiva y excluyente los criterios de desempate establecidos en el artículo 2.2.1.2.4.2.17 del Decreto 1082 de 2015, modificado por el artículo 3° del Decreto 1860 de 2021.

Si persiste el empate y de acuerdo con lo señalado en el numeral 12 del artículo 35 de la Ley 2069 de 2020, reglamentada por el Decreto 1860 de 2021, modificatorio del Decreto 1082 de 2015, Colombia Compra Eficiente fija el siguiente mecanismo.

|                                                                                  |                                                                                       |                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
|  | <b>FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA</b>                                                  | <b>Código:</b>     | <b>DE-DEAJU-FR-011</b> |
|                                                                                  | <b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS<br/>PREVIOS BIENES, SERVICIOS Y OBRA<br/>PÚBLICA</b> | <b>Versión N°:</b> | <b>15</b>              |
|                                                                                  |                                                                                       | <b>Vigencia:</b>   | <b>20/04/2026</b>      |

(i) La Entidad Compradora clasificará a los Proveedores empatados en orden alfabético según el nombre registrado en el SECOP.

Posteriormente, la Entidad Compradora le asignará un número entero a cada uno de estos de forma ascendente, de tal manera que al primero de la lista le corresponda el puesto 1.

(ii) Seguidamente, la Entidad Compradora debe tomar la parte entera (números a la izquierda de la coma decimal) de la TRM del día del cierre de plazo de Cotización.

La Entidad Compradora debe dividir esta parte entera entre el número total de Proveedores en empate, para posteriormente tomar su residuo y utilizarlo en la selección final. Para el cálculo del residuo se podrá realizar a través de la función =RESIDUO () de Microsoft Excel.

(iii) Realizados estos cálculos, la Entidad Compradora seleccionará a aquel Proveedor que presente coincidencia entre el número asignado y el residuo encontrado. En caso de que el residuo sea cero (0), la Entidad Compradora seleccionará al Proveedor con el mayor número otorgado.

(iv) La Entidad Compradora podrá citar de forma virtual a los proponentes para que asistan al desempate.

## 8. ANÁLISIS DE RIESGO Y LA FORMA DE MITIGARLO

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 4 de la Ley 1150 de 2007 y en el artículo 2.2.1.1.1.6.3 del Decreto 1082 de 2015, en concordancia con el 'Manual para la Identificación y Cobertura del Riesgo en los Procesos de Contratación M-ICR-01' de Colombia Compra Eficiente, se realizará la tipificación, asignación y estimación de los riesgos previsible en el proceso de contratación.

Para tal efecto, se anexa la correspondiente matriz de riesgos.

## 9. GARANTÍAS QUE LA ENTIDAD ESTATAL EXIGIRÁ PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO.

El CONTRATISTA deberá constituir, a favor de LA FAC, Garantía Única en los términos del artículo 7 de la Ley 1150 de 2007 y el Decreto 1082 de 2015; que cubra los riesgos, en las cuantías y vigencias que se establecen a continuación:

| AMPARO                | %                                 | VIGENCIA                                                                                              |
|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Seriedad de la oferta | 10% valor del presupuesto oficial | Desde la presentación de la oferta y hasta la aprobación de la garantía de cumplimiento del contrato. |

|                                                                                  |                                                                                       |                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
|  | <b>FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA</b>                                                 | <b>Código:</b>     | <b>DE-DEAJU-FR-011</b> |
|                                                                                  | <b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS<br/>PREVIOS BIENES, SERVICIOS Y OBRA<br/>PÚBLICA</b> | <b>Versión N°:</b> | <b>15</b>              |
|                                                                                  |                                                                                       | <b>Vigencia:</b>   | <b>20/04/2026</b>      |

| GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO                  |     |                                                                                               |
|-------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| AMPAROS                                         | %   | VIGENCIA                                                                                      |
| Cumplimiento del contrato                       | 30% | Desde la firma digital del contrato en el SECOP II, durante la ejecución y hasta 4 meses más. |
| Calidad y correcto funcionamiento de los bienes | 50% | Un (01) año contado a partir del recibo final a satisfacción.                                 |

En todo caso, el contratista se compromete a ajustar la vigencia de los amparos de la garantía, así como a ampliar el valor de esta o su vigencia, en el evento en que se aumente o adicione el valor del contrato o se prorrogue su término, en virtud de lo consagrado en el artículo 2.2.1.2.3.1.18 del Decreto 1082 de 2015.

**Seriedad de la Oferta:** El oferente debe otorgar garantía de seriedad de la oferta amparando los siguientes eventos: 1) No ampliación de la vigencia de la garantía cuando el plazo para la adjudicación o suscripción del contrato sea prorrogado, siempre que esa prórroga no exceda de tres (3) meses. 2) Retiro de la oferta después de vencido el plazo para su presentación. 3) No suscripción del contrato sin justa causa por parte del adjudicatario. 4) La no constitución de la garantía de cumplimiento del contrato por parte del adjudicatario.

**Nota:** Si quien presenta la oferta es un consorcio o unión temporal, deben aparecer los nombres de sus integrantes, la garantía de seriedad de la propuesta deberá ser expedida a nombre del consorcio o unión temporal, incluyendo a cada uno de sus integrantes y su porcentaje de participación. Los nombres deben figurar completos, tal como aparezcan en el certificado de la Cámara de Comercio.

**Cumplimiento del contrato:** Para garantizar a la Entidad la cobertura de los perjuicios directos derivados del incumplimiento total o parcial del contratista respecto de sus obligaciones contractuales, así como de su cumplimiento tardío o defectuoso y el pago de las multas y de la cláusula penal pecuniaria pactadas.

**Calidad y correcto funcionamiento de los bienes:** El amparo de calidad y correcto funcionamiento de los bienes tiene por objeto cubrir a la entidad por los perjuicios imputables al contratista garantizado por los siguientes hechos:

La mala calidad o las deficiencias técnicas de los bienes o equipos suministrados por el contratista, de acuerdo con las especificaciones técnicas establecidas en el contrato.

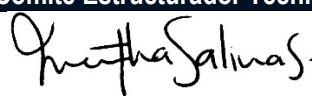
El incumplimiento de los parámetros o normas técnicas establecidas para el respectivo bien o equipo.

| 10. ANEXOS QUE HACEN PARTE INTEGRAL DEL PRESENTE DOCUMENTO |                                                                                 |    |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----|
| No.                                                        | DOCUMENTO                                                                       | SI |
| 1                                                          | Acto de designación del Gerente del Proyecto, Comité Estructurador y supervisor | X  |
| 2                                                          | Certificado del Plan de Adquisiciones                                           | X  |

|                                                                                  |                                                 |                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
|  | <b>FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA</b>           | <b>Código:</b>     | <b>DE-DEAJU-FR-011</b> |
|                                                                                  | <b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS</b>            | <b>Versión N°:</b> | <b>15</b>              |
|                                                                                  | <b>PREVIOS BIENES, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA</b> | <b>Vigencia:</b>   | <b>20/04/2026</b>      |

| 10. ANEXOS QUE HACEN PARTE INTEGRAL DEL PRESENTE DOCUMENTO |                                                                                                    |   |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 3                                                          | Ficha EBI                                                                                          |   |
| 4                                                          | Certificado de Disponibilidad Presupuestal – SIIF Nación                                           | X |
| 5                                                          | Oficio de autorización de vigencias futuras                                                        |   |
| 6                                                          | Documentos Soporte Estudio del Sector                                                              | X |
| 7                                                          | Matriz de riesgos                                                                                  | X |
| 8                                                          | Pantallazo consulta SILOG o Certificación Almacenista cuando no hay existencias en los inventarios | X |
| 9                                                          | Cotizaciones                                                                                       | X |
| 10                                                         | Anexo Técnico                                                                                      | X |

**FIRMAS:**

|                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>TC. GERMAN ANDRÉS ARIAS CORTÉS<br><b>Delegado Contractual</b>               | <br>TC. MAYRA FARLEY MORENO MEZA<br><b>Gerente del Proyecto</b>          |
| <br>T2. SANCHEZ PASTRANA JHON EDINSON<br><b>Comité Estructurador Técnico</b>   | <br>CO. YOLIMA GONZALEZ SOLER<br><b>Comité Estructurador Económico</b> |
| <br>CO. MARTHA ANGÉLICA SALINAS ARENAS<br><b>Comité Estructurador Jurídico</b> |                                                                                                                                                             |