Bogotá D.C., catorce (14) de abril de 2026

**ESTUDIO PREVIO DEFINITIVO DEL PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA No. LP-068-CENACAVIACION-2026 CUYO OBJETO ES EL "SUMINISTRO DE INSUMOS AERONÁUTICOS PARA LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO DE LA BRIAV32 Y SUS UNIDADES".**

1. **OBJETO:** "SUMINISTRO DE INSUMOS AERONÁUTICOS PARA LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO DE LA BRIAV32 Y SUS UNIDADES".

## 1.1. ANTECEDENTES

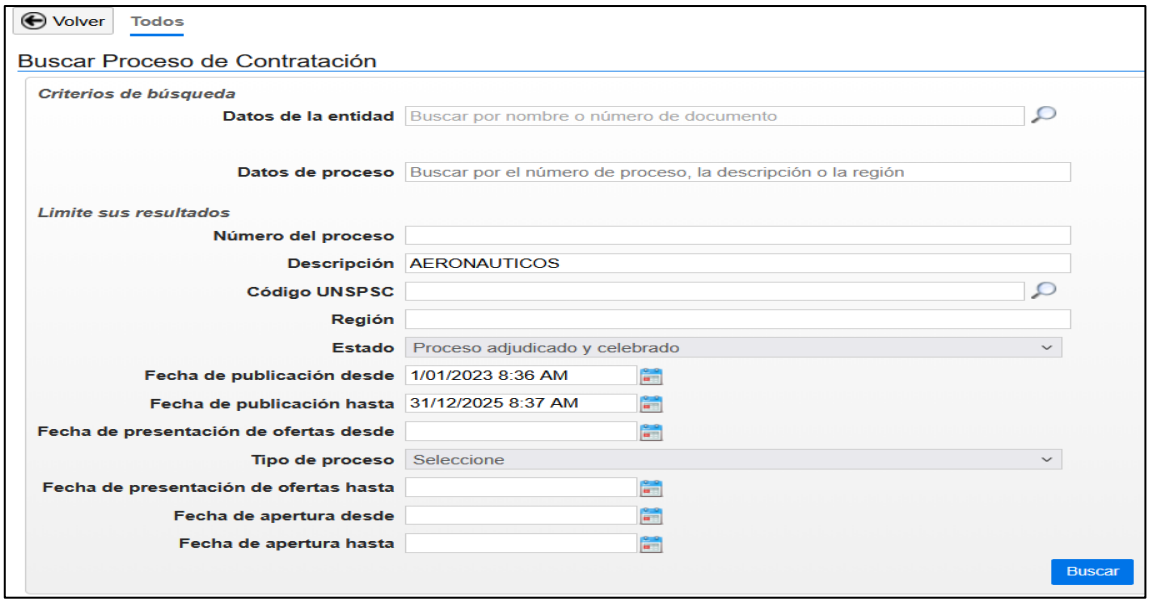
## 1.2. ADQUISICIONES PREVIAS DE LA ENTIDAD

El Ejército Nacional – División de Aviación – Central Administrativa y Contable de Aviación, conforme al plan de necesidades, establece que existen antecedentes contractuales con características técnicas similares a las del presente proceso, en vigencias anteriores, así:

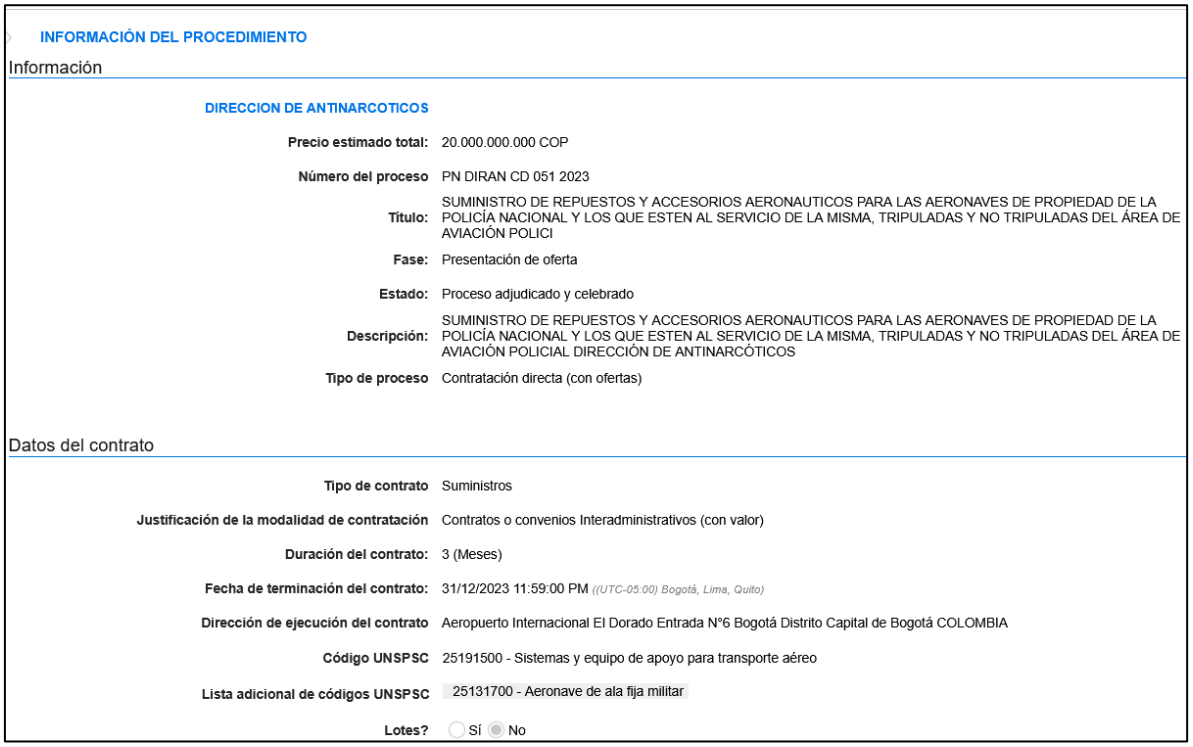
| CONTRATO | VALOR | CONTRATISTA | OBJETO DEL CONTRATO |
|---|---|---|---|
| 143-CENACAVIACION-2021 | $2.175.611.206,00 | UNIÓN TEMPORAL CENAC SUMINISTROS 2021 | SUMINISTRO DE MATERIALES CATALOGADOS COMO INSUMOS AERONÁUTICOS PARA LAS AERONAVES Y TALLERES DE LA DAVAA |
| 159-CENACAVIACION-2022 | $2.077.868.368,00 | UNIÓN TEMPORAL | SUMINISTRO DE MATERIALES CATALOGADOS COMO INSUMOS AERONÁUTICOS PARA LAS AERONAVES Y TALLERES DE LA DAVAA |
| 222-CENACAVIACION-2023 | $3.132.140.602,56 | STAR LOGISTICS SAS | SUMINISTRO DE MATERIALES CATALOGADOS COMO INSUMOS AERONÁUTICOS PARA LAS AERONAVES Y TALLERES DE LA DAVAA |
| 240-CENACAVIACION-2024 | $3.596.463.759,00 | DESVARE AÉREO | SUMINISTRO DE MATERIALES CATALOGADOS COMO INSUMOS AERONÁUTICOS PARA LAS AERONAVES Y TALLERES DE LA DAVAA |
| 191-CENACAVIACION-2025 | $3.987.387.905,25 | UNIÓN TEMPORAL CENAC AVIACIÓN 2025 | ADQUISICIÓN DE INSUMOS AERONÁUTICOS |

## 1.3. ADQUISICIONES REALIZADAS POR OTRAS ENTIDADES CON IGUALES O SIMILARES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

A continuación, observamos referentes de proceso adelantado en las tres (3) últimas vigencias con objetos similares en diferentes modalidades.




### Vigencia 2023



## Vigencia 2024

**INFORMACIÓN DEL PROCEDIMIENTO**

Información

| | |
|---|---|
| **CACOM-2** | |
| **Precio estimado total:** | 869.824.636 COP |
| **Número del proceso** | 022-00-E-CACOM-2-GRUTE-2024 (Presentación de oferta) |
| **Título:** | SUMINISTRO DE INSUMOS, HERRAMIENTAS Y RESPUESTOS AERONAUTICOS, PARA LABORES DE MANTENIMIENTO DEL GRUPO TÉCNICO DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No 2 (Presentación de oferta) |
| **Fase:** | Presentación de oferta |
| **Estado:** | Proceso adjudicado y celebrado |
| **Fase previa** | Presentación de observaciones |
| **Descripción:** | SUMINISTRO DE INSUMOS, HERRAMIENTAS Y REPUESTOS AERONÁUTICOS, PARA LABORES DE MANTENIMIENTO DEL GRUPO TÉCNICO DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No 2 |
| **Tipo de proceso** | Selección abreviada subasta inversa |

MiPyme

| | |
|---|---|
| **Limitación de todo el proceso a MiPymes** | ○ Sí ◉ No |

Datos del contrato

| | |
|---|---|
| **Tipo de contrato** | Suministros |
| **Justificación de la modalidad de contratación** | Bienes y servicios de características técnicas uniformes y común utilización |
| **Duración del contrato:** | 5 (Meses) |
| **Fecha de terminación del contrato:** | 31/10/2024 12:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)* |
| **Dirección de ejecución del contrato** | KM 7 VIA PUERTO LOPEZ - BASE AEREA DE APIAY Villavicencio Meta COLOMBIA |

## Vigencia 2025

**INFORMACIÓN DEL PROCEDIMIENTO**

Información

| | |
|---|---|
| **CACOM-4** | |
| **Precio estimado total:** | 139.145.942,22 COP |
| **Número del proceso** | 068-00-G-CACOM4-GRUTE-2025 |
| **Título:** | ADQUISICION DE INSUMOS AERONAUTICOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA OPERATIVIDAD DE LAS AERONAVES DEL CACOM 4 |
| **Fase:** | Presentación de oferta |
| **Estado:** | Proceso adjudicado y celebrado |
| **Descripción:** | ADQUISICION DE INSUMOS AERONAUTICOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA OPERATIVIDAD DE LAS AERONAVES DEL CACOM 4 |
| **Tipo de proceso** | Mínima cuantía |

MiPyme

| | |
|---|---|
| **Limitación de todo el proceso a MiPymes** | ◉ Sí ○ No |

Datos del contrato

| | |
|---|---|
| **Tipo de contrato** | Compraventa |
| **Justificación de la modalidad de contratación** | Presupuesto inferior al 10% de la menor cuantía |
| **Duración del contrato:** | 3 (Meses) |
| **Fecha de terminación del contrato:** | 31/10/2025 3:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)* |
| **Dirección de ejecución del contrato** | DEPARTAMENTO DE CONTRATOS KM 1 VIA MELGAR - BOGOTA BASE AEREA LUIS F. PINTO Melgar Tolima COLOMBIA |
| **Código UNSPSC** | 41111900 - Instrumentos indicadores y de registro |

**INFORMACIÓN DEL PROCEDIMIENTO**

Información

| | |
|---|---|
| **CACOM-3** | |
| **Precio estimado total:** | 423.774.358 COP |
| **Número del proceso** | 025-00-F-CACOM-3-GRUTE-2025 (Presentación de oferta) |
| **Título:** | ADQUISICIÓN DE SUMINISTROS, INSUMOS, PINTURAS, REMOVEDORES, AERONAUTICOS Y QUIMICOS, PARA EL MANTENIMIENTO DE LAS AERONAVES ASIGNADAS AL CACOM-3 Y GACAR (Presentación de oferta) |
| **Fase:** | Presentación de oferta |
| **Estado:** | Proceso adjudicado y celebrado |
| **Fase previa** | Presentación de observaciones |
| **Descripción:** | ADQUISICIÓN DE SUMINISTROS, INSUMOS, PINTURAS, REMOVEDORES, AERONAUTICOS Y QUIMICOS, PARA EL MANTENIMIENTO DE LAS AERONAVES ASIGNADAS AL CACOM-3 Y GACAR |
| **Tipo de proceso** | Selección abreviada subasta inversa |

MiPyme

| | |
|---|---|
| **Limitación de todo el proceso a MiPymes** | ○ Sí ◉ No |

Datos del contrato

| | |
|---|---|
| **Tipo de contrato** | Suministros |
| **Justificación de la modalidad de contratación** | Bienes y servicios de características técnicas uniformes y común utilización |
| **Duración del contrato:** | 6 (Meses) |
| **Fecha de terminación del contrato:** | 31/10/2025 7:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)* |
| **Dirección de ejecución del contrato** | KM 3 VIA MALAMBO Malambo Atlántico COLOMBIA |

## ADQUISICIONES REALIZADAS POR OTRAS EMPRESAS PRIVADAS

Respecto a las adquisiciones de empresas privadas que adquieran insumos aeronáuticos, se puede establecer que no es posible identificar las características de compra, las cuales puedan ser objeto de análisis o comparación toda vez que no se cuenta con información pública o de fácil consecución.

## 2. DESCRIPCIÓN Y JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD QUE SE PRETENDE SATISFACER CON LA CONTRATACIÓN

### 2.1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

El Batallón de Abastecimientos y Servicios para la Aviación en coordinación con la Brigada de Aviación No 32 de Apoyo y Sostenimiento y sus unidades, requieren la adquisición de insumos aeronáuticos, que son de uso esencial y especializado para poder realizar las labores de mantenimiento programado y no programado a las aeronaves y la reparación de sus componentes mayores, en cumplimiento del plan anual de mantenimiento emitido por la División de Aviación de Asalto Aéreo. Los insumos en su definición, son todos aquellos elementos de consumo, de uso específico de números de parte o National Stock Numbers" para las aeronaves, de acuerdo a los manuales técnicos de cada uno de los equipos y que por su uso hace parte de las funciones principales para el mantenimiento aeronáutico, lo cual certifica técnicamente la aeronavegabilidad de las aeronaves con las que cuenta la Aviación del Ejército para las regulaciones y normas técnicas de Aviación.

Por ello, se tiene la siguiente necesidad:

| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO | | | | | | NOMBRE CUENTA | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A-02-02-01-003-003 | | | | | | PRODUCTOS DE HORNOS DE COQUE; PRODUCTOS DE REFINACIÓN DE PETRÓLEO Y COMBUSTIBLE NUCLEAR | | | | |
| ITEM | CÓDIGO DANE | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | | UNIDAD MEDIDA | NECESIDAD TOTAL | EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS) | CANTIDAD ADQUIRIR | UNSPSC (CCE) | CÓDIGO MATERIAL SAP | CÓDIGO OTAN - NOC |
| 1 | 3341002 | GAS BUTANO X 300 ML | BB-G-110 x 01 lb | C/U | 41 | 5 | 36 | 15111505 | 1220397 | 6830-00-261-7444 |
| 2 | 3335003 | THINNER PARA PINTURA POLIUBRETANO | 140 x galon | GLN | 800 | 139 | 661 | 31211604 | 1405158 | 8010-00-006-3419 |
| 3 | 3335003 | THINNER CORRIENTE | CA-LACC41-683 | GLN | 1003 | 518 | 485 | 31211604 | 1066696 | 8010-01-531-8276 |
| 4 | 3338003 | GREASE,MOLYBDENUM D | MIL-G-21164 x 1.75 lb | TRR | 20 | 2 | 18 | 15121902 | 1361330 | 9150-00-754-2595 |
| 5 | 3338003 | ANTISEIZE COMPOUND | MIL-PFR-83483E x 1.0 Lb | C/U | 8 | 0 | 8 | 15121902 | 1177415 | 8030-00-087-8630 |
| 6 | 3338003 | ANTISEIZE COMPOUND | MIL-PRF-907 x 04 oz | C/U | 10 | 6 | 4 | 15121902 | 1197823 | 8030-00-059-2761 |
| 7 | 3338003 | ANTI-SEIZE COMPOUND | MIL-T-5544 - 1.0 lb | C/U | 6 | 0 | 6 | 15121902 | 1496553 | 8030-01-044-5034 |
| 8 | 3338004 | CORROSION PREVENTIV | WD-40 x 11 oz | C/U | 2000 | 0 | 2000 | 15121802 | 1726389 | 8030-01-418-9008 |
| 9 | 3338008 | GREASE,GENERAL PURP | 630AA x 06 lb | CN | 12 | 1 | 11 | 15121902 | 1197621 | 9150-00-663-1770 |
| 10 | 3338008 | MOLYKOTE(R) LONGTERM W2 GREASE | MOLYKOTE FS3451 2 x 03 oz | C/U | 8 | 1 | 7 | 15121902 | 1136624 | 9150-01-040-1423 |
| 11 | 3338008 | PETROLATUM,TECHNICAL | VV-P-236 x 07.5 lb | C/U | 16 | 0 | 16 | 15121902 | 1255931 | 9150-00-250-0933 |
| 12 | 3338009 | CORROSION PREVENTIVE COMPOUND | M81309-A2134A x11 oz | CN | 1200 | 194 | 1006 | 15121802 | 1247669 | 8030-00-938-1947 |
| 13 | 3338009 | CORROSION PREVENTIV | M85054-1-134A x 11 xoz | CN | 1181 | 145 | 1036 | 15121802 | 1391226 | 8030-01-347-0979 |
| 14 | 3338009 | CORROSION PREVENTIVE COMPOUND | M81309-B2134A x 11 oz | C/U | 1215 | 210 | 1005 | 15121802 | 1247670 | 8030-00-546-8637 |
| 15 | 3338009 | LPS Nº3 INHIBIDOR DE CORROSION X TRR | MIL-PRF-16173 CL1GR4 x galon | TRR | 12 | 0 | 12 | 15121802 | 1520864 | 8030-00-062-5866 |
| 16 | 3338009 | CORROSION PREVENTIV | M-1.01 x galon | C/U | 6 | 0 | 6 | 15121802 | 1800859 | 8030-00-244-1296 |
| 17 | 3338009 | CORROSION PREVENTIVE COMPOUND | VCI-368 x cuarto | C/U | 32 | 8 | 24 | 15121802 | 1800857 | 8030-00-062-6950 |
| 18 | 3338009 | CORROSION PREVENT COMPOUND | FLUID FILM AR x galon | GLN | 6 | 0 | 6 | 15121802 | 1018922 | 8030-01-381-7311 |
| 19 | 3338009 | CORROSION PREVENTIV | ACF-50 x 11 oz | CTO | 60 | 0 | 60 | 15121802 | 1353829 | 6850-01-438-4079 |

| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO | | | | | | NOMBRE CUENTA | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A-02-02-01-003-003 | | | | | | PRODUCTOS DE HORNOS DE COQUE; PRODUCTOS DE REFINACIÓN DE PETRÓLEO Y COMBUSTIBLE NUCLEAR | | | | |
| ITEM | CÓDIGO DANE | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | | UNIDAD MEDIDA | NECESIDAD TOTAL | EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS) | CANTIDAD ADQUIRIR | UNSPSC (CCE) | CÓDIGO MATERIAL SAP | CÓDIGO OTAN - NOC |
| 20 | 3338010 | CORROSION PREVENTIVE COMPOUND | 676-8937-001 x galon | C/U | 12 | 1 | 11 | 15121802 | 1800288 | 8030-01-381-3877 |
| 21 | 3338009 | CORROSION PREV CHEM | AMS-M-3171 TY6 x galon | C/U | 4 | 0 | 4 | 15121802 | 1322419 | 8030-01-512-2416 |
| 22 | 3338009 | CORROSION REMOVING COMPOUND | MIL-C-10578 x galon | GLN | 24 | 9 | 15 | 15121802 | 1487640 | 6850-00-270-5551 |
| 23 | 3338009 | CORROSION PREVENTIVE COMPOUND | MIL-PRF-16173 CL1GR3 x pinta | C/U | 10 | 2 | 8 | 15121802 | 1371328 | 8030-00-837-6557 |
| 24 | 3338009 | COR-BAN 35 | COR-BAN 35 x12 oz | C/U | 120 | 0 | 120 | 15121802 | 1345653 | 6850-01-492-2932 |
| 25 | 3338009 | LUBRICANT,SOLID FILM | LUBRI-BOND 220 16 OZ | C/U | 300 | 28 | 272 | 15121802 | 1035003 | 9150-01-260-2534 |
| 26 | 3338009 | LUBRICANT,SOLID FILM | LPS-1 x 11 oz | C/U | 1200 | 120 | 1080 | 15121802 | 1327451 | 9150-00-241-7006 |
| 27 | 3338009 | LUBRICANTE | LPS-3 x 11 OZ | C/U | 1200 | 192 | 1008 | 15121802 | 1480960 | 8030-00-118-0666 |
| 28 | 3338009 | CORROSION PREVENTIVE COMPOUND | LPS-2 x 11 OZ AEROSOL | C/U | 1461 | 216 | 1245 | 15121802 | 1328315 | 6850-01-382-1301 |
| 29 | 3338009 | BIOBOR JF AVIATION | BIOBOR X galon | GLN | 2 | 0 | 2 | 15121802 | CREAR | N/A |

| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO | | | | | | NOMBRE CUENTA | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A-02-02-01-003-004 | | | | | | QUÍMICOS BÁSICOS | | | | |
| ÍTEM | CÓDIGO DANE | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | | UNIDAD MEDIDA | NECESIDAD TOTAL | EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS) | CANTIDAD ADQUIRIR | UNSPSC (CCE) | CÓDIGO MATERIAL SAP | CÓDIGO OTAN - NOC |
| 1 | 3413902 | ALCOHOL ETILICO DESNATURALIZADO 95% 3785 ml | MIL-A-6091 x galon | GLN | 1800 | 847 | 953 | 12352104 | 1740113 | 6810-00-071-4685 |
| 2 | 3413903 | ALCOHOL ISOPROPILICO | U286 x galon | GLN | 1653 | 864 | 789 | 12352104 | 1308723 | 6810-00-192-7508 |
| 3 | 3417009 | ACETONA,NF | ASTM D329 x 5 galones | CN | 700 | 378 | 322 | 51102710 | 1105442 | 6810-00-184-4796 |
| 4 | 3417010 | METHYL ETHYL KETONE | ASTM D 740 x galon | C/U | 60 | 11 | 49 | 12352104 | 1463997 | 6810-00-264-8983 |
| 5 | 3411022 | FREON 134 A CILINDRO X 25 LB | 2911154-3 x 25 libras | C/U | 20 | 0 | 20 | 15111505 | 1210425 | 8120-01-018-7764 |
| 6 | 3474002 | MASILLA POLIESTER | MIL-PRF-8116 x 02 lb | GLN | 22 | 5 | 17 | 13111003 | 1692187 | 8030-00-145-0300 |
| 7 | 3474002 | SISTEMA PORTÁTIL DE LAVAOJOS | kit de dos botellas x 16 oz | KIT | 50 | 0 | 50 | 46182402 | 1722788 | N/A |
| 8 | 3479025 | TORQUE SEAL | F-910 TORQUE SEAL | C/U | 476 | 276 | 200 | 31201601 | 1303340 | 8030-01-573-2917 |

| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO | | | | | | NOMBRE CUENTA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A-02-02-01-003-004 | | | | | | QUÍMICOS BÁSICOS | | | | | |
| ÍTEM | CÓDIGO DANE | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | | UNIDAD MEDIDA | NECESIDAD TOTAL | EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS) | CANTIDAD ADQUIRIR | UNSPSC (CCE) | CÓDIGO MATERIAL SAP | CÓDIGO OTAN - NOC |
| | | | GREEN x 5 oz | | | | | | | |
| 9 | 3479025 | TORQUE SEAL | F-910 TORQUE SEAL YELLOW x 05 oz | C/U | 400 | 200 | 200 | 31201601 | 1303340 | 8030-01-573-2916 |
| 10 | 3479025 | TORQUE SEAL | F-910 TORQUE SEAL WHITE x 05 oz | C/U | 400 | 200 | 200 | 31201601 | 1303340 | 8030-01-573-2919 |
| 11 | 3479025 | TORQUE SEAL | F-910 TORQUE SEAL RED x 05 oz | C/U | 400 | 200 | 200 | 31201601 | 1303340 | 8030-01-573-2920 |
| 12 | 3479025 | TORQUE SEAL | F-910 TORQUE SEAL BLUE x 05 oz | C/U | 476 | 276 | 200 | 31201601 | 1303340 | 8030-01-573-2921 |
| 13 | 3479025 | TORQUE SEAL | F-910 TORQUE SEAL ORANGE x 05 oz | C/U | 400 | 200 | 200 | 31201601 | 1303340 | 8030-01-573-2922 |

| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO | | | | | | | NOMBRE CUENTA | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A-02-02-01-003-005 | | | | | | | OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS; FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE) | | | |
| ITEM | CÓDIGO DANE | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | | UNIDAD MEDIDA | NECESIDAD TOTAL | EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS) | CANTIDAD ADQUIRIR | UNSPSC (CCE) | CÓDIGO MATERIAL SAP | CÓDIGO OTAN - NOC |
| 1 | 3511004 | EPOXY PRIMER COATING KIT | MIL-PRF-23377 TY1CLC2 | KIT | 65 | 24 | 41 | 31211510 | 1480966 | 8010-01-416-6557 |
| 2 | 3511004 | EPOXY COATING KIT | MIL-PRF-22750 | KIT | 24 | 7 | 17 | 31211510 | 1791863 | 8010-01-419-1143 |
| 3 | 3511004 | PRIMER EPOXY | M85582-1-C1-001G-LIGHT GREEN | KIT | 3 | 0 | 3 | 31211510 | 1535293 | 8010-01-218-7354 |
| 4 | 3511018 | EPOXY PRIMER COATING | PWC201x 12 oz | C/U | 836 | 183 | 653 | 31211507 | 1353704 | 8010-01-415-2520 |
| 5 | 3511004 | PRIMER COATING | TT-P-1757 x 12 oz | C/U | 800 | 260 | 540 | 31211510 | 1011666 | 8010-00-899-8825 |
| 6 | 3511004 | PRIMER COATING | TT-P-605 x oz | C/U | 496 | 0 | 496 | 31211504 | 1535293 | 8010-00-616-9181 |
| 7 | 3543004 | ANTICORROSIVO | u/m x galon | C/U | 24 | 18 | 6 | 73151703 | 1008394 | N/A |
| 8 | 3511007 | PINTURA ANTIDESLIZANTE | AA59166-2-001G-37038 x galon | GLN | 36 | 1 | 35 | 31211504 | 1579725 | 8010-00-641-0427 |
| 9 | 3511007 | POLYURETHANE COATING ALTA TEMPERATURA | MIL-PRF-14105E FS 37030 x galon | GLN | 24 | 0 | 24 | 31211504 | CREAR | N/A |
| 10 | 3511007 | COATING KIT,RAIN ER | MIL-C-83231 TY2CLA | KIT | 11 | 5 | 6 | 31211504 | 1247710 | 8010-00-459-1756 |

| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO | | | | | | | NOMBRE CUENTA | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A-02-02-01-003-005 | | | | | | | OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS; FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE) | | | |
| ITEM | CÓDIGO DANE | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | | UNIDAD MEDIDA | NECESIDAD TOTAL | EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS) | CANTIDAD ADQUIRIR | UNSPSC (CCE) | CÓDIGO MATERIAL SAP | CÓDIGO OTAN - NOC |
| 11 | 3511007 | COATING KIT,RAIN EROSION RESISTING | MIL-C-83445 x galon | KIT | 13 | 7 | 6 | 31211504 | 1393523 | 8010-01-132-2976 |
| 12 | 3511007 | POLYURETHANE COATING | MIL-PRF-85285D 30045 | KIT | 36 | 0 | 6 | 31211504 | CREAR | 8010-01-672-9561 |
| 13 | 3511007 | POLYURETHANE COATING | MIL-PRF-85285D 33578 | KIT | 36 | 0 | 12 | 31211504 | CREAR | 8010-01-675-8277 |
| 14 | 3511007 | POLYURETHANE COATING | MIL-PRF-85285D 36306 | KIT | 36 | 0 | 12 | 31211504 | CREAR | 8010-01-675-8277 |
| 15 | 3511007 | POLYURETHANE COATING | M64159-2H-003G-34031 | KIT | 36 | 14 | 22 | 31211504 | 1496886 | 8010-01-493-3194 |
| 16 | 3511007 | POLYURETHANE COATING | M85285-2H-002G-34094 | KIT | 53 | 18 | 35 | 31211504 | 1467694 | 8010-01-349-8494 |
| 17 | 3511007 | POLYURETHANE COATING | M85285-1H-002G-36118 | KIT | 59 | 15 | 44 | 31211504 | 1300004 | 8010-01-305-5551 |
| 18 | 3511007 | POLYURETHANE COATING | M85285-1H-002G-36176 | KIT | 36 | 3 | 33 | 31211504 | 1770365 | 8010-01-353-6550 |
| 19 | 3511007 | POLYURETHANE COATING | M85285-2H-002G-36231 | KIT | 24 | 0 | 24 | 31211504 | CREAR | 8010-01-329-6299 |
| 20 | 3511007 | POLYURETHANE COATING | M85285-2H-002G-36440 | KIT | 24 | 0 | 24 | 31211504 | CREAR | 8010-01-117-7692 |
| 21 | 3511007 | POLYURETHANE COATING | M85285-4H-002G-36495 | KIT | 24 | 0 | 24 | 31211504 | 1013355 | 8010-01-583-5621 |
| 22 | 3511007 | POLYURETHANE COATING | M85285-1H-002G-36036 | KIT | 24 | 12 | 12 | 31211504 | 1403362 | N/A |
| 23 | 3511007 | POLYURETHANE COATING | M85285-1H-002G-17038 | KIT | 48 | 9 | 39 | 31211504 | 1217306 | 8010-01-285-3033 |
| 24 | 3511007 | POLYURETHANE COATING | M85285-1H-002Q-27038 | KIT | 24 | 1 | 23 | 31211504 | 1011464 | 8010-01-524-9539 |
| 25 | 3511007 | POLYURETHANE COATING | M85285-1H-002G-37038 | KIT | 54 | 24 | 30 | 31211504 | 1800855 | 8010-01-397-3983 |
| 26 | 3511007 | POLYURETHANE COATING | M85285-1H-002G-13655 | KIT | 48 | 0 | 24 | 31211504 | CREAR | 8010-01-397-3936 |
| 27 | 3511007 | POLYURETHANE COATING | M85285-1H-002G-16375 | KIT | 48 | 0 | 36 | 31211504 | 1466195 | N/A |
| 28 | 3511007 | POLYURETHANE COATING | M85285-1H-002G-16231 | KIT | 48 | 9 | 39 | 31211504 | 1755284 | N/A |
| 29 | 3511007 | POLYURETHANE COATING | M85285-1H-002G-31136 | KIT | 24 | 9 | 6 | 31211504 | 1755284 | 8010-01-378-6514 |
| 30 | 3511007 | POLYURETHANE COATING | M85285-1H-002G-31148 | KIT | 24 | 9 | 6 | 31211504 | 1755284 | N/A |
| 31 | 3511007 | POLYURETHANE COATING | M85285-2H-002G-17925 | KIT | 24 | 0 | 24 | 31211504 | 1756983 | 8010-01-293-6182 |
| 32 | 3511018 | POLYURETHANE COATING | M85285-1H-002Q-26118 | KIT | 18 | 12 | 6 | 31211504 | 1558635 | 8010-01-322-8864 |
| 33 | 3511007 | POLYURETHANE COATING | M85285-1H-002G-26373 | KIT | 24 | 12 | 12 | 31211504 | 1403362 | 8010-01-265-9128 |
| 34 | 3511007 | POLYURETHANE COATING | M85285-1H-002G-26375 | KIT | 24 | 12 | 12 | 31211504 | 1346458 | N/A |
| 35 | 3511007 | POLYURETHANE COATING | M85285-1H-002G-11136 | KIT | 24 | 12 | 12 | 31211504 | 1403362 | N/A |
| 36 | 3511007 | POLYURETHANE COATING | M85285-1H-002G-34088 | KIT | 24 | 12 | 12 | 31211504 | 1403362 | N/A |

| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO | | | | | | | NOMBRE CUENTA | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A-02-02-01-003-005 | | | | | | | OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS; FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE) | | | |
| ITEM | CÓDIGO DANE | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | | UNIDAD MEDIDA | NECESIDAD TOTAL | EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS) | CANTIDAD ADQUIRIR | UNSPSC (CCE) | CÓDIGO MATERIAL SAP | CÓDIGO OTAN - NOC |
| 37 | 3511018 | POLYURETHANE COATING | PWC245 | C/U | 162 | 64 | 98 | 31211507 | 1496896 | 8010-00-935-7064 |
| 38 | 3511018 | POLYURETHANE COATING | PWC280 | C/U | 578 | 115 | 463 | 31211507 | 1487683 | 8010-01-441-5897 |
| 39 | 3511018 | POLYURETHANE COATING | PWC281 | C/U | 520 | 68 | 452 | 31211507 | 1290136 | 8010-01-441-5853 |
| 40 | 3511018 | POLYURETHANE COATING | PWC299 | C/U | 300 | 0 | 300 | 31211507 | 1045445 | 8010-01-505-3659 |
| 41 | 3511007 | POLYURETHANE COATING | PWC247 | C/U | 357 | 57 | 300 | 31211504 | 1496897 | 8010-01-441-6088 |
| 42 | 3511007 | POLYURETHANE COATING | PWC298 | C/U | 531 | 42 | 489 | 31211504 | 1586888 | 8010-01-378-0191 |
| 43 | 3511018 | POLYURETHANE COATING | PWC297 | C/U | 746 | 277 | 469 | 31211507 | 1496898 | 8010-00-935-7079 |
| 44 | 3511018 | POLYURETHANE COATING | PWC244 | C/U | 83 | 23 | 60 | 31211507 | 1496895 | 8010-01-441-6085 |
| 45 | 3511007 | ESMALTE POLIURETANO GRIS | u/m x galon | GLN | 80 | 26 | 54 | 31211504 | 1224218 | N/A |
| 46 | 3511007 | ESMALTE POLIURETANO BLANCO BRILLA | u/m x galon | GLN | 24 | 11 | 13 | 31211504 | 1445679 | N/A |
| 47 | 3511007 | ESMALTE POLIURETANO BLANCO MATE | u/m x galon | GLN | 10 | 0 | 10 | 31211504 | 1224223 | N/A |
| 48 | 3511007 | ESMALTE POLIURETANO NEGRO BRILLANTE | u/m x galon | GLN | 12 | 0 | 12 | 31211504 | 1007185 | N/A |
| 49 | 3511007 | ESMALTE POLIURETANO NEGRO MATE | u/m x galon | GLN | 12 | 5 | 7 | 31211504 | 1224225 | N/A |
| 50 | 3511007 | ESMALTE POLIURETANO AMARILLO | u/m x galon | CTO | 12 | 0 | 12 | 31211504 | 1110940 | N/A |
| 51 | 3511007 | ESMALTE POLIURETANO ROJO FERARI GRICOA | u/m x galon | GLN | 17 | 7 | 10 | 31211504 | 1453138 | N/A |
| 52 | 3511007 | ESMALTE POLIURETANO ALUMINIO FINO | u/m x galon | C/U | 10 | 0 | 10 | 31211504 | 1579773 | N/A |
| 53 | 3511007 | ESMALTE POLIURETANO AZUL OSCURO | u/m x galon | GLN | 12 | 3 | 9 | 31211504 | 1508030 | N/A |
| 54 | 3511007 | PINTURA GRIS SUPERIOR POLIURETANO HENTZEN TIPO: MIL-PRF-85285E I | 31446APX-T1 | GLN | 4 | 0 | 4 | 31211510 | CREAR | N/A |
| 55 | 3511007 | PINTURA GRIS NUBE POLIURETANO HENTZEN TIPO: MIL-PRF-85285E I | 31370APX-T1 | GLN | 4 | 0 | 4 | 31211510 | CREAR | N/A |
| 56 | 3511007 | PINTURA BLANCO BRILLANTE | 4708WPX-T1 | GLN | 4 | 0 | 4 | 31211510 | 1348796 | N/A |

| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO | | | | | | | NOMBRE CUENTA | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A-02-02-01-003-005 | | | | | | | OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS; FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE) | | | |
| ITEM | CÓDIGO DANE | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | | UNIDAD MEDIDA | NECESIDAD TOTAL | EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS) | CANTIDAD ADQUIRIR | UNSPSC (CCE) | CÓDIGO MATERIAL SAP | CÓDIGO OTAN - NOC |
| | | POLIURETANO HENTZEN TIPO: MIL-PRF-85285E I | | | | | | | | |
| 57 | 3511007 | PINTURA NEGRO MATE POLIURETANO HENTZEN TIPO: MIL-PRF-85285E I | 31105 KPX-T1 | GLN | 4 | 0 | 4 | 31211510 | 37030 | N/A |
| 58 | 3511007 | PRIMER EXTERIORES EPOXI MIL-PRF-85285 TIPO L FAST DRY YELLOW | AD-9318FD | GLN | 8 | 0 | 8 | 31211510 | 1535293 | N/A |
| 59 | 3511007 | PINTURA ROJO BRILLANTE POLIURETANO HENTZEN TIPO: MIL-PRF-85285E I | 31362 RPX-T1 | GLN | 4 | 0 | 4 | 31211510 | CREAR | N/A |
| 60 | 3511007 | PINTURA COLONIAL BLUE | SGP157782 Ref. (15180) | GLN | 8 | 0 | 8 | 31211510 | CREAR | N/A |
| 61 | 3511007 | POLYURETHANE COATING Matterhorn White | MIL-PRF-85285E (P6294) | GLN | 8 | 0 | 8 | 31211510 | CREAR | N/A |
| 62 | 3511007 | POLYURETHANE COATING 646-58-1350/X-501 FS#11350 Red | MIL-PRF-85285F-11350 | GLN | 8 | 0 | 8 | 31211510 | CREAR | N/A |
| 63 | 3511007 | PINTURA EPOXICA BLANCA | u/m x galon | GLN | 24 | 12 | 12 | 31211504 | 1011375 | 8010-00-482-5662 |
| 64 | 3511007 | PINTURA ESMALTE NEGRO | u/m x galon | GLN | 34 | 17 | 17 | 31211505 | 1726616 | 8010-00-286-9080 |
| 65 | 3511007 | PINTURA ESMALTE AMARILLA | u/m x galon | GLN | 217 | 150 | 67 | 31211505 | 1011452 | 8010-00-582-1513 |
| 66 | 3511007 | PINTURA ESMALTE GRIS | u/m x galon | GLN | 156 | 80 | 76 | 31211505 | 1011455 | 8010-00-286-7731 |
| 67 | 3511007 | PINTURA ESMALTE AZUL | u/m x galon | GLN | 14 | 7 | 7 | 31211505 | 1467690 | 8010- 00-169-4673 |
| 68 | 3511007 | PINTURA ESMALTE BLANCO | u/m x galon | GLN | 18 | 9 | 9 | 31211505 | 1650725 | 8010-00-297-0584 |
| 69 | 3511007 | PINTURA ESMALTE ROJO | u/m x galon | GLN | 41 | 40 | 1 | 31211505 | 1014705 | 8010-01-396-6775 |
| 70 | 3511007 | PINTURA ESMALTE VERDE | u/m x galon | C/U | 67 | 36 | 31 | 31211505 | 1640753 | 8010-00-527-3197 |
| 71 | 3511001 | VINILO LAVABLE BLANCO TIPO 1 | u/m x galon | GLN | 120 | 60 | 60 | 31211504 | 1680383 | 8010-00-040-5954 |
| 72 | 3511007 | PINTURA TRAFICO AMARILLO | u/m x galon | GLN | 72 | 36 | 36 | 31211504 | 1011478 | 8010-01-559-1588 |
| 73 | 3511007 | PINTURA TRAFICO AZUL | u/m x galon | GLN | 72 | 36 | 36 | 31211504 | 1016462 | 8010-01-380-1703 |
| 74 | 3511007 | PINTURA TRAFICO NEGRA | u/m x galon | GLN | 65 | 36 | 29 | 31211504 | 1462135 | 8010-01-359-9242 |
| 75 | 3511007 | PINTURA RENANIA ROJA | u/m x galon | GLN | 10 | 0 | 10 | 31211504 | CREAR | N/A |

| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO | | | | | | | NOMBRE CUENTA | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A-02-02-01-003-005 | | | | | | | OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS; FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE) | | | |
| ITEM | CÓDIGO DANE | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | | UNIDAD MEDIDA | NECESIDAD TOTAL | EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS) | CANTIDAD ADQUIRIR | UNSPSC (CCE) | CÓDIGO MATERIAL SAP | CÓDIGO OTAN - NOC |
| 76 | 3511007 | PINTURA RENANIA TRANSPARENTE | u/m x galon | GLN | 10 | 0 | 10 | 31211504 | CREAR | N/A |
| 77 | 3511018 | PINTURA ALTA TEMPERATURA ALUMINIO | u/m 400ml | C/U | 48 | 24 | 24 | 31211504 | 1016470 | 8010-01-008-1032 |
| 78 | 3511018 | PINTURA SPRAY VERDE | u/m 400ml | C/U | 97 | 50 | 47 | 31211507 | 1011477 | 8010-00-584-3011 |
| 79 | 3511018 | PINTURA SPRAY AMARILLA | u/m 400ml | C/U | 72 | 36 | 36 | 31211507 | 1011471 | 8010-00-901-8081 |
| 80 | 3511018 | PINTURA SPRAY AZUL | u/m 400ml | C/U | 134 | 67 | 67 | 31211507 | 1011472 | 8010-00-901-1689 |
| 81 | 3511018 | PINTURA SPRAY NEGRO BRILLANTE | u/m 400ml | C/U | 212 | 106 | 106 | 31211507 | 1090033 | 8010-00-962-2031 |
| 82 | 3511018 | PINTURA SPRAY NEGRO MATE | u/m 400ml | C/U | 212 | 106 | 106 | 31211507 | 1632247 | 8010-00-962-2031 |
| 83 | 3511011 | PINTURA SPRAY BLANCA | u/m 400ml | C/U | 50 | 25 | 25 | 31211504 | 1209474 | 8010-01-008-1031 |
| 84 | 3532207 | LIMPIADOR ELECTRONICO SECADO RAPID | 04016 x 12 oz | C/U | 939 | 850 | 89 | 23281901 | 1020061 | 7930-01-436-7971 |
| 85 | 3532103 | SOLVENTE ELIMINADOR DE CONTAMINANTES AXALTA | 39195M | GLN | 8 | 4 | 4 | 73101613 | 1487602 | N/A |
| 86 | 3532103 | SELLANTE PRC 1440 B 1/2 | SGP146397 | C/U | 6 | 3 | 3 | 73101613 | PR-1440B-1/2 | N/A |
| 87 | 3532103 | SELLANTE PRC 1440 A 1/2 | SGP16167 | C/U | 6 | 3 | 3 | 73101613 | PR 1440 A/2 | N/A |
| 88 | 3532103 | SELLANTE PRC 1445 B 1/2 | PR1445B1-2=5N | C/U | 6 | 3 | 3 | 73101613 | 1331306 | N/A |
| 89 | 3511010 | PAINT,HEAT RESISTIN | M14105-1-001G-GRAY x galon | GLN | 13 | 8 | 5 | 31211504 | 1018193 | 8010-00-877-6415 |
| 90 | 3511010 | PAINT,HEAT RESISTIN | M14105-1-001G-37030 x galon | GLN | 24 | 12 | 12 | 31211504 | CREAR | 8010-01-235-4166 |
| 91 | 3511036 | REMOVER,PAINT ecologico | MIL-R-25134 turco | GLN | 410 | 210 | 200 | 31211801 | 1008446 | 8010-00-118-2692 |
| 92 | 3511036 | REMOVEDOR PINTURA | TURCO 5469 x galon | GLN | 500 | 450 | 50 | 31211801 | 1326904 | 8010-00-181-7568 |
| 93 | 3511036 | REMOVER PAINT | CEE-BEE A-202 x galon | C/U | 360 | 180 | 180 | 31211801 | 1316121 | 8010-00-886-7681 |
| 94 | 3532103 | CLEANING COMPOUND,ENGINE GAS PATH | B&B3100 x cn de 05 galones | CN | 325 | 200 | 125 | 47131827 | 1487607 | 6850-00-181-7594 |
| 95 | 3532103 | CLEANING COMPOUND,SOLVENT | P-D-680 x cn 05 galones | CN | 800 | 400 | 400 | 47131827 | 1487673 | 6850-00-264-9038 |
| 96 | 3532103 | LEAK TEST COMPOUND | 838595 x 08 oz | C/U | 122 | 100 | 22 | 47131827 | 1141266 | 6850-00-935-4068 |
| 97 | 3532103 | SOLVENT POWER GREEN | POWER GREEN x galon | GLN | 800 | 400 | 400 | 47131827 | 1798016 | 7930-01-373-8848 |
| 98 | 3532103 | SHAMPOO AERONAVE | MIL-PRF-85570 x galon | GLN | 6000 | 3000 | 3000 | 47131827 | 1471109 | 6850-01-235-7458 |

| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO | | | | | | | NOMBRE CUENTA | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A-02-02-01-003-005 | | | | | | | OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS; FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE) | | | |
| ITEM | CÓDIGO DANE | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | | UNIDAD MEDIDA | NECESIDAD TOTAL | EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS) | CANTIDAD ADQUIRIR | UNSPSC (CCE) | CÓDIGO MATERIAL SAP | CÓDIGO OTAN - NOC |
| 99 | 3532103 | PREPARED BATH 14AM MAGNAFLUX | 14AM x 12 oz | C/U | 66 | 48 | 18 | 47131827 | 1581503 | 6850-00-841-1347 |
| 100 | 3532103 | INSPECTION PENETRAN | MAGNAFLUX ZL27A x 12 oz | C/U | 31 | 30 | 1 | 47131827 | 1160254 | 6850-01-563-5957 |
| 101 | 3532103 | CLEANER REVELADOR | 01-3354-78 x 12 oz | C/U | 37 | 36 | 1 | 47131827 | 1011596 | 6850-01-681-2017 |
| 102 | 3532103 | LÍQUIDO PENETRANTE FLUORESCENTE | MAGNAFLUX ZL2C x 12 oz | GLN | 6 | 3 | 3 | 47131827 | CREAR | 6850-01-563-6300 |
| 103 | 3532103 | LÍQUIDO PENETRANTE FLUORESCENTE | MAGNAFLUX ZL67 x 12 oz | GLN | 6 | 3 | 3 | 47131827 | CREAR | 6850-01-563-5956 |
| 104 | 3532103 | MAGNETIC INSPECTION COMPOUND | 01-0130-71 x 12 oz | C/U | 10 | 5 | 5 | 47131827 | CREAR | 6850-01-445-2421 |
| 105 | 3532103 | CARRIERII | x cn de 5 galones | GLN | 40 | 20 | 20 | 47131827 | CREAR | 6850-01-697-7785 |
| 106 | 3532103 | DESOXIDANTE / DESCALAMINANTE | x cn de 5 galones | C/U | 60 | 40 | 20 | 11121503 | 1248656 | 6850-20-005-3884 |
| 107 | 3511036 | INSPECTION PENETRANT REMOVER | SKCS x 12 oz | GLN | 60 | 30 | 30 | 31211801 | 1535790 | 6850-00-160-8481 |
| 108 | 3532103 | CLEANER REMOVER SKC-S SPOTCHEK | SKC-S x 05 galones | GLN | 26 | 13 | 13 | 47131827 | 1160256 | 6850-01-412-4276 |
| 109 | 3532103 | PLACA RADIGRAFICA DIGITAL | 8360521 PLATE SIZE IS 14 X 17 INCHES; | C/U | 10 | 5 | 5 | 47131827 | 1401178 | 6635-01-606-4999 |
| 110 | 3532103 | PLACA RADIGRAFICA DIGITAL | 1775576 PLATE SIZE IS 14 X 17 INCHES; | C/U | 10 | 5 | 5 | 47131827 | 1401179 | 6635-01-685-1575 |
| 111 | 3532315 | TALCO 300g | MS63014-7 x 01 lb | TRR | 694 | 660 | 34 | 11101518 | 1459201 | 8510-00-170-5469 |
| 112 | 3542007 | ADHESIVE | EA9394 | KIT | 24 | 12 | 12 | 31201601 | 1570426 | 8040-01-169-5304 |
| 113 | 3542007 | ADHESIVE | EA9309.3NA | KIT | 57 | 30 | 27 | 31201601 | 1487623 | 8040-01-163-3481 |
| 114 | 3542007 | ADHESIVE | EA9309NA | KIT | 50 | 25 | 25 | 31201601 | 1023479 | 8040-01-197-9773 |
| 115 | 3542007 | ADHESIVO HYSOL 960F | EA960F | KIT | 30 | 19 | 11 | 31201601 | 1327456 | 8040-01-208-6003 |
| 116 | 3542007 | ADHESIVE | EA9359.3 | KIT | 43 | 24 | 19 | 31201601 | 1193207 | 8040-01-446-7381 |
| 117 | 3542007 | ADHESIVO HYSOL 956 | EA956 | KIT | 39 | 35 | 4 | 31201601 | 1478048 | 8040-00-463-7042 |
| 118 | 3542007 | ADHESIVE | EPON 815C x galon | GLN | 36 | 20 | 16 | 31201601 | 1510476 | 8040-00-843-7873 |
| 119 | 3551002 | RESINA EPOXICA | EPON 828 x galon | GLN | 8 | 6 | 2 | 11162112 | 1331908 | 8030-01-284-3943 |
| 120 | 3551002 | AGENTE DE CURADO | EPIKURE 3223 x galon | GLN | 7 | 6 | 1 | 11162113 | 1786811 | 8040-01-626-9988 |

| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO | | | | | | | NOMBRE CUENTA | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A-02-02-01-003-005 | | | | | | | OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS; FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE) | | | |
| ITEM | CÓDIGO DANE | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | | UNIDAD MEDIDA | NECESIDAD TOTAL | EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS) | CANTIDAD ADQUIRIR | UNSPSC (CCE) | CÓDIGO MATERIAL SAP | CÓDIGO OTAN - NOC |
| 121 | 3542007 | ADHESIVE | 2216 B/A GRAY x 02 oz | KIT | 42 | 22 | 20 | 31201601 | 1709344 | 8040-00-145-0019 |
| 122 | 3542007 | ADHESIVE | DAPCOTAC 3300 x pt | C/U | 2 | 0 | 2 | 31201601 | 1765170 | 8040-01-419-8062 |
| 123 | 3542007 | ADHESIVE | 1751 B/A x pt | C/U | 28 | 22 | 6 | 31201601 | 1800290 | 8040-00-123-6954 |
| 124 | 3542007 | ADHESIVE | EC2214 x cto | C/U | 20 | 10 | 10 | 31201601 | 1505776 | 8040-00-180-6361 |
| 125 | 3542007 | ADHESIVE | A-A-863 x ctos | C/U | 24 | 12 | 12 | 31201601 | 1362052 | 8040-00-266-7429 |
| 126 | 3542007 | ADHESIVO LOCTITE 404 | LOCTITE 404 x 33 oz | C/U | 240 | 120 | 120 | 31201601 | 1680880 | 8040-00-053-8452 |
| 127 | 3542007 | ADHESIVO INSTANTANEO 110 X 9,3 GR | INSTANTBOND 110 x 33 oz | C/U | 304 | 160 | 144 | 31201601 | 1346527 | 8040-01-210-1017 |
| 128 | 3542007 | ASSEMBLY FLUID | SY7030- x 04 oz | C/U | 24 | 13 | 11 | 31201601 | 1197615 | 9150-00-159-5012 |
| 129 | 3542007 | PRIMER, ADHESIVE | EA9203 caneca x cto | C/U | 20 | 10 | 10 | 31201601 | 1800292 | 8040-01-016-9963 |
| 130 | 3542007 | PROSEAL 706 CLASS B2 | PR-1773 B-1/2 X 4.5 oz | C/U | 18 | 15 | 3 | 31201601 | 1132602 | 8030-00-152-0021 |
| 131 | 3542007 | SEALING COMPOUND | MIL-PRF-8516 X pt | KIT | 120 | 60 | 60 | 31201601 | 1317407 | 8030-00-174-2597 |
| 132 | 3542007 | ADHESIVE | VERSILOK 204/ACCELERATOR 4 | KIT | 24 | 16 | 8 | 31201601 | 1800291 | 8040-01-160-9551 |
| 133 | 3542007 | SEALING COMPOUND | PR-1775 B-1/2 x pt | KIT | 140 | 0 | 140 | 31201601 | 1008448 | 8030-01-364-7363 |
| 134 | 3542007 | SEALING COMPOUND | PR-1440 B-1/2 x pt | C/U | 366 | 200 | 166 | 31201601 | 1579061 | 8030-00-080-1549 |
| 135 | 3542007 | SEALING COMPOUND | PR-1440 A-1/2 x pt | C/U | 366 | 200 | 166 | 31201601 | 1579061 | 8030-00-965-2004 |
| 136 | 3542007 | SEALING COMPOUND | PR-1422 B-1/2 x pt | C/U | 300 | 150 | 150 | 31201601 | 1471017 | 8030-01-154-9253 |
| 137 | 3542007 | SEALING COMPOUND | PR-1425 B-1/2 x pt | C/U | 120 | 12 | 108 | 31201601 | 1594934 | 8030-01-119-7885 |
| 138 | 3542007 | SEALING COMPOUND | PR-1428 B-1/2 x pt | C/U | 120 | 60 | 60 | 31201601 | 1594934 | 8030-01-371-3542 |
| 139 | 3542007 | SEALING COMPOUND | PR-1428 A-1/2 x pt | C/U | 120 | 60 | 60 | 31201601 | 1594934 | 8030-01-365-3914 |
| 140 | 3542007 | SEALING COMPOUND | P/S 870 A-1/2 x pt | C/U | 590 | 320 | 270 | 31201601 | 1403043 | 8030-00-008-7207 |
| 141 | 3542007 | SEALING COMPOUND | P/S 870 B-1/2 x pt | KIT | 120 | 60 | 60 | 31201602 | 1197833 | 8030-00-008-7198 |
| 142 | 3542007 | SEALING COMPOUND | AC-236 B-1/2 xpt | KIT | 120 | 60 | 60 | 31201602 | 1197833 | 8030-00-174-2599 |
| 143 | 3542007 | SEALING COMPOUND | P/S 870 C-48 xpt | KIT | 120 | 60 | 60 | 31201602 | 1197833 | 8030-01-361-1814 |
| 144 | 3542007 | SEALING COMPOUND | AMS3265 xpt | KIT | 120 | 60 | 60 | 31201602 | 1197833 | 8030-01-370-2161 |
| 145 | 3542007 | SEALING COMPOUND | AMS3284 xpt | KIT | 120 | 60 | 60 | 31201602 | 1197833 | 8030-01-371-9246 |
| 146 | 3542007 | SEALING COMPOUND | 005-2949-020 x pt | KIT | 120 | 60 | 60 | 31201602 | 1197833 | 8030-00-009-5023 |
| 147 | 3542007 | SEALING COMPOUND | AC-665 B-1/2 x pt | KIT | 120 | 60 | 60 | 31201602 | 1197833 | 8030-01-184-0329 |

| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO | | | | | | | NOMBRE CUENTA | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A-02-02-01-003-005 | | | | | | | OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS; FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE) | | | |
| ITEM | CÓDIGO DANE | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | | UNIDAD MEDIDA | NECESIDAD TOTAL | EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS) | CANTIDAD ADQUIRIR | UNSPSC (CCE) | CÓDIGO MATERIAL SAP | CÓDIGO OTAN - NOC |
| 148 | 3542007 | SEALING COMPOUND | CS3330 B-1/2 x4.5 onz | KIT | 120 | 60 | 60 | 31201602 | 1197833 | 8030-00-152-0021 |
| 149 | 3542007 | SEALING COMPOUND | EN110589-01 | KIT | 120 | 60 | 60 | 31201602 | 1197833 | 8030-01-495-1842 |
| 150 | 3542007 | SEALING COMPOUND | PR-1826 B-2 xpt | KIT | 120 | 60 | 60 | 31201602 | 1197833 | 8030-01-290-5138 |
| 151 | 3542007 | SEALING COMPOUND | PR-1776M B-2 | KIT | 120 | 60 | 60 | 31201602 | 1197833 | 8030-01-528-0566 |
| 152 | 3542007 | SEALING COMPOUND | ASTM D5363 | KIT | 120 | 60 | 60 | 31201602 | 1197833 | 8030-00-111-6404 |
| 153 | 3542007 | SEALING COMPOUND | 7956584-06 x 11 oz | KIT | 120 | 60 | 60 | 31201602 | 1197833 | 8030-00-964-7537 |
| 154 | 3542007 | SEALER,CHEMICAL | HT3326-5-200 x 200ml | C/U | 20 | 10 | 10 | 31201601 | 1703805 | 6850-01-521-9865 |
| 155 | 3542007 | LOCTITE 290, THREADLOCKER | ASTM D5363 x 50ml | C/U | 24 | 12 | 12 | 31201601 | 1086713 | 8030-00-111-2762 |
| 156 | 3542008 | SEALING COMPOUND | HT3326-5-50 x 50ml | C/U | 24 | 12 | 12 | 31201601 | 1800289 | 6850-01-494-9650 |
| 157 | 3542007 | SEALING COMPOUND | MIL-S-22473 x 50ml | C/U | 24 | 12 | 12 | 31201601 | 1281927 | 8030-00-058-5398 |
| 158 | 3542008 | SEALANT | METALSET A4 x 11 oz | KIT | 48 | 24 | 24 | 31201601 | 1204760 | 8040-00-738-6429 |
| 159 | 3542008 | ADHESIVE | DEVCON 2-TON X 50ML | C/U | 40 | 10 | 30 | 31201601 | 1354796 | 8040-00-162-9704 |
| 160 | 3542007 | SEALER,CHEMICAL | CA1000 X 06 oz | C/U | 100 | 23 | 77 | 31201601 | 1013356 | 8030-01-450-0381 |
| 161 | 3542007 | JET, LUBE | V-2 X pt | C/U | 23 | 12 | 11 | 31201601 | 1705550 | 8030-00-201-0996 |
| 162 | 3542007 | SEALING COMPOUND | HT3935-7-150 X 12 FT | RO | 300 | 150 | 150 | 31201601 | 1764593 | 8030-01-494-5209 |
| 163 | 3542007 | SEALING COMPOUND | HT3935-7-200 x 12FT | RO | 320 | 160 | 160 | 31201601 | 1345649 | 8030-01-494-5207 |
| 164 | 3542007 | SEALING COMPOUND | PR-1005-L x pt | C/U | 150 | 48 | 102 | 31201601 | 1533382 | 8030-00-664-4019 |
| 165 | 3542007 | SEALING COMPOUND | DC 4, 5.3OZ | C/U | 88 | 48 | 40 | 31201601 | 1533382 | 6850-01-290-9943 |
| 166 | 3542007 | SEALING COMPOUND | P30-0013-000 x 30 mll | C/U | 88 | 48 | 40 | 31201601 | 1533382 | 8030-00-163-5792 |
| 167 | 3542006 | PEGANTE BOXER A-55 INDUSTRIAL | VULCAL0CK x cto | GLN | 800 | 400 | 400 | 31201601 | 1755462 | 8040-00-024-9628 |
| 168 | 3542007 | HARDENER,ADHESIVE | EPOCAST 9615A x cto | KIT | 4 | 2 | 2 | 31201601 | 1485773 | 8040-01-512-0049 |
| 169 | 3542007 | PRIMER,ADHESIVE | 86A x pg de 5 unidades | C/U | 23 | 0 | 23 | 31201601 | 1160073 | 8040-01-448-4791 |
| 170 | 3542007 | PASTA SELLADORA GRIS TIRAS | cajas de 04 libras | LB | 240 | 120 | 120 | 31201601 | 1303341 | N/A |
| 171 | 3543004 | CHEMICAL CORROSION | ALODINE 120 KIT | KIT | 31 | 30 | 1 | 15121804 | 1819335 | 8030-00-779-4699 |
| 172 | 3543004 | ANTICORROSIVO ALODINE 1201 | ALODINE 1201 x cto | CTO | 179 | 98 | 81 | 15121804 | 1197648 | 8030-00-065-0957 |
| 173 | 3543004 | BONDERITE C-IC 33 P/N 09-01621 | ALUMIPREP 33 x cto | GLN | 212 | 120 | 92 | 15121804 | 1810308 | 6850-01-096-2274 |
| 174 | 3543004 | CHROMIUM TRIOXIDE,T | AA55827-1 x 05 lb | CN | 2 | 1 | 1 | 15121804 | 1391227 | 6810-00-264-6517 |

| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO | | | | | | | NOMBRE CUENTA | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A-02-02-01-003-005 | | | | | | | OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS; FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE) | | | |
| ITEM | CÓDIGO DANE | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | | UNIDAD MEDIDA | NECESIDAD TOTAL | EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS) | CANTIDAD ADQUIRIR | UNSPSC (CCE) | CÓDIGO MATERIAL SAP | CÓDIGO OTAN - NOC |
| 175 | 3543004 | ETHYLENE GLYCOL TECHNICAL | ASTM-E-1119 | CN | 2 | 1 | 1 | 15121804 | 1391227 | 6810-00-006-4205 |
| 176 | 3543006 | ICE PROTECCION FLUID | B001200C01001-3 x 2.5 gln | GLN | 600 | 300 | 300 | 42295459 | 1740953 | 1680-01-647-8845 |
| 177 | 3542006 | SILICONA TECHO MAPEFLEX MS45 SEC | SILITE RTV SILICONE 300ml | TU | 66 | 36 | 30 | 31201601 | 1112937 | 8040-01-193-3312 |
| 178 | 3542007 | ADHESIVE | RTV133 x 300 ml | C/U | 4 | 2 | 2 | 31201601 | 1204764 | 8040-01-168-0077 |
| 179 | 3542006 | ADHESIVE | RTV102 x 300 ml | TU | 484 | 350 | 134 | 31201601 | 1405151 | 8040-00-626-7311 |
| 180 | 3542006 | ADHESIVE | RTV116 x 300 ml | TU | 484 | 350 | 134 | 31201601 | 1405151 | 8040-00-626-7311 |
| 181 | 3542007 | ADHESIVE | RTV106 x 300 ml | TU | 32 | 16 | 16 | 31201601 | 1130882 | 8040-00-902-3871 |
| 182 | 3542007 | ADHESIVE | 3145 RTV WHITE | TU | 20 | 15 | 5 | 31201601 | 1523886 | 8040-00-118-2695 |
| 183 | 3542007 | ADHESIVE | 3145RTV GRAY | C/U | 11 | 7 | 4 | 31201601 | 1021363 | 8040-00-144-9774 |
| 184 | 3542006 | SILICONA DE ALTA TEMPERATURA ROJA | c/u x 70 ml | TU | 484 | 350 | 134 | 31201601 | 1405151 | 16802-014827198 |
| 185 | 3543006 | DAMPING FLUID | PSF-100CST-x 01 cto | LB | 6 | 5 | 1 | 42295459 | 1702177 | 9159-00-269-8246 |
| 186 | 3551004 | CLOTH. SATIN | HC2410-010 x 100 yd | RO | 3 | 2 | 1 | 11162112 | 1786127 | 8305-00-530-0111 |
| 187 | 3542007 | SEALANT TAPE | HCS2125-02 x 50ft | RO | 87 | 60 | 27 | 31201601 | 1451423 | 8040-00-016-3007 |
| 188 | 3542007 | PEEL PLY | HCS2112 x 100 yd | RO | 87 | 60 | 27 | 31201601 | 1451423 | 8040-00-016-3007 |
| 189 | 3551004 | BREATHER BLEEDER CL | HS 2102-04 x 100 yd | RO | 3 | 0 | 3 | 11162112 | 1479310 | N/A |
| 190 | 3551002 | NYLON BAGGIN FILM | HCS2101-04 x 100 yd | RO | 4 | 2 | 2 | 11162107 | 1394742 | N/A |
| 191 | 3551002 | FLASH TAPE | HCS2114 x 100 yd | RO | 30 | 28 | 2 | 11162112 | 1451419 | N/A |
| 192 | 3551004 | RELEASE FILM | HCS2108-P x 100 yd | RO | 4 | 2 | 2 | 11162112 | 1354254 | N/A |
| 193 | 3551004 | RELEASE FILM | HCS2108-NP x 100 yd | RO | 4 | 2 | 2 | 11162112 | 1354254 | N/A |
| 194 | 3542007 | TEFLON RELEASE FABRIC | HCS2103-NP x 100 yd | RO | 87 | 60 | 27 | 31201601 | 1451423 | 8040-00-016-3007 |
| 195 | 3551002 | WRAP,PLASTIC FILM | LP-378 x 1000 ft | RO | 10 | 0 | 10 | 11162107 | 1707941 | 8135-00-584-0610 |
| 196 | 3551002 | BARRIER MATERIAL,GREASEPROOFED-WATERPROO | MIL-B-81705 TY2 x 200 yd | RO | 30 | 7 | 23 | 11162112 | 1707951 | 8135-01-163-3486 |
| 197 | 3551002 | BARRIER MATERIAL W | MIL-B-131 CL3 (MILP-PRF-131K CLASS 3) | RO | 30 | 0 | 30 | 11162112 | 1707943 | 8135-01-015-2810 |
| 198 | 3551002 | BARRIER MATERIAL,WATER | MIL-PRF-131 (MIL-PRF- | RO | 30 | 0 | 30 | 11162112 | 1707935 | 8135-00-282-0565 |

| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO | | | | | | | NOMBRE CUENTA | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A-02-02-01-003-005 | | | | | | | OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS; FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE) | | | |
| ITEM | CÓDIGO DANE | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | | UNIDAD MEDIDA | NECESIDAD TOTAL | EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS) | CANTIDAD ADQUIRIR | UNSPSC (CCE) | CÓDIGO MATERIAL SAP | CÓDIGO OTAN - NOC |
| | | VAPORPROOFED ,FLEX | 131K CLASS1) | | | | | | | |
| 199 | 3551002 | BARRIER MATERIAL GREASEPROOF | R121-36X200 (MIL-PRF-121G) | RO | 30 | 0 | 30 | 11162112 | 1707934 | 8135-00-233-3871 |
| 200 | 3551004 | DRY KEVLAR CLOTH HCS2411-030 | HCS2411-030 x 100 yd | RO | 3 | 2 | 1 | 11162112 | 1267082 | N/A |
| 201 | 3527015 | CINTA TELA ESPARADRAPO TUBO X 5 SURTIDO | tubos x 10 yd | RO | 356 | 206 | 150 | 31201522 | 2500417 | N/A |
| 202 | 3551002 | VELCRO HEMBRA NEGROX 50 MTS | rollos x 50 mt | RO | 500 | 35 | 465 | 11162114 | 1445681 | N/A |
| 203 | 3551004 | VELCRO NEGRO MACHO X 50 MTS | rollos x 50 mt | RO | 500 | 96 | 404 | 11162114 | 1484896 | N/A |
| 204 | 3551004 | VINILO CUERO-T COLOR N°.6 | rollos de 100 yd | C/U | 39 | 20 | 19 | 11141609 | 1083203 | N/A |
| 205 | 3551002 | PAPER VINILO | SPEC25-858TYPE6CL ASSCCOLLO R26555 x 50 mt | RO | 22 | 12 | 10 | 11162112 | 1731390 | 8305-01-294-1882 |
| 206 | 3542007 | ADHESIVE EPOXY PAPELETA | 608 x cajas de 100 unidades | C/U | 104 | 60 | 44 | 31201601 | 1106692 | 8040-00-092-2816 |
| 207 | 3542007 | SILICONE COMPOUND | DC4- x 2 0nz | TU | 24 | 12 | 12 | 31201601 | 1197665 | 6850-00-177-5094 |
| 208 | 3542006 | ADHESIVE | EC1300L x cto | CTO | 246 | 123 | 123 | 31201601 | 1709370 | 8040-00-165-8614 |
| 209 | 3551002 | CLOTH,CLEANING | MIL-C-85043 de 10 lb | BX | 1040 | 520 | 520 | 31211901 | 1304282 | 7920-00-165-7195 |
| 210 | 3551002 | TOWEL,MACHINERY WIP | 33350 x bx de 144 und | BX | 1141 | 661 | 480 | 31211901 | 1106703 | 7920-01-177-3633 |
| 212 | 3511036 | ELECTRODE ROD | MIL-DTL-8971 x 50 UND | TB | 10 | 5 | 5 | 31211801 | 1142833 | 5977-00-464-8433 |
| 213 | 3511036 | ELECTRODO | M97008 X 50 UND | C/U | 10 | 5 | 5 | 31211801 | 1142833 | 3439-01-547-9610 |
| 214 | 3542007 | FIBRA DE VIDRIO EN TELA 40M2 | 41797 | ROLLO | 4 | 2 | 2 | 369200 2 | N/A | N/A |
| 215 | 3511036 | REMOVEDOR PINTURA AERONAUTICO | AC5725RV | GLN | 550 | 0 | 550 | 31211801 | N/A | 8010-00-181-7568 |

| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO | | | | | | NOMBRE CUENTA | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A-02-02-01-003-006 | | | | | | PRODUCTOS DE CAUCHO Y PLÁSTICO | | | | |
| ITEM | CÓDIGO DANE | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | | UNIDAD MEDIDA | NECESIDAD TOTAL | EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS) | CANTIDAD ADQUIRIR | UNSPSC (CCE) | CÓDIGO MATERIAL SAP | CÓDIGO OTAN - NOC |
| 1 | 3633001 | ESPATULA DE 2 PLASTICA | u/m x 5 cmt | C/U | 300 | 158 | 142 | 27111909 | 1495666 | N/A |
| 2 | 3633001 | ESPATULA METALICA | 439142 | C/U | 300 | 0 | 300 | 27111909 | 1296856 | N/A |

| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO | | | | | | NOMBRE CUENTA | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A-02-02-01-003-006 | | | | | | PRODUCTOS DE CAUCHO Y PLÁSTICO | | | | |
| ITEM | CÓDIGO DANE | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | | UNIDAD MEDIDA | NECESIDAD TOTAL | EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS) | CANTIDAD ADQUIRIR | UNSPSC (CCE) | CÓDIGO MATERIAL SAP | CÓDIGO OTAN - NOC |
| 3 | 3632005 | MANGUERA PLASTICA TRANSPARENTE | u/m 1/8 x 50 metros | C/U | 250 | 52 | 198 | 40142022 | 1796115 | N/A |
| 4 | 3632005 | MANGUERA PLASTICA TRANSPARENTE | u/m 3/16 x 50 metros | C/U | 12 | 0 | 12 | 40142022 | 1796115 | N/A |
| 5 | 3632005 | MANGUERA PLASTICA TRANSPARENTE | u/m 1/4 x 50 metros | C/U | 12 | 0 | 12 | 40142022 | 1796115 | N/A |
| 6 | 3632005 | MANGUERA PLASTICA TRANSPARENTE | u/m 5/16 x 50 metros | C/U | 12 | 0 | 12 | 40142022 | 1796115 | N/A |
| 7 | 3632005 | MANGUERA PLASTICA TRANSPARENTE | u/m 3/8 x 50 metros | C/U | 12 | 0 | 12 | 40142022 | 1796115 | N/A |
| 8 | 3649098 | PAPEL BURBUJA | UU-P-272 x 1000ft | C/U | 15 | 11 | 4 | 14121504 | 1021162 | 8135-00-584-2698 |
| 9 | 3649098 | PLASTIC SHEKTING 3M 16 FT X 400 FT | 6724 | RO | 2 | 0 | 2 | 14121504 | N/A | N/A |
| 10 | 3649098 | PLASTICO STRETCH VINIPEL TRANSPARENTE | CALIBRE 8 DE 50CMX 200 MT | C/U | 150 | 0 | 150 | 14121504 | 1637265 | N/A |
| 11 | 3649098 | PLASTICO STRETCH VINIPEL TRANSPARENTE | CALIBRE 8 DE 30CMX 200 MT | RO | 150 | 0 | 150 | 14121504 | 1144198 | N/A |
| 12 | 3649098 | PLASTICO PARA INVERNADERO 20X3M | 279673 | RO | 3 | 0 | 3 | 14121504 | 9200185 | N/A |
| 13 | 3699060 | BRIDAS PLASTICAS DE 10 CMS | x pg de 100 und | C/U | 300 | 0 | 300 | 10141601 | 1006657 | 5975-01-048-2922 |
| 14 | 3699060 | BRIDAS PLASTICAS 35 CMS | MS3367-3-9 x pg de 100 und | C/U | 300 | 0 | 300 | 10141601 | 1006657 | 5975-01-048-2922 |
| 15 | 3699060 | BRIDAS PLASTICAS 71 CMS | MS3367-6-0 x pg de 100 und | C/U | 300 | 0 | 300 | 10141601 | 1006657 | 5975-01-048-2922 |
| 16 | 3699060 | BRIDAS PLASTICAS DE 40 CMS | x pg de 100 und | C/U | 300 | 0 | 300 | 10141601 | 1321538 | 5975-01-048-2922 |
| 17 | 3692002 | TAPE,LACING AND TYING | x 1500ft | C/U | 26 | 22 | 4 | 31201522 | 1670058 | 4020-00-753-6555 |
| 18 | 3692002 | TAPE | A-A-1830 x 60 yd | C/U | 12 | 0 | 12 | 31201522 | 1395552 | 7510-00-266-6715 |
| 19 | 3692002 | TAPE,PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE | 8663-2 x 36 yd | RO | 4 | 0 | 4 | 31201522 | 1011643 | 7510-01-326-1567 |
| 20 | 3692002 | TAPE,PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE | 8663SS-1-4 x 36 yd | RO | 18 | 2 | 16 | 31201522 | 1012703 | 7510-01-326-1568 |
| 21 | 3692002 | TAPE,INSULATION,ELE | PPP-T-60 x 216 ft | RO | 20 | 15 | 5 | 31201522 | 1350301 | 5970-00-881-3657 |
| 22 | 3692002 | TAPE,PROTECTIVE,PLA | P2604-BL 36yd | RO | 2 | 0 | 2 | 31201522 | 1389993 | 9390-01-553-3833 |

| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO | | | | | | NOMBRE CUENTA | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A-02-02-01-003-006 | | | | | | PRODUCTOS DE CAUCHO Y PLÁSTICO | | | | |
| ITEM | CÓDIGO DANE | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | | UNIDAD MEDIDA | NECESIDAD TOTAL | EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS) | CANTIDAD ADQUIRIR | UNSPSC (CCE) | CÓDIGO MATERIAL SAP | CÓDIGO OTAN - NOC |
| 23 | 3692002 | TAPE,PRESSURE SENSI | ASTM D 5486/D | C/U | 10 | 8 | 2 | 31201522 | 1634733 | 7510-00-073-1337 |
| 24 | 3692002 | TAPE,PRESSURE SENSI | A-A-59163 36 ft | C/U | 10 | 8 | 2 | 31201522 | 1634733 | 5970-00-949-4846 |
| 25 | 3692002 | CINTA DE SELLADO TRANSPARENTE | M1538-2 x 36 yd | C/U | 5 | 0 | 5 | 31201522 | 1400121 | 6510-00-926-8883 |
| 26 | 3692002 | CINTA EMBALAJE DE 2 PULGADAS | 2" x 300mt | RO | 380 | 46 | 334 | 31201512 | 1048282 | 7510-80-000-4838 |
| 27 | 3692002 | CINTA DE ALUMINIO | 425 2 IN.x 60 yd | C/U | 17 | 5 | 12 | 31201522 | 1011331 | 7510-00-684-8803 |
| 28 | 3692002 | CINTA DE ENCAUCHETAR | # 23 x 9 metros | C/U | 354 | 160 | 194 | 31201522 | 1720212 | 7510-00-015-1378 |
| 29 | 3692002 | CINTA DE ENMASCARAR DE 1" X 40 Mt | 1" x 40mt | C/U | 2000 | 0 | 2000 | 31201503 | 1280109 | 7510-00-283-0612 |
| 30 | 3692002 | CINTA ENMASCARAR 2 x 40 Mt | 2" x 40 mt | RO | 2000 | 0 | 2000 | 31201503 | 1308726 | 7510-00-290-2026 |
| 31 | 3692002 | CINTA ENMASCARAR DE 1/2 | 1/2" x 40 mt | RO | 2000 | 0 | 2000 | 31201503 | 1487617 | 7510-01-157-6920 |
| 32 | 3692002 | CINTA DOBLE FAZ DE 1 PULG | 1" x 20mt | C/U | 11 | 0 | 11 | 31201505 | 1011337 | 7510-01-523-5984 |
| 33 | 3692002 | MASKING TAPE GREEN 1/2 | 70006246444 | RO | 2000 | 0 | 2000 | 31201503 | 1371974 | 7510-01-504-5276 |
| 34 | 3692002 | MASKING TAPE GREEN 1" | 7000048805 | RO | 2000 | 0 | 2000 | 31201503 | 1755277 | 7510-01-504-5278 |
| 35 | 3692002 | MASKING TAPE GREEN 1" 1/2 | 7100007214 | RO | 2000 | 0 | 2000 | 31201503 | CREAR | 7510-01-504-5272 |
| 36 | 3692002 | MASKING TAPE GREEN 2" | 7000123776 | RO | 2000 | 0 | 2000 | 31201503 | CREAR | 7510-01-504-5268 |
| 37 | 3692002 | TAPE REFLECTIVE | 7610 code cage(68352) x 50yd | C/U | 60 | 52 | 8 | 31201505 | 1011648 | 9390-01-334-4357 |
| 38 | 3692002 | TAPE,PRESSURE SENSI | A-A-1586 x60 yd | C/U | 27 | 19 | 8 | 31201505 | 1065496 | 7510-00-266-5016 |
| 39 | 3692002 | TAPE,PRESSURE SENSI | A-A-1586 | C/U | 39 | 19 | 20 | 31201505 | 1065496 | 7510-00-074-4946 |
| 40 | 3692002 | TAPE,INSULATION,ELE | A-A-59474 x108ft | C/U | 320 | 160 | 160 | 31201505 | 1720212 | 5970-00-812-7387 |
| 41 | 3692002 | TAPE,INSULATION,ELE | 5-3IN | C/U | 320 | 160 | 160 | 31201505 | 1720212 | 5970-00-881-3657 |
| 42 | 3692002 | TAPE,PRESSURE SENSI | SS9030-80 x 60yd | RO | 2 | 0 | 2 | 31201505 | 1487544 | 7690-00-849-3926 |

| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO | | | | | | NOMBRE CUENTA | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A-02-02-01-003-006 | | | | | | PRODUCTOS DE CAUCHO Y PLÁSTICO | | | | |
| ITEM | CÓDIGO DANE | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | | UNIDAD MEDIDA | NECESIDAD TOTAL | EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS) | CANTIDAD ADQUIRIR | UNSPSC (CCE) | CÓDIGO MATERIAL SAP | CÓDIGO OTAN - NOC |
| 43 | 3692002 | TAPE,PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE | 4516 5/8 IN.x36 yd | RO | 60 | 0 | 60 | 31201505 | 1012701 | 7510-00-079-7604 |
| 44 | 3692002 | TAPE PRESSURE SENSITIVE vorde espuma | 4508 1 IN x 36 yd | C/U | 100 | 53 | 47 | 31201522 | 1105443 | 7510-01-032-4082 |
| 45 | 3692002 | CINTA ELECTRICA DE VIDRIO | # 27 x 30mt | RO | 583 | 0 | 583 | 11162105 | 1011339 | 5970-01-049-9571 |
| 46 | 3692002 | CINTA PARA DUCTOS 2" X 60 YARDAS | 1791K10 x60yd | RO | 21 | 4 | 17 | 31201501 | 1708243 | 5640-01-242-6473 |
| 47 | 3692001 | CINTA AISLANTE NEGRA | 18mm x 230mt | RO | 631 | 342 | 289 | 31201502 | 1345753 | 7510-00-015-0511 |
| 49 | 3692002 | Nomex Lacing Tape | A-A-52084D-C-2 natural x 1500ft | C/U | 11 | 5 | 6 | 31201505 | 1181016 | 4020-01-015-3110 |
| 50 | 3649098 | Caps Lugs | MS90376-8Y | 3 EA | 27 | 0 | 27 | 39121437 | CREAR | N/A |
| 51 | 3649098 | Espiral Wrap (black) | SPB-SW-40 | MTS | 90 | 0 | 90 | 39121437 | CREAR | N/A |
| 52 | 3649098 | Espiral Wrap (black) | SPB-SW-41 | MTS | 90 | 0 | 90 | 39121437 | CREAR | N/A |
| 53 | 3649098 | Espiral Wrap (black) | SPB-SW-42 | MTS | 90 | 0 | 90 | 39121437 | CREAR | N/A |
| 54 | 3649098 | Espiral Wrap (black) | SPB-SW-43 | MTS | 90 | 0 | 90 | 39121437 | CREAR | N/A |
| 55 | 3649098 | Etiqueta de amarre | CM-SCE-TP-1/4-4H-9 | C/U | 90 | 0 | 90 | 39121437 | CREAR | N/A |
| 56 | 3649098 | Etiqueta de amarre | HTCM-SCE-TP1/2-4H-9 | C/U | 180 | 0 | 180 | 39121437 | CREAR | N/A |
| 57 | 3649098 | Etiqueta Identificación (termoen) | HT-SCE-1/4-2.0-9 | C/U | 162 | 0 | 162 | 39121437 | CREAR | N/A |
| 58 | 3649098 | Etiqueta Identificación (termoen) | HT-SCE-3/8-2.0-9 | C/U | 162 | 0 | 162 | 39121437 | CREAR | N/A |
| 59 | 3649098 | Etiqueta Identificación (termoen) | HT-SCE-1/2-2.0-9 | C/U | 162 | 0 | 162 | 39121437 | CREAR | N/A |
| 60 | 3649098 | Etiqueta de amarre | CM-SCE-TP-3/8-4H-9 | C/U | 90 | 0 | 90 | 39121437 | CREAR | N/A |
| 61 | 3649098 | Etiquetas de identificación | TMS-SCE-1/4-2.0-9 | C/U | 90 | 0 | 90 | 39121437 | CREAR | N/A |
| 62 | 3649098 | Etiquetas de identificación | TMS-SCE-1/2 -2 .0- 9 | C/U | 90 | 0 | 90 | 39121437 | CREAR | N/A |
| 63 | 3649098 | Etiquetas de identificación | TMS-SCE-3/8-2.0-9 | C/U | 90 | 0 | 90 | 39121437 | CREAR | N/A |
| 64 | 3649098 | Expandable Sleeving Black 1/8 | XPF (Flame Retardant) | MTS | 27 | 0 | 27 | 39121437 | CREAR | N/A |
| 65 | 3649098 | Expandable Sleeving Black 1/4 | XPF (Flame Retardant) | MTS | 27 | 0 | 27 | 39121437 | CREAR | N/A |
| 66 | 3649098 | Expandable Sleeving Black 3/8 | XPF (Flame Retardant) | MTS | 27 | 0 | 27 | 39121437 | CREAR | N/A |
| 67 | 3649098 | Expandable Sleeving Black 1/2 | XPF (Flame Retardant) | MTS | 27 | 0 | 27 | 39121437 | CREAR | N/A |
| 68 | 3649098 | Expandable Sleeving Black 5/8 | XPF (Flame Retardant) | MTS | 27 | 0 | 27 | 39121437 | CREAR | N/A |
| 69 | 3649098 | Expandable Sleeving Black 3/4 | XPF (Flame Retardant) | MTS | 27 | 0 | 27 | 39121437 | CREAR | N/A |
| 70 | 3649098 | Expandable Sleeving Black 7/8 | XPF (Flame Retardant) | MTS | 27 | 0 | 27 | 39121437 | CREAR | N/A |

| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO | | | | | | NOMBRE CUENTA | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A-02-02-01-003-006 | | | | | | PRODUCTOS DE CAUCHO Y PLÁSTICO | | | | |
| ITEM | CÓDIGO DANE | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | | UNIDAD MEDIDA | NECESIDAD TOTAL | EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS) | CANTIDAD ADQUIRIR | UNSPSC (CCE) | CÓDIGO MATERIAL SAP | CÓDIGO OTAN - NOC |
| 71 | 3649098 | Expandable Sleeving Black 1" | XPF (Flame Retardant) | MTS | 27 | 0 | 27 | 39121437 | CREAR | N/A |
| 72 | 3649098 | Heat shrinks tubing (ThermoFit) | M23053/5-102 (9) | MTS | 90 | 0 | 90 | 39121437 | CREAR | N/A |
| 73 | 3649098 | Heat shrinks tubing (ThermoFit) | M23053/5-103 (9) | MTS | 90 | 0 | 90 | 39121437 | CREAR | N/A |
| 74 | 3649098 | Heat shrinks tubing (ThermoFit) | M23053/5-104 (9) | MTS | 90 | 0 | 90 | 39121437 | CREAR | N/A |
| 75 | 3649098 | Heat shrinks tubing (ThermoFit) | M23053/5-105 (9) | MTS | 90 | 0 | 90 | 39121437 | CREAR | N/A |
| 76 | 3649098 | Heat shrinks tubing (ThermoFit) | M23053/5-106 (9) | MTS | 90 | 0 | 90 | 39121437 | CREAR | N/A |
| 77 | 3649098 | Heat shrinks tubing (ThermoFit) | M23053/5-107 (9) | MTS | 90 | 0 | 90 | 39121437 | CREAR | N/A |
| 78 | 3649098 | Heat shrinks tubing (ThermoFit) | M23053/5-108 (9) | MTS | 90 | 0 | 90 | 39121437 | CREAR | N/A |
| 79 | 3649098 | Heat shrinks tubing (ThermoFit) | M23053/5-109 (9) | MTS | 90 | 0 | 90 | 39121437 | CREAR | N/A |
| 80 | 3649098 | Heat shrinks tubing (ThermoFit) | M23053/5-110 (9) | MTS | 90 | 0 | 90 | 39121437 | CREAR | N/A |
| 81 | 3649098 | Roundit 2000 self-wrapping sleeve | 5651000803 S (5/16") | MTS | 1782 | 0 | 1782 | 39121437 | CREAR | N/A |
| 82 | 3649098 | Roundit 2000 self-wrapping sleeve | 5651001003 S (3/8") | MTS | 1782 | 0 | 1782 | 39121437 | CREAR | N/A |
| 83 | 3649098 | Roundit 2000 self-wrapping sleeve | 5651001303 S (1/2") | MTS | 1782 | 0 | 1782 | 39121437 | CREAR | N/A |
| 84 | 3649098 | Roundit 2000 self-wrapping sleeve | 5651002503 (1") | MTS | 1782 | 0 | 1782 | 39121437 | CREAR | N/A |
| 85 | 3649098 | Roundit 2000 NX | NX25-5 | MTS | 1782 | 0 | 1782 | 39121437 | CREAR | N/A |
| 86 | 3626001 | GUANTES DE CAUCHO VERDE | | C/U | 240 | 160 | 80 | 31211910 | 1391966 | N/A |
| 87 | 3699040 | MASCARAS 3M FULL FACE SERIE 6000 CON FILTROS | | C/U | 20 | 6 | 14 | 46182001 | 1448765 | N/A |
| 88 | 3699040 | MASCARAS 3M MEDIA FACE SERIE 6000 CON FILTROS | | C/U | 20 | 6 | 14 | 46182001 | 1448765 | N/A |
| 89 | 3649098 | Pipe Thread Sealant | Rectorseal 25631 - 04 oz | OZ | 8 | 0 | 8 | 15121902 | CREAR | N/A |

| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO | | | | | | NOMBRE CUENTA | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A-02-02-01-003-007 | | | | | | VIDRIO Y PRODUCTOS DE VIDRIO Y OTROS PRODUCTOS NO METÁLICOS N.C.P. | | | | |
| ITEM | CÓDIGO DANE | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | | UNIDAD MEDIDA | NECESIDAD TOTAL | EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS) | CANTIDAD ADQUIRIR | UNSPSC (CCE) | CÓDIGO MATERIAL SAP | CÓDIGO OTAN - NOC |
| 1 | 3719103 | SAMPLING KIT,SPECTR | B34994-3 x 144 unidades | KIT | 60 | 10 | 50 | 41104017 | 1689461 | 6695-01-045-9820 |
| 2 | 3794015 | DISCO ROLOC 2 PULG | sc-dr 50mm | C/U | 2500 | 0 | 2500 | 31191504 | 1013513 | 5345-01-282-0634 |
| 3 | 3794015 | DISCO ROLOC DE 2" COLOR AZUL | sc-dr 50mm | C/U | 2500 | 0 | 2500 | 31191504 | 1074524 | 5345-01-367-7680 |
| 4 | 3794015 | DISCO SCTOH BRITE (CAFÉ, AZUL, ROJO) | Scotch-Brite™ Roloc™ | KIT | 5 | 0 | 5 | 31191504 | CREAR | N/A |
| 5 | 3791005 | LIJA ORBITAL 400 | 103315 | C/U | 1000 | 0 | 1000 | 27112737 | CREAR | N/A |
| 6 | 3791005 | LIJA ORBITAL 320 | 102327170 | C/U | 20 | 0 | 20 | 27112737 | CREAR | N/A |
| 7 | 3791005 | LIJA ORBITAL 180 | x 5" de ancho | C/U | 20 | 0 | 20 | 27112737 | CREAR | N/A |

| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO | | | | | | NOMBRE CUENTA | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A-02-02-01-003-007 | | | | | | VIDRIO Y PRODUCTOS DE VIDRIO Y OTROS PRODUCTOS NO METÁLICOS N.C.P. | | | | |
| ITEM | CÓDIGO DANE | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | | UNIDAD MEDIDA | NECESIDAD TOTAL | EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS) | CANTIDAD ADQUIRIR | UNSPSC (CCE) | CÓDIGO MATERIAL SAP | CÓDIGO OTAN - NOC |
| 8 | 3791005 | LIJA ORBITAL 80 | x 5" de ancho | C/U | 20 | 0 | 20 | 27112737 | CREAR | N/A |
| 9 | 3791005 | LIJA CIRCULAR No 80 velcro | x 5" de ancho | C/U | 7000 | 5440 | 1560 | 27112737 | 1745265 | 5345-01-521-5652 |
| 10 | 3791005 | LIJA SECA CIRCULAR DE 5 REF 100 | x 5" de ancho | C/U | 7000 | 3630 | 3370 | 27112737 | 1589387 | 5345-00-592-7319 |
| 11 | 3791005 | LIJA SECA CIRCULAR No. 320 | x 5" de ancho | C/U | 5000 | 1198 | 3802 | 27112737 | 1551896 | 5345-01-521-6602 |
| 12 | 3791005 | LIJA ANTIDESLIZANTE | de 5 mt x 5cm | C/U | 12 | 0 | 12 | 23131507 | 1011403 | N/A |
| 13 | 3791005 | LIJA DE AGUA 80 | pliegos | C/U | 1500 | 665 | 835 | 31191501 | 1448355 | 5350-00-194-7140 |
| 14 | 3791005 | LIJA No. 100 | pliegos | PLG | 1200 | 642 | 558 | 31191501 | 1133527 | 5350-00-186-8820 |
| 15 | 3791005 | LIJA No. 120 X PLIEGO | pliegos | PLG | 1200 | 755 | 445 | 23131507 | 1008427 | 5350-00-221-0882 |
| 16 | 3791005 | LIJA No. 180 | pliegos | C/U | 900 | 422 | 478 | 31191501 | 1008429 | 5350- 00-271-7930 |
| 17 | 3791005 | PAPER,ABRASIVE 220 | pliegos | C/U | 700 | 570 | 130 | 11162105 | 1106685 | 5350-00-067-7639 |
| 18 | 3791005 | CLOTH,ABRASIVE 240 | pliegos | C/U | 600 | 398 | 202 | 31191501 | 1008431 | 5350- 00-186-8818 |
| 19 | 3791005 | LIJA No. 280 | pliegos | C/U | 400 | 146 | 254 | 31191501 | 1353732 | 5350- 00-193-7211 |
| 20 | 3791005 | LIJA GRANO 320 3M (HOJA) | pliegos | C/U | 700 | 521 | 179 | 31191501 | 1011407 | 5350-00-224-7203 |
| 21 | 3791005 | LIJA No. 360 | pliegos | C/U | 5 | 0 | 5 | 31191501 | CREAR | 5350-00-186-8856 |
| 22 | 3791005 | LIJA DE AGUA No 400 | pliegos | C/U | 1200 | 578 | 622 | 31191501 | 1447313 | 5350-00-186-8856 |
| 23 | 3791005 | LIJA No. 600 | pliegos | C/U | 5 | 0 | 5 | 31191501 | CREAR | 5350-00-186-8856 |
| 24 | 3791005 | LIJA No 1000 | pliegos | C/U | 1500 | 718 | 782 | 31191501 | 1008426 | 5350-01-613-5701 |
| 25 | 3791009 | TRAPO PARA LIMPIEZA | x kilogramos | KG | 8000 | 0 | 8000 | 47131501 | 1288809 | N/A |

| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO | | | | | NOMBRE CUENTA | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A-02-02-01-003-008 | | | | | OTROS BIENES TRANSPORTABLES N.C.P. | | | | |
| ITEM | CÓDIGO DANE | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD MEDIDA | NECESIDAD TOTAL | EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS) | CANTIDAD ADQUIRIR | UNSPSC (CCE) | CÓDIGO MATERIAL SAP | CÓDIGO OTAN - NOC |
| 2 | 3891106 | LAPIZ DE GRASA | C/U | 120 | 0 | 120 | 44121707 | 1327882 | N/A |
| 3 | 3891104 | MARCADOR PERMANENTE NEGRO | C/U | 120 | 68 | 52 | 44121708 | 1689640 | N/A |
| 4 | 3891104 | MARCADOR DE METAL | C/U | 150 | 116 | 34 | 44121708 | 1479064 | N/A |
| 5 | 3899408 | FRASCO ATOMIZADOR PLASTICO X 1/2 LITRO | C/U | 2000 | 0 | 2000 | 40141742 | 1330602 | 7240-00-082-2170 |
| 6 | 3899408 | BROCHA DE 1/2" | C/U | 1500 | 259 | 1241 | 31211904 | 1017343 | 8020-00-597-4761 |
| 7 | 3899310 | BROCHA PELO DE MONA 1 | C/U | 1500 | 675 | 825 | 31211904 | 1324235 | 8020-00-066-7001 |
| 8 | 3899310 | BROCHA PELO DE MONA 2 | C/U | 1500 | 642 | 858 | 31211904 | 1324236 | 8020-00-176-8969 |

| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO | | | | | NOMBRE CUENTA | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A-02-02-01-003-008 | | | | | OTROS BIENES TRANSPORTABLES N.C.P. | | | | |
| ITEM | CÓDIGO DANE | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD MEDIDA | NECESIDAD TOTAL | EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS) | CANTIDAD ADQUIRIR | UNSPSC (CCE) | CÓDIGO MATERIAL SAP | CÓDIGO OTAN - NOC |
| 9 | 3899310 | BROCHA 3 PULG | C/U | 1500 | 494 | 1006 | 31211904 | 1579737 | 8020-00-597-4761 |
| 10 | 3899310 | BROCHA 4 | C/U | 1500 | 232 | 1268 | 31211904 | 1400051 | 8020-00-200-3487 |
| 11 | 3899311 | RODILLO DE FELPA 4 PULG | C/U | 100 | 64 | 36 | 31211906 | 1691852 | 1680-33-001-8144 |
| 12 | 3899313 | CEPILLOS DE BRONCE PEQUEÑOS | C/U | 60 | 40 | 20 | 31211914 | 1015420 | N/A |
| 13 | 3899313 | CEPILLOS DE BRONCE GRANDES | C/U | 24 | 16 | 8 | 31211914 | 1015420 | N/A |
| 14 | 3899311 | RODILLO DE FELPA COLOR NARANJA DE 9 IN. | C/U | 50 | 4 | 46 | 31211906 | 1118063 | N/A |

| CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO | | | | | | NOMBRE CUENTA | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A-02-02-01-003-002 | | | | | | PASTA O PULPA, PAPEL Y PRODUCTOS DE PAPEL; IMPRESOS Y ARTÍCULOS RELACIONADOS | | | | |
| ITEM | CÓDIGO DANE | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | | UNIDAD MEDIDA | NECESIDAD TOTAL | EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS) | CANTIDAD ADQUIRIR | UNSPSC (CCE) | CÓDIGO MATERIAL SAP | CÓDIGO OTAN - NOC |
| 1 | 3213301 | PAPEL KRAFT | UU-P-268 TY2GRD 0.91 X 230 MT 60GRS | RO | 120 | 30 | 90 | 60121124 | 1328669 | 8135-00-966-2532 |
| 2 | 3213303 | ENVELOPE, PACKING LIST | 1BM2 BX DE 1.000 UNIDADES | C/U | 60 | 24 | 36 | 60121126 | 1353781 | 8105-00-756-2710 |
| 3 | 3270107 | BINDER,LOOSE-LEAF | 7510-00-NIB-9826 | C/U | 340 | 334 | 6 | 44122011 | 1106665 | 7510-01-392-5283 |
| 4 | 3219304 | ROLLO DE TOALLAS WHIPALL X60 | | RO | 400 | 14 | 386 | 31211901 | CREAR | N/A |

**FUENTE**: *Plan No. 202667000358083 que emite el Batallón de Abastecimientos y Servicios para la Aviación*

## 2.2. JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

El Batallón de Abastecimientos y Servicios para la Aviación, en coordinación con la Brigada de Aviación No. 32 de Apoyo y Sostenimiento, a través de la Sección de Planeación y con fundamento en el Anteproyecto correspondiente a la vigencia 2026, realizó la proyección y determinación de las necesidades de insumos aeronáuticos y generales requeridos para garantizar el sostenimiento logístico y técnico de la flota aérea. Esta determinación se efectúa con base en la programación anual del flujo de horas de vuelo, el análisis del porcentaje de consumo y rotación de materiales, el comportamiento histórico de mantenimiento en vigencias anteriores y las tareas obligatorias establecidas en los manuales técnicos de cada tipo de aeronave. Lo anterior permite estructurar una planeación técnica coherente con la demanda operativa real y con los estándares de seguridad exigidos para la operación aérea.

En lo referente al helicóptero UH-60L, se ejecutan inspecciones de 120 horas, así como fases PMI-1 y PMI-2, las cuales se desarrollan conforme a la doctrina del US ARMY y a los lineamientos establecidos en los manuales técnicos TM1-1520-237-23, TM1-1520-237-23-6 y TM1-1500-204-23-10. Estos documentos regulan los procedimientos detallados para la inspección, remoción, instalación y reemplazo de componentes estructurales, sistemas hidráulicos, eléctricos, aviónica, tren de potencia y motores. Cada fase de mantenimiento implica el

consumo de insumos técnicos específicos, tales como sellantes, lubricantes aeronáuticos, elementos de fijación certificados, materiales compuestos, empaques, filtros, elementos de limpieza técnica y demás consumibles necesarios para garantizar el cumplimiento estricto de los parámetros de mantenimiento y la conservación de la aeronavegabilidad.

En relación con los helicópteros UH-1N y UH-1H II, se realizan inspecciones de 25, 50, 100 y 200 horas, conforme a los manuales técnicos del fabricante C12-135-000 / MF-001-BHT-ALL-SPM TABLA 13-1, mediante la programación sistemática del flujo de horas de vuelo. Estas inspecciones comprenden intervenciones en sistemas estructurales, hidráulicos, motores, sistemas eléctricos y aviónica, requiriendo igualmente insumos certificados que aseguren la correcta ejecución de los trabajos y la preservación de la integridad operacional de la aeronave.

Por su parte, el helicóptero MI-17 es sometido a inspecciones de 100, 200 y 300 horas, de acuerdo con lo establecido en el Manual Técnico MI-17/MI-17 1V, bajo una programación rigurosa de mantenimiento. Estas labores incluyen intervenciones en motores TB3-117 BM y BK2500, así como en la APU AI-9B, sistemas hidráulicos, componentes estructurales y sistemas auxiliares. La ejecución de dichas tareas exige la disponibilidad permanente de insumos técnicos específicos, herramientas especiales calibradas y materiales certificados que permitan mantener los estándares de confiabilidad y seguridad operacional.

Las aeronaves de ala fija, entre ellas CESSNA 208B Grand CARAVAN, King Air series C-90, B200 y B300, y Twin COMMANDER, son sometidas a inspecciones programadas conforme a los manuales técnicos del fabricante (3034342-3021442-3013242; 72-01-27). Estas inspecciones comprenden mantenimiento estructural, revisión de fuselajes, intervención en sistemas eléctricos y de aviónica, inspección y mantenimiento de motores, así como la remoción e instalación de componentes mayores. Cada actividad demanda materiales y consumibles aeronáuticos que deben cumplir estrictamente con las especificaciones técnicas y estándares de calidad establecidos por el fabricante.

La Brigada No. 32 de Apoyo y Sostenimiento dispone de una capacidad instalada organizada por especialidades técnicas, lo que permite ejecutar mantenimiento a nivel AVIM en múltiples sistemas aeronáuticos. Los talleres se encuentran estructurados en áreas de motores, aviónica, tren de potencia, hidráulicos, estructuras y láminas, materiales compuestos, eléctricos, baterías, calibración de herramientas especiales y pruebas no destructivas, además de mantenimiento de hangares, almacenes aeronáuticos y equipos terrestres de apoyo. Esta organización técnica garantiza la autonomía operativa y la optimización de recursos institucionales.

El Taller de Materiales Compuestos ejecuta reparaciones programadas, no programadas y modificatorias en sistemas de rotores, incluyendo palas del rotor principal y de cola, así como en estructuras secundarias como cubiertas y paneles. Asimismo, realiza pruebas no destructivas a las aeronaves de la División de Aviación Asalto Aéreo del Ejército mediante técnicas especializadas como tintas penetrantes, corrientes inducidas (Eddy Current), ultrasonido, rayos X, bond testing, partículas magnéticas y análisis de aceites, lo que exige el uso permanente de insumos técnicos específicos y certificados.

El Taller de Estructuras y Láminas cuenta con capacidad para intervenir fuselajes (largueros, larguerillos, mamparos, formadores y pieles), palas metálicas y compuestas, materiales compuestos y flexiglas, así como realizar mantenimiento preventivo y correctivo en aeronaves con peso máximo de despegue hasta 5.700 kilogramos. Estas actividades requieren materiales estructurales certificados, adhesivos aeronáuticos, sellantes, elementos de fijación y demás insumos especializados que garanticen la resistencia estructural y la seguridad de vuelo.

El Taller Hidráulico posee la capacidad técnica y la movilidad necesaria para realizar trabajos tanto en estación

como en área de combate, ejecutando reparación y cambio de sellos de bombas hidráulicas, intervención de válvulas de parqueo y selectoras, reparación de amortiguadores (SHOCK STRUT) y fabricación y reparación de líneas hidráulicas. De igual forma, los talleres de motores MI-17, UH-60L y BELL realizan inspecciones programadas y no programadas, inspecciones boroscópicas, cambio de componentes principales, regulación de unidades de control de combustible, reemplazo de motores y atención de reportes generados en línea de vuelo, todo lo cual demanda insumos técnicos de alta especificación.

Los insumos aeronáuticos cuya adquisición se proyecta son indispensables para el cumplimiento de los manuales técnicos y para garantizar la seguridad operacional, la aeronavegabilidad y la confiabilidad mecánica y estructural de la flota. Además, permiten mitigar los efectos corrosivos derivados de las condiciones climáticas adversas propias de las regiones donde opera la Unidad, preservando la integridad de los sistemas y componentes aeronáuticos.

La no disponibilidad de estos insumos afectaría directamente el alistamiento operacional, pudiendo generar la inmovilización de aeronaves, retrasos en el cumplimiento de las inspecciones programadas, afectación al entrenamiento de las tripulaciones y limitaciones en la ejecución de las operaciones asignadas. Por el contrario, la adquisición oportuna fortalece la capacidad instalada, reduce la necesidad de contratar servicios externos, optimiza los recursos financieros y disminuye los tiempos fuera de servicio de las aeronaves.

En consecuencia, la adquisición de los insumos aeronáuticos para la vigencia 2026 constituye una necesidad técnica, operativa y estratégica orientada a garantizar la continuidad de las operaciones aéreas, la preservación del recurso aeronáutico institucional y el cumplimiento estricto de los estándares de mantenimiento y seguridad establecidos en la normativa técnica aplicable.

## 2.3. NECESIDAD PRESUPUESTAL

| ARTICULO PRESUPUESTAL (SIIF NACIÓN) | RECURSO | DESCRIPCIÓN DEL RUBRO | UNIDAD BENEFICIADA | VALOR POR ARTÍCULO PRESUPUESTAL |
|---|---|---|---|---|
| A-02-02-01-003-003 | 10 | PRODUCTOS DE HORNOS DE COQUE; PRODUCTOS DE REFINACIÓN DE PETRÓLEO Y COMBUSTIBLE NUCLEAR | BAAAS | $ 309.240.698,40 |
| A-02-02-01-003-004 | 10 | QUÍMICOS BÁSICOS | BAAAS | $ 10.016.445,60 |
| A-02-02-01-003-005 | 10 | OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS; FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE) | BAAAS | $ 2.150.050.301,10 |
| A-02-02-01-003-006 | 10 | PRODUCTOS DE CAUCHO Y PLÁSTICO | BAAAS | $ 75.022.731,00 |
| A-02-02-01-003-007 | 10 | VIDRIO Y PRODUCTOS DE VIDRIO Y OTROS PRODUCTOS NO METÁLICOS N.C.P. | BAAAS | $ 131.771.169,90 |
| A-02-02-01-003-008 | 10 | OTROS BIENES TRANSPORTABLES N.C.P. | BAAAS | $ 15.411.098,70 |
| A-02-02-01-003-002 | 10 | PASTA O PULPA, PAPEL Y PRODUCTOS DE PAPEL; IMPRESOS Y ARTÍCULOS RELACIONADOS | BAAAS | $ 3.244.658,40 |
| **TOTAL** | | | | **$ 2.694.757.103,10** |

## 2.4. ANÁLISIS DEL SECTOR

En concordancia con el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, y la "Guía para la elaboración de estudios de sector" de Colombia Compra Eficiente, a continuación, se establece el análisis del sector desde el punto de vista Técnico, económico y jurídico para el presente proceso que tiene como objeto es el:

**"SUMINISTRO DE INSUMOS AERONÁUTICOS PARA LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO DE LA BRIAV32 Y SUS UNIDADES".**

## 2.4.1. ASPECTOS GENERALES

En este aparte la entidad busca conocer los aspectos generales del mercado que son relevantes en el proceso de contratación.

La Central Administrativa y Contable Especializada de Aviación, como Unidad Ejecutora, cuenta con el respaldo de apropiación del presupuesto General de la Nación establecido para la vigencia fiscal 2026, el cual forma parte de la distribución de los recursos asignados; el presente proceso se encuentra garantizado con el correspondiente certificado de disponibilidad presupuestal (CDP), cuyo rubro asignado permite que se conserve relación directa del objeto del contrato que se llegare a celebrar.

### 2.4.1.1. ANÁLISIS DEL SECTOR DESDE EL PUNTO DE VISTA TÉCNICO.

La empresa que pretenda participar en el presente debe demostrar tener experiencia en la comercialización de los insumos matriculados en el presente proceso y entre sus líneas de productos deben incluir suministros, contar con la capacidad de almacenamiento, infraestructura necesaria para suplir las necesidades presentadas y poder brindar soporte técnico durante el desarrollo del proceso y su ejecución generando una ventaja para el buen desarrollo del aprovisionamiento para las labores de mantenimiento de las unidades dela Aviación del Ejército.

Es viable la contratación de los suministros o insumos aeronáuticos ya que son necesarios para mantener un continuo trabajo en las labores diarias del mantenimiento aeronáutico lo que genera la operación constante de las aeronaves con las que actualmente cuenta la División de Aviación del Ejército Asalto Aéreo, lo cual garantiza una atención oportuna y eficaz ante un evento de orden público, para el desarrollo de las operaciones del Ejército Nacional, de igual forma es importante destacar que ninguna labor de mantenimientos puede cumplir sin contar con el stock y suministros necesarios para lograr dar cumplimiento a las directrices de seguridad de mantenimiento y a los estándares de aeronavegabilidad que emiten los manuales de mantenimiento de las casas fabricantes.

Teniendo en cuenta la comercialización de los productos a nivel mundial se puede establecer que existen empresas extranjeras que distribuyen los productos en el exterior como SKYGEEK-AVIALL-AIRCRAFTSPRUCE-PPG AEROSPACE-LPS LABORATORIES-FISHER METALS-BRALCO METALS y dentro de la industria del mercado nacional pueden proveer los mismos como lo son I.E.S – MERCADO AÉREO SOLUCIONES AERONÁUTICAS - SUPLIAEREOS – PROVEMA – AVIASER - AVIACCESORIOS INTERNATIONAL LOGISTC SERVICE- FLY LOGISTC- SICLA- CIMA entre otras. Los materiales mencionados en el presente proceso son establecidos por la industria aeronáutica mundial para empleo en los diferentes mantenimientos establecidos por las casas fabricantes de las aeronaves, tanto civiles como militares; lo cual genera alta rotación en la industria colombiana para las fuerzas militares y de policía como para las aerolíneas que operan en el territorio colombiano. De materiales de origen extranjeros, condiciones de almacenamiento y con requisitos exigidos por las regulaciones de las naciones unidas para su debido trasporte se requieren de 45 a 60 días para su debida entrega; es de considerar que existen empresas de origen nacional que cuentan con materiales disponibles en la industria debido a su alta rotación en el mercado nacional."Dod4140.27-M Shelf Life Program" Este manual implementa la política, así mismo asigna responsabilidades y proporciona procedimientos para la vida útil, también se utiliza para programas para identificar y gestionar los elementos que tienen características de deterioro y para mitigar el riesgo de caducidad.

Es importante destacar los bienes del presente proceso, ya que pueden ser de origen nacional o extranjero, así mismo los bienes nacionales deben cumplir con los requisitos establecidos en el Decreto 2680 de 2009; el cual contempla los aspectos que debe tener un bien para ser considerado de origen nacional. Estos bienes deben cumplir con los estándares de calidad exigidos por la ley colombiana para su distribución y empleo, por tal razón deben cumplir con los requisitos establecidos en el presente proceso, por consiguiente, en el país se encuentra con empresas comercializadoras que pueden suministrar los bienes a la entidad, por tanto, en aplicación a lo previsto en el artículo 21 de la ley 80 de 1993, cuando una oferta nacional y extranjera se encuentra en igualdad de condiciones frente al presente proceso de selección, se preferirá la oferta de bienes de origen Nacional. De la misma forma se aprecia por el comité técnico que los elementos requeridos además de ser terminados y dispuestos para su uso, estos deben ser de suficiente calidad, de marcas reconocidas en el mercado y que permitan suplir la necesidad y dada la disponibilidad de ellos en el mercado, es factible su entrega en el plazo establecido en los estudios previos.

### 2.4.1.2. ANÁLISIS DEL SECTOR DESDE EL PUNTO DE VISTA ECONÓMICO

La actividad económica sobre la cual recae el suministro de los insumos aeronáuticos corresponde al sector terciario o de servicios de la economía. El sector terciario de Colombia es uno de los más desarrollados. De acuerdo con el Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas de Colombia (DANE), el sector terciario aloja más del 80 % de la fuerza laboral del país. El cual involucra a todas las actividades económicas que no producen bienes materiales, sino que proveen servicios para satisfacer las necesidades que demande la entidad para dar cumplimiento con los requerimientos que se generen en el desarrollo de la misión institucional.

El siguiente análisis contempla algunos de los indicadores macroeconómicos que ayudan a visualizar las estadísticas económicas que se liberan periódicamente por agencias gubernamentales. Los indicadores proporcionan información sobre el rendimiento económico del país o de un sector en particular y, por lo tanto, tienen un impacto significativo sobre el mercado en estudio. Aspectos relevantes de la macroeconomía explican la evolución de los agregados económicos, tales como: el producto interno bruto, el nivel general de precios o la tasa de desempleo, los cuales son el resultado de agrupar los comportamientos de distintas actividades económicas pertenecientes al mercado general.

### BALANCE Y PERSPECTIVAS PARA LA ECONOMÍA COLOMBIANA

La economía colombiana inició el 2026 con buenas perspectivas, pero a la vez con alta incertidumbre no solo por el impacto en la actividad por el alto incremento del salario mínimo, sino por las acciones que tome el gobierno durante este año para contrarrestar el alto déficit fiscal, que es uno de los principales problemas en el corto y mediano plazo.

Precisamente en medio de estas presiones inflacionarias, la primera decisión en las tasas de interés, que tomó la junta directiva del Banco de la República, al incrementar el tipo en 100 puntos básicos para llevarla a 10,25 %, medida que efectivamente sorprendió a los mercados. Tanto es así que los investigadores de BTG Pactual anticiparon que el Emisor elevará su tasa de referencia en 200 puntos básicos, llevándola hasta 11,25 % en 2026.

Colombia sería el único país de América Latina subiendo tasas este año, mientras economías como Brasil, Chile y Perú estarían estables o incluso recortando tasas. Este diferencial implica un mayor costo de capital, un entorno crediticio más restrictivo y un enfriamiento gradual de la actividad económica hacia la segunda mitad del año.

## FRENTE FISCAL

Por otra parte, en el frente fiscal, Colombia mantiene vulnerabilidades estructurales. El déficit fiscal de 2025 se ubicó en 6,5 % del PIB, con una deuda pública cercana al 57,3 % del PIB. Más preocupante aún, el balance primario se mantiene en -3,6 %, niveles comparables a los observados durante la pandemia.

En el sector externo, el deterioro de la balanza comercial y el mayor giro de dividendos al exterior presionan la cuenta corriente, elevando el déficit hacia niveles cercanos al 3 % del PIB en 2026.

Por otro lado, el Índice de Percepción de la Política Económica (Ipec) aumentó considerablemente en el país, debido a las preocupaciones en los medios de la emergencia, el crecimiento económico, las tasas de interés, la seguridad y el desarrollo social.

En efecto, esta medición de Fedesarrollo se situó en enero en 389, lo que equivale a un aumento de 90 puntos frente a diciembre de 2025 (299) y de 194 puntos frente al registro de enero de 2025 (195). Con este resultado, el índice completa 88 meses por encima del promedio histórico observado entre 2000 y 2019 (100).

**Fuente**: https://www.fedesarrollo.org.co/noticias/como-arranca-la-economia-en-2026

## ENTORNO MACROECONÓMICO INTERNACIONAL

La economía global en 2025 estuvo marcada por un entorno de elevada incertidumbre política y comercial asociada con la imposición de nuevos aranceles por parte de Estados Unidos. Estos anuncios hicieron temer por efectos adversos significativos sobre el crecimiento mundial, el volumen del comercio, mayores costos de producción, provenientes del encarecimiento de insumos, y presiones inflacionarias diversas. Sin embargo, en el curso del año fue posible alcanzar acuerdos comerciales parciales entre Estados Unidos y otras economías importantes, lo que contribuyó a moderar la incertidumbre arancelaria y a contener parte de estos efectos.

A ello se sumó la caída de los precios internacionales del petróleo, explicada, en gran medida, por el aumento de la producción mundial, lo que ayudó a contener las presiones inflacionarias y a compensar parcialmente el encarecimiento de algunos bienes transables.

La actividad económica global en 2025 mantuvo un crecimiento similar al de 2024. La moderación gradual de la inflación y unas condiciones financieras algo menos restrictivas, junto con un mayor impulso de la inversión y del consumo en algunas economías avanzadas, compensaron la persistente incertidumbre asociada con las tensiones geopolíticas y comerciales y con la fragmentación del comercio mundial.

En su más reciente informe, el Fondo Monetario Internacional (FMI) y el Banco Mundial estiman un crecimiento global del 3,3% para 2025, mientras que la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) calcula un crecimiento cercano al 3,2 %. En Estados Unidos la actividad creció un 2,1 %, impulsada Por el consumo privado, las exportaciones netas y la inversión. En China la economía creció un 5,0% en 2025, alcanzando la meta oficial del gobierno y manteniendo la cifra del año anterior. En América Latina se observó un crecimiento heterogéneo y, en general, moderado, en contraste con el mayor dinamismo de varias economías emergentes de Asia, que superaron el promedio mundial.

La inflación durante 2025 continuó moderándose tanto en economías avanzadas como emergentes. La menor presión de costos frente a años previos, unida a políticas monetarias aún restrictivas y una normalización gradual de los mercados laborales, contribuyeron a lograr esta tendencia de ajuste de precios. En los países miembros de la OCDE la inflación anual total a finales de 2025 se ubicó en el 3,7%, frente al 4,7% registrado a finales del año anterior. En el caso de Estados Unidos la inflación total se redujo del 2,9% en diciembre de 2024

al 2,7% en diciembre de 2025. En la zona del euro la inflación también continuó moderándose, al pasar del 2,4% al 2,0%. En América Latina la inflación total en 2025 disminuyó en países como Brasil, México, Chile y Perú, frente a los niveles de diciembre de 2024, ubicándose en todos los casos dentro de sus rangos meta. En este contexto, las tasas de interés de política monetaria en la mayoría de las economías avanzadas continuaron reduciéndose, con algunas pausas hacia finales del año. De manera similar, la mayoría de las economías de América Latina continuaron reduciendo sus tasas de interés de política monetaria durante 2025 hacia posturas menos restrictivas o neutrales, dependiendo de la inflación observada y de sus expectativas.

Durante 2025 el dólar se debilitó de manera importante frente a las principales monedas de las economías avanzadas y emergentes. Esto se explica, principalmente, por la moderación en las expectativas de crecimiento económico en Estados Unidos debido a preocupaciones fiscales y comerciales, así como por los temores respecto a la pérdida de independencia institucional de la Fed. Los episodios de mayor aversión al riesgo, junto con la debilidad del dólar y la mayor demanda de activos de reserva alternativos, generaron cuestionamientos en el mercado sobre el liderazgo de esta divisa como activo refugio y moneda de transacción internacional.

La recién iniciada guerra en Irán, que ha escalado rápidamente hacia otros países del Medio Oriente, tiende un nuevo manto de incertidumbre sobre lo que pueda suceder con el crecimiento mundial, la inflación, los precios del petróleo, el comercio mundial y muchas otras variables macroeconómicas y financieras. La globalización de la economía mundial hace que los efectos de un conflicto tan grave se extiendan rápidamente a todos los rincones del planeta. Los ataques a refinerías de petróleo y gas en varios países del Golfo Pérsico han provocado cierres en estas instalaciones y afectaciones en el tránsito de embarcaciones petroleras por el estrecho de Ormuz. Debido a ello, los precios del petróleo han presentado una enorme volatilidad, que por el momento hace imposible hacer predicciones confiables sobre esta y muchas otras variables relevantes. El equipo técnico del Banco de la República estará atento a presentar proyecciones actualizadas en los próximos Informes de Política Monetaria en la medida en que la nueva información lo permita.

**ACTIVIDAD ECONÓMICA EN COLOMBIA**

En 2025 el crecimiento del producto interno bruto (PIB) en Colombia fue del 2,6%, el cual superó los registros de 2023 (0,8%) y de 2024 (1,5%). Este resultado se produjo en el marco de una política fiscal expansiva y de una política monetaria cuya postura restrictiva se vio disminuida por el aumento paulatino de las expectativas de inflación a lo largo del año. Lo anterior contribuyó a fortalecer la demanda interna, la cual creció a una tasa promedio del 4,4% anual en los tres primeros trimestres del año y del 3,9% en el año completo.

La expansión de la demanda interna obedeció, en buena medida, al mayor consumo de los hogares, que alcanzó un crecimiento del 3,6% en 2025. Este incremento del consumo fue soportado por un aumento sostenido del ingreso disponible, como resultado del incremento en el salario mínimo, una mayor ocupación, un flujo creciente de remesas de trabajadores y un mayor ingreso cafetero, todo lo cual contribuyó a mejorar la confianza de los consumidores. En general, todos los segmentos del consumo de los hogares continuaron expandiéndose, destacándose el dinamismo del consumo durable (14,9 % anual), el cual estuvo impulsado por el gasto en vehículos y motocicletas, así como por el gasto en electrodomésticos y equipos móviles de comunicación. El consumo público también registró un aporte positivo al crecimiento en 2025, al registrar una expansión del 7,1 %. Este componente presentó aumentos anuales considerables, en especial durante el segundo semestre, jalonado por el pago del retroactivo de funcionarios públicos y de una bonificación importante para los docentes del magisterio.

La inversión fija creció un 1,3 % en 2025, cifra baja que resultó afectada por la contracción ocurrida en el cuarto trimestre del año. Su comportamiento por componentes fue heterogéneo. El principal impulso provino de la inversión en maquinaria y equipo, la cual estimuló las mayores importaciones de bienes de capital durante el

año. En este renglón se resalta el crecimiento de bienes de capital para la agricultura y para la industria. Por el contrario, la inversión en vivienda se contrajo un 6,5% sobre los ya bajos niveles observados el año anterior, como resultado de una menor culminación de edificaciones tanto en el segmento VIS como en el no VIS. La inversión en otros edificios y estructuras también presentó una caída anual, a pesar del avance de diferentes proyectos de inversión a nivel local, regional y nacional, como el metro de Bogotá y algunos proyectos de vías 5G. La débil recuperación de la inversión estaría asociada con los efectos rezagados de los cambios en la política de subsidios de vivienda, una percepción por parte de los empresarios de mayor riesgo en materia regulatoria, una política monetaria aún restrictiva y el declive de los sectores minero energéticos, que en el pasado fueron altos demandantes de inversión en obras civiles y otras estructuras, entre varios factores.

Por el lado de los sectores productivos, las actividades artísticas, de entretenimiento y recreación fueron las más dinámicas, al expandirse 9,9% en el año, seguidas por el comercio y la administración pública y defensa. En contraste, la explotación de minas y canteras fue el sector con el mayor deterioro, con una caída anual del 6,2 %, seguido por una contracción del sector de la construcción del 2,8%, principalmente por edificaciones. A este respecto, este Informe discute la tendencia observada en la economía durante los últimos años, en la cual se viene presentando una recomposición en su estructura sectorial, con una pérdida de participación del sector minero energético y de las actividades de la construcción y manufactura, en favor de los sectores de servicios. Sin tener en cuenta los efectos aún inciertos del reciente conflicto bélico en Medio Oriente, el equipo técnico tenía un pronóstico de crecimiento del PIB para 2026 del 2,6%; es decir, la misma cifra de 2025.

Las acciones acumuladas de una política monetaria restrictiva, orientadas a moderar el crecimiento de la demanda interna a un ritmo compatible con la convergencia de la inflación a la meta, tenderían a limitar el ritmo de la actividad económica. Esta menor expansión sería, también, el resultado de unas condiciones externas menos favorables por cuenta de unos menores crecimientos de las remesas y de los ingresos por exportaciones de café. Esta tendencia debería permitir la eliminación gradual de los excesos de demanda y el cierre de la brecha del producto, facilitando así la convergencia de la inflación a la meta del 3,0%.

**EMPLEO**

En 2025 la tasa de desocupación en Colombia continuó disminuyendo hasta mínimos históricos. Efectivamente, entre el último trimestre de 2024 y el mismo periodo de 2025 esta tasa se redujo en 1,1 puntos porcentuales (pp) en el agregado nacional, con lo cual el desempleo a nivel nacional en el cuarto trimestre del año se ubicó en un 8,5%. Por áreas geográficas, la reducción de la tasa de desocupación fue similar tanto en el área urbana como en las otras cabeceras y el área rural, situándose en niveles del 8,7 % y 8,2 %, respectivamente. Por género, las tasas de desocupación para los hombres y las mujeres en el cuarto trimestre de 2025 se ubicaron en el 6,6% y 11,1%, respectivamente, con lo cual la brecha de género se mantuvo relativamente estable alrededor de 4,5 pp, un nivel inferior al observado antes de la pandemia.

La trayectoria de la tasa de desocupación depende de lo que ocurra con la demanda y con la oferta de trabajo. Dicha demanda se mide por el comportamiento de la población ocupada y por su proporción sobre la población en edad de trabajar (tasa de ocupación). Al cuarto trimestre de 2025 la población ocupada a nivel nacional creció un 3,7 % en términos anuales, lo que significó la creación de 860.000 puestos de trabajo. El empleo asalariado creció un 4,9% en el cuarto trimestre 2025, mientras que el segmento no asalariado lo hizo en un 2,6%. Esto implicó que la tasa de ocupación en el agregado nacional aumentara en 1,3 pp. La población ocupada en las áreas urbana y rural creció a ritmos similares al del total nacional. En el caso de las zonas urbanas, este crecimiento fue impulsado, principalmente, por sectores como manufacturas, comercio y alojamiento, mientras que en el área rural las mayores contribuciones a la generación de empleo provinieron del sector agropecuario, y del sector de transporte y comunicaciones.

La oferta laboral se mide por la población económicamente activa (empleados y desempleados que buscan trabajo) como proporción de la población en edad de trabajar (tasa global de participación, TGP). Las cifras del DANE muestran que a diciembre de 2025 la TGP creció 0,7 pp en términos anuales en todos los dominios geográficos, lo que muestra que la oferta laboral tuvo un menor dinamismo en 2025 del que tuvo la demanda. Como era de esperar, esto se reflejó en la caída de la tasa de desocupación arriba reportada. El crecimiento de la participación laboral estuvo liderado por los hombres, ya que su TGP aumentó en 0,9 pp y se ubicó en el 77,1% en el cuarto trimestre de 2025. Mientras que en el caso de las mujeres la TGP aumentó en 0,5 pp y se ubicó en el 53,2 %. Algunos análisis de la oferta laboral realizados por investigadores del Banco3 sugieren que la caída de la TGP en los últimos diez años ha estado influida por un efecto de composición demográfica (envejecimiento), y por una disminución de la participación de los jóvenes en la oferta laboral, asociada con su mayor permanencia en el sistema educativo.

Durante la mayor parte de 2025 la tasa de informalidad se redujo hasta niveles históricamente bajos, pero a partir del cuarto trimestre del año mostró un repunte y se ubicó en el 55,8 % en ese periodo. Este crecimiento de la informalidad en los últimos meses del año es consistente con el aumento del empleo no asalariado, un segmento predominantemente informal. Por sectores económicos, los mayores incrementos anuales de la informalidad al cuarto trimestre se dieron en las ramas asociadas con la minería, electricidad gas y agua, y finanzas. Por otro lado, las mayores reducciones en la tasa de informalidad se observaron en las actividades profesionales y en el sector agropecuario.

El balance de expectativas de contratación reportado en la Encuesta trimestral de expectativas económicas del Banco de la República pasó a terreno negativo en enero de 2026, luego de arrojar resultados positivos durante 2025. Este indicador resume la intención neta de contratación del sector empresarial (porcentaje que planea aumentar nómina menos porcentaje que planea reducirla), por lo que su deterioro apunta a una menor expansión del empleo asalariado en el futuro cercano. Los pronósticos del equipo técnico del Banco están en línea con esta señal, mostrando una tasa de desocupación urbana con tendencia creciente, que se ubicaría en 2026 en un promedio del 9 %.

**INFLACIÓN Y POLÍTICA MONETARIA**

La inflación en 2025 tuvo un comportamiento muy diferente al observado un año atrás. Mientras que en 2024 esta se redujo del 9,3% en diciembre de 2023 al 5,2% al cierre de 2024, en 2025 esta tendencia se interrumpió. En el primer semestre dejó de descender, y al iniciar el segundo semestre adquirió una tendencia creciente, pasando del 4,8 % en junio al 5,5 % en octubre, para luego moderarse ligeramente y ubicarse en el 5,1 % al finalizar 2025, muy cerca del nivel observado a finales de 2024. De manera similar, la inflación básica (sin alimentos ni regulados) mostró rigidez a la baja y se situó en el 5,0 % en diciembre de 2025, solo levemente por debajo de la registrada en diciembre de 2024 (5,2 %).

La resistencia a la baja de las inflaciones total y básica en el transcurso de 2025 se produjo a pesar de que la política monetaria permaneció en terreno contractivo. Este comportamiento obedeció, fundamentalmente, al fortalecimiento de la demanda interna, que en los tres primeros trimestres del año creció a un ritmo promedio del 4,4% y del 3,9% en el año completo, como respuesta al impulso originado por el aumento del gasto privado y público. A esto se sumó un creciente proceso de indexación de precios, estimulado por los incrementos de las expectativas de inflación y por los aumentos del salario mínimo, que para 2025 se incrementó en el 11%, incluyendo el auxilio de transporte, cifra que duplicó la inflación observada en 2024. La mayoría de los rubros de la canasta familiar explican la rigidez de la tasa de inflación anual en 2025.

La variación anual de los precios de los alimentos presentó una tendencia creciente a lo largo de casi todo 2025 debido, principalmente, a alzas en los precios de los alimentos procesados, y solo cedió parcialmente a finales

de año, terminando en diciembre en el 5,1 %, por encima del registro de 2024. La inflación de regulados disminuyó del 7,3% al 5,4% entre 2024 y finales de 2025, aunque permaneció lejos de la meta de inflación debido a ajustes importantes en las tarifas de transporte, educación y gas, entre otros factores. Por otra parte, la medida de inflación básica, sin alimentos ni regulados, mostró un descenso marginal entre finales de 2024 y junio de 2025, al pasar del 5,2% al 4,8 %, pero aumentó paulatinamente en el segundo semestre, para cerrar el año en el 5,0 %. De esta manera, los resultados de las medidas de inflación total y básica en 2025 excedieron los valores proyectados por el equipo técnico del Banco, y su comportamiento indicó que las presiones al alza sobre los precios provinieron tanto de choques de oferta, como ocurrió con los alimentos y algunos regulados, como por presiones de demanda, tal como lo indica el aumento de la inflación básica, que excluye alimentos y regulados. La evolución de la inflación y de sus expectativas durante 2025 no ofreció las condiciones apropiadas para continuar con el proceso de reducción de la tasa de interés de política que sí pudo emprenderse en 2024. El único recorte de la tasa de interés de política durante 2025 se realizó en la sesión de la JDBR de finales de abril, cuando pasó del 9,5% al 9,25 %.

Las expectativas de las inflaciones total y básica para diciembre de 2026 que los analistas tenían en enero de 2025 eran del 3,6% y del 3,3%, respectivamente, lo cual mostraba su confianza en que la inflación seguiría una senda decreciente, hasta aproximarse a su meta en un horizonte de dos años. Estas expectativas fueron aumentando progresivamente a medida que los analistas notaban la rigidez a la baja que la inflación mostraba en el transcurso de 2025. Es así como en diciembre de 2025 los analistas habían incrementado sus expectativas de las inflaciones total y básica para finales de 2026 al 4,6% en ambas medidas. Pero el choque más fuerte sobrevino con el aumento del salario mínimo para 2026, decretado en algo más del 23 %, lo que llevó a que en enero de 2026 los analistas aumentaran sus expectativas para finales de 2026 al 6,4 % para la inflación total y al 6,7% para la básica. Al comparar estas últimas expectativas con las que los analistas tenían en diciembre de 2025, se obtiene que la revisión al alza para finales de 2026 fue de 180 pb para la inflación total y de 210 pb para la básica. Esto implicó que la tasa de interés real de política ex ante —medida como la diferencia entre su nivel nominal (9,25 %) y las expectativas de inflación se redujera en esos mismos montos. Las expectativas de inflación obtenidas a partir de los mercados de deuda también aumentaron, y en enero se ubicaron por encima del 6% en el horizonte de dos años. De esta manera, la postura de la política monetaria se relajó de forma no intencional, justo en el momento en que las presiones inflacionarias aumentaron de forma sustancial.

En estas circunstancias, en su sesión de enero la JDBR decidió por mayoría aumentar en 100 pb la tasa de interés de política, ubicándola en un 10,25 %. Este incremento, aunque significativo, no alcanzó a compensar la reducción de la tasa de interés real ex ante, ocasionada por la revisión al alza de las expectativas de inflación. En la minuta de la sesión de enero de la JDBR, los miembros del grupo mayoritario manifestaron que esta fue una decisión indispensable para evitar un desanclaje persistente de la inflación con respecto a la meta y enfrentar el grave riesgo de perder la credibilidad de la autoridad monetaria en su compromiso con la meta de inflación y su capacidad de cumplir con el mandato constitucional. Adicionalmente, reconocieron que se trató de una decisión exigente para el público y para los mercados, pero sugirieron la necesidad de tener que hacer nuevos aumentos de la tasa de interés que aseguren la convergencia de la inflación a la meta del 3,0%, a la que se espera llegar hacia finales de 2027, dados los rezagos con los que actúa la política monetaria.

## BALANZA DE PAGOS

La cuenta corriente de la balanza de pagos del país arrojó en 2025 un déficit de USD 10.883 millones (m), superior en USD 3.871 m al registrado un año atrás. Este desbalance fue equivalente al 2,4% del PIB, cifra 0,7 pp mayor que la de 2024. Por componentes de la balanza de pagos, este déficit corriente se originó por el balance negativo del comercio de bienes y servicios (USD14.871 m) y del rubro de renta de los factores (USD 12.446 m), lo cual fue parcialmente compensado por el balance positivo de las transferencias corrientes (USD16.435 m).

El déficit de la balanza comercial de bienes en 2025 aumentó en USD 5.677 m con respecto al de un año atrás, debido a que el incremento de las exportaciones del 0,8% (USD406 m) fue ampliamente superado por el aumento del 10,1 % en el valor de las importaciones (USD6.082 m). El incremento de las exportaciones de bienes tuvo origen, principalmente, en las exportaciones de café, productos industriales (especialmente de productos químicos y alimentos) y oro, cuyo aumento se compensó por las menores ventas de petróleo crudo y sus derivados, y de carbón. Por su parte, el déficit comercial de servicios se redujo en USD488 m, gracias al buen dinamismo de las exportaciones de viajes y de servicios de informática. Este comportamiento refleja la recomposición de la matriz exportadora del país que se ha venido dando en los últimos años, tema sobre el cual se profundiza en el Recuadro 4 de este Informe. En cuanto a las importaciones, su aumento tuvo origen, principalmente, en las mayores compras externas de bienes de consumo, y de insumos y bienes de capital para la industria, compensadas parcialmente por las menores importaciones de combustibles y lubricantes.

Los términos de intercambio para Colombia mejoraron en un 5,9 % durante 2025 frente al año anterior. Este desempeño se explicó, principalmente, por el incremento en los precios internacionales del café y del oro, así como por la reducción de los precios en dólares de las importaciones. Estos factores compensaron sobremanera la caída observada en la cotización del petróleo.

El balance deficitario de la renta de los factores fue inferior en USD391 m al registrado en 2024, explicado por los menores egresos netos de intereses de préstamos externos, por las mayores rentas de las inversiones directas de Colombia en el exterior y por la disminución de las utilidades estimadas para las firmas con inversión extranjera directa (IED) en el país. La disminución en las utilidades de la IED se debió, en buena parte, a las menores ganancias estimadas para las firmas que operan en las actividades de explotación petrolera, de minas y canteras, y de transporte, almacenamiento y comunicaciones. Lo anterior fue compensado, parcialmente, por las mayores utilidades de establecimientos financieros y servicios, comercio, y hoteles e industria manufacturera.

El balance positivo de las transferencias corrientes en 2025 aumentó un 6,0 % (USD 927 m) frente a lo registrado en 2024. Esto se explica por los mayores ingresos por remesas de trabajadores, las cuales ascendieron a USD 13.098 m, con un incremento anual del 10,6% (USD1.250 m). Su crecimiento estuvo explicado, principalmente, por las remesas provenientes de España y Estados Unidos, que en su orden crecieron USD362 m y USD157 m con respecto a un año atrás.

Durante 2025 la cuenta financiera del país registró entradas netas de capital por USD 9.047 m (2,0 % del PIB), cifra superior en USD 3.470 m a la observada en 2024. Dentro de estas entradas se destacan los recursos recibidos por concepto de IED por un monto de USD11.469 m (2,5% del PIB), inferior en USD2.215 m a lo recibido un año atrás. Estos recursos se canalizaron, principalmente, hacia los sectores de servicios financieros y empresariales, minería y petróleo, industria manufacturera, comercio y hoteles, y electricidad. La financiación del déficit externo también estuvo soportada por la inversión extranjera de cartera, por un total de USD19.871 m, la mayor parte de la cual fue recibida por el sector público (USD15.285 m) por concepto de emisión de bonos en los mercados internacionales y compra de TES por no residentes en el mercado local. Adicionalmente, el país recibió desembolsos netos de créditos externos por USD850 m orientados hacia el sector privado.

Para 2026 el equipo técnico proyecta una ampliación moderada del déficit en la cuenta corriente frente al año anterior, en un entorno de alta incertidumbre, dados los conflictos geopolíticos internacionales. La ampliación frente al déficit del 2,4% del PIB en 2025 se daría en un contexto en el que, si bien el precio internacional del petróleo se mantendría en niveles superiores a los observados en 2025 como resultado del conflicto reciente en Medio Oriente, algunas exportaciones enfrentarían limitaciones asociadas con la producción y los volúmenes exportados. A esto se sumaría una demanda interna que continuaría impulsando las importaciones. Por otra parte, se prevé que el país mantendría acceso al financiamiento externo en un entorno de tasas de interés de

Estados Unidos que se mantendrían por encima de sus niveles previos a la pandemia y de una prima de riesgo de Colombia que continuaría siendo mayor a su promedio histórico.

**FINANZAS PÚBLICAS**

Según la actualización del Plan Financiero para 2026 (PF-26) publicado por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público (MHCP), el déficit total Gobierno Nacional Central (GNC) entre 2024 y 2025 se redujo del 6,7% al 6,4% del PIB, alcanzando una suma de COP117,8 billones (b). Esta reducción se logró exclusivamente como resultado de la menor carga de intereses, que fue compensada parcialmente por un incremento del gasto primario. La disminución del monto de intereses provino de un efecto contable en el intercambio de títulos por parte de la Dirección General de Crédito Público y Tesoro Nacional (DGCPTN) como resultado de las operaciones de manejo de deuda (OMD). Con respecto a la proyección contemplada en el Marco Fiscal de Mediano Plazo de 2025 (MFMP25), el déficit total del GNC fue inferior en 0,8 pp del PIB.

El déficit primario del GNC aumentó del 2,4 % al 3,5 % del PIB entre 2024 y 2025, alcanzando un valor de COP65,7 b. Lo anterior fue resultado de un gasto primario por valor de COP368,6 b (19,9% del PIB), lo que representó un incremento de 1,1 pp del PIB con respecto a 2024. El rubro de transferencias concentró los principales aumentos del gasto, debido especialmente a las mayores obligaciones asociadas con el Sistema General de Participaciones, pensiones, universidades y subsidios a las tarifas eléctricas. El balance primario es un indicador fundamental para evaluar la sostenibilidad fiscal, puesto que muestra la capacidad del Gobierno para financiar sus gastos de funcionamiento e inversión con recursos propios antes de atender los costos de intereses de la deuda.

Conforme al mayor déficit primario, la deuda bruta del GNC aumentó del 61,3 % del PIB en 2024 al 64,4% en 2025. Este comportamiento se explicó por un mayor saldo de deuda bruta interna como proporción del PIB, la cual se incrementó en 5,0 pp, en contraste con la deuda externa, que registró una disminución de 1,9 pp del PIB, debido, en parte, a la apreciación del peso. Pese al aumento en la deuda bruta, la deuda neta del GNC se redujo del 59,0% al 58,5% del PIB entre 2024 y 2025, gracias en gran medida a operaciones de tesorería mediante las cuales el Gobierno logró acumular activos tanto internos como externos.

Cifras preliminares del MHCP muestran que el déficit del Gobierno General (GG)4 se habría ubicado en el 5,6 % del PIB en 2025 (COP 104,6 b), disminuyendo en 0,2 pp frente al resultado observado en 2024. Este comportamiento obedeció, en buena medida, a la mencionada reducción de 0,3 pp del PIB en el déficit total del GNC. A ello se sumó un incremento de 0,2 pp del PIB en el superávit del subsector de seguridad social, el cual alcanzó el 0,4% del PIB. El MHCP proyecta para 2026 un déficit total del GNC del 5,1% del PIB y uno primario del 2,1% del PIB, lo que representaría una reducción frente a los déficits observados de 2025. La programación financiera del PF-26 contempla ingresos totales del GNC por 16,1 % del PIB, cifra que representa una caída de 0,2 pp del PIB respecto a los ingresos observados en 2025, resultado asociado con un menor recaudo tributario y con menores recursos provenientes de fondos especiales. En materia de gasto, el PF26 estima gastos totales del 21,2 % del PIB y un gasto primario del 18,2 % del PIB, lo que representa disminuciones de 1,5 pp y 1,7 pp del PIB frente a 2025, respectivamente.

El ajuste del gasto primario obedece a la no materialización de recursos derivados del Proyecto de Ley de Financiamiento y a la suspensión provisional del Decreto 1390 de 2025, lo cual obliga a reducir el Presupuesto General de la Nación en la misma magnitud. La implementación efectiva del ajuste y, por tanto, la materialización de las reducciones de gasto previstas, está supeditada a la decisión de fondo de la Corte Constitucional respecto al Decreto de Emergencia. En materia de deuda del GNC, el MHCP estima que la deuda bruta se sitúe en el 61,1% del PIB, lo que implica una caída de 3,3 pp del PIB frente a 2025. Este efecto se deriva de la finalización de la obligación financiera asociada con la operación colateralizada de deuda. No

obstante, la terminación de esta obligación no modifica la deuda neta, ya que la extinción del colateral se traduce en una disminución de los activos del GNC. Por ello, la deuda neta se ubicaría en el 58,7% del PIB, es decir, 0,2 pp por encima del cierre de 2025. Con respecto al MFMP25, la proyección de deuda neta es inferior en 4,3 pp del PIB.

El Comité Autónomo de la Regla Fiscal (CARF) considera poco probable que el escenario fiscal de 2026 planteado por el Gobierno en el PF-26 se materialice, debido a que no son claros los mecanismos para garantizar la reducción propuesta del gasto. Las proyecciones del (CARF)5 en un escenario inercial sin ajustes sobre ingresos ni gastos indican que el déficit total de 2026 podría ubicarse en el 6,7% del PIB y el déficit primario en un 3,7 % del PIB. Este último nivel superaría tanto el déficit primario observado en 2025 (3,5 % del PIB) como el contemplado en el escenario del PF-26 (2,1 % del PIB), ubicándose entre los valores más altos registrados desde el periodo posterior al choque de la pandemia. En su escenario base, el CARF estimó un ajuste necesario del 1,6% del PIB (COP32,1 billones) con el fin de cumplir con la meta del déficit primario definida por el Confis para 2026.

**RESERVAS INTERNACIONALES**

Las reservas internacionales netas al cierre de 2025 totalizaron USD 66.352 m, lo que significa un aumento de USD 3.871 m frente a su nivel observado a finales de 2024. Este aumento se explicó por la rentabilidad positiva obtenida durante el año.

El rendimiento de las reservas internacionales en 2025, sin incluir el componente cambiario, se ubicó en el 4,76% (USD3.067 m). Este resultado se dio, principalmente, por los mayores niveles de las tasas de interés, que tuvieron un impacto positivo en la rentabilidad de las reservas internacionales a través de un mayor ingreso por intereses de las inversiones. Adicionalmente, el rendimiento se vio favorecido por la valorización de las inversiones, ante la disminución en los niveles de las tasas de interés de corto plazo en los principales mercados en los que se invierten las reservas. Finalmente, el aumento en el nivel de reservas internacionales también se vio soportado por la apreciación de otras monedas de reserva frente al dólar de Estados Unidos. Esto último generó un efecto cambiario positivo en su valoración.

Las distintas métricas de reservas internacionales continúan indicando que Colombia mantiene un nivel adecuado para atender sus necesidades externas y proporcionar un respaldo sólido frente a eventuales choques externos. Uno de los indicadores más utilizados a nivel internacional para evaluar la suficiencia de las reservas es el propuesto por la metodología assessing reserve adequacy (ARA) del FMI. Este enfoque establece que las reservas internacionales deben ser suficientes para cubrir los principales riesgos de la balanza de pagos durante episodios de presión en el mercado cambiario. Este indicador busca brindar protección frente a los riesgos asociados con la pérdida de acceso al financiamiento externo, la pérdida de confianza en la moneda local, la reversión de los flujos de capital, y una posible contracción de la demanda externa. Según el estándar del FMI, se considera que una economía mantiene un nivel adecuado de reservas si la razón entre las reservas observadas y su nivel adecuado (según la metodología ARA) se encuentra en el rango de 1,0 a 1,5. Con la información más reciente disponible, correspondiente a enero de 2026, esta razón para Colombia se ubica en 1,24.

Las perspectivas en torno a la rentabilidad de las reservas internacionales durante 2026 continúan siendo favorables, especialmente para la generación de intereses. A pesar de que las tasas de interés de política monetaria en la mayoría de los mercados se han venido reduciendo durante el último año, aún se mantienen en niveles altos, por lo que se espera que los montos que se causen por concepto de intereses sigan siendo favorables.

## UTILIDADES DEL BANCO DE LA REPÚBLICA

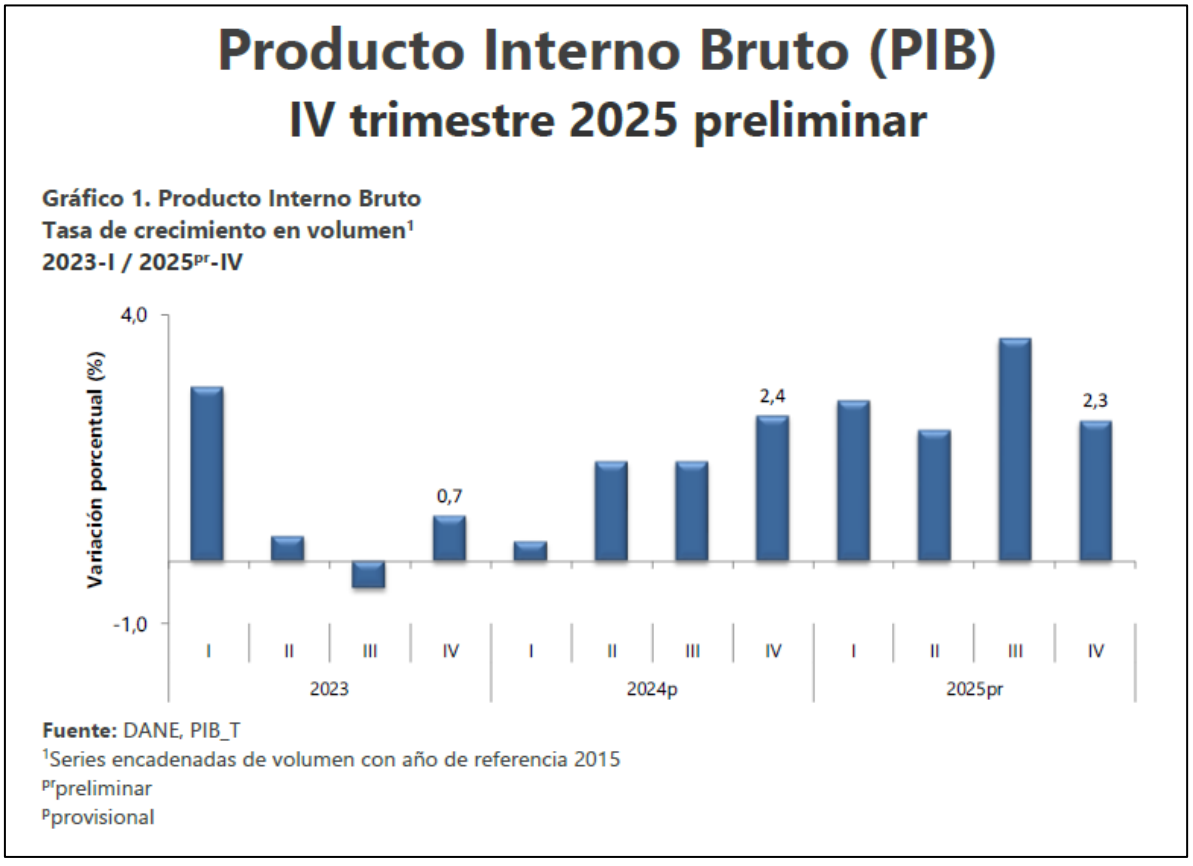
La utilidad del Banco de la República en 2025 alcanzó un nuevo registro histórico de COP13.893 miles de millones (mm), como resultado de ingresos por COP 17.283 mm y egresos por COP3.390 mm. Esta utilidad fue superior en COP3.852 mm frente a la observada en 2024, debido al incremento de los ingresos y a la disminución de los egresos.

Los ingresos se originaron mayoritariamente en el rendimiento de las reservas internacionales, los cuales ascendieron a COP11.894 mm, con un incremento de COP2.555 mm frente a 2024. Por su parte, los egresos provinieron principalmente de la remuneración de los depósitos del Gobierno Nacional en el Banco por COP976 mm, los cuales presentaron una reducción anual de COP525 mm, debido a la disminución en el promedio anual de su saldo y de su tasa de interés de remuneración resultante de las reducciones de la tasa de interés de política monetaria.

Para 2026 se proyecta una utilidad de COP11.271 mm, superior en COP759 mm a la considerada en el presupuesto aprobado para 2025, en un entorno económico que favorecería la rentabilidad de las reservas internacionales.

**Fuente:** https://www.banrep.gov.co/es/publicaciones-investigaciones/informe-junta-directiva-congreso/marzo-2026

## PRODUCTO INTERNO BRUTO



El Producto Interno Bruto crece 2,6% en el año 2025pr respecto al año 2024p (ver tabla 1); las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 4,6% (contribuye 0,9 puntos porcentuales a la variación anual).
- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 4,5% (contribuye 0,8 puntos porcentuales a la variación anual).
- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 9,9% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).

En el cuarto trimestre de 2025pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,3% respecto al mismo periodo de 2024p (ver tabla 1). Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 4,8% (contribuye 0,9 puntos porcentuales a la variación anual).
- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 3,4% (contribuye 0,7 puntos porcentuales a la variación anual).
- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 11,5% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 0,1%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 4,6%.
- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 1,6%.
- Explotación de minas y canteras crece 1,2%.

**Tabla 1. Valor agregado por actividad económica**
**Tasas de crecimiento en volumen[1]**
**Cuarto trimestre 2025pr**

| Actividad económica | Tasas de crecimiento (%) | | |
|---|---|---|---|
| | Serie original | | Serie ajustada por efecto estacional y calendario |
| | Año total | Anual | Trimestral |
| | 2025pr/ 2024p | 2025pr-IV / 2024p-IV | 2025pr-IV / 2025pr-III |
| Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca | 3,1 | -0,4 | -2,6 |
| Explotación de minas y canteras | -6,2 | -2,9 | 1,2 |
| Industrias manufactureras | 1,9 | 1,0 | -1,6 |
| Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2] | 1,1 | 2,9 | 0,8 |
| Construcción | -2,8 | -2,6 | -1,5 |
| Comercio al por mayor y al por menor[3] | 4,6 | 3,4 | 1,6 |
| Información y comunicaciones | 1,0 | -1,2 | -2,0 |
| Actividades financieras y de seguros | 2,8 | 0,7 | -2,4 |
| Actividades inmobiliarias | 2,0 | 1,9 | 0,4 |
| Actividades profesionales, científicas y técnicas[4] | 1,3 | 1,5 | 0,4 |
| Administración pública, defensa, educación y salud[5] | 4,5 | 4,8 | 0,2 |
| Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6] | 9,9 | 11,5 | 4,6 |
| **Valor agregado bruto** | **2,7** | **2,3** | **-0,1** |
| Impuestos menos subvenciones sobre los productos | 2,5 | 2,5 | 0,6 |
| **Producto Interno Bruto** | **2,6** | **2,3** | **0,1** |

**Fuente:** DANE, PIB_T

## COMERCIO AL POR MAYOR Y AL POR MENOR

Para el año 2025pr, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece 4,6%, respecto al año 2024p. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 7):

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 7,5%.
- Transporte y almacenamiento crece 2,2%.
- Alojamiento y servicios de comida crece 0,5%.

En el cuarto trimestre de 2025pr, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece 3,4% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2024p. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 7):

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 7,0%.
- Transporte y almacenamiento decrece 1,7%.
- Alojamiento y servicios de comida crece 0,1%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece en 1,6%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 0,9%.
- Transporte y almacenamiento decrece 2,3%.
- Alojamiento y servicios de comida crece 2,2%.

**Tabla 7. Comercio al por mayor y al por menor[1]**
**Tasas de crecimiento en volumen[2]**
**Cuarto trimestre 2025[pr]**

| Actividad económica | Tasas de crecimiento (%) | | |
|---|---|---|---|
| | Serie original | | Serie ajustada por efecto estacional y calendario |
| | Año total | Anual | Trimestral |
| | 2025[pr] / 2024[p] | 2025[pr]-IV / 2024[p]-IV | 2025[pr]-IV / 2025[pr]-III |
| Comercio al por mayor y al por menor[3] | 7,5 | 7,0 | 0,9 |
| Transporte y almacenamiento | 2,2 | -1,7 | -2,3 |
| Alojamiento y servicios de comida | 0,5 | 0,1 | 2,2 |
| **Comercio al por mayor y al por menor[1]** | **4,6** | **3,4** | **1,6** |

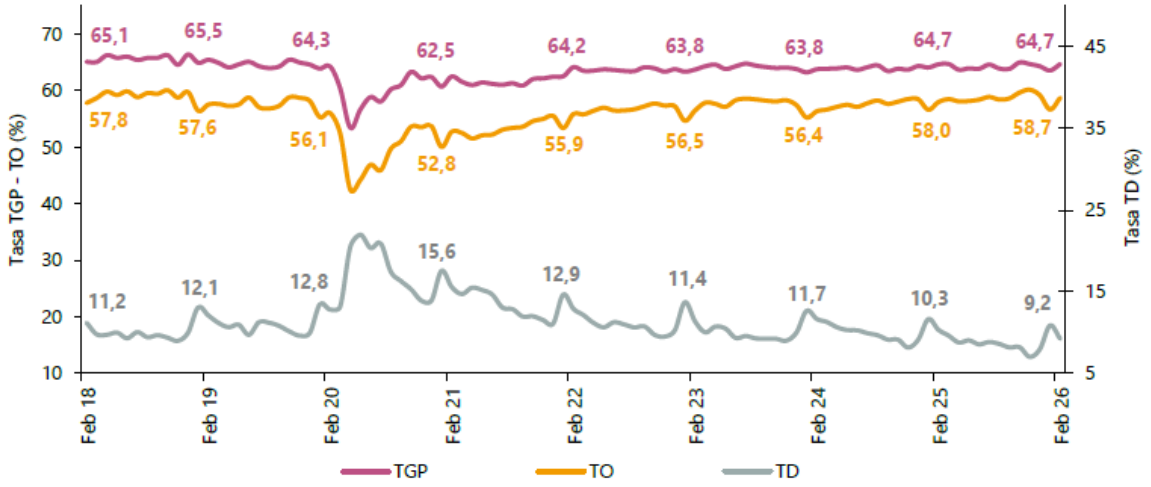
**Fuente:** DANE,PIB_T
[pr]preliminar
[p]provisional
[1]Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida.
[2]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.
[3]Comercio al por mayor y en comisión o por contrata; comercio al por menor (incluso el comercio al por menor de combustibles); comercio de vehículos automotores y motocicletas, sus partes, piezas y accesorios.

**Fuente:** www.dane.gov.co

## ANÁLISIS DEL MERCADO LABORAL

Para febrero de 2026, la tasa de desocupación del total nacional fue 9,2%, lo que representó una disminución de 1,1 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2025 (10,3%). La tasa global de participación se ubicó en 64,7%, siendo similar a la registrada en febrero de 2025. Finalmente, la tasa de ocupación fue 58,7%, mientras que en el mismo mes del año anterior fue 58,0%.

**Gráfico 2. Tasa global de participación (TGP), Tasa de ocupación (TO) y Tasa de desocupación (TD)**
**Total nacional**
**Febrero (2018 - 2026)**




**Fuente:** DANE, GEIH.
Nota: datos expandidos con proyecciones de población, elaboradas con base en los resultados del CNPV 2018.
Nota: cifras aproximadas a un decimal.

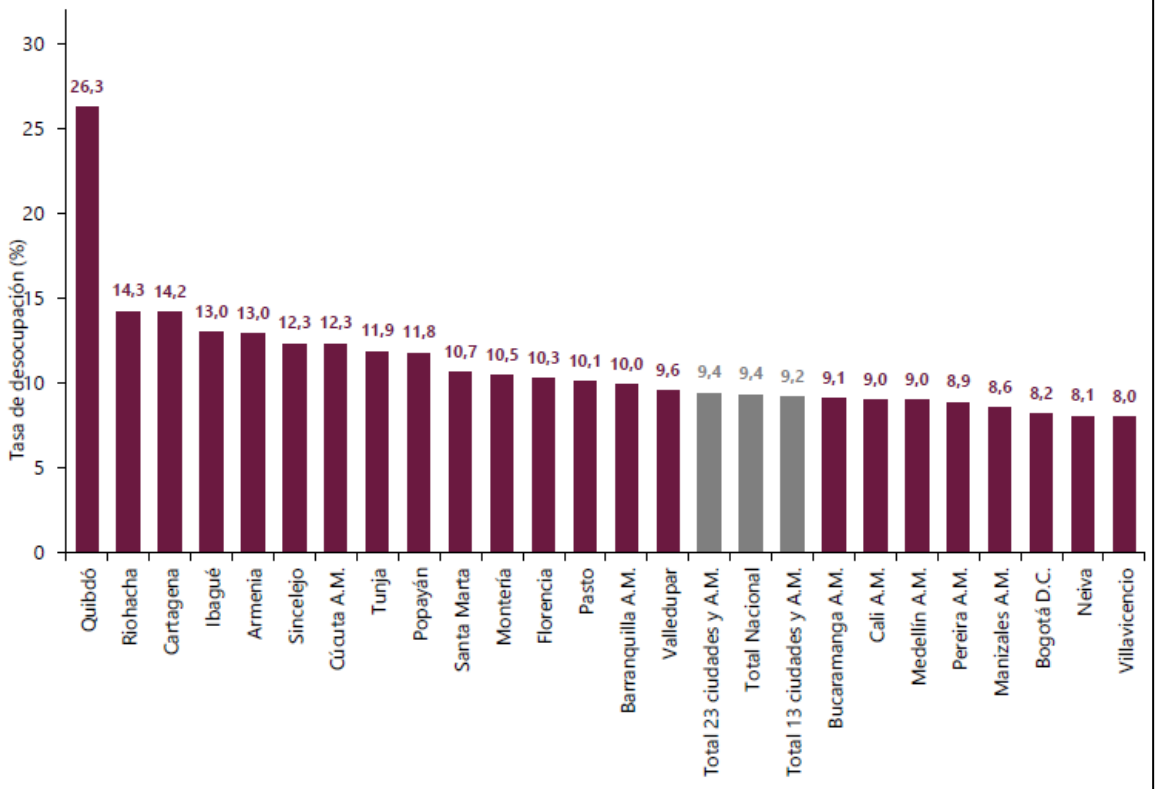
En el total nacional, la tasa de desocupación del trimestre móvil diciembre 2025 - febrero 2026 fue 9,4%, lo que representó una disminución de 1,0 puntos porcentuales respecto al trimestre móvil diciembre 2024 - febrero 2025 (10,4%). La tasa global de participación se ubicó en 64,2% y la tasa de ocupación en 58,2%, mientras que en el mismo periodo del año anterior estas tasas fueron 64,4% y 57,7%, respectivamente.

**RANKING DE CIUDADES SEGÚN TASA DE DESEMPLEO**

Para el trimestre móvil diciembre 2025 - febrero 2026, de las 23 ciudades y áreas metropolitanas, las que presentaron mayores tasas de desocupación fueron: Quibdó (26,3%), Riohacha (14,3%) y Cartagena (14,2%). Las ciudades con menor tasa de desocupación fueron: Bogotá D.C. (8,2%), Neiva (8,1%) y Villavicencio (8,0%).

ESPACIO EN BLANCO

**Gráfico 6. Tasa de desocupación según ciudades**
**Total nacional y 23 ciudades y áreas metropolitanas**
**Diciembre 2025 - febrero 2026**




**Fuente:** DANE, GEIH.
A.M.: área metropolitana

**Fuente**: www.dane.gov.co

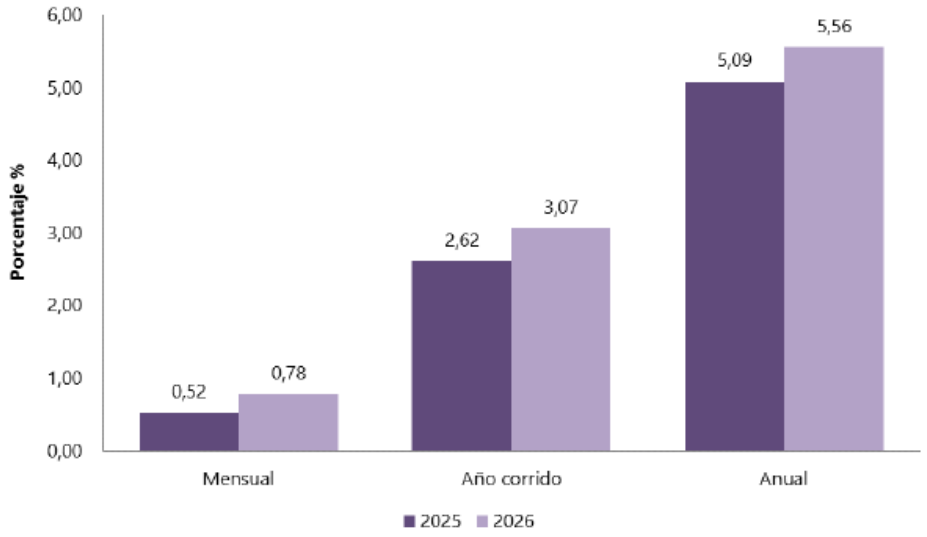
ESPACIO EN BLANCO

## ANÁLISIS DE ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR (IPC)

# Índice de Precios al Consumidor (IPC)

## Marzo 2026

**Gráfico 1. IPC Variaciones**
**Total Nacional**
**Marzo 2025 - 2026**




**Fuente:** DANE, IPC.

En el mes de marzo de 2026, el IPC registró una variación de 0,78% en comparación con febrero de 2026, ocho divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,78%): Información y comunicación (2,96%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (1,27%), Salud (1,06%), Bienes y servicios diversos (0,95%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,90%), Recreación y cultura (0,88%), Restaurantes y hoteles (0,86%) y por último, Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,85%). Por debajo se ubicaron: Prendas de vestir y calzado (0,19%), Educación (0,17%), Transporte (-0,22%) y por último, Bebidas alcohólicas y tabaco (-0,37%).

**Cuadro 1. IPC Variación y contribución mensual**
**Según divisiones de gasto**
**Marzo 2025 - 2026**

| | | 2025 | | 2026 | |
|---|---|---|---|---|---|
| Divisiones de Gasto | Peso (%) | Variación (%) | Contribución Puntos Porcentuales | Variación (%) | Contribución Puntos Porcentuales |
| Información y comunicación | 4,33 | -0,20 | -0,01 | 2,96 | 0,07 |
| Alimentos y bebidas no alcohólicas | 15,05 | 0,86 | 0,16 | 1,27 | 0,24 |
| Salud | 1,71 | 1,01 | 0,02 | 1,06 | 0,02 |
| Bienes y servicios diversos | 5,36 | 0,34 | 0,02 | 0,95 | 0,05 |
| Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar | 4,19 | 0,42 | 0,02 | 0,90 | 0,04 |
| Recreación y cultura | 3,79 | 0,19 | 0,01 | 0,88 | 0,03 |
| Restaurantes y hoteles | 9,43 | 0,57 | 0,06 | 0,86 | 0,10 |
| Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles | 33,12 | 0,56 | 0,17 | 0,85 | 0,26 |
| TOTAL | 100,00 | 0,52 | 0,52 | 0,78 | 0,78 |
| Prendas de vestir y calzado | 3,98 | 0,18 | 0,01 | 0,19 | 0,01 |
| Educación | 4,41 | 0,08 | 0,00 | 0,17 | 0,01 |
| Transporte | 12,93 | 0,41 | 0,06 | -0,22 | -0,03 |
| Bebidas alcohólicas y tabaco | 1,70 | 0,57 | 0,01 | -0,37 | -0,01 |

**Fuente:** DANE, IPC
Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

Los mayores aportes a la variación mensual del IPC (0,78%), se ubicaron en las divisiones de: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, Alimentos y bebidas no alcohólicas, Restaurantes y hoteles y Información y comunicación, las cuales aportaron 0,67 puntos porcentuales a la variación total.

**Fuente**: www.dane.gov.co

## INDICADORES ECONÓMICOS

Respecto a los indicadores en Colombia como la TRM, UVR, DTF, desempleo; IPC; PIB entre otros, se relaciona a continuación los resultados obtenidos a través del Departamento Administrativo Nacional de Estadística, consulta efectuada el día 8 de abril de 2026.

ESPACIO EN BLANCO




**Fuente**: www.dane.gov.co

**Nota** – El día 13 de febrero de 2026 el Consejo de Estado resuelve las solicitudes de medidas cautelares de suspensión provisional de los efectos del acto administrativo demandado, Decreto 1469 del 29 de diciembre de 2025, mediante el cual se fijó el salario mínimo legal mensual para el año 2026, para lo cual determina la suspensión provisional del decreto antes mencionado, expedido por el presidente de la República y los ministros del Trabajo y de Hacienda y Crédito Público,

*(…)*

***CUARTO: DIFERIR*** *los efectos de la suspensión provisional, que se hará efectiva únicamente a partir de la fecha en que se publique el decreto de que trata el numeral anterior mediante el cual se determine la cifra transitoria. Durante el lapso comprendido entre la notificación de esta providencia y la fecha de publicación del referido acto administrativo, el valor del salario mínimo para la vigencia 2026 seguirá correspondiendo al establecido en el Decreto 1469 de 2025. En todo caso, la suspensión provisional de los efectos del Decreto 1469 de 2025 no tendrá ningún efecto sobre las obligaciones y derechos que se calcularon con base en el valor del salario mínimo del año 2026 allí establecido y que fueron efectivamente causadas o pagadas con anterioridad a la publicación del nuevo acto administrativo que se ordena en esta providencia.*

*(...)*

**Nota** – El Gobierno Nacional fijo de manera transitoria el salario mínimo para la vigencia 2026 por medio de Decreto 0159 de 2026, sustituyendo de forma temporal el Decreto 1469 de 2025.

## COMPORTAMIENTO Y PROYECCIONES DE LA TASA REPRESENTATIVA DEL MERCADO (TRM)

La inflación del 2026 estará sustancialmente determinada por el comportamiento del dólar en Colombia, dice un nuevo informe.

El dólar en Colombia pareciera estar cada vez más lejos de los $4.000 y los nuevos pronósticos señalan que el indicador va a estar, en su precio promedio para cierre de año, más cerca de los $3.700 o $3.800.

Sin embargo, hay una serie de escenarios que podrían seguir empujando a la baja la tasa de cambio, siendo una de las más importantes lo que pudiera llegar a pasar con la dolarización que haga el Gobierno de recursos pensionales y más deuda adquirida.

Los analistas explican que, si bien es una devaluación del dólar en Colombia casi que inducida, el escenario internacional también muestra que la moneda estadounidense viene perdiendo fuerza por otros motivos, como una política monetaria de la FED todavía restrictiva.

Un reciente informe del equipo técnico del Banco de la República evalúa que este escenario de la tasa de cambio tendrá efectos determinantes sobre lo que venga para la inflación.

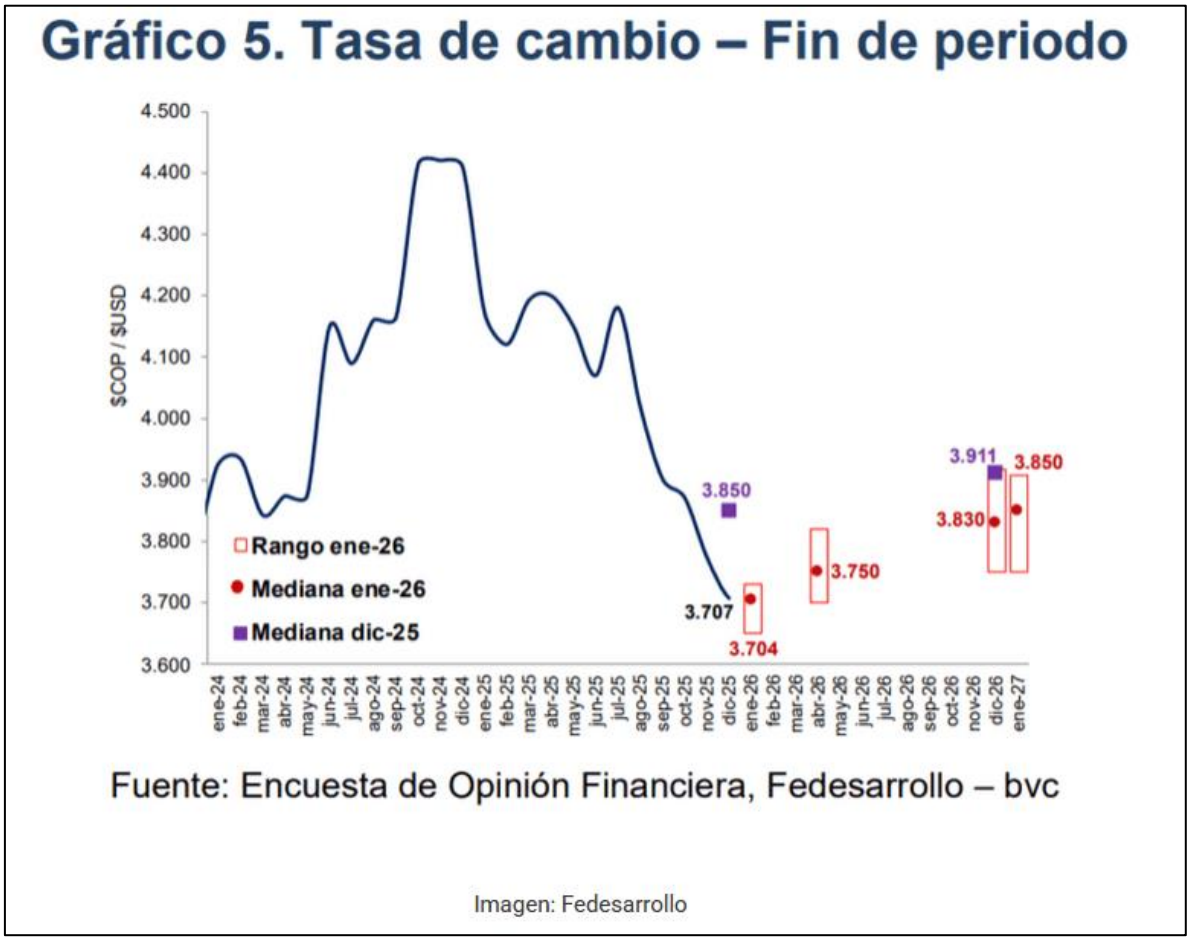



Imagen: Fedesarrollo

Dice el documento que, por ejemplo, en el caso del IPC de bienes (sin alimentos ni regulados), se suma el efecto que tendrían el alza en los precios de los licores por cuenta de los mayores impuestos por la emergencia económica.

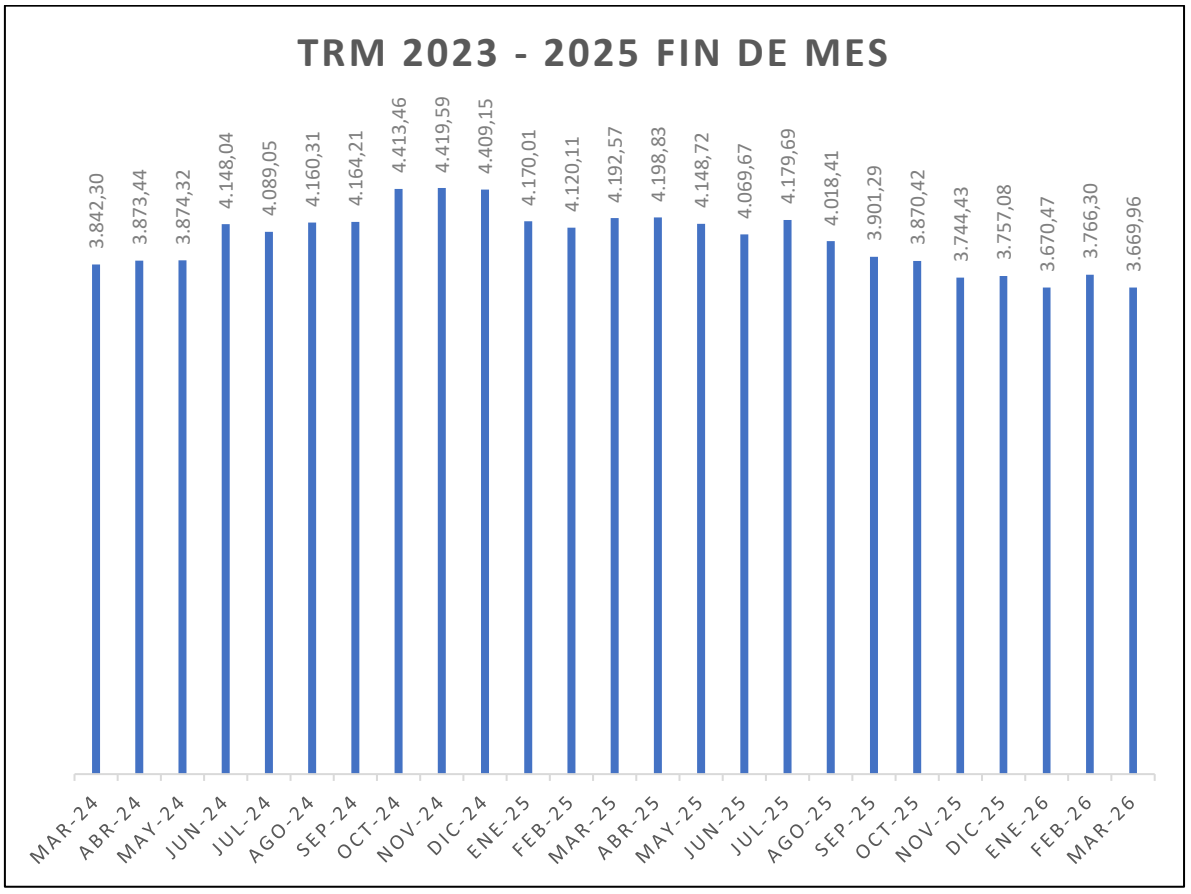
"No obstante, mayores aumentos de precios en esta subcanasta se verían limitados por las presiones desinflacionarias provenientes de la tasa de cambio, como lo sugiere una brecha de tasa de cambio real más negativa que la prevista en el Informe anterior, y la estabilidad o descensos en los precios internacionales de bienes manufacturados importados por el país", dice el informe.

Al tiempo que "la senda proyectada para la variación anual del IPC de bienes contempla unos aumentos moderados en el horizonte de pronóstico, supera a la estimada en el Informe anterior".

De otro lado, el informe asegura que, en relación con los factores externos para la inflación, el riesgo más relevante es el alcista y se asocia con la prima de riesgo soberano del país, como resultado del persistente deterioro del balance fiscal interno.

La materialización de este riesgo implicaría aumentos en el costo de financiamiento externo y, por ende, presiones alcistas sobre el dólar en Colombia.

**Fuente:** https://www.valoraanalitik.com/dolar-colombia-protagonista-inflacion-causa-determinante/



## ANÁLISIS SECTOR ESPECÍFICO

## CADENA DE VALOR Y DE SUMINISTRO DEL SECTOR COMERCIO







ESPACIO EN BLANCO




**DINÁMICA DE PRODUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN Y ENTREGA DEL BIEN OBJETO DEL PROCESO**

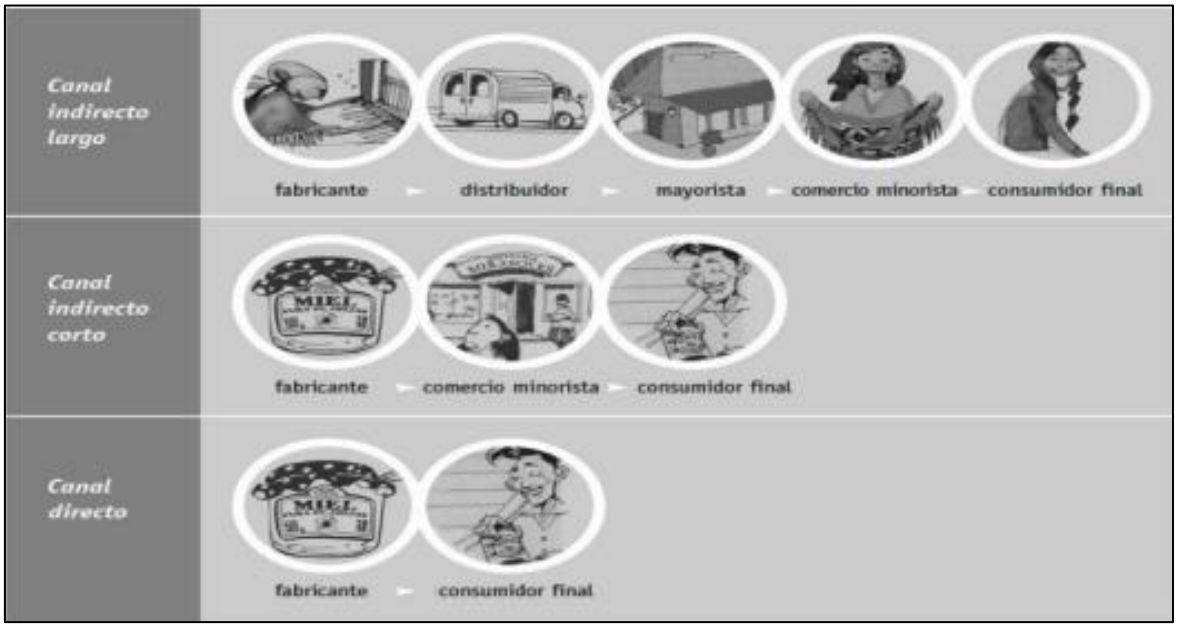
Uno de los aspectos clave que la Entidad Estatal debe analizar ES LA ADQUISICIÓN DE logística asociada al objeto del contrato. Es decir, la coordinación y planeación de diferentes actividades para que el producto llegue a un usuario final en el tiempo y la forma adecuada. Esto incluye las actividades de las áreas de compras, producción, transporte, almacenamiento y distribución. A continuación, algunos conceptos importantes de la logística que deben ser parte del análisis al momento de realizar una buena compra y escoger al proveedor que pueda suplir de la mejor forma la necesidad puntual de la Entidad Estatal. En cualquier cadena productiva existen dos ámbitos centrales, dos partes: la producción y la comercialización. La producción puede limitarse a un producto primario o puede incluir algún proceso industrial que transforme esa producción primaria en un producto algo más elaborado. Los consumidores y al mercado aumentan proporcionalmente los ingresos o el valor bruto económico de las ventas.

ESPACIO EN BLANCO




Si los productores no se animan a comercializar sus productos pueden pasar dos cosas:

a) Que no vendan lo suficiente y por lo tanto que luego no generen ingresos suficientes para sostener a la familia y el predio.
b) Que le vendan la producción a acopiadores e intermediarios y resignen la parte principal de sus posibles ganancias.




Si les conviene asumir la venta o delegarla depende del mercado al que se apunte, el tipo de producto, la capacidad de producir y entregar de forma continua o en plazos adecuados y el capital que tengan para invertir en publicidad, distribución, locales de venta y otros costos. La idea es que puedan identificar aquellas alternativas más viables para cada situación.

Existen cuatro tipos de proceso de producción diferentes; así:

**PRODUCCIÓN BAJO PEDIDO**: en esta modalidad productiva solamente se fabrica un producto a la vez y cada uno es diferente, no hay dos iguales, por lo que se considera un proceso de mano de obra intensiva.

**PRODUCCIÓN POR LOTES**: con la frecuencia que sea necesario se produce una pequeña cantidad de productos idénticos. Podría considerarse como un proceso de producción intensivo en mano de obra, pero no suele ser así, ya que lo habitual es incorporar patrones o plantillas que simplifican la ejecución.

**PRODUCCIÓN EN MASA**: es como se denomina a la manufactura de cientos de productos idénticos, por lo general en una línea de fabricación. Producción continua: permite fabricar muchos miles de productos idénticos y, a diferencia de la

**PRODUCCIÓN EN MASA**, en este caso la línea de producción se mantiene en funcionamiento 24 horas al día, siete días a la semana.

**CANAL DE DISTRIBUCIÓN**




Los Canales de Distribución para la venta de productos o servicios son los medios que se utilizan para llevar los productos o servicios desde el fabricante o proveedor hasta el cliente final. Estos canales pueden ser de diversos tipos, como tiendas minoristas, mayoristas, agentes de ventas, distribuidores, tiendas en línea, entre otros y pueden variar en función de la industria, el producto o el servicio, y el mercado objetivo. La elección de un canal de distribución adecuado es importante para garantizar que los productos o servicios lleguen a los clientes correctos en el momento adecuado y al precio adecuado.

¿Qué tipo de Canales de Distribución para la venta de productos y servicios existen?

Existen varios tipos de canales de distribución para la venta de productos y servicios, cada uno con sus propias características y ventajas. Algunos de los tipos más comunes incluyen:

**CANAL DIRECTO**: Este canal implica que el fabricante vende directamente al cliente final a través de tiendas minoristas o tiendas en línea. Este canal es comúnmente utilizado para productos de bajo valor y de consumo rápido, como alimentos y bebidas.

**CANAL INDIRECTO**: Este canal implica que el fabricante utiliza intermediarios, como mayoristas y distribuidores, para llegar al cliente final. Este canal es comúnmente utilizado para productos de mayor valor y de mayor durabilidad, como electrodomésticos y automóviles.

**CANALES DIRECTOS E INDIRECTOS**: Los fabricantes también pueden utilizar una combinación de canales directos e indirectos para llegar a sus clientes. Por ejemplo, un fabricante de ropa puede vender directamente a los clientes a través de una tienda en línea, mientras que también vende a través de tiendas minoristas y distribuidores.




La estrategia económica y empresarial esbozada requiere una metodología que les posibilite a las entidades públicas y privadas la identificación y promoción de cadenas en la región. Éstas deberán al menos satisfacer requisitos como los siguientes:

- Ser instrumento para promover la estrategia competitiva de las empresas mejorar el entorno regional en las que éstas se desenvuelven.
- Integrar a empresarios y sus organizaciones de manera asociada con objetivos comunes en los que cada uno aporte valor agregado.
- Orientar los criterios para adoptar decisiones concertadas en torno al balance sobre su situación actual, el horizonte o las metas hacia las que se propone llegar y la estrategia para su promoción.
- Los oferentes identificados deben tener la capacidad de entregar el bien o servicio para cubrir la necesidad en el tiempo y condiciones requeridas en el almacén. Respecto a los repuestos y en la ubicación de los activos la realización de los mantenimientos, al igual que el término de respuesta de la garantía técnica que se exigirá en el presente proceso.

**GREMIOS Y ASOCIACIONES DEL SECTOR COMERCIO**

Dentro de ellas se destacan:

**FENALCO**: Es una entidad gremial, de carácter permanente, sin ánimo de lucro, encargada de fomentar el desarrollo del comercio y de orientar, representar y proteger sus intereses, dentro de un criterio de bienestar y progreso del país. Trabaja por el bien de la Nación y el desarrollo del comercio.

**CÁMARA DE COMERCIO**: Es una organización formada por empresarios o dueños de pequeños, medianos o grandes comercios con el fin de elevar la productividad, empleados y competitividad de sus negocios. Las personas que la conforman eligen a sus autoridades o consejo ejecutivo para definir las políticas de la cámara.

### 2.4.1.2.1. ANÁLISIS SUJETOS DE ESPECIAL PROTECCIÓN CONSTITUCIONAL

En aplicación de lo establecido en el artículo 2.2.1.2.4.2.16 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 del Decreto 1082 de 2015, adicionado por el artículo 3 del Decreto 1860 de 2021, a continuación, se realiza el análisis correspondiente.

**VÍCTIMAS DEL CONFLICTO ARMADO**

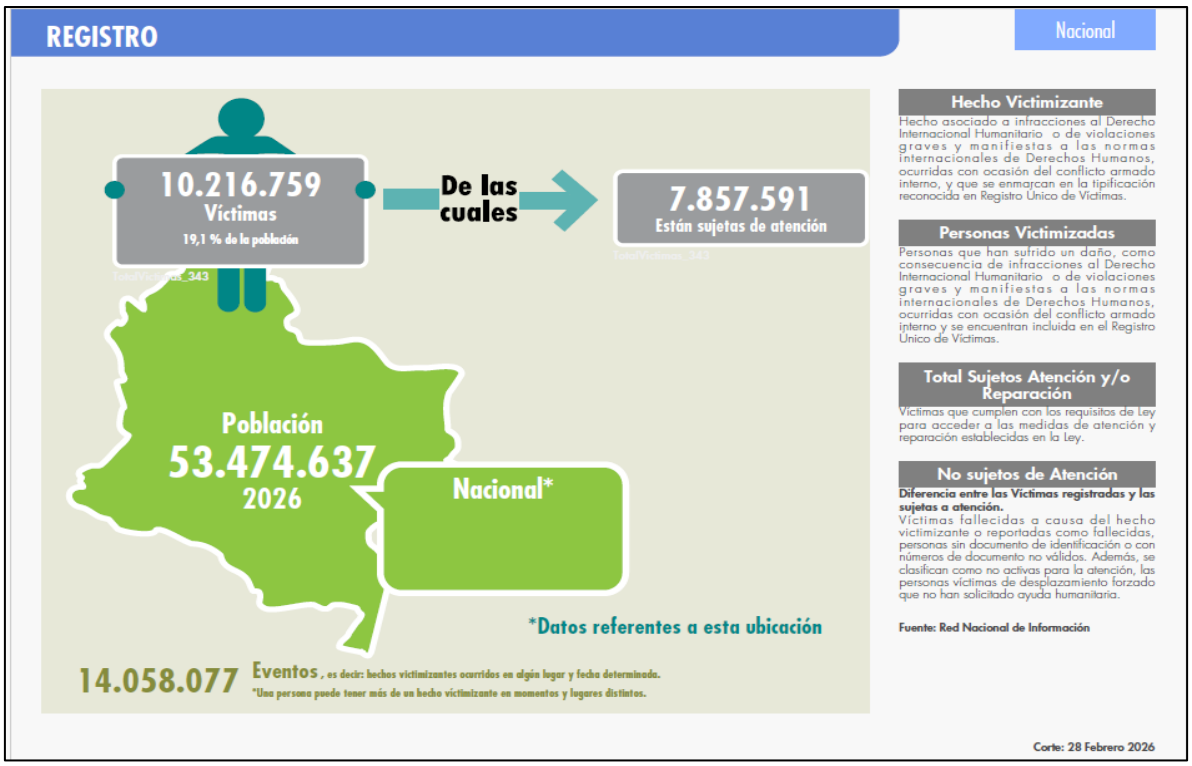
La Ley 1448 de 2011 creó en Colombia un completo sistema para proteger, asistir, atender y reparar integralmente a las víctimas del conflicto en el país. Como nunca en la historia del país, todas las instituciones del país se han puesto en marcha para ayudarles a sanar las heridas que les han dejado varias décadas de conflicto armado.

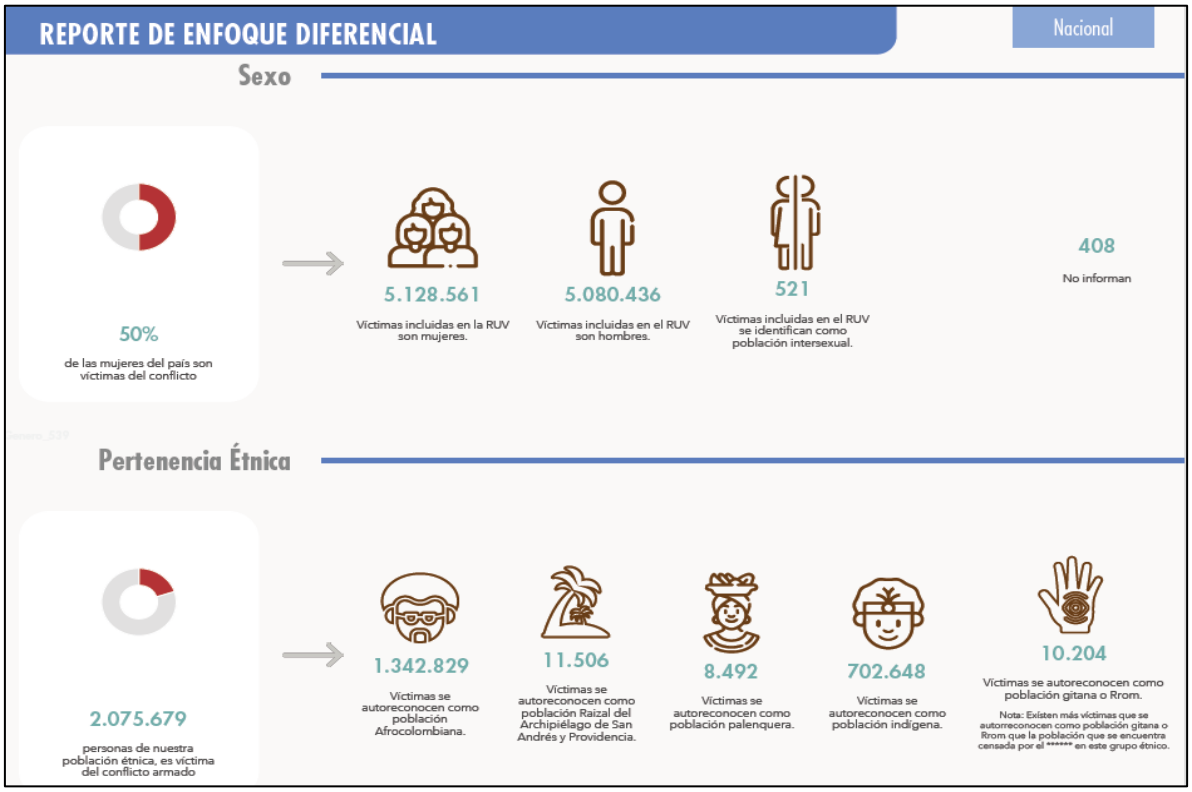
La reparación integral a las víctimas implica no sólo una indemnización monetaria o la restitución de unos bienes, sino un acompañamiento del Estado en materia de educación, salud, vivienda, programas de empleo y generación de ingresos, entre otros, así como acciones para devolverles su dignidad, su memoria, recuperar la verdad y crear las condiciones para que hechos como los que sufrieron no vuelvan a repetirse.

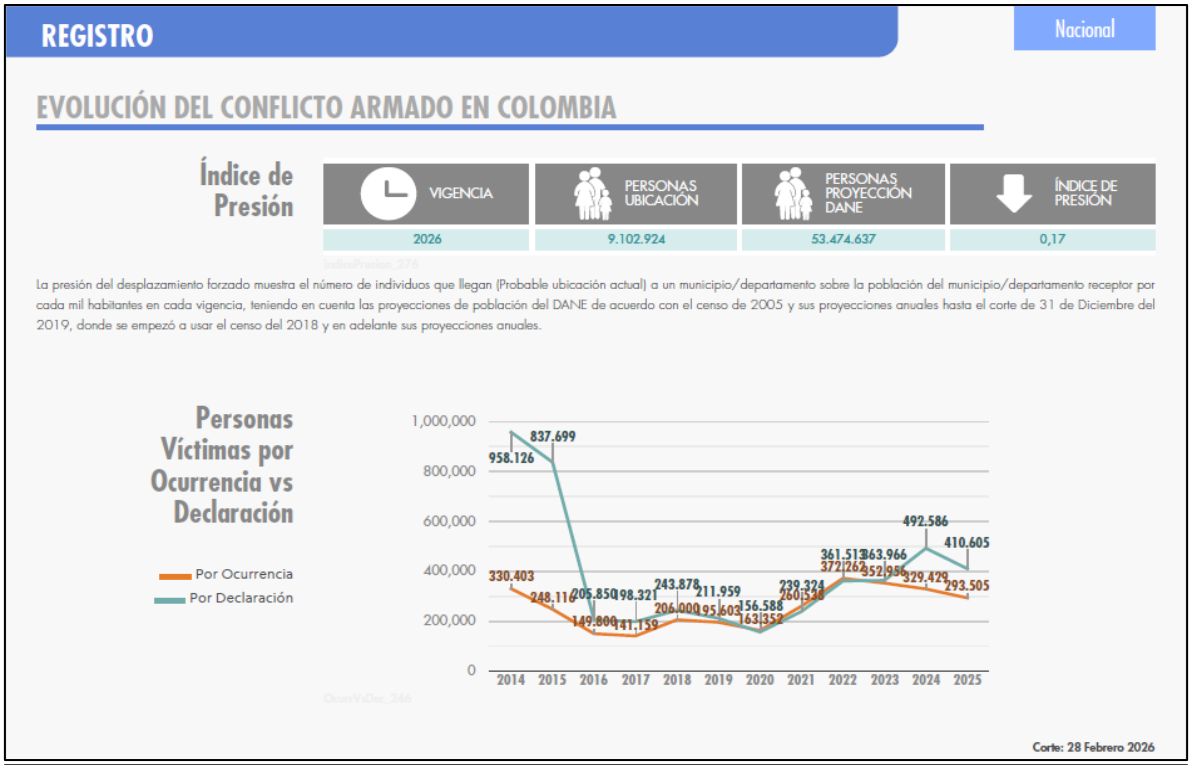
La Ley ampara no sólo a quienes sufrieron desplazamiento forzado, despojo o abandono forzado de tierras sino también homicidio, secuestro, tortura, desaparición forzada, reclutamiento de menores, minas antipersona y delitos contra la libertad sexual. Así mismo, tiene en cuenta un enfoque diferencial pues reconoce que las personas que, por su edad, género, grupo étnico, o situación de discapacidad han sufrido con mayor rigor los efectos del conflicto, deben recibir igualmente un tratamiento especial.

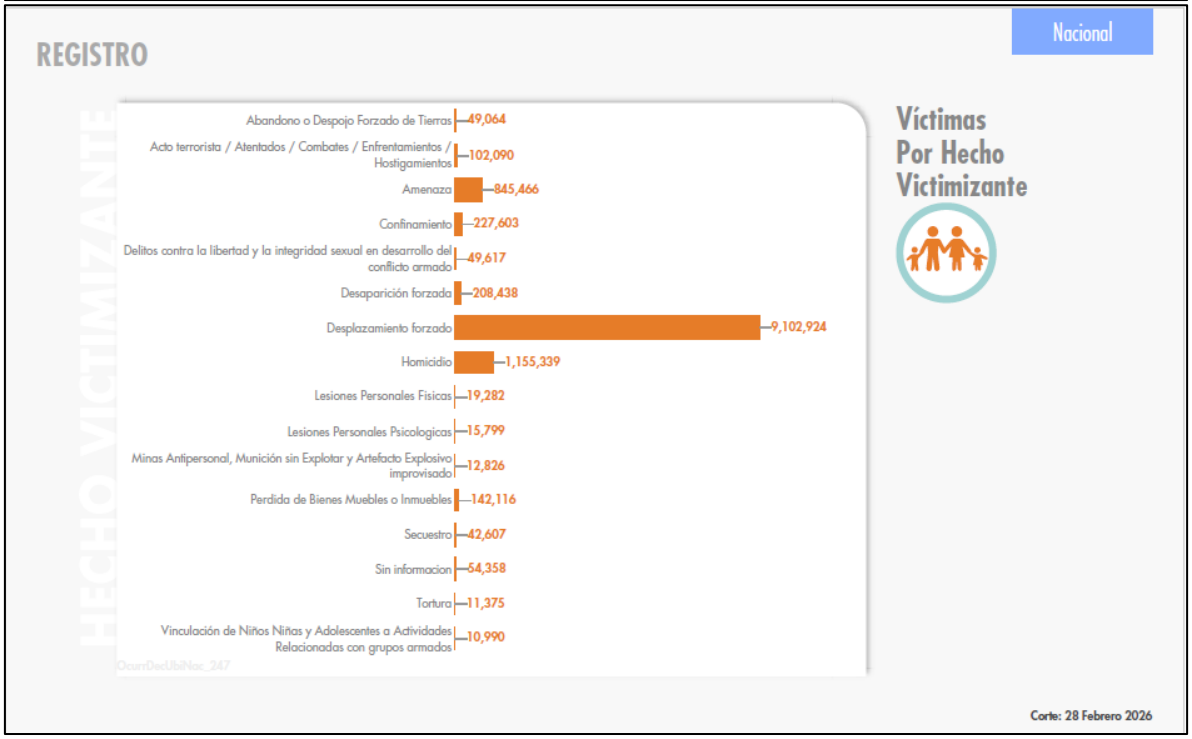
**Fuente**: https://www.unidadvictimas.gov.co/

Las víctimas del conflicto armado en Colombia deben contar con su certificado de inclusión en el Registro Único de Víctimas – RUV.


REGISTRO
Nacional
10.216.759
Víctimas
19,1 % de la población
De las cuales
7.857.591
Están sujetas de atención
Población
53.474.637
2026
Nacional*
*Datos referentes a esta ubicación
14.058.077 Eventos, es decir: hechos victimizantes ocurridos en algún lugar y fecha determinada.
*Una persona puede tener más de un hecho victimizante en momentos y lugares distintos.
Hecho Victimizante
Hecho asociado a infracciones al Derecho Internacional Humanitario o de violaciones graves y manifiestas a las normas internacionales de Derechos Humanos, ocurridas con ocasión del conflicto armado interno, y que se enmarcan en la tipificación reconocida en Registro Único de Víctimas.
Personas Victimizadas
Personas que han sufrido un daño, como consecuencia de infracciones al Derecho Internacional Humanitario o de violaciones graves y manifiestas a las normas internacionales de Derechos Humanos, ocurridas con ocasión del conflicto armado interno y se encuentran incluida en el Registro Único de Víctimas.
Total Sujetos Atención y/o Reparación
Víctimas que cumplen con los requisitos de Ley para acceder a las medidas de atención y reparación establecidas en la Ley.
No sujetos de Atención
Diferencia entre las Víctimas registradas y las sujetas a atención.
Víctimas fallecidas a causa del hecho victimizante o reportadas como fallecidas, personas sin documento de identificación o con números de documento no válidos. Además, se clasifican como no activas para la atención, las personas víctimas de desplazamiento forzado que no han solicitado ayuda humanitaria.
Fuente: Red Nacional de Información
Corte: 28 Febrero 2026


REPORTE DE ENFOQUE DIFERENCIAL
Nacional
Sexo
50%
de las mujeres del país son víctimas del conflicto
5.128.561
Víctimas incluidas en la RUV son mujeres.
5.080.436
Víctimas incluidas en el RUV son hombres.
521
Víctimas incluidas en el RUV se identifican como población intersexual.
408
No informan
Pertenencia Étnica
2.075.679
personas de nuestra población étnica, es víctima del conflicto armado
1.342.829
Víctimas se autoreconocen como población Afrocolombiana.
11.506
Víctimas se autoreconocen como población Raizal del Archipiélago de San Andrés y Providencia.
8.492
Víctimas se autoreconocen como población palenquera.
702.648
Víctimas se autoreconocen como población indígena.
10.204
Víctimas se autoreconocen como población gitana o Rrom.
Nota: Existen más víctimas que se autorreconocen como población gitana o Rrom que la población que se encuentra censada por el ****** en este grupo étnico.




**Fuente:** https://www.unidadvictimas.gov.co , 28 de febrero de 2026

## MUJER CABEZA DE FAMILIA

Para los efectos de la Ley 82 de 1993, "Por la cual se expiden normas para apoyar de manera especial a la mujer cabeza de familia", entiéndase por mujer de cabeza de familia, quien siendo soltera o casada, tenga bajo su cargo, económica o socialmente, en forma permanente, hijos menores propios u otras personas incapaces o incapacitadas para trabajar, ya sea por ausencia permanente o incapacidad física, sensorial, síquica o moral del cónyuge o compañero permanente o deficiencia sustancial de ayuda de los demás miembros del núcleo familiar. Esta condición y la cesación de la misma, desde el momento en que ocurra el respectivo evento, deberá ser declarada por la mujer cabeza de familia de bajos ingresos ante notario, expresando las circunstancias básicas de su caso y sin que por este concepto se causen emolumentos notariales a su cargo.

## ADULTOS MAYORES

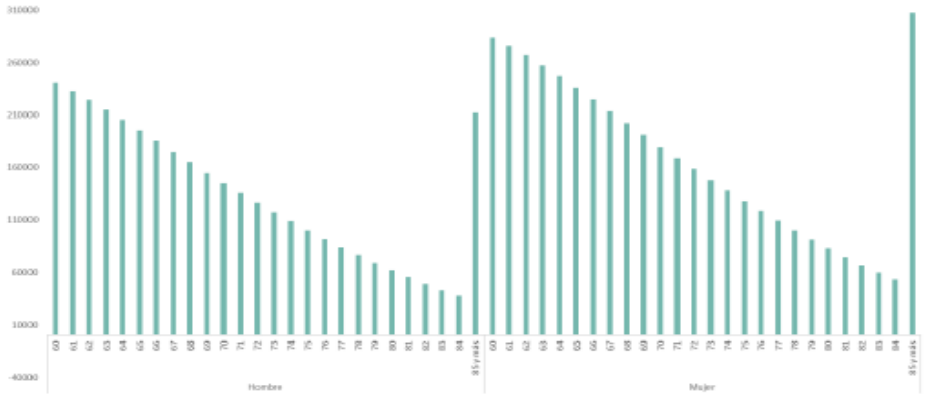
En Colombia, la cantidad de personas mayores está experimentando un crecimiento acelerado, lo que plantea nuevos retos y oportunidades para el bienestar de este grupo tan importante de la sociedad.

El envejecimiento poblacional es uno de los cambios más significativos en las últimas décadas. Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), en el año 2030, una de cada seis personas en el mundo tendrá 60 años o más. En ese momento, el grupo de población de 60 años o más habrá subido de 1.000 millones en 2020 a 1.400 millones. En 2050, la población mundial de personas de 60 años o más se habrá duplicado (2.100 millones). Se prevé que el número de personas de 80 años o más se triplique entre 2020 y 2050, hasta alcanzar los 426 millones.4 En Colombia, según datos del DANE en 2023 existen 7´610.671 personas mayores de 60 años, que representan el 14,5% de la población colombiana, de los cuales el 45% son hombres y 55% son mujeres.
La mayoría de la población mayor se concentra en Bogotá, Antioquia y Valle del Cauca. En respuesta a lo anterior el Decreto 681 de 2022 expone que la Política Pública Nacional de Envejecimiento y Vejez 2022 - 2031, tiene por objetivo garantizar las condiciones necesarias para el desarrollo del envejecimiento activo y saludable y de una vejez digna, autónoma e independiente en condiciones de igualdad, equidad y no discriminación. Análogamente, la encuesta Sabe expone que la calidad de vida en la vejez está volcada en tres elementos: la salud, la condición económica y la satisfacción de necesidades básicas. Estos dos grandes pilares, sustentan los retos que el país tiene con las personas mayores y argumentan todas las actividades que se realizan a diario para el fortalecimiento de su atención en salud.

## PERSONAS MAYORES POR EDAD Y SEXO

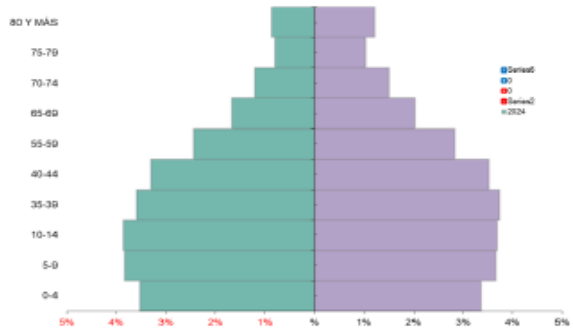
Según las proyecciones de población desarrolladas por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), en el año 2024, en Colombia existen 52´695.952 colombianos, de los cuales 25´718.840 son hombres y 26´977.112 son mujeres. De ellos 7´891.331 son personas mayores, que equivalen al 15%, 3´507.851 son hombres y 4´383.480 mujeres, 44% y 56%, respectivamente, a continuación, se puede visualizar la relación adultos mayores por edad y sexo, a saber:

**Gráfica 1. Número de personas mayores por edad y sexo**
**Total nacional**
**Proyecciones DANE 2024**



**Fuente:** DANE, Proyecciones de población a nivel nacional. periodo 2024.

Se puede ver que existe mayor número de mujeres que de hombres en todas las edades mayores de 60 años. Ahora, a continuación, se relaciona la pirámide poblacional de las proyecciones de población colombiana para el año 2024, donde se puede ver la distribución de personas por rangos de edad:




**Fuente:** DANE, Proyecciones de población a nivel nacional. periodo 2024.

Como se puede ver la mayor cantidad de personas se encuentran entre los 20 a 29 años (17% de la población total) y la menor de 75 a 79 años (2%), la proporción de hombres es ligeramente mayor que la de mujeres en los grupos de edad más jóvenes (51% en promedio de hombres desde los 0 a los 34 años), pero esto se invierte en los grupos de edad más avanzados (54% en promedio de mujeres de los 35 a los 80 años y más), lo que indica que la relación de sexo disminuye con la edad, indicando que hay más mujeres que hombres en los grupos de edad mayores.

**Fuente**: https://www.dane.gov.co

## PERSONAS EN CONDICIÓN DE DISCAPACIDAD

Son aquellas personas que presentan deficiencias físicas, mentales, intelectuales o sensoriales a largo plazo que, al interactuar con el entorno, encuentran diversas barreras, que pueden impedir su participación plena y efectiva en la sociedad, en igualdad de condiciones con los demás ciudadanos. (Convención de la ONU, 2006, y Clasificación Internacional del Funcionamiento, la Discapacidad y la Salud, OMS, 2002).

Durante el trimestre octubre - diciembre 2023, la tasa global de participación (TGP) de la población con discapacidad fue de 24,7%, en comparación con la TGP de la población sin discapacidad de 66,2%, lo que significa una diferencia negativa de 41,6 puntos porcentuales (p.p.) entre ambas poblaciones. En cuanto a la tasa de ocupación, se evidencia que hay una diferencia negativa de 38,0 p.p. entre la población con discapacidad y sin discapacidad, pues para la primera, esta tasa fue de 22,0% y para la segunda de 60,0%.

Por otro lado, al observar la tasa de desocupación se evidencia que hay una diferencia de 1,4 p.p. dada por una tasa de 10,8% para la población con discapacidad y 9,4% para las personas sin discapacidad. (Información octubre- diciembre 2023; DANE, Recuperado de: https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/mercado-laboral/mercado-laboral-de-las-personas-con-discapacidad; 20 de febrero de 2024)

## POBLACIÓN DE LAS COMUNIDADES INDÍGENA, NEGRA, AFROCOLOMBIANA, RAIZAL, PALENQUERA, RROM O GITANAS

En Colombia, el DANE (Departamento Administrativo Nacional de Estadística) reconoce legalmente cuatro grupos étnicos: indígenas, afrocolombianos, raizales del archipiélago de San Andrés y Providencia, y rom o gitano.

El DANE utiliza la autoidentificación étnica para identificar a estos grupos, preguntando a las personas si se identifican como indígena, gitano, raizal, palenquero o afrocolombiano.

El DANE recopila datos sobre estos grupos a través de censos y otras encuestas, lo que permite comprender mejor la diversidad étnica y cultural de Colombia.

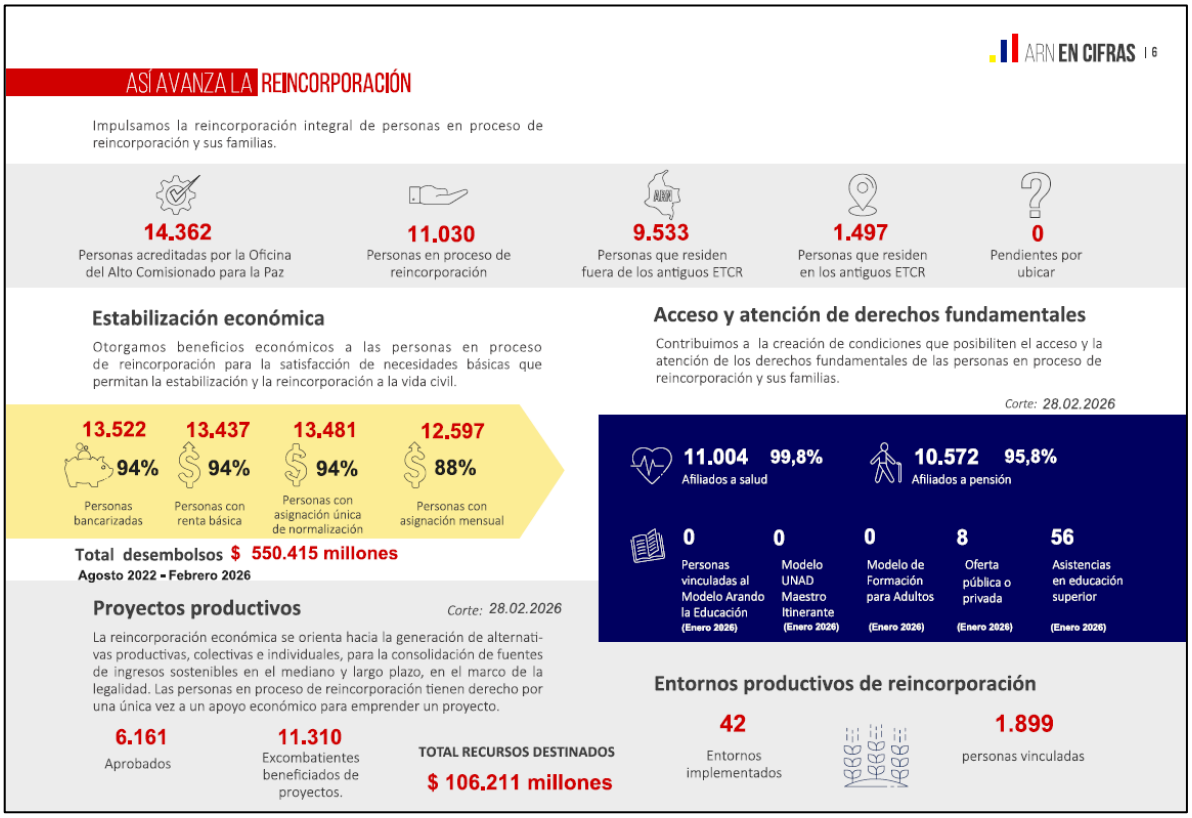
En cuanto a la población, la composición étnica de Colombia es diversa. Se estima que alrededor del 4.4% de la población es indígena, alrededor del 9.34% es afrocolombiana (incluidos afrodescendientes, negros, mulatos y palenqueros), y un 0.006% es Rom o Gitano. Los raizales son una población única del Archipiélago de San Andrés y Providencia, con una cultura y lengua distintivas.

**Fuente**: https://www.dane.gov.co

## PERSONAS EN PROCESO DE REINTEGRACIÓN O REINCORPORACIÓN

Según la Agencia para la reincorporación y normalización, existen tres procesos a saber: La reintegración regular, que contempla el abordaje integral de la persona en proceso de reintegración y su familia a través de ocho dimensiones (personal, familiar, salud, educativa, productiva, seguridad ciudadana y hábitat), que inciden en el desarrollo y fortalecimiento de capacidades conducentes al ejercicio autónomo de la ciudadanía en el marco legal; la reintegración especial que promueve la reintegración de las personas postuladas a la Ley 975 de 2005, una vez recobren su libertad efectiva mediante el acceso a los beneficios de acompañamiento psicosocial, formación académica y formación para el trabajo, promoviendo habilidades que les permita ser sostenibles en la legalidad y cumplir con los compromisos adquiridos con las víctimas en materia de reparación simbólica y la reincorporación mediante un proceso integral y sostenible excepcional y transitorio, que considere los intereses de la comunidad

de las Farc-Ep en proceso de reincorporación, sus integrantes y sus familias orientado al fortalecimiento del tejido social en los territorios a la convivencia y la reconciliación entre quienes los habitan; así mismo al despliegue y el desarrollo de la actividad productiva y de la democracia local.




**Nota**: Cifras con corte a febrero de 2026

**Fuente:** https://www.reincorporacion.gov.co/es/reincorporacion/Corte%20Mensual/Forms/AllItems.aspx

De acuerdo con las consultas realizadas en las diferentes fuentes anteriormente expuestas, no fue posible evidenciar que dentro de los diferentes grupos analizados exista información referente al ofrecimiento de los bienes y servicios objeto del presente proceso, por lo tanto, es posible concluir que en cuanto al artículo 34. PROMOCIÓN DEL DESARROLLO EN LA CONTRATACIÓN PÚBLICA, en donde establece que las entidades dispondrán de mecanismos que fomenten en la ejecución de los contratos estatales la adquisición de provisión de bienes y servicios por población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional garantizando las condiciones de calidad y cumplimiento del objeto contractual; para el presente proceso de acuerdo con el análisis del sector y teniendo en cuenta el objeto del proceso no se dará aplicación debido a que los servicios son especiales y específicos, de acuerdo con la justificación técnica siendo este proceso de gran importancia para el cumplimiento de la misión asignada al Ejército Colombiano y dado que no fue posible determinar tampoco si exista en el mercado personas naturales o jurídicas que tengan la calidad que establece el precitado artículo encaminado a que la ejecución del contrato resultante se realice con personas que acrediten las características poblacionales para la promoción del desarrollo en la contratación pública de que trata la Ley 2069 de 2020.

### 2.4.1.3. ANÁLISIS Y ASPECTOS REGULATORIOS DESDE EL PUNTO DE VISTA JURÍDICO.

El objeto del presente proceso, a saber: "SUMINISTRO DE INSUMOS AERONÁUTICOS PARA LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO DE LA BRIAV32 Y SUS UNIDADES"., es lícito y no contraviene normas de carácter público, el mismo existe en el Comercio y se encuentra determinado en su género. (Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, Deber de análisis de las Entidades Estatales), además el objeto está conforme al desarrollo de los procesos y procedimientos que permiten en forma continua y eficiente el cumplimiento de la misión del Ejército Nacional, y en especial de la aviación del Ejército.

Así mismo, se traen a colación los artículos 1518 y 1519 del código civil, que rezan:

> *ARTICULO 1518. REQUISITOS DE LOS OBJETOS DE LAS OBLIGACIONES. No sólo las cosas que existen pueden ser objeto de una declaración de voluntad, sino las que se espera que existan; pero es menester que las unas y las otras sean comerciales y que estén determinadas, a lo menos, en cuanto a su género.*
>
> *La cantidad puede ser incierta con tal que el acto o contrato fije reglas o contenga datos que sirvan para determinarla.*
>
> *Si el objeto es un hecho, es necesario que sea física y moralmente posible. Es físicamente imposible el que es contrario a la naturaleza, y moralmente imposible el prohibido por las leyes, o contrario a las buenas costumbres o al orden público.*
>
> *ARTICULO 1519. OBJETO ILÍCITO. Hay un objeto ilícito en todo lo que contraviene al derecho público de la nación. Así, la promesa de someterse en la república a una jurisdicción no reconocida por las leyes de ella, es nula por el vicio del objeto.*

Así mismo la presente contratación se desarrolla atendiendo los principios constitucionales que en materia contractual no son otros distintos a los consagrados en el artículo 209 de la Carta Política, en el que se hace alusión a los principios de la función pública (artículo 3 de la Ley 489 de 2008), entre los cuales se encuentra la igualdad, la moralidad, la economía, la celeridad, la imparcialidad, la publicidad y la eficacia; los principios orientadores de lo contencioso administrativo, contenidos en el artículo 3 de la Ley 1437 de 2011, en donde se consagra: "Las actuaciones administrativas se desarrollarán, especialmente, con arreglo a los principios del debido proceso, igualdad, imparcialidad, buena fe, moralidad, participación, responsabilidad, transparencia, publicidad, coordinación, eficacia, economía y celeridad"; y a los principios rectores de la contratación pública contemplados en los artículos 24,25 y 26 del estatuto contractual y con la aplicación a los principios de contratación contemplados en la Ley 80 de 1993 en los que se enuncian los principios de transparencia, economía y responsabilidad y a la normatividad legal vigente.

Por otra parte, atendiendo la naturaleza del objeto y el valor asignado en el presupuesto oficial para el presente proceso de selección el cual su monto supera la menor cuantía de la entidad para la actual vigencia fiscal 2025, conforme a la asignación de recursos y de acuerdo a la necesidad planteada por el comité técnico estructurador y la gerencia del proyecto, la modalidad del presente proceso de selección será la Licitación Pública, consagrada en el numeral 1 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, concordante con lo establecido en el capítulo 2 DISPOSICIONES ESPECIALES DEL SISTEMA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN PÚBLICA la sección 1 MODALIDADES DE SELECCIÓN, subsección 1 LICITACIÓN PUBLICA del Decreto 1082 de 2015. Así mismo se señala que el futuro contrato a celebrar corresponde a un **CONTRATO DE SUMINISTRO**, su ejecución estará regulada conforme con lo dispuesto en la Ley 80 de 1993, en el derecho privado (remisión art. 13 Ley 80 de 1993), 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", sus decretos reglamentarios y demás normas que regulan la contratación estatal.

Las empresas que suministran este tipo de servicios están sometidas a las regulaciones legales y controles estatales, por consiguiente, las empresas que tengan interés en participar en el proceso de contratación deben ajustarse a la normatividad colombiana vigente y las destinadas al sector.
Es procedente el desarrollo del presente proceso, ya que se cuenta con un análisis que garantiza las condiciones que lo justifican, una vez considerados los estudios del sector desde los puntos de vista económico y técnico, y la justificación de la necesidad donde la gerencia del proyecto y el comité técnico estructurador manifiestan la importancia técnica y la necesidad imperiosa del presente proceso.

Así las cosas, se requiere que la empresa que resulte ser adjudicataria tenga capacidad inmediata de ejecutar el contrato puesto que la necesidad de la fuerza es sentida y apremiante, en este sentido, las empresas que consideren que no se encuentran en capacidad técnica, jurídica o económica de ejecución inmediata en aplicación del principio de buena fe debe revisar las condiciones aquí establecidas y de ajustarse a sus posibilidades continuar con su participación con plena observancia y considerando el siguiente fundamento legal.

Es así como se concluye que es procedente el desarrollo del presente proceso de selección, ya que se cuenta con un análisis que garantiza las condiciones que lo justifican, una vez considerados los estudios del sector desde los puntos de vista económico y técnico.

Por lo ya mencionado, las empresas que aspiren participar en el proceso para el cual se redacta el presente documento previo, deben cumplir con la normatividad vigente, sobre las normas destinadas para el presente proceso, las enunciadas a continuación y demás normas vigentes aplicables.

Para el presente proceso de selección podrán participar todas las personas naturales o jurídicas, de naturaleza pública o privada, de origen nacional o extranjero, individual o conjuntamente bajo las formas de asociación previstas en el artículo 7º de la Ley 80 de 1993, esto es bajo las figuras de consorcios o en uniones temporales o promesa de sociedad futura, así mismo, podrán participar los cabildos indígenas, asociaciones de Autoridades Tradicionales Indígenas, consejos comunitarios de las comunidades indígenas regulados por la Ley 70 de 1993; organizaciones de base de comunidades negras, afrocolombianas, raizales y palenqueras con diez años o más de haber sido incorporados por el Ministerio del Interior; consideradas legalmente capaces en las disposiciones legales colombianas y que no se encuentren inhabilitadas para contratar con el estado, de conformidad con lo establecido en el artículo 8 y 9 de la ley 80 de 1993, así mismo lo estableció en el artículo 90 de la Ley 1474 de 2011.

En este sentido, se verificará la capacidad jurídica del proponente para asumir las obligaciones derivadas del contrato en cuanto al objeto de las empresas proponentes y la aptitud jurídica de sus representantes, por otro lado, establecer el cumplimiento del pago de aportes parafiscales en los términos del Art. 50 de la Ley 789 de 2002 y la inexistencia de causales de inhabilidad o incompatibilidad legal para contratar con el Estado.

Así mismo, en el presente proceso, se dará cumplimiento a la Ley 2069 de 2020, "Por medio de la cual se impulsa el emprendimiento en Colombia", establece un marco regulatorio que propicia el emprendimiento, crecimiento, consolidación y sostenibilidad de las empresas, con el fin de aumentar el bienestar social y generar equidad. En especial, lo relacionado en el Capítulo III de la Ley 2069 de 2020, que creó una serie de incentivos para las MiPymes, y los emprendimientos y empresas de mujeres interesados en celebrar contratos con el Estado, así como para el fomento en la ejecución de contratos de la provisión de bienes y servicios por parte de sujetos de especial protección constitucional.

Lo anterior, en concordancia con el Decreto 1860 de 2021, que reglamenta los artículos 30, 31, 32,34 y 35 de la Ley 2069 de 2020; y que, para el caso en concreto, se harán aplicables las disposiciones referentes a los factores de desempate y acreditación; así como la aplicación de Criterios diferenciales para emprendimientos y empresas de mujeres en el sistema de compras públicas; y para las MiPymes.




*Imagen fuente: Agencia Colombia Compra Eficiente*

Finalmente, los proponentes deben cumplir con la normatividad vigente sobre normas contractuales y comerciales destinadas al objeto contractual, entre otras las siguientes:

| NORMATIVIDAD | DETALLE |
|---|---|
| Constitución Política de Colombia | **Art. 29**. Debido Proceso<br>**Art. 38**. Libre Asociación<br>**Art. 83**. Buena Fe<br>**Art. 86**. Acción de Tutela<br>**Art. 87**. Acudir ante la autoridad<br>**Art. 189.** #20<br>**Art. 217**. Fuerzas Militares<br>**Art. 333.** Actividad económica e iniciativa privada<br>**Art. 345.** Presupuesto<br>**Art. 355.** |

| NORMATIVIDAD | DETALLE |
|---|---|
| Código Civil Colombiano. Ley 57 de 1887 | **Art. 669.** Dominio<br>**Art. 673.** Modos de adquirir el dominio<br>**Art. 1494 a 1501.** Definiciones (obligaciones)<br>**Art. 1502.** Requisitos para obligarse<br>**Art. 1519.** Objeto licito<br>**Art. 1592 a 1596.** Clausula penal<br>**Art. 1602.** Contrato ley para las partes |
| Decreto 410 de 1971. Código de Comercio | **Art. 1.** Aplicabilidad de la ley comercial<br>**Art. 2.** Aplicación de la legislación civil<br>**Art. 10**. Comerciantes – Concepto – Calidad<br>**Art. 12**. Personas habilitadas e inhabilitadas para ejercer el comercio<br>**Art. 14.** Personas inhábiles para ejercer el comercio<br>**Art. 19**. Obligaciones de los comerciantes<br>**Título III**. Del registro Mercantil<br>**Libro Segundo**. De las sociedades comerciales<br>Art. 864. Definición de contrato |
| Ley 80 de 1993. Estatuto General de Contratación de la Administración Pública. | **Art. 1.** Objeto<br>**Art. 2.** Definición de entidades, servidores y servicios públicos<br>**Art 3**. Fines de la Contratación Estatal<br>**Art 6.** Capacidad para contratar<br>**Art 8**. Inhabilidades e incompatibilidades para contratar<br>**Art 9**. Inhabilidades e incompatibilidades sobrevinientes<br>**Art 12**. Delegación para contratar<br>**Art 13**. Normatividad aplicable a los contratos estatales<br>**Art 23 al 28.** Principios de la Contratación Estatal.<br>**Art. 32.** Contrato Estatal.<br>**Art. 39**. Forma del contrato estatal.<br>**Art 40**. Contenido del contrato estatal<br>**Art 41**. Perfeccionamiento del contrato.<br>**Art 51**. Responsabilidad de los contratistas |
| Ley 100 de 1993 | Por la cual se crea el sistema de seguridad social integral y se dictan otras disposiciones |
| Ley 594 de 2000. Por medio de la cual se dicta la Ley General de Archivos y se dictan otras disposiciones. | **Art. 1.** Objeto<br>**Art. 11.** Obligatoriedad de la conformación de los archivos públicos<br>**Art. 14.** Propiedad, manejo y aprovechamiento de los archivos públicos<br>**Art. 19.** Soporte documental<br>**Art. 27.** Acceso y consulta de los documentos |
| Ley 1150 de 2007. Por medio de la cual se introducen medidas para eficiencia y la transparencia en la ley 80 de 1993 | **Art. 1.** Objeto<br>**Art 2, numeral 2, literal b.** Selección abreviada. Menor cuantía<br>**Art 3.** Contratación Pública Electrónica.<br>**Art 5.** Selección Objetiva<br>**Art 6.** Verificación de las condiciones de los proponentes<br>**Art 7.** Garantías en la contratación.<br>**Art. 8.** De la publicación de proyectos de pliegos de condiciones y estudios previos.<br>**Art. 9.** De la adjudicación<br>**Art 18.** Inhabilidades para contratar.<br>**Art 23.** Aportes al sistema de seguridad social |
| Ley 1437 de 2011. Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo | *(Modificada por la Ley 2080 de 2021, Ley 2195 de 2022 y corregida por el Decreto 1463 de 2022)*<br>**Art. 1.** Finalidad de la parte primera<br>**Art. 2.** Ámbito de aplicación<br>**Art 3**. Principios |

| NORMATIVIDAD | DETALLE |
|---|---|
| | **Art 5**. Derecho de las personas ante las autoridades<br>**TITULO II.** Art. 13 al 22. Derecho de petición.<br>**TITULO III.**<br>**Art. 34 al 45**. Procedimiento administrativo general<br>**Art. 74 al 81**. Recursos<br>**Art. 93 al 97**. Revocatoria de los actos Administrativos. |
| Ley 1474 de 2011. Por la cual se dictan normas orientadas a fortalecer los mecanismos de prevención investigación y sanción de actos de corrupción y la efectividad del control de la gestión pública. (Función de supervisión) | *(Modificada por la Ley 2195 de 2022)*<br><br>**Art. 1.** Inhabilidad para contratar de quienes incurran en actos de corrupción.<br>**Art 4.** Inhabilidad para que ex empleados públicos contrates con el estado.<br>**Art 84.** Supervisión e interventoría contractual<br>**Art 84.** Facultades y deberes de los supervisores y los interventores.<br>**Art 86.** Imposición de multas, sanciones y declaratorias de incumplimiento.<br>**Art. 88.** Factores de selección y procedimientos diferenciales para la adquisición de los bienes y servicios a contratar.<br>**Art. 89**. Expedición de adendas<br>**Art 90.** Inhabilidad por incumplimiento reiterado |
| Ley 1564 de 2012. Código general del proceso | *(Modificada por la Ley 2220 de 2022)*<br>**Art. 1.** Objeto<br>**Art 13**. Observancia de normas procesales<br>**Art. 14.** Debido Proceso<br>**Arts. 74 y s.s.:** Apoderados<br>**Art. 251.** Documentos en idioma extranjero y otorgados en el extranjero |
| Ley 1712 de 2014. Por medio de la cual se crea la Ley de Transparencia y del Derecho de Acceso a la Información Pública Nacional y se dictan otras disposiciones. | *(Modificada por la Ley 2195 de 2022)*<br>**Art. 1.** Objeto<br>**Art. 2.** Principio de máxima publicidad para titular universal<br>**Art. 5.** Ámbito de aplicación<br>**Art. 7**. Disponibilidad de la Información<br>**Art. 10.** Publicidad de la contratación<br>**Art. 18**. Información exceptuada por daño de derechos a personas naturales o jurídicas. |
| Ley 1882 de 2018. Por la cual se adicionan, modifican y dictan disposiciones orientadas a fortalecer la contratación pública en Colombia, la ley de infraestructura y se dictan otras disposiciones | (Modificado por Ley 2022 de 2020)<br>**Art. 2.** Modifíquese el artículo 53 de la Ley 80 de 1993, modificado por el artículo 82 de la Ley 1474 de 2011<br>**Art 5**. Modifíquese el Parágrafo 1 e inclúyanse los parágrafos 3, 4 Y 5 de artículo 5° de la Ley 1150 de 2007. |
| 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. | **Art. 1.** Inhabilidades por delitos sexuales cometidos contra menores |
| Ley 2010 de 2019. Por medio de la cual se adoptan normas para la promoción del crecimiento económico, el | *(Modificada por la Ley 2294 de 2023)*<br>**Art. 4**. Adiciónense el inciso 3 y el inciso 4 al parágrafo 2 y adiciónense los parágrafos 3, 4 y 5 al artículo 437 del Estatuto Tributario |

| NORMATIVIDAD | DETALLE |
|---|---|
| empleo, la inversión, el fortalecimiento de las finanzas públicas y la progresividad, equidad y eficiencia del sistema tributario, de acuerdo con los objetivos que sobre la materia impulsaron la ley 1943 de 2018 y se dictan otras disposiciones | **Art 18.** Modifíquense los parágrafos 1, 2 Y los parágrafos transitorios 1 y 2 del artículo 616-1 del Estatuto Tributario, y adiciónense los parágrafos 4, 5 Y 6, Y el parágrafo transitorio 3 al mismo artículo |
| Ley 2014 de 2019. Por medio de la cual se regulan las sanciones para condenados por corrupción y delitos contra la administración pública, así como la cesión unilateral administrativa del contrato por actos de corrupción y se dictan otras disposiciones. | **Art 2.** Inhabilidad para contratar.<br>**Art 3.** Adiciónese un parágrafo 3° al artículo 8° de la ley 80 de 1993, que trata sobre las inhabilidades e incompatibilidades para contratar con el Estado<br>**Art. 6**. Inhabilidad sobreviniente. Modifíquese el artículo 9° de la Ley 80 de 1993.<br>**Art 7.** Adiciónese el artículo 17B a la Ley 80 de 1993. Efectos de la sentencia judicial por actos de corrupción.<br>**Art 8**. Adiciónese un nuevo artículo 9ª a la Ley 80 de 1993. Efectos de la declaratoria de cesión unilateral del contrato |
| Ley 1952 de 2019. Por medio de la cual se expide el Código General Disciplinario, se derogan la Ley 734 de 2002 y algunas disposiciones de la Ley 1474 de 2011, relacionadas con el derecho disciplinario. | *(Modificado parcialmente por Ley 2094 de 2021)*<br>**Art. 40.** Incorporación de inhabilidades, impedimentos, incompatibilidades y conflicto de intereses.<br>**Art. 41.** Inhabilidades sobrevinientes.<br>**Art. 42.** Otras inhabilidades<br>**Art. 43.** Otras incompatibilidades<br>**Art. 44.** Conflicto de intereses<br>**Art. 45.** Extensión de las inhabilidades, incompatibilidades e impedimentos. |
| Ley 2069 de 2020. Por medio del cual se impulsa el emprendimiento en Colombia. | *(Modificado por Decreto 296 de 2021, Adicionado por Ley 2337 de 2023)*<br>**Art 30**. MIPYMES y Mínima Cuantía<br>**Art. 31.** Criterios diferenciales para Mipymes en el sistema de compra publica<br>**Art. 32.** Criterios diferenciales para emprendimientos y empresas de mujeres en el sistema de compras públicas.<br>**Art. 33**: Promoción del acceso de las Mipymes al mercado de compras publicas<br>**Art. 34**. Promoción del desarrollo en la contratación publica<br>**Art 35**. Factores de Desempate |
| Ley 2040 de 2020. Por Medio De La Cual Se Adoptan Medidas Para Impulsar El Trabajo Para Adultos Mayores Y Se Dictan Otras Disposiciones | **Art. 1.** Objeto<br>**Art. 3.** Criterio de desempate. |
| Ley 2080 de 2021. | Por medio de la cual se reforma el código de procedimiento administrativo y de lo contencioso administrativo –ley 1437 de 2011- y se dictan otras disposiciones en materia de descongestión en los procesos que se tramitan ante la jurisdicción |
| Ley 2160 de 2021 | Por medio del cual se modifica la ley 80 de 1993 y la ley 1150 de 2007 |
| Ley 2195 de 2022. Por Medio De La Cual Se Adoptan Medidas En Materia De Transparencia, Prevención Y Lucha Contra La Corrupción | *(Modificado por Decreto 1463 de 2022)*<br>**Art. 1.** Objeto<br>**Art. 4.** Sanciones administrativas a personas jurídicas y sucursales de sociedades extranjeras domiciliadas en Colombia.<br>**Art. 19.** Responsabilidad administrativa de las personas jurídicas.<br>**Art. 58.** Reducción de puntaje por incumplimiento de contratos |

| NORMATIVIDAD | DETALLE |
|---|---|
| Y Se Dictan Otras Disposiciones. | |
| Ley 2213 de 2022. Por medio de la cual se establece la vigencia permanente del decreto legislativo 806 de 2020 y se adoptan medidas para implementar las tecnologías de la información y las comunicaciones en las actuaciones judiciales, agilizar los Procesos judiciales y flexibilizar la atención a los Usuarios del servicio de justicia y se dictan otras disposiciones | **Art. 1.** Objeto<br>**Art. 2.** Uso de las tecnologías de la información y las comunicaciones |
| Ley 2277 de 2022. Por medio de la cual se adopta una reforma tributaria para la igualdad y la justicia social y se dictan otras disposiciones | **Art. 1.** Objeto<br>**Capitulo II. IMPUESTO SOBRE LA RENTA PARA PERSONAS JURÍDICAS** |
| Ley 2294 de 2023 | Por el cual se expide el plan nacional de desarrollo 2022- 2026 "Colombia potencia mundial de la vida" |
| Ley 2479 de 2025 | Por medio de la cual se crea el Programa Nacional de Acompañamiento Integral al Egresado del Sistema de Protección del ICBF, se fortalece la oferta estatal, las redes de apoyo y se orientan acciones en procura de su desarrollo integral - Ley hijos del Estado. |
| Decreto Ley 624 de 1989 Modificado por el Decreto Nacional 3258 de 2002, y las Leyes 383 de 1997, 488 de 1998, 863 de 2003 y 2155 de 2021; y sus decretos reglamentarios. | *(Derogado parcialmente Ley 2277 de 2022, Reglamentado parcialmente por Decreto 1006 de 2024 Ministerio de Hacienda y Crédito Público y Decreto 128 de 2024)*<br>Por el cual se expide el Estatuto Tributario de los impuestos administrados por la Dirección General de Impuesto Nacionales.<br>Art. 21-22 |
| Decreto 2106 de 2019 | *(Modificado por Ley 2079 de 2021 y Decreto 635 de 2023)*<br>Por el cual se dictan normas para suprimir o reformar regulaciones, procedimientos y trámites innecesarios existentes en la Administración Pública |
| Decreto 1082 del 2015. Decreto Reglamentario Contratación Pública. | **CAPITULO 1, SECCIÓN 1, SUBSECCIÓN 6. ANÁLISIS DEL SECTOR ECONÓMICO Y DE LOS OFERENTES POR PARTE DE LAS ENTIDADES ESTATALES.** Art 2.2.1.1.1.6.1 al 2.2.1.1.1.6.3 Art 2.2.1.1.1.7.1 Publicidad en el SECOP<br>**CAPITULO 1, SECCIÓN 2. ESTRUCTURA Y DOCUMENTOS DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN**. Art 2.2.1.1.2.1 al 2.2.1.1.2.4.3<br>**CAPITULO 2, SECCIÓN 1. MODALIDADES DE SELECCIÓN**. SUBSECCIÓN 2. Art. 2.2.1.2.1.2.1., art. 2.2.1.2.1.2.20.<br>**CAPITULO 2, SECCIÓN 3. GARANTÍAS**. Art. 2.2.1.2.3.1.1 al 2.2.1.2.3.4.1<br>**CAPITULO 2, SECCIÓN 3, SUBSECCIÓN 2. INCENTIVOS EN LA CONTRATACIÓN PÚBLICA**. Art. 2.2.1.2.4.2.1 al 2.2.1.2.4.2.18 |
| Decreto 392 de 2018 | "Por el cual se reglamentan los numerales 1, y 8 del artículo 13 de la Ley 1618 de 2013, sobre incentivos en Procesos de Contratación en favor de personas con discapacidad" |
| 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 y se |

| NORMATIVIDAD | DETALLE |
|---|---|
| | modifican los artículos 2.2.1.2.1.2.7. y 2.2.1.2.1.2.12. del Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional |
| Decreto 399 de 2021 | "Por el cual se modifican los artículos 2.2.1.1.2.1.1., 2.2.1.2.1.3.2. Y 2.2.1.2.3.1.14. y se adicionan unos parágrafos transitorios a los artículos 2.2.1.1.1.5.2., 2.2.1.1.1.5.6. y 2.2.1.1.1.6.2. del Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional'. |
| Decreto 438 de 2021 | Por el cual se modifica el Capítulo 1 del Título 2 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional |
| Decreto 680 de 2021 | Por el cual se modifica parcialmente el artículo 2.2.1.1.1.3.1. y se adiciona el artículo 2.2.1.2.4.2.9. al Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional, en relación con la regla de origen de servicios en el Sistema de Compra Pública |
| Decreto 1860 de 2022 | "Por el cual se modifica y adiciona el Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional, con el fin reglamentar los artículos 30, 31, 32, 34 Y 35 de la Ley 2069 de 2020, en lo relativo al sistema de compras públicas y se dictan otras disposiciones" |
| Decreto 1042 de 2022. | Por el cual se realiza la depuración del Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional. |
| Decreto 0142 de 2023. | "Por el cual se modifica y adiciona el Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional para promover el acceso al sistema de Compras Públicas de las Mipymes, las Cooperativas y demás entidades de la economía solidaria, se incorporan criterios sociales y ambientales en los Procesos de Contratación de las Entidades Estatales, se incluye el Título de emprendimiento comunal y se dictan otras disposiciones" |
| Decreto 1477 de 2025 | Por el cual se liquida el Presupuesto General de la Nación para la vigencia fiscal de 2026, se detallan las apropiaciones y se clasifican y definen los gastos" |
| Decreto 199 de 2024 | Por el cual se establece el Plan de Austeridad del Gasto 2024 para los órganos que hacen parte del Presupuesto General de la Nación |
| Decreto 874 de 2024 | Por el cual se adiciona el Título 16 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1082 de 2015, con el fin de reglamentar el artículo 100 de la Ley 2294 de 2023, sobre las Asociaciones Público-Populares |
| Circular Externa Única. Versión 03 del 27 de diciembre de 2023. | (CCE-EICP-MA-06) Colombia Compra Eficiente |
| Circular Externa No. 1 de febrero 16 de 2022 de Colombia Compra Eficiente. | Reducción de puntaje por incumplimiento de contratos en los procesos de contratación regidos por documentos tipo |
| Guía de propiedad intelectual en la contratación pública. Versión 2 del 30-12-2022 | (CCE-EICP-GI-15) Colombia Compra Eficiente |
| Guía de elaboración de Estudios del Sector | (GEES versión 02 del 15 de agosto de 2025<br>Colombia Compra Eficiente<br>https://www.colombiacompra.gov.co/wp-content/uploads/2025/08/Guia-para-la-elaboracion-de-estudios-del-sector-Original-Firmado.pdf |
| Guía para la participación de proveedores extranjeros en procesos de contratación | (G-PPEPC-01) Colombia Compra Eficiente. |
| Guía de contratación pública sostenible y socialmente responsable | (diciembre de 2024) Colombia Compra Eficiente. |

| NORMATIVIDAD | DETALLE |
|---|---|
| Guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en Procesos de Contratación | (CCE-EICP-GI-27 Versión: 01 Fecha: 16-12-2024) Colombia Compra Eficiente. |
| Guía para incentivar la participación de las mujeres en el sistema de compras y contratación pública | (CCE-EICP-GI-28 Versión: 01 Fecha: 17-12-2024) Colombia Compra Eficiente. |
| Guía para el control social a la contratación en la gestión pública. Versión 1. | (Versión 1 30/09/2020) Colombia Compra Eficiente. |
| Manual para el Manejo de los acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación | Código CCE-EICP-MA-07 de fecha 08/11/2024, Colombia Compra Eficiente. |
| Guía para promover la participación de las mipymes en los procesos de compra y contratación pública | (Código: CCE-GAD-GI-26 Versión:01 Fecha: 16-09-2024) Colombia Compra Eficiente. |
| Guía General de los Acuerdo Marco de Precios | (Código: CCE-GAD-GI-63 Versión: 02 del 23 de mayo del 2024) Colombia Compra Eficiente. |
| Guía para la contratación con entidades sin ánimo de lucro y de reconocida idoneidad | (G-GESAL-03) Colombia Compra Eficiente. |
| Guía de Compras Públicas Sostenibles con el Medio Ambiente | (CCE-EICP-GI-16 abril 01 de 2022) Colombia Compra Eficiente. |
| Cartilla para incentivar y fortalecer el acceso a las compras y contratación pública de los pueblos y comunidades étnicas en Colombia. | Colombia Compra Eficiente. Diciembre 2024. |
| Protocolo de indisponibilidad SECOP II | (CCE-SEC-GI-14) Colombia Compra Eficiente. |
| Manual para la identificación y cobertura del riesgo en los procesos de contratación | (M-ICR-01) Colombia Compra Eficiente. |
| Manual para determinar y verificar los requisitos habilitantes en los procesos de contratación | (RHPC-Versión 3 del 29-09-2023) Colombia Compra Eficiente. |
| CONPES 3714 DE 2011 | Del riesgo previsible en el marco de la política de Contratación Pública |
| CONPES 3522 | Lineamientos generales para la implementación de acuerdos de cooperación industrial y social – OFFSETS- relacionados con adquisiciones en materia de defensa en Colombia. (CUANDO APLIQUE). |
| Catálogo de clasificación Presupuestal | CCP del Ministerio de Hacienda y Crédito Público |
| **Ministerio de Defensa Nacional** | |
| Directiva Permanente No. 34 de noviembre de 2018 | Sistema OTAN de catalogación |
| Resolución de delegación No. 4223 del 23 de junio de 2022. | Por la cual se delegan unas funciones y competencias relacionadas con la contratación de bienes y servicios con destino al Ministerio de Defensa Nacional, unas funciones de carácter administrativo y se dictan otras disposiciones. |

| NORMATIVIDAD | DETALLE |
|---|---|
| Resolución No. 4130 de junio 16 de 2022. MDN | Por la cual se expide el Manual de Contratación y de Convenios |
| Resolución No. 4213 de 2023. MDN | Por la cual se modifica la Resolución No. 4130 de 2022. |
| Circular 30413 | Parámetros a tener en cuenta al momento de determinar la inclusión del amparo de pago de salarios, prestaciones legales sociales e indemnizaciones laborales en los contratos del Estado |
| Circular No. RS20220322027480 del 22 de marzo de 2022 | Directrices de Cooperación Industrial y Social OFFSET.<br>(CUANDO APLIQUE). |
| Circular No. C20260312000153 del 12 de marzo de 2026, emitida por la Dirección de finanzas del MDN | Proyección tipo de cambio dólar 2026-2027-2028-2029-2030 |
| **Ejército Nacional** | |
| Directiva No. 00194/2017 | Directiva Estructural de Logística - Directiva Permanente de Adquisición de Bienes y Servicios No. 00194/2017 |
| Directiva No. 166 del 28 de julio de 2021 | Directiva Permanente del proceso de adquisición de bienes y servicios. |
| Cartilla formatos de contratación | https://www.ejercito.mil.co/cartilla-formato-de-contratacion/ |
| Resolución No. 864 de 2024 | Por la cual se aprueba y adopta el Plan Estratégico Institucional 2022-2026 del Ejército Nacional. |
| **Normas Técnicas** | |
| NORMATIVIDAD TÉCNICA | "Dod4140.27-M Shelf life program" Manual de Administración de vida útil.<br>Ley 9 de 1979 "Por la cual se dictan medidas sanitarias.<br>Decreto 2092 del 2 de Julio de 1986<br>Decreto 919 de 2004 "Por la cual se reglamenta se reglamentan las donaciones internacionales de medicamentos y dispositivos médicos.<br>Decreto 4725 de 2005 "Por la cual se reglamenta el régimen de registros sanitarios, permisos de comercialización y vigilancia sanitaria de los dispositivos médicos para uso humano.<br>Decreto 2200 de 2005 "Por la cual se reglamenta el servicio farmacéutico y se dictan otras disposiciones".<br>Ley 1259 de 2007 "Por medio de la cual se aprueba el "Convenio de Rotterdam para la Aplicación del Procedimiento de Consentimiento Fundamentado previo a ciertos Plaguicidas y Productos Químicos Peligrosos, objeto de comercio internacional".<br>Ley 1252 de 2008 "Por medio de la cual se dictan normas prohibitivas en materia ambiental, referentes a los desechos peligrosos y se dictan otras disposiciones".<br>Decreto 1843 de 1991 "Por el cual se reglamentan parcialmente los títulos III, V, VI, VII y XI de la Ley 09 de 1979, sobre uso y manejo de plaguicidas.<br>Decreto 1443 de 2004 "Por el cual se reglamenta parcialmente el Decreto-ley 2811 de 1974, la Ley 253 de 1996, y la Ley 430 de 1998 en relación con la prevención y control de la contaminación ambiental por el manejo de plaguicidas y desechos o residuos peligrosos provenientes de los mismos, y se toman otras determinaciones".<br>Ley 1196 de 2008 "Por medio de la cual se aprueba el Convenio de Estocolmo sobre Contaminantes Orgánicos Persistentes".<br>Resolución 909 de 2008 Por la cual se establecen las normas y estándares de emisión admisibles de contaminantes a la atmósfera por fuentes fijas y se dictan otras disposiciones. |

| NORMATIVIDAD | DETALLE |
|---|---|
| | Resolución 222 de 2011: Por la cual se establecen requisitos para la gestión ambiental integral de equipos y desechos que consisten, contienen o están contaminados con Bifenilos Policlorados (PCB).<br>Resolución 1594 de 1984 (modificada por el Decreto 1575 de 2007): Control de vertimientos líquidos de sustancias químicas As, Ba, Cd, CN, Cu, Cr, Hg, Ni, Ag, Pb, Se, Acrolina, Acrilonitilo, Benceno, Bencidina.<br>Procedimientos Estandarizados de Mantenimiento y Logística de Aviación PEMLA Edición 2023. |

## 3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO Y ADICIONALES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO.

A continuación, se relacionan las especificaciones técnicas consolidadas teniendo como base el plan de necesidades, la solicitud de información a proveedores (SIP) publicada en la plataforma del SECOP II, la información técnica verificada por el comité técnico estructurador, así:

### 3.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO

Los aspectos técnicos de obligatorio cumplimiento son todos aquellos que por sus características especiales requieren de una exigencia particular de cumplimiento que no pueden obviarse, por lo tanto, son de carácter obligatorio,

El proponente debe manifestar que cumple y se compromete al cabal cumplimiento de las especificaciones técnicas requeridas a continuación:

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD DE MEDIDA |
|---|---|---|
| **RUBRO A-02-02-01-003-003 PRODUCTOS DE HORNOS DE COQUE; PRODUCTOS DE REFINACIÓN DE PETRÓLEO Y COMBUSTIBLE NUCLEAR** | | |
| 1 | GAS BUTANO X 300 ML BB-G-110 X 01 LB | UNIDAD |
| 2 | THINNER PARA PINTURA POLIURETANO 140 X GALON | GALON |
| 3 | THINNER CORRIENTE CA-LACC41-683 | GALON |
| 4 | GREASE,MOLYBDENUM D MIL-G-21164 X 1.75 LB | TARRO |
| 5 | ANTISEIZE COMPOUND MIL-PFR-83483E X 1.0 LB | UNIDAD |
| 6 | ANTISEIZE COMPOUND MIL-PRF-907 X 04 OZ | UNIDAD |
| 7 | ANTI-SEIZE COMPOUND MIL-T-5544 - 1.0 LB | UNIDAD |
| 8 | CORROSION PREVENTIV WD-40 X 11 OZ | UNIDAD |
| 9 | GREASE,GENERAL PURP 630AA X 06 LB | CANECA |
| 10 | MOLYKOTE(R) LONGTERM W2 GREASE MOLYKOTE FS3451 2 X 03 OZ | UNIDAD |
| 11 | PETROLATUM,TECHNICAL VV-P-236 X 07.5 LB | UNIDAD |
| 12 | CORROSION PREVENTIVE COMPOUND M81309-A2134A X11 OZ | CANECA |
| 13 | CORROSION PREVENTIV M85054-1-134A X 11 XOZ | CANECA |
| 14 | CORROSION PREVENTIVE COMPOUND M81309-B2134A X 11 OZ | UNIDAD |
| 15 | LPS Nº3 INHIBIDOR DE CORROSION X TRR MIL-PRF-16173 CL1GR4 X GALON | TARRO |
| 16 | CORROSION PREVENTIV M-1.01 X GALON | UNIDAD |
| 17 | CORROSION PREVENTIVE COMPOUND VCI-368 X CUARTO | UNIDAD |
| 18 | CORROSION PREVENT COMPOUND FLUID FILM AR X GALON | GALON |
| 19 | CORROSION PREVENTIV ACF-50 X 11 OZ | UNIDAD |
| 20 | CORROSION PREVENTIVE COMPOUND 676-8937-001 X GALON | UNIDAD |
| 21 | CORROSION PREV CHEM AMS-M-3171 TY6 X GALON | UNIDAD |
| 22 | CORROSION REMOVING COMPOUND MIL-C-10578 X GALON | GALON |
| 23 | CORROSION PREVENTIVE COMPOUND MIL-PRF-16173 CL1GR3 X PINTA | UNIDAD |
| 24 | COR-BAN 35 COR-BAN 35 X12 OZ | UNIDAD |
| 25 | LUBRICANT,SOLID FILM LUBRI-BOND 220 16 OZ | UNIDAD |
| 26 | LUBRICANT,SOLID FILM LPS-1 X 11 OZ | UNIDAD |
| 27 | LUBRICANTE LPS-3 X 11 OZ | UNIDAD |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD DE MEDIDA |
|---|---|---|
| 28 | CORROSION PREVENTIVE COMPOUND LPS-2 X 11 OZ AEROSOL | UNIDAD |
| 29 | BIOBOR JF AVIATION BIOBOR X GALON | GALON |
| **RUBRO A-02-02-01-003-004 QUÍMICOS BÁSICOS** | | |
| 1 | ALCOHOL ETILICO DESNATURALIZADO 95% 3785 ML MIL-A-6091 X GALON | GALON |
| 2 | ALCOHOL ISOPROPILICO U286 X GALON | GALON |
| 3 | ACETONA,NF ASTM D329 X 5 GALONES | UNIDAD |
| 4 | METHYL ETHYL KETONE ASTM D 740 X GALON | GALON |
| 5 | FREON 134 A CILINDRO X 25 LB 2911154-3 X 25 LIBRAS | UNIDAD |
| 6 | MASILLA POLIESTER MIL-PRF-8116 X 02 LB | UNIDAD |
| 7 | SISTEMA PORTÁTIL DE LAVAOJOS KIT DE DOS BOTELLAS X 16 OZ | UNIDAD |
| 8 | TORQUE SEAL F-910 TORQUE SEAL GREEN X 5 OZ | UNIDAD |
| 9 | TORQUE SEAL F-910 TORQUE SEAL YELLOW X 05 OZ | UNIDAD |
| 10 | TORQUE SEAL F-910 TORQUE SEAL WHITE X 05 OZ | UNIDAD |
| 11 | TORQUE SEAL F-910 TORQUE SEAL RED X 05 OZ | UNIDAD |
| 12 | TORQUE SEAL F-910 TORQUE SEAL BLUE X 05 OZ | UNIDAD |
| 13 | TORQUE SEAL F-910 TORQUE SEAL ORANGE X 05 OZ | UNIDAD |
| **RUBRO A-02-02-01-003-005 OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS; FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE)** | | |
| 1 | EPOXY PRIMER COATING KIT MIL-PRF-23377 TY1CLC2 | UNIDAD |
| 2 | EPOXY COATING KIT MIL-PRF-22750 | UNIDAD |
| 3 | PRIMER EPOXY M85582-1-C1-001G-LIGHT GREEN | UNIDAD |
| 4 | EPOXY PRIMER COATING PWC201X 12 OZ | UNIDAD |
| 5 | PRIMER COATING TT-P-1757 X 12 OZ | UNIDAD |
| 6 | PRIMER COATING TT-P-605 X OZ | UNIDAD |
| 7 | ANTICORROSIVO U/M X GALON | UNIDAD |
| 8 | PINTURA ANTIDESLIZANTE AA59166-2-001G-37038 X GALON | GALON |
| 9 | POLYURETHANE COATING ALTA TEMPERATURA MIL-PRF-14105E FS 37030 X GALON | GALON |
| 10 | COATING KIT,RAIN ER MIL-C-83231 TY2CLA | UNIDAD |
| 11 | COATING KIT,RAIN EROSION RESISTING MIL-C-83445 X GALON | UNIDAD |
| 12 | POLYURETHANE COATING MIL-PRF-85285D 30045 | UNIDAD |
| 13 | POLYURETHANE COATING MIL-PRF-85285D 33578 | UNIDAD |
| 14 | POLYURETHANE COATING MIL-PRF-85285D 36306 | UNIDAD |
| 15 | POLYURETHANE COATING M64159-2H-003G-34031 | UNIDAD |
| 16 | POLYURETHANE COATING M85285-2H-002G-34094 | UNIDAD |
| 17 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002G-36118 | UNIDAD |
| 18 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002G-36176 | UNIDAD |
| 19 | POLYURETHANE COATING M85285-2H-002G-36231 | UNIDAD |
| 20 | POLYURETHANE COATING M85285-2H-002G-36440 | UNIDAD |
| 21 | POLYURETHANE COATING M85285-4H-002G-36495 | UNIDAD |
| 22 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002G-36036 | UNIDAD |
| 23 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002G-17038 | UNIDAD |
| 24 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002Q-27038 | UNIDAD |
| 25 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002G-37038 | UNIDAD |
| 26 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002G-13655 | UNIDAD |
| 27 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002G-16375 | UNIDAD |
| 28 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002G-16231 | UNIDAD |
| 29 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002G-31136 | UNIDAD |
| 30 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002G-31148 | UNIDAD |
| 31 | POLYURETHANE COATING M85285-2H-002G-17925 | UNIDAD |
| 32 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002Q-26118 | UNIDAD |
| 33 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002G-26373 | UNIDAD |
| 34 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002G-26375 | UNIDAD |
| 35 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002G-11136 | UNIDAD |
| 36 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002G-34088 | UNIDAD |
| 37 | POLYURETHANE COATING PWC245 | UNIDAD |
| 38 | POLYURETHANE COATING PWC280 | UNIDAD |
| 39 | POLYURETHANE COATING PWC281 | UNIDAD |
| 40 | POLYURETHANE COATING PWC299 | UNIDAD |
| 41 | POLYURETHANE COATING PWC247 | UNIDAD |
| 42 | POLYURETHANE COATING PWC298 | UNIDAD |
| 43 | POLYURETHANE COATING PWC297 | UNIDAD |
| 44 | POLYURETHANE COATING PWC244 | UNIDAD |
| 45 | ESMALTE POLIURETANO GRIS U/M X GALON | GALON |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD DE MEDIDA |
|---|---|---|
| 46 | ESMALTE POLIURETANO BLANCO BRILLA U/M X GALON | GALON |
| 47 | ESMALTE POLIURETANO BLANCO MATE U/M X GALON | GALON |
| 48 | ESMALTE POLIURETANO NEGRO BRILLANTE U/M X GALON | GALON |
| 49 | ESMALTE POLIURETANO NEGRO MATE U/M X GALON | GALON |
| 50 | ESMALTE POLIURETANO AMARILLO U/M X GALON | GALON |
| 51 | ESMALTE POLIURETANO ROJO FERARI GRICOA U/M X GALON | GALON |
| 52 | ESMALTE POLIURETANO ALUMINIO FINO U/M X GALON | UNIDAD |
| 53 | ESMALTE POLIURETANO AZUL OSCURO U/M X GALON | GALON |
| 54 | PINTURA GRIS SUPERIOR POLIURETANO HENTZEN TIPO: MIL-PRF-85285E I 31446APX-T1 | GALON |
| 55 | PINTURA GRIS NUBE POLIURETANO HENTZEN TIPO: MIL-PRF-85285E I 31370APX-T1 | GALON |
| 56 | PINTURA BLANCO BRILLANTE POLIURETANO HENTZEN TIPO: MIL-PRF-85285E I 4708WPX-T1 | GALON |
| 57 | PINTURA NEGRO MATE POLIURETANO HENTZEN TIPO: MIL-PRF-85285E I 31105 KPX-T1 | GALON |
| 58 | PRIMER EXTERIORES EPOXI MIL-PRF-85285 TIPO L FAST DRY YELLOW AD-9318FD | GALON |
| 59 | PINTURA ROJO BRILLANTE POLIURETANO HENTZEN TIPO: MIL-PRF-85285E I 31362 RPX-T1 | GALON |
| 60 | PINTURA COLONIAL BLUE SGP157782 REF. (15180) | GALON |
| 61 | POLYURETHANE COATING MATTERHORN WHITE MIL-PRF-85285E (P6294) | GALON |
| 62 | POLYURETHANE COATING 646-58-1350/X-501 FS#11350 RED MIL-PRF-85285F-11350 | GALON |
| 63 | PINTURA EPOXICA BLANCA U/M X GALON | GALON |
| 64 | PINTURA ESMALTE NEGRO U/M X GALON | GALON |
| 65 | PINTURA ESMALTE AMARILLA U/M X GALON | GALON |
| 66 | PINTURA ESMALTE GRIS U/M X GALON | GALON |
| 67 | PINTURA ESMALTE AZUL U/M X GALON | GALON |
| 68 | PINTURA ESMALTE BLANCO U/M X GALON | GALON |
| 69 | PINTURA ESMALTE ROJO U/M X GALON | GALON |
| 70 | PINTURA ESMALTE VERDE U/M X GALON | UNIDAD |
| 71 | VINILO LAVABLE BLANCO TIPO 1 U/M X GALON | GALON |
| 72 | PINTURA TRAFICO AMARILLO U/M X GALON | GALON |
| 73 | PINTURA TRAFICO AZUL U/M X GALON | GALON |
| 74 | PINTURA TRAFICO NEGRA U/M X GALON | GALON |
| 75 | PINTURA RENANIA ROJA U/M X GALON | GALON |
| 76 | PINTURA RENANIA TRANSPARENTE U/M X GALON | GALON |
| 77 | PINTURA ALTA TEMPERATURA ALUMINIO U/M 400ML | UNIDAD |
| 78 | PINTURA SPRAY VERDE U/M 400ML | UNIDAD |
| 79 | PINTURA SPRAY AMARILLA U/M 400ML | UNIDAD |
| 80 | PINTURA SPRAY AZUL U/M 400ML | UNIDAD |
| 81 | PINTURA SPRAY NEGRO BRILLANTE U/M 400ML | UNIDAD |
| 82 | PINTURA SPRAY NEGRO MATE U/M 400ML | UNIDAD |
| 83 | PINTURA SPRAY BLANCA U/M 400ML | UNIDAD |
| 84 | LIMPIADOR ELECTRONICO SECADO RAPID 04016 X 12 OZ | UNIDAD |
| 85 | SOLVENTE ELIMINADOR DE CONTAMINANTES AXALTA 39195M | GALON |
| 86 | SELLANTE PRC 1440 B 1/2 SGP146397 | UNIDAD |
| 87 | SELLANTE PRC 1440 A 1/2 SGP16167 | UNIDAD |
| 88 | SELLANTE PRC 1445 B 1/2 PR1445B1-2=5N | UNIDAD |
| 89 | PAINT,HEAT RESISTIN M14105-1-001G-GRAY X GALON | GALON |
| 90 | PAINT,HEAT RESISTIN M14105-1-001G-37030 X GALON | GALON |
| 91 | REMOVER,PAINT ECOLOGICO MIL-R-25134 TURCO | GALON |
| 92 | REMOVEDOR PINTURA TURCO 5469 X GALON | GALON |
| 93 | REMOVER PAINT CEE-BEE A-202 X GALON | UNIDAD |
| 94 | CLEANING COMPOUND,ENGINE GAS PATH B&B3100 X CN DE 05 GALONES | CANECA |
| 95 | CLEANING COMPOUND,SOLVENT P-D-680 X CN 05 GALONES | CANECA |
| 96 | LEAK TEST COMPOUND 838595 X 08 OZ | UNIDAD |
| 97 | SOLVENT POWER GREEN POWER GREEN X GALON | GALON |
| 98 | SHAMPOO AERONAVE MIL-PRF-85570 X GALON | GALON |
| 99 | PREPARED BATH 14AM MAGNAFLUX 14AM X 12 OZ | UNIDAD |
| 100 | INSPECTION PENETRAN MAGNAFLUX ZL27A X 12 OZ | UNIDAD |
| 101 | CLEANER REVELADOR 01-3354-78 X 12 OZ | UNIDAD |
| 102 | LÍQUIDO PENETRANTE FLUORESCENTE MAGNAFLUX ZL2C X 12 OZ | GALON |
| 103 | LÍQUIDO PENETRANTE FLUORESCENTE MAGNAFLUX ZL67 X 12 OZ | GALON |
| 104 | MAGNETIC INSPECTION COMPOUND 01-0130-71 X 12 OZ | UNIDAD |
| 105 | CARRIERII X CN DE 5 GALONES | GALON |
| 106 | DESOXIDANTE / DESCALAMINANTE X CN DE 5 GALONES | UNIDAD |
| 107 | INSPECTION PENETRANT REMOVER SKCS X 12 OZ | GALON |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD DE MEDIDA |
|---|---|---|
| 108 | CLEANER REMOVER SKC-S SPOTCHEK SKC-S X 05 GALONES | GALON |
| 109 | PLACA RADIGRAFICA DIGITAL 8360521 PLATE SIZE IS 14 X 17 INCHES; | UNIDAD |
| 110 | PLACA RADIGRAFICA DIGITAL 1775576 PLATE SIZE IS 14 X 17 INCHES; | UNIDAD |
| 111 | TALCO 300G MS63014-7 X 01 LB | TARRO |
| 112 | ADHESIVE EA9394 | UNIDAD |
| 113 | ADHESIVE EA9309.3NA | UNIDAD |
| 114 | ADHESIVE EA9309NA | UNIDAD |
| 115 | ADHESIVO HYSOL 960F EA960F | UNIDAD |
| 116 | ADHESIVE EA9359.3 | UNIDAD |
| 117 | ADHESIVO HYSOL 956 EA956 | UNIDAD |
| 118 | ADHESIVE EPON 815C X GALON | GALON |
| 119 | RESINA EPOXICA EPON 828 X GALON | GALON |
| 120 | AGENTE DE CURADO EPIKURE 3223 X GALON | GALON |
| 121 | ADHESIVE 2216 B/A GRAY X 02 OZ | UNIDAD |
| 122 | ADHESIVE DAPCOTAC 3300 X PT | UNIDAD |
| 123 | ADHESIVE 1751 B/A X PT | UNIDAD |
| 124 | ADHESIVE EC2214 X CTO | UNIDAD |
| 125 | ADHESIVE A-A-863 X CTOS | UNIDAD |
| 126 | ADHESIVO LOCTITE 404 LOCTITE 404 X 33 OZ | UNIDAD |
| 127 | ADHESIVO INSTANTANEO 110 X 9,3 GR INSTANTBOND 110 X 33 OZ | UNIDAD |
| 128 | ASSEMBLY FLUID SY7030- X 04 OZ | UNIDAD |
| 129 | PRIMER, ADHESIVE EA9203 CANECA X CTO | UNIDAD |
| 130 | PROSEAL 706 CLASS B2 PR-1773 B-1/2 X 4.5 OZ | UNIDAD |
| 131 | SEALING COMPOUND MIL-PRF-8516 X PT | UNIDAD |
| 132 | ADHESIVE VERSILOK 204/ACCELERATOR 4 | UNIDAD |
| 133 | SEALING COMPOUND PR-1775 B-1/2 X PT | UNIDAD |
| 134 | SEALING COMPOUND PR-1440 B-1/2 X PT | UNIDAD |
| 135 | SEALING COMPOUND PR-1440 A-1/2 X PT | UNIDAD |
| 136 | SEALING COMPOUND PR-1422 B-1/2 X PT | UNIDAD |
| 137 | SEALING COMPOUND PR-1425 B-1/2 X PT | UNIDAD |
| 138 | SEALING COMPOUND PR-1428 B-1/2 X PT | UNIDAD |
| 139 | SEALING COMPOUND PR-1428 A-1/2 X PT | UNIDAD |
| 140 | SEALING COMPOUND P/S 870 A-1/2 X PT | UNIDAD |
| 141 | SEALING COMPOUND P/S 870 B-1/2 X PT | UNIDAD |
| 142 | SEALING COMPOUND AC-236 B-1/2 XPT | UNIDAD |
| 143 | SEALING COMPOUND P/S 870 C-48 XPT | UNIDAD |
| 144 | SEALING COMPOUND AMS3265 XPT | UNIDAD |
| 145 | SEALING COMPOUND AMS3284 XPT | UNIDAD |
| 146 | SEALING COMPOUND 005-2949-020 X PT | UNIDAD |
| 147 | SEALING COMPOUND AC-665 B-1/2 X PT | UNIDAD |
| 148 | SEALING COMPOUND CS3330 B-1/2 X4.5 ONZ | UNIDAD |
| 149 | SEALING COMPOUND EN110589-01 | UNIDAD |
| 150 | SEALING COMPOUND PR-1826 B-2 XPT | UNIDAD |
| 151 | SEALING COMPOUND PR-1776M B-2 | UNIDAD |
| 152 | SEALING COMPOUND ASTM D5363 | UNIDAD |
| 153 | SEALING COMPOUND 7956584-06 X 11 OZ | UNIDAD |
| 154 | SEALER,CHEMICAL HT3326-5-200 X 200ML | UNIDAD |
| 155 | LOCTITE 290, THREADLOCKER ASTM D5363 X 50ML | UNIDAD |
| 156 | SEALING COMPOUND HT3326-5-50 X 50ML | UNIDAD |
| 157 | SEALING COMPOUND MIL-S-22473 X 50ML | UNIDAD |
| 158 | SEALANT METALSET A4 X 11 OZ | UNIDAD |
| 159 | ADHESIVE DEVCON 2-TON X 50ML | UNIDAD |
| 160 | SEALER,CHEMICAL CA1000 X 06 OZ | UNIDAD |
| 161 | JET, LUBE V-2 X PT | UNIDAD |
| 162 | SEALING COMPOUND HT3935-7-150 X 12 FT | ROLLO |
| 163 | SEALING COMPOUND HT3935-7-200 X 12FT | ROLLO |
| 164 | SEALING COMPOUND PR-1005-L X PT | UNIDAD |
| 165 | SEALING COMPOUND DC 4, 5.3OZ | UNIDAD |
| 166 | SEALING COMPOUND P30-0013-000 X 30 MLL | UNIDAD |
| 167 | PEGANTE BOXER A-55 INDUSTRIAL VULCAL0CK X CTO | GALON |
| 168 | HARDENER,ADHESIVE EPOCAST 9615A X CTO | UNIDAD |
| 169 | PRIMER,ADHESIVE 86A X PG DE 5 UNIDADES | UNIDAD |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD DE MEDIDA |
|---|---|---|
| 170 | PASTA SELLADORA GRIS TIRAS CAJAS DE 04 LIBRAS | UNIDAD |
| 171 | CHEMICAL CORROSION ALODINE 120 KIT | UNIDAD |
| 172 | ANTICORROSIVO ALODINE 1201 ALODINE 1201 X CTO | UNIDAD |
| 173 | BONDERITE C-IC 33 P/N 09-01621 ALUMIPREP 33 X CTO | GALON |
| 174 | CHROMIUM TRIOXIDE,T AA55827-1 X 05 LB | CANECA |
| 175 | ETHYLENE GLYCOL TECHNICAL ASTM-E-1119 | CANECA |
| 176 | ICE PROTECCION FLUID B001200C01001-3 X 2.5 GLN | GALON |
| 177 | SILICONA TECHO MAPEFLEX MS45 SEC SILITE RTV SILICONE 300ML | TUBO |
| 178 | ADHESIVE RTV133 X 300 ML | UNIDAD |
| 179 | ADHESIVE RTV102 X 300 ML | UNIDAD |
| 180 | ADHESIVE RTV116 X 300 ML | UNIDAD |
| 181 | ADHESIVE RTV106 X 300 ML | UNIDAD |
| 182 | ADHESIVE 3145 RTV WHITE | UNIDAD |
| 183 | ADHESIVE 3145RTV GRAY | UNIDAD |
| 184 | SILICONA DE ALTA TEMPERATURA ROJA C/U X 70 ML | UNIDAD |
| 185 | DAMPING FLUID PSF-100CST- X 01 CTO | UNIDAD |
| 186 | CLOTH. SATIN HC2410-010 X 100 YD | ROLLO |
| 187 | SEALANT TAPE HCS2125-02 X 50FT | ROLLO |
| 188 | PEEL PLY HCS2112 X 100 YD | ROLLO |
| 189 | BREATHER BLEEDER CL HS 2102-04 X 100 YD | ROLLO |
| 190 | NYLON BAGGIN FILM HCS2101-04 X 100 YD | ROLLO |
| 191 | FLASH TAPE HCS2114 X 100 YD | ROLLO |
| 192 | RELEASE FILM HCS2108-P X 100 YD | ROLLO |
| 193 | RELEASE FILM HCS2108-NP X 100 YD | ROLLO |
| 194 | TEFLON RELEASE FABRIC HCS2103-NP X 100 YD | ROLLO |
| 195 | WRAP,PLASTIC FILM LP-378 X 1000 FT | ROLLO |
| 196 | BARRIER MATERIAL,GREASEPROOFED- WATERPROO MIL-B-81705 TY2 X 200 YD | ROLLO |
| 197 | BARRIER MATERIAL W MIL-B-131 CL3 (MILP-PRF-131K CLASS 3) | ROLLO |
| 198 | BARRIER MATERIAL,WATER VAPORPROOFED,FLEX MIL-PRF-131 (MIL-PRF-131K CLASS1) | ROLLO |
| 199 | BARRIER MATERIAL GREASEPROOF R121-36X200 (MIL-PRF-121G) | ROLLO |
| 200 | DRY KEVLAR CLOTH HCS2411- 030 HCS2411- 030 X 100 YD | ROLLO |
| 201 | CINTA TELA ESPARADRAPO TUBO X 5 SURTIDO TUBOS X 10 YD | ROLLO |
| 202 | VELCRO HEMBRA NEGROX 50 MTS ROLLOS X 50 MT | ROLLO |
| 203 | VELCRO NEGRO MACHO X 50 MTS ROLLOS X 50 MT | ROLLO |
| 204 | VINILO CUERO-T COLOR N°.6 ROLLOS DE 100 YD | UNIDAD |
| 205 | PAPER VINILO SPEC25-858TYPE6CLASSCCOLLOR26555 X 50 MT | ROLLO |
| 206 | ADHESIVE EPOXY PAPELETA 608 X CAJAS DE 100 UNIDADES | UNIDAD |
| 207 | SILICONE COMPOUND DC4- X 2 0NZ | UNIDAD |
| 208 | ADHESIVE EC1300L X CTO | UNIDAD |
| 209 | CLOTH,CLEANING MIL-C-85043 DE 10 LB | UNIDAD |
| 210 | TOWEL,MACHINERY WIP 33350 X BX DE 144 UND | UNIDAD |
| 212 | ELECTRODE ROD MIL-DTL-8971 X 50 UND | UNIDAD |
| 213 | ELECTRODO M97008 X 50 UND | UNIDAD |
| 214 | FIBRA DE VIDRIO EN TELA 40M2 41797 | ROLLO |
| 215 | REMOVEDOR PINTURA AERONAUTICO AC5725RV | GALON |
| **RUBRO A-02-02-01-003-006 PRODUCTOS DE CAUCHO Y PLÁSTICO** | | |
| 1 | ESPATULA DE 2 PLASTICA U/M X 5 CMT | UNIDAD |
| 2 | ESPATULA METALICA 439142 | UNIDAD |
| 3 | MANGUERA PLASTICA TRANSPARENTE U/M 1/8 X 50 METROS | UNIDAD |
| 4 | MANGUERA PLASTICA TRANSPARENTE U/M 3/16 X 50 METROS | UNIDAD |
| 5 | MANGUERA PLASTICA TRANSPARENTE U/M 1/4 X 50 METROS | UNIDAD |
| 6 | MANGUERA PLASTICA TRANSPARENTE U/M 5/16 X 50 METROS | UNIDAD |
| 7 | MANGUERA PLASTICA TRANSPARENTE U/M 3/8 X 50 METROS | UNIDAD |
| 8 | PAPEL BURBUJA UU-P-272 X 1000FT | UNIDAD |
| 9 | PLASTIC SHEKTING 3M 16 FT X 400 FT 6724 | ROLLO |
| 10 | PLASTICO STRETCH VINIPEL TRANSPARENTE CALIBRE 8 DE 50CMX 200 MT | UNIDAD |
| 11 | PLASTICO STRETCH VINIPEL TRANSPARENTE CALIBRE 8 DE 30CMX 200 MT | ROLLO |
| 12 | PLASTICO PARA INVERNADERO 20X3M 279673 | ROLLO |
| 13 | BRIDAS PLASTICAS DE 10 CMS X PG DE 100 UND | UNIDAD |
| 14 | BRIDAS PLASTICAS 35 CMS MS3367-3-9 X PG DE 100 UND | UNIDAD |
| 15 | BRIDAS PLASTICAS 71 CMS MS3367-6-0 X PG DE 100 UND | UNIDAD |
| 16 | BRIDAS PLASTICAS DE 40 CMS X PG DE 100 UND | UNIDAD |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD DE MEDIDA |
|---|---|---|
| 17 | TAPE,LACING AND TYING X 1500FT | UNIDAD |
| 18 | TAPE A-A-1830 X 60 YD | UNIDAD |
| 19 | TAPE,PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE 8663-2 X 36 YD | ROLLO |
| 20 | TAPE,PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE 8663SS-1-4 X 36 YD | ROLLO |
| 21 | TAPE,INSULATION,ELE PPP-T-60 X 216 FT | ROLLO |
| 22 | TAPE,PROTECTIVE,PLA P2604-BL 36YD | ROLLO |
| 23 | TAPE,PRESSURE SENSI ASTM D 5486/D | UNIDAD |
| 24 | TAPE,PRESSURE SENSI A-A-59163 36 FT | UNIDAD |
| 25 | CINTA DE SELLADO TRANSPARENTE M1538-2 X 36 YD | UNIDAD |
| 26 | CINTA EMBALAJE DE 2 PULGADAS 2" X 300MT | ROLLO |
| 27 | CINTA DE ALUMINIO 425 2 IN.X 60 YD | UNIDAD |
| 28 | CINTA DE ENCAUCHETAR # 23 X 9 METROS | UNIDAD |
| 29 | CINTA DE ENMASCARAR DE 1" X 40 MT 1" X 40MT | UNIDAD |
| 30 | CINTA ENMASCARAR 2 X 40 MT 2" X 40 MT | ROLLO |
| 31 | CINTA ENMASCARAR DE 1/2 1/2" X 40 MT | ROLLO |
| 32 | CINTA DOBLE FAZ DE 1 PULG 1" X 20MT | UNIDAD |
| 33 | MASKING TAPE GREEN 1/2 70006246444 | ROLLO |
| 34 | MASKING TAPE GREEN 1" 7000048805 | ROLLO |
| 35 | MASKING TAPE GREEN 1" 1/2 7100007214 | ROLLO |
| 36 | MASKING TAPE GREEN 2" 7000123776 | ROLLO |
| 37 | TAPE REFLECTIVE 7610 CODE CAGE(68352) X 50YD | UNIDAD |
| 38 | TAPE,PRESSURE SENSI A-A-1586 X60 YD | UNIDAD |
| 39 | TAPE,PRESSURE SENSI A-A-1586 | UNIDAD |
| 40 | TAPE,INSULATION,ELE A-A-59474 X108FT | UNIDAD |
| 41 | TAPE,INSULATION,ELE 5-3IN | UNIDAD |
| 42 | TAPE,PRESSURE SENSI SS9030-80 X 60YD | ROLLO |
| 43 | TAPE,PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE 4516 5/8 IN.X36 YD | ROLLO |
| 44 | TAPE PRESSURE SENSITIVE VORDE ESPUMA 4508 1 IN X 36 YD | UNIDAD |
| 45 | CINTA ELECTRICA DE VIDRIO # 27 X 30MT | ROLLO |
| 46 | CINTA PARA DUCTOS 2" X 60 YARDAS 1791K10 X60YD | ROLLO |
| 47 | CINTA AISLANTE NEGRA 18MM X 230MT | ROLLO |
| 49 | NOMEX LACING TAPE A-A-52084D-C-2 NATURAL X 1500FT | UNIDAD |
| 50 | CAPS LUGS MS90376-8Y | UNIDAD |
| 51 | ESPIRAL WRAP (BLACK) SPB-SW-40 | METRO |
| 52 | ESPIRAL WRAP (BLACK) SPB-SW-41 | METRO |
| 53 | ESPIRAL WRAP (BLACK) SPB-SW-42 | METRO |
| 54 | ESPIRAL WRAP (BLACK) SPB-SW-43 | METRO |
| 55 | ETIQUETA DE AMARRE CM-SCE-TP-1/4-4H-9 | UNIDAD |
| 56 | ETIQUETA DE AMARRE HTCM-SCE-TP1/2-4H-9 | UNIDAD |
| 57 | ETIQUETA IDENTIFICACIÓN (TERMOEN) HT-SCE-1/4-2.0-9 | UNIDAD |
| 58 | ETIQUETA IDENTIFICACIÓN (TERMOEN) HT-SCE-3/8-2.0-9 | UNIDAD |
| 59 | ETIQUETA IDENTIFICACIÓN (TERMOEN) HT-SCE-1/2-2.0-9 | UNIDAD |
| 60 | ETIQUETA DE AMARRE CM-SCE-TP-3/8-4H-9 | UNIDAD |
| 61 | ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN TMS-SCE-1/4-2.0-9 | UNIDAD |
| 62 | ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN TMS-SCE-1/2 -2 .0- 9 | UNIDAD |
| 63 | ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN TMS-SCE-3/8-2.0-9 | UNIDAD |
| 64 | EXPANDABLE SLEEVING BLACK 1/8 XPF (FLAME RETARDANT) | METRO |
| 65 | EXPANDABLE SLEEVING BLACK 1/4 XPF (FLAME RETARDANT) | METRO |
| 66 | EXPANDABLE SLEEVING BLACK 3/8 XPF (FLAME RETARDANT) | METRO |
| 67 | EXPANDABLE SLEEVING BLACK 1/2 XPF (FLAME RETARDANT) | METRO |
| 68 | EXPANDABLE SLEEVING BLACK 5/8 XPF (FLAME RETARDANT) | METRO |
| 69 | EXPANDABLE SLEEVING BLACK 3/4 XPF (FLAME RETARDANT) | METRO |
| 70 | EXPANDABLE SLEEVING BLACK 7/8 XPF (FLAME RETARDANT) | METRO |
| 71 | EXPANDABLE SLEEVING BLACK 1" XPF (FLAME RETARDANT) | METRO |
| 72 | HEAT SHRINKS TUBING (THERMOFIT) M23053/5-102 (9) | METRO |
| 73 | HEAT SHRINKS TUBING (THERMOFIT) M23053/5-103 (9) | METRO |
| 74 | HEAT SHRINKS TUBING (THERMOFIT) M23053/5-104 (9) | METRO |
| 75 | HEAT SHRINKS TUBING (THERMOFIT) M23053/5-105 (9) | METRO |
| 76 | HEAT SHRINKS TUBING (THERMOFIT) M23053/5-106 (9) | METRO |
| 77 | HEAT SHRINKS TUBING (THERMOFIT) M23053/5-107 (9) | METRO |
| 78 | HEAT SHRINKS TUBING (THERMOFIT) M23053/5-108 (9) | METRO |
| 79 | HEAT SHRINKS TUBING (THERMOFIT) M23053/5-109 (9) | METRO |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD DE MEDIDA |
|---|---|---|
| 80 | HEAT SHRINKS TUBING (THERMOFIT) M23053/5-110 (9) | METRO |
| 81 | ROUNDIT 2000 SELF-WRAPPING SLEEVE 5651000803S (5/16") | METRO |
| 82 | ROUNDIT 2000 SELF-WRAPPING SLEEVE 5651001003S (3/8") | METRO |
| 83 | ROUNDIT 2000 SELF-WRAPPING SLEEVE 5651001303S (1/2") | METRO |
| 84 | ROUNDIT 2000 SELF-WRAPPING SLEEVE 5651002503 (1") | METRO |
| 85 | ROUNDIT 2000 NX NX25-5 | METRO |
| 86 | GUANTES DE CAUCHO VERDE | UNIDAD |
| 87 | MASCARAS 3M FULL FACE SERIE 6000 CON FILTROS | UNIDAD |
| 88 | MASCARAS 3M MEDIA FACE SERIE 6000 CON FILTROS | UNIDAD |
| 89 | PIPE THREAD SEALANT RECTORSEAL 25631 - 04 OZ | UNIDAD |
| **RUBRO A-02-02-01-003-007 VIDRIO Y PRODUCTOS DE VIDRIO Y OTROS PRODUCTOS NO METÁLICOS N.C.P.** | | |
| 1 | SAMPLING KIT,SPECTR B34994-3 X 144 UNIDADES | UNIDAD |
| 2 | DISCO ROLOC 2 PULG SC-DR 50MM | UNIDAD |
| 3 | DISCO ROLOC DE 2" COLOR AZUL SC-DR 50MM | UNIDAD |
| 4 | DISCO SCTOH BRITE (CAFÉ, AZUL, ROJO) SCOTCH-BRITE ROLOC | UNIDAD |
| 5 | LIJA ORBITAL 400 103315 | UNIDAD |
| 6 | LIJA ORBITAL 320 102327170 | UNIDAD |
| 7 | LIJA ORBITAL 180 X 5" DE ANCHO | UNIDAD |
| 8 | LIJA ORBITAL 80 X 5" DE ANCHO | UNIDAD |
| 9 | LIJA CIRCULAR NO 80 VELCRO X 5" DE ANCHO | UNIDAD |
| 10 | LIJA SECA CIRCULAR DE 5 REF 100 X 5" DE ANCHO | UNIDAD |
| 11 | LIJA SECA CIRCULAR NO. 320 X 5" DE ANCHO | UNIDAD |
| 12 | LIJA ANTIDESLIZANTE DE 5 MT X 5CM | UNIDAD |
| 13 | LIJA DE AGUA 80 PLIEGOS | UNIDAD |
| 14 | LIJA NO. 100 PLIEGOS | PLIEGO |
| 15 | LIJA NO. 120 X PLIEGO PLIEGOS | PLIEGO |
| 16 | LIJA NO. 180 PLIEGOS | UNIDAD |
| 17 | PAPER,ABRASIVE 220 PLIEGOS | UNIDAD |
| 18 | CLOTH,ABRASIVE 240 PLIEGOS | UNIDAD |
| 19 | LIJA NO. 280 PLIEGOS | UNIDAD |
| 20 | LIJA GRANO 320 3M (HOJA) PLIEGOS | UNIDAD |
| 21 | LIJA NO. 360 PLIEGOS | UNIDAD |
| 22 | LIJA DE AGUA NO 400 PLIEGOS | UNIDAD |
| 23 | LIJA NO. 600 PLIEGOS | UNIDAD |
| 24 | LIJA NO 1000 PLIEGOS | UNIDAD |
| 25 | TRAPO PARA LIMPIEZA X KILOGRAMOS | KILO |
| **RUBRO A-02-02-01-003-008 OTROS BIENES TRANSPORTABLES N.C.P.** | | |
| 2 | LAPIZ DE GRASA | UNIDAD |
| 3 | MARCADOR PERMANENTE NEGRO | UNIDAD |
| 4 | MARCADOR DE METAL | UNIDAD |
| 5 | FRASCO ATOMIZADOR PLASTICO X 1/2 LITRO | UNIDAD |
| 6 | BROCHA DE 1/2" | UNIDAD |
| 7 | BROCHA PELO DE MONA 1 | UNIDAD |
| 8 | BROCHA PELO DE MONA 2 | UNIDAD |
| 9 | BROCHA 3 PULG | UNIDAD |
| 10 | BROCHA 4 | UNIDAD |
| 11 | RODILLO DE FELPA 4 PULG | UNIDAD |
| 12 | CEPILLOS DE BRONCE PEQUEÑOS | UNIDAD |
| 13 | CEPILLOS DE BRONCE GRANDES | UNIDAD |
| 14 | RODILLO DE FELPA COLOR NARANJA DE 9 IN. | UNIDAD |
| **RUBRO A-02-02-01-003-002 PASTA O PULPA, PAPEL Y PRODUCTOS DE PAPEL; IMPRESOS Y ARTÍCULOS RELACIONADOS** | | |
| 1 | PAPEL KRAFT UU-P-268 TY2GRD 0.91 X 230 MT 60GRS | ROLLO |
| 2 | ENVELOPE, PACKING LIST 1BM2 BX DE 1.000 UNIDADES | UNIDAD |
| 3 | BINDER,LOOSE-LEAF 7510-00-NIB-9826 | UNIDAD |
| 4 | ROLLO DE TOALLAS WHIPALL X60 | ROLLO |

## 3.2 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADICIONALES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO

El oferente debe manifestar el cumplimiento de las siguientes condiciones técnicas adicionales de obligatorio cumplimiento debidamente suscrito por el Representante legal:

<table>
<tr><th>No.</th><th>ÍTEMS</th><th>DESCRIPCIÓN</th></tr>
<tr><td>1</td><td>CERTIFICACIÓN, CONDICIÓN Y TRAZABILIDAD DE LOS ELEMENTOS</td><td>
A. Los números de parte o especificación técnica de los elementos objeto, serán los mismos que figuran en los catálogos del fabricante con su respectiva trazabilidad en los elementos que apliquen.<br>
B. Para asegurar la cadena de trazabilidad desde el fabricante y hasta el usuario final, el Contratista junto con la entrega de los elementos presentará certificado de casa fabricante y/o distribuidor autorizado al momento de la entrega del material.<br>
C. El contratista debe entregar todos los elementos objeto del presente proceso en condición NUEVO.<br>
D. Los números de parte o especificación solicitada para cada elemento solo podrán ser reemplazados por números alternos o intercambiables, solamente si estos corresponden a una versión igual o superior al solicitado previo documento técnico emanado por el fabricante de las mismas, no obstante, estos cambios por ningún motivo podrán variar los precios establecidos en el contrato<br>
E. Certificado Distribuidor Pintura Aeronáutica:<br>
El oferente debe presentar junto a su oferta, el certificado del fabricante de las pinturas aeronáuticas ofertadas donde lo autorice para su distribución y comercialización en Colombia, y teniendo en cuenta que las pinturas establecidas en el presente proceso cuentan con especificación militar de los fabricantes, en el mismo certificado debe evidenciarse que el fabricante ofrece soporte técnico directo de fábrica en Colombia durante toda la ejecución del contrato, Adicionalmente, este certificado no puede tener fecha de emisión mayor a tres (3) meses contados desde la fecha del cierre del presente proceso. Así mismo, con el fin de evitar suplantaciones o posibles falsificaciones, este documento debe venir firmado por el representante legal de la fábrica, adjuntando documento legal del país de origen que evidencie esta condición o estatus; no serán válidas certificaciones firmadas por otros cargos diferentes al representante Legal o su apoderado, debidamente facultado, con el objetivo de asegurar la calidad, trazabilidad y confiabilidad de las mismas, de acuerdo a lo establecido en el manual técnico TM-1-1500-344-23-2, TM-1-1500-345-23-2.<br>
Adicionalmente, para las referencias MIL-PRF-85285 y MIL-PRF-23377, el fabricante deberá estar registrado en el Qualified Products Database QPL, con la finalidad de garantizar la calidad y trazabilidad de las pinturas.<br><br>
F. Certificado de carencia e informe por tráfico de estupefaciente CCITE:<br>
El oferente deberá presentar junto con la oferta su certificado de carencia e informe por tráfico de estupefaciente CCITE, para los elementos como el, ACETONA, ALCOHOL ISOPROPÍLICO, METHYL ETHYL CETONA MEK Y THINNER, y todos aquellos que por su naturaleza, componentes y mandato legal hagan parte de las sustancias y/o productos químicos controlados en virtud de lo dispuesto por el Consejo Nacional de Estupefacientes en todo el territorio nacional.<br><br>
El oferente debe presentar en su certificado las siguientes cantidades mínimas Anuales, que corresponden a la proyección de consumos de la entidad:
<table>
<tr><th>SUSTANCIA REQUERIDA</th><th>ACTIVIDAD</th><th>UNIDAD</th><th>CANTIDAD ANUAL REQUERIDA</th></tr>
<tr><td>ACETONA</td><td>ABC</td><td>KG</td><td>300</td></tr>
<tr><td>ALCOHOL ISOPROPILICO</td><td>ABC</td><td>KG</td><td>2000</td></tr>
<tr><td>METIL ETHIL CETONA MEK</td><td>ABC</td><td>KG</td><td>2500</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>No.</th><th>ÍTEMS</th><th>DESCRIPCIÓN</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td>
<table>
<tr><td>THINNER</td><td>ABC</td><td>GL</td><td>3000</td></tr>
</table>
NOTA 1. El certificado debe estar vigente durante toda la ejecución del contrato y seis meses más, a fin de poder garantizar que se atiendan las garantías que se llegasen a presentar.<br><br>NOTA 2: Para los oferentes plurales, este certificado deberá aportarse por parte de al menos una de las empresas que conformen el consorcio y/o unión temporal y debe cubrir el total de la necesidad de la entidad.<br><br>NOTA 3: El certificado de Carencia deberá ser presentado a nombre del oferente y no por terceros, de tal manera que se pueda garantizar la entrega de los elementos.
</td></tr>
<tr><td>2</td><td>FICHAS TÉCNICAS</td><td>El contratista deberá anexar documento individual de fichas técnicas de cada uno de los productos suministrados dentro de la ejecución del contrato. (en la cual se pueda identificar como mínimo, información relevante del producto tal como nombre del producto, nombre del fabricante, marca, presentación, número de parte).</td></tr>
<tr><td>3</td><td>ASPECTOS SEGURIDAD, EMBALAJE Y DOCUMENTACIÓN</td><td>A. Al momento de la entrega, los bienes deben estar perfectamente embalados, preservados, engrasados, con indicadores y absorbentes de humedad. Además, requeridos conforme a las especificaciones técnicas exigidas por el fabricante de los mismos. Lo anterior con el fin de garantizar su preservación y conservación sin afectación de sus condiciones técnicas al momento de ser almacenadas por la Aviación del Ejército.<br>B. Los insumos o materiales sujetos a vida límite de almacenamiento, serán especificados en listado independiente al momento de su entrega al Batallón de Abastecimientos y Servicios para la Aviación, mencionada lista deberá contener fecha de fabricación, tiempo máximo de almacenamiento o de vida límite y demás que sea necesaria. En ningún caso la vida útil o vida límite de almacenamiento remanente de cada elemento, podrá ser inferior al 65% para la fecha de suscripción del acta de recibo a satisfacción por parte del supervisor del contrato.</td></tr>
<tr><td>4</td><td>CONDICIONES ADICIONALES</td><td>El oferente debe allegar con su oferta documento suscrito por el representante legal en el que adquiere los siguientes compromisos en caso de resultar adjudicatario:<br>1. Ejecución inmediata del contrato resultante, una vez perfeccionado y con el cumplimiento de todos los requisitos de ley el contratista debe iniciar con las acciones necesarias para la entrega de los bienes objeto de la adquisición en atención a la apremiante necesidad que nos convoca.<br>2. El oferente debe garantizar en caso de ser contratista, el empleo por parte de su personal de todas las normas e implementos de seguridad industrial y aérea que requieran los trabajos objeto del presente contrato, con el fin de minimizar los riesgos de accidentes a la propiedad, personal, instalaciones y equipos de la Aviación del Ejército.</td></tr>
<tr><td>5</td><td>CRONOGRAMA DE ENTREGAS</td><td>El contratista deberá entregar los elementos solicitados por el supervisor en un término de hasta 15 días calendarios, para los productos nacionales y 45 días calendario para los productos importados, de acuerdo a lo pactada en el acta de inicio.</td></tr>
</table>

## 4. MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA, INCLUYENDO LOS FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE SOPORTAN SU SELECCIÓN.

Atendiendo la naturaleza del objeto del presente proceso, el cual es el "SUMINISTRO DE INSUMOS AERONÁUTICOS PARA LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO DE LA BRIAV32 Y SUS UNIDADES", necesidad planteada por el Batallón de Aviación N°.1 "CT. Manuel Arturo Guerrero Silva", y teniendo en cuenta que la Entidad actúa como delegataria del Ministro de Defensa Nacional, el marco legal del proceso de selección y del contrato que se derive de su adjudicación, está conformado por la Constitución Política, las Leyes de la República de Colombia y en especial por la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Ley 1450 de 2011,

Ley 1474 de 2011, Decreto 019 de 2012, Decreto 1082 de 2015, las normas orgánicas de presupuesto, las disposiciones cambiarias, y las demás normas concordantes que rijan o lleguen a regir los aspectos del presente proceso de selección.

Por lo anterior, y atendiendo la naturaleza del objeto y el valor asignado en el presupuesto oficial para el presente proceso de selección, conociendo así mismo que el monto asignado para el presente proceso supera la menor cuantía de contratación de acuerdo al presupuesto del M.D.N.-EJERCITO NACIONAL para el año 2025; y con el propósito de garantizar la pluralidad de oferentes, la modalidad de contratación a seguir en el presente proceso de selección será la LICITACIÓN PÚBLICA, consagrada en el numeral 1 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, que preceptúa:

> *"ARTÍCULO 2º. DE LAS MODALIDADES DE SELECCIÓN. La escogencia del contratista se efectuará con arreglo a las modalidades de selección de licitación pública, selección abreviada, concurso de méritos y contratación directa, con base en las siguientes reglas:*
>
> *1. Licitación pública. La escogencia del contratista se efectuará por regla general a través de licitación pública, con las excepciones que se señalan en los numerales 2, 3 y 4 del presente artículo.*
> *Cuando la entidad estatal así lo determine, la oferta en un proceso de la licitación pública podrá ser presentada total o parcialmente de manera dinámica mediante subasta inversa, en las condiciones que fije el reglamento. (…)"*

Lo anterior, concordante con el artículo 2.2.1.2.1.1.1 del Decreto 1082 de 2015, según los cuales:

> *"(…) la escogencia del contratista se efectuará con arreglo a las modalidades de selección de licitación pública, selección abreviada, concurso de méritos y contratación directa, con base en las siguientes reglas: 1 Licitación Pública. La escogencia del contratista se efectuará por regla general a través de licitación pública (…)".*

Así mismo, se da cumplimiento estricto a los principios de economía, transparencia y responsabilidad contenidos en la Ley 80 de 1993, los postulados que rigen la función pública, lo consagrado en la Ley 1150 de 2007, artículo 2, numeral 1, en concordancia con lo estipulado en la Subsección 2 del Decreto 1082 de 2015 y la Ley 1474 de 2011.

Finalmente y en atención a lo consagrado en la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007, el Decreto 1082 de 2015, la CENAC AVIACIÓN verificará en cada propuesta: el cumplimiento de los requisitos de capacidad jurídica, financiera, de experiencia y de condiciones técnicas (requisitos mínimos habilitantes), contenidos en el pliego de condiciones, con la verificación de la información contenida en el Certificado del Registro Único de Proponentes (RUP) expedido por la Cámara de Comercio y los demás documentos habilitantes exigidos.

Las normas actualmente vigentes que resulten pertinentes de acuerdo con la Ley Colombiana, se presumirán conocidas por todos los interesados y proponentes.

A este proceso de selección le son aplicables, las cláusulas excepcionales de interpretación, modificación, terminación unilateral, multas, clausula penal pecuniaria y caducidad. Conforme a los dispuesto el en inciso segundo del numeral 2 del Art 14 de la Ley 80 de 1993, en los términos de los artículos 15, 16, 17, y 18 de la misma ley.

### 4.1. NORMATIVIDAD APLICABLE AL PROCESO

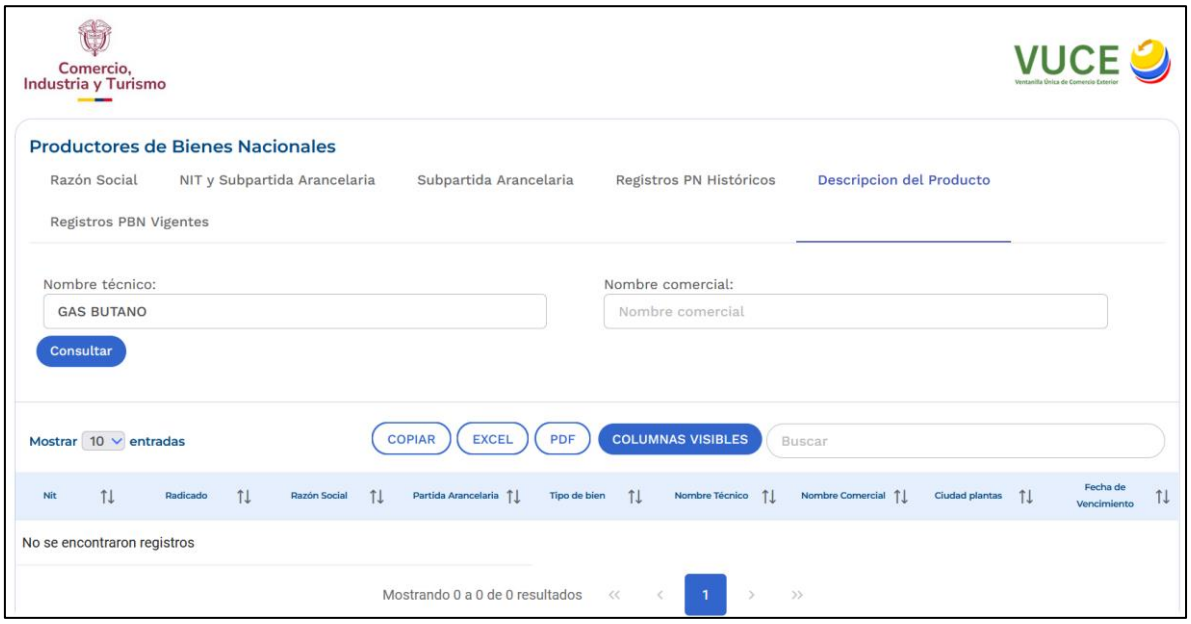
La normatividad aplicable para el presente proceso se tiene plenamente identificado en el numeral 2.4. ANÁLISIS DEL SECTOR, sub numeral 2.2.1.3. "Análisis del sector desde el punto de vista jurídico" de este documento.

## 4.2. NORMATIVIDAD SOBRE ESTUDIOS PREVIOS.

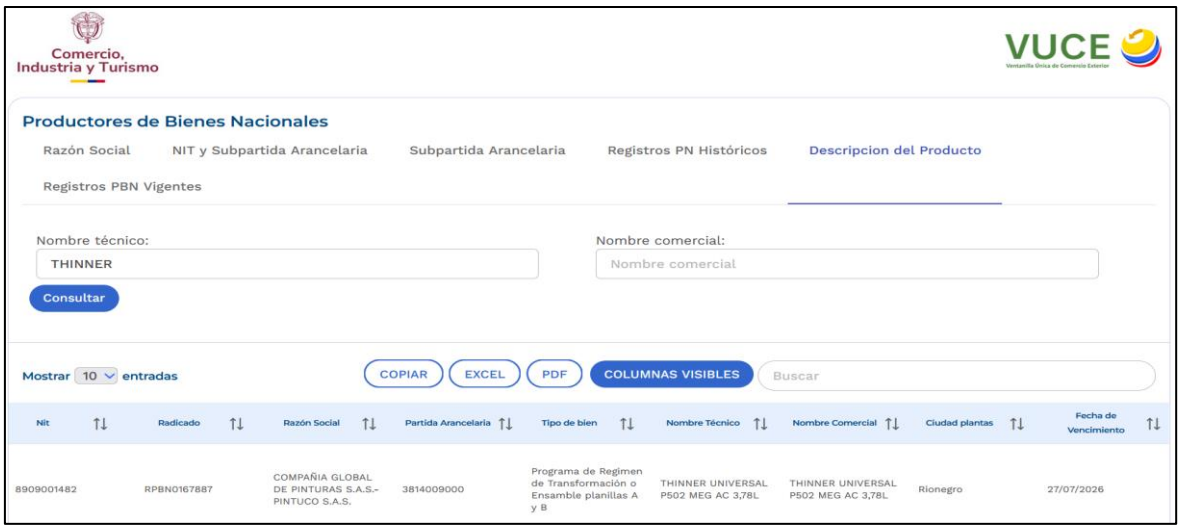
Para el desarrollo de los Estudio Previos del presente proceso se tiene en cuenta la Normatividad vigente que en esta materia aplique, así como: Numeral 12 del Artículo 25 de la Ley 80 de 1993, modificado por el artículo 87 de la Ley 1474 de 2011 y Artículo 2.2.1.1.2.1.1. Del Decreto 1082 del 2015, modificado por el artículo 1 del Decreto 399 de 2021.

## 4.3. ORIGEN DE LOS BIENES

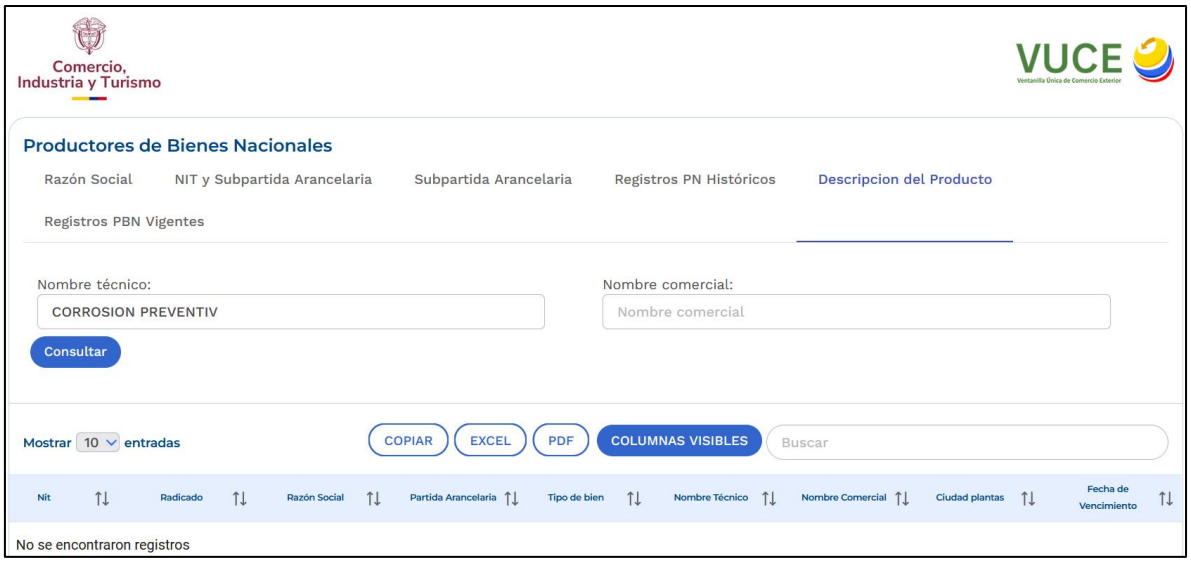
El MDN – EJERCITO NACIONAL-CENAC AVIACION, realizó la respectiva consulta de la existencia de fabricantes nacionales de los bienes que, en el Registro de Productores y Bienes Nacionales, del Ministerio de Comercio, con el nombre comercial de los elementos, obteniendo el siguiente resultado para algunos elementos:




ESPACIO EN BLANCO

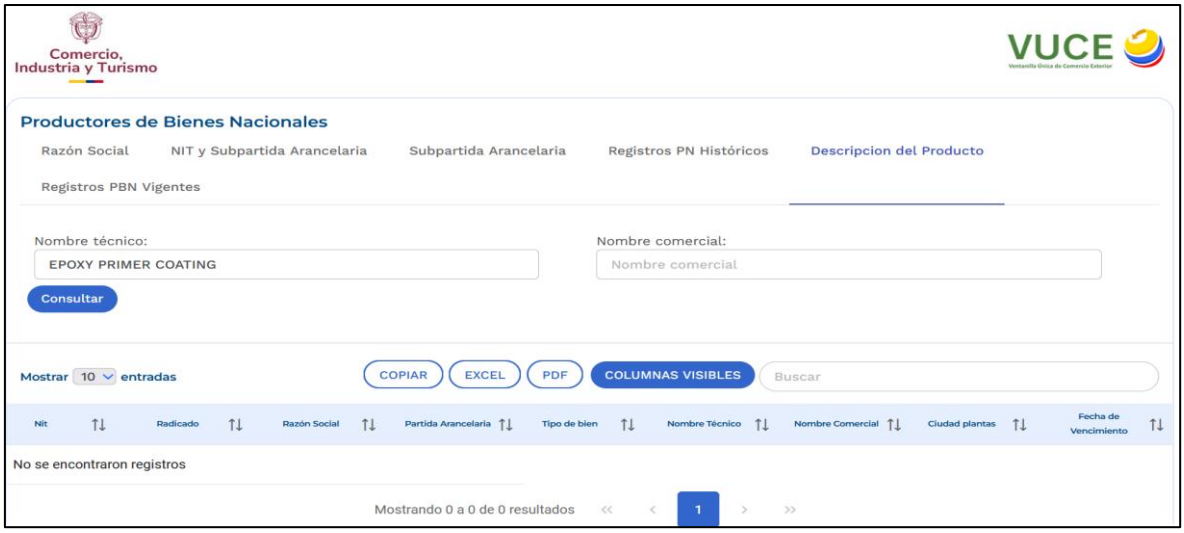

Comercio, Industria y Turismo
VUCE
Productores de Bienes Nacionales
Razón Social
NIT y Subpartida Arancelaria
Subpartida Arancelaria
Registros PN Históricos
Descripcion del Producto
Registros PBN Vigentes
Nombre técnico:
THINNER
Nombre comercial:
Nombre comercial
Consultar
Mostrar 10 entradas
COPIAR
EXCEL
PDF
COLUMNAS VISIBLES
Buscar
Nit
Radicado
Razón Social
Partida Arancelaria
Tipo de bien
Nombre Técnico
Nombre Comercial
Ciudad plantas
Fecha de Vencimiento
8909001482
RPBN0167887
COMPAÑIA GLOBAL DE PINTURAS S.A.S.- PINTUCO S.A.S.
3814009000
Programa de Regimen de Transformación o Ensamble planillas A y B
THINNER UNIVERSAL P502 MEG AC 3,78L
THINNER UNIVERSAL P502 MEG AC 3,78L
Rionegro
27/07/2026


Comercio, Industria y Turismo
VUCE
Productores de Bienes Nacionales
Razón Social
NIT y Subpartida Arancelaria
Subpartida Arancelaria
Registros PN Históricos
Descripcion del Producto
Registros PBN Vigentes
Nombre técnico:
ANTISEIZE
Nombre comercial:
Nombre comercial
Consultar
Mostrar 10 entradas
COPIAR
EXCEL
PDF
COLUMNAS VISIBLES
Buscar
Nit
Radicado
Razón Social
Partida Arancelaria
Tipo de bien
Nombre Técnico
Nombre Comercial
Ciudad plantas
Fecha de Vencimiento
No se encontraron registros

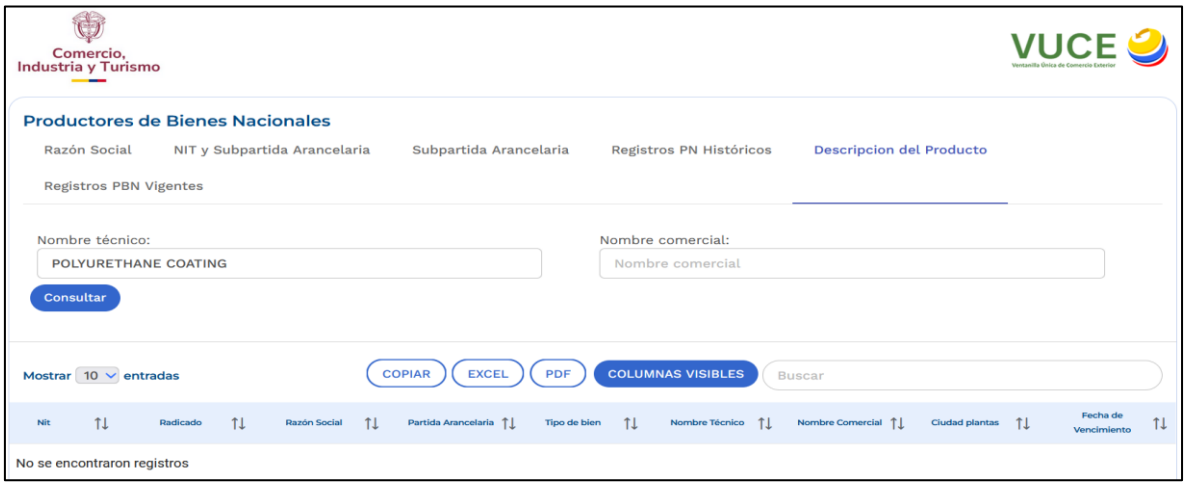

Comercio, Industria y Turismo
VUCE
Productores de Bienes Nacionales
Razón Social
NIT y Subpartida Arancelaria
Subpartida Arancelaria
Registros PN Históricos
Descripcion del Producto
Registros PBN Vigentes
Nombre técnico:
CORROSION PREVENTIV
Nombre comercial:
Nombre comercial
Consultar
Mostrar 10 entradas
COPIAR
EXCEL
PDF
COLUMNAS VISIBLES
Buscar
Nit
Radicado
Razón Social
Partida Arancelaria
Tipo de bien
Nombre Técnico
Nombre Comercial
Ciudad plantas
Fecha de Vencimiento
No se encontraron registros

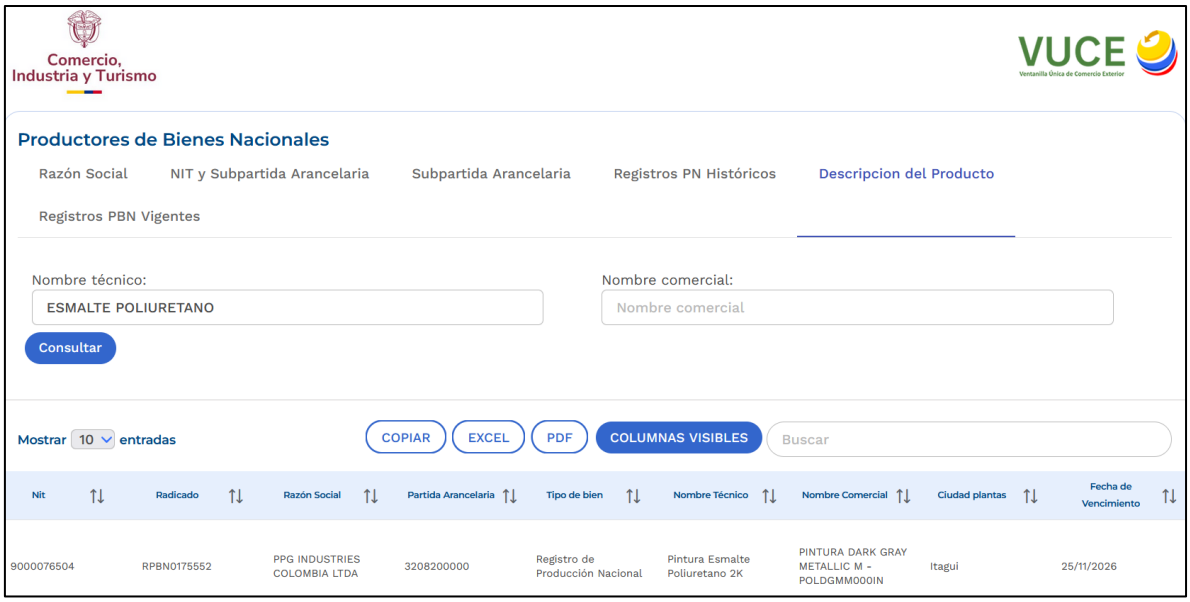

Comercio, Industria y Turismo
VUCE
Productores de Bienes Nacionales
Razón Social
NIT y Subpartida Arancelaria
Subpartida Arancelaria
Registros PN Históricos
Descripcion del Producto
Registros PBN Vigentes
Nombre técnico:
ALCOHOL ETILICO
Nombre comercial:
Nombre comercial
Consultar
Mostrar 10 entradas
COPIAR
EXCEL
PDF
COLUMNAS VISIBLES
Buscar
Nit
Radicado
Razón Social
Partida Arancelaria
Tipo de bien
Nombre Técnico
Nombre Comercial
Ciudad plantas
Fecha de Vencimiento
No se encontraron registros


Comercio, Industria y Turismo
VUCE
Productores de Bienes Nacionales
Razón Social
NIT y Subpartida Arancelaria
Subpartida Arancelaria
Registros PN Históricos
Descripcion del Producto
Registros PBN Vigentes
Nombre técnico:
TORQUE SEAL
Nombre comercial:
Nombre comercial
Consultar
Mostrar 10 entradas
COPIAR
EXCEL
PDF
COLUMNAS VISIBLES
Buscar
Nit
Radicado
Razón Social
Partida Arancelaria
Tipo de bien
Nombre Técnico
Nombre Comercial
Ciudad plantas
Fecha de Vencimiento
No se encontraron registros
Mostrando 0 a 0 de 0 resultados
1


Comercio, Industria y Turismo
VUCE
Productores de Bienes Nacionales
Razón Social
NIT y Subpartida Arancelaria
Subpartida Arancelaria
Registros PN Históricos
Descripcion del Producto
Registros PBN Vigentes
Nombre técnico:
EPOXY PRIMER COATING
Nombre comercial:
Nombre comercial
Consultar
Mostrar 10 entradas
COPIAR
EXCEL
PDF
COLUMNAS VISIBLES
Buscar
Nit
Radicado
Razón Social
Partida Arancelaria
Tipo de bien
Nombre Técnico
Nombre Comercial
Ciudad plantas
Fecha de Vencimiento
No se encontraron registros
Mostrando 0 a 0 de 0 resultados
1


Comercio, Industria y Turismo
VUCE
Productores de Bienes Nacionales
Razón Social
NIT y Subpartida Arancelaria
Subpartida Arancelaria
Registros PN Históricos
Descripcion del Producto
Registros PBN Vigentes
Nombre técnico:
PINTURA ANTIDESLIZANTE
Nombre comercial:
Nombre comercial
Consultar
Mostrar 10 entradas
COPIAR
EXCEL
PDF
COLUMNAS VISIBLES
Buscar
Nit
Radicado
Razón Social
Partida Arancelaria
Tipo de bien
Nombre Técnico
Nombre Comercial
Ciudad plantas
Fecha de Vencimiento
No se encontraron registros


Comercio, Industria y Turismo
VUCE
Productores de Bienes Nacionales
Razón Social
NIT y Subpartida Arancelaria
Subpartida Arancelaria
Registros PN Históricos
Descripcion del Producto
Registros PBN Vigentes
Nombre técnico:
POLYURETHANE COATING
Nombre comercial:
Nombre comercial
Consultar
Mostrar 10 entradas
COPIAR
EXCEL
PDF
COLUMNAS VISIBLES
Buscar
Nit
Radicado
Razón Social
Partida Arancelaria
Tipo de bien
Nombre Técnico
Nombre Comercial
Ciudad plantas
Fecha de Vencimiento
No se encontraron registros


Comercio, Industria y Turismo
VUCE
Productores de Bienes Nacionales
Razón Social
NIT y Subpartida Arancelaria
Subpartida Arancelaria
Registros PN Históricos
Descripcion del Producto
Registros PBN Vigentes
Nombre técnico:
ESMALTE POLIURETANO
Nombre comercial:
Nombre comercial
Consultar
Mostrar 10 entradas
COPIAR
EXCEL
PDF
COLUMNAS VISIBLES
Buscar
Nit
Radicado
Razón Social
Partida Arancelaria
Tipo de bien
Nombre Técnico
Nombre Comercial
Ciudad plantas
Fecha de Vencimiento
9000076504
RPBN0175552
PPG INDUSTRIES COLOMBIA LTDA
3208200000
Registro de Producción Nacional
Pintura Esmalte Poliuretano 2K
PINTURA DARK GRAY METALLIC M - POLDGMM000IN
Itagui
25/11/2026

## 4.4. ANÁLISIS DE LIMITACIÓN A MIPYMES

El presente proceso de contratación **NO** es susceptible de limitación a Mipymes nacionales, teniendo en cuenta lo dispuesto en el Decreto 1082 de 2015, el artículo 2.2.1.2.4.2.2 del decreto 1082 de 2015, modificado por el artículo 5 del Decreto 1860 de 2021, el cual reza:

> *"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 concurran los siguientes requisitos:*
> *(…)*
> *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. (…)"*

Por lo anterior, y teniendo en cuenta que el presupuesto asignado para el presente proceso que supera el umbral de limitación que es:

Comercio, Industria y Turismo

Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente

| UMBRAL DE MIPYMES 2026 | |
|---|---|
| US$ | 125.000 |
| COL$ | **511.708.497** |

*Información suministrada por Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, Agencia Colombia Compra Eficiente. Vigente hasta 31/12/26*

## 4.5. PREPARACIÓN Y PRESENTACIÓN DE LAS PROPUESTAS

Las propuestas deberán cargarse en el portal del SECOP II, www.colombiacompra.gov.co en los términos allí establecidos dentro del cronograma fijado para el presente proceso de selección.

El idioma del presente proceso de selección será el español, y, por lo tanto, se solicita que todos los documentos y certificaciones a los que se refieren el pliego de condiciones, emitidos en idioma diferente al español, sean presentados en su idioma original y en traducción simple (salvo que se exija expresamente su traducción oficial) al español conforme a la normatividad vigente.

Se entenderán presentadas dentro del término aquí previsto, todas las propuestas que se entreguen oportunamente en el portal del SECOP II, www.colombiacompra.gov.co en la fecha y hora establecida para el cierre del proceso. La presentación de la propuesta constituye un compromiso entre el proponente y el M.D.N – Ejército Nacional – CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE AVIACIÓN, según el cual

dicha propuesta, permanece abierta para su evaluación y aceptación durante la vigencia de la garantía de seriedad de la propuesta, so pena de hacerla efectiva si el proponente la retira, salvo que este retiro obedezca a la configuración de una causal de inhabilidad o incompatibilidad sobreviniente.

**4.6. INFORMACIÓN CONFIDENCIAL**:

A pesar de que la naturaleza de la información que se solicita para la presentación de las propuestas no tiene la vocación de constituir información que pueda ampararse en la reserva o el secreto protegidos por la Ley, los proponentes serán responsables de advertir lo contrario en el caso en que las propuestas contuvieren información confidencial, privada o que configure secreto industrial, de acuerdo con la ley colombiana, debiendo indicar tal calidad y expresando las normas legales que le sirven de fundamento.

En todo caso, el M.D.N – Ejército Nacional – CENAC AVIACIÓN, se reserva el derecho de revelar dicha información a sus agentes o asesores, con el fin de evaluar la propuesta.

Por su parte, conforme con el artículo 18 de la Ley 172 de 2014 (o la norma que lo modifique, aclare, adicione o sustituya); la información pública puede exceptuarse de su acceso cuando pueda causar un daño a los siguientes derechos de las personas naturales o jurídicas: el derecho a la intimidad, el derecho de toda persona a la vida, la salud o la seguridad y los secretos comerciales, industriales y profesionales. De acuerdo con lo anterior, la CENAC AVIACIÓN, garantizará el derecho a la reserva legal de toda aquella información que acredita el cumplimiento de los factores de desempate de: i) mujeres víctimas de violencia intrafamiliar, ii) personas en proceso de reincorporación y/o reintegración, y iii) población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palenquera, Rrom o gitana. Por lo anterior, la CENAC AVIACIÓN, no publicará a través de la plataforma SECOP II, para conocimiento de terceros la información relacionada con los factores anteriormente descritos; puesto que su público conocimiento, afecta el derecho a la intimidad de los oferentes o de sus trabajadores y/o socios y/o accionistas.

Además, de acuerdo con el artículo 6 de la Ley 1581 de 2012 (o la norma que lo modifique, aclare, adicione o sustituya); se requiere que, el titular de la información de estos datos sensibles, como es el caso de la mujer víctima de violencia intrafamiliar, o personas en proceso de reincorporación y/o reintegración, o la población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palenquera, Rrom o gitana, diligencie el Anexo "AUTORIZACIÓN PARA EL TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES", como requisito para el otorgamiento del criterio de desempate.

## 5. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

**¿Cómo ha adquirido la Entidad Estatal en el pasado este bien, obra o servicio?**

Para realizar el análisis de la demanda, se verifica el comportamiento de los procesos contractuales efectuados por la Central Administrativa y Contable Especializada de Aviación en las últimas vigencias, donde se evidencia que se cuenta con antecedentes de adquisiciones con objetos similares, que se encuentran clasificados en la misma actividad económica, con iguales o similares características técnicas y económicas solicitadas, las cuales se detallaron en el numeral 1.1 del presente estudio previo.

**¿Cómo adquieren las Entidades Estatales y las empresas privadas este bien, obra o servicio?**

Se realizó consulta en el Sistema Electrónico de Contratación Publicación (SECOP II) de la Agencia de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente y se encontraron procesos con características similares mas no las mismas las del actual proceso, como se muestran en los antecedentes del presente estudio.

## MODELO DE ABASTECIMIENTO ESTRATÉGICO MAE – COLOMBIA COMPRA EFICIENTE

El Modelo de Abastecimiento Estratégico de la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente ES LA ADQUISICIÓN DE adopción metodológica del abastecimiento estratégico en el proceso de compras públicas, con el objetivo de que las adquisiciones realizadas por las entidades estatales se realicen a través de buenas prácticas y herramientas que hagan un proceso eficiente, eficaz, transparente y de generación de valor por dinero.

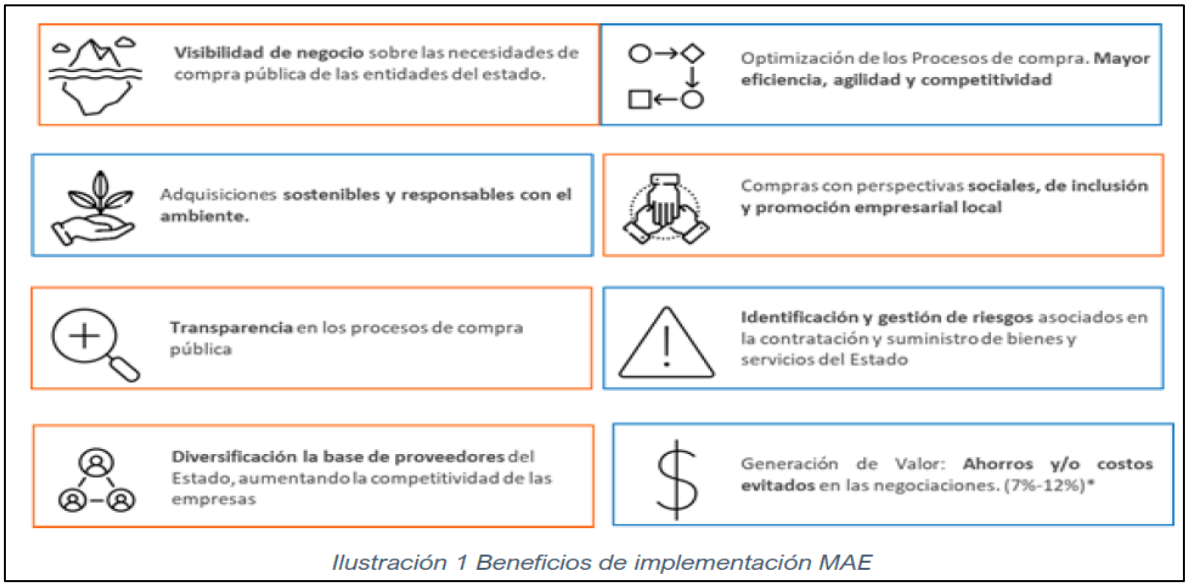
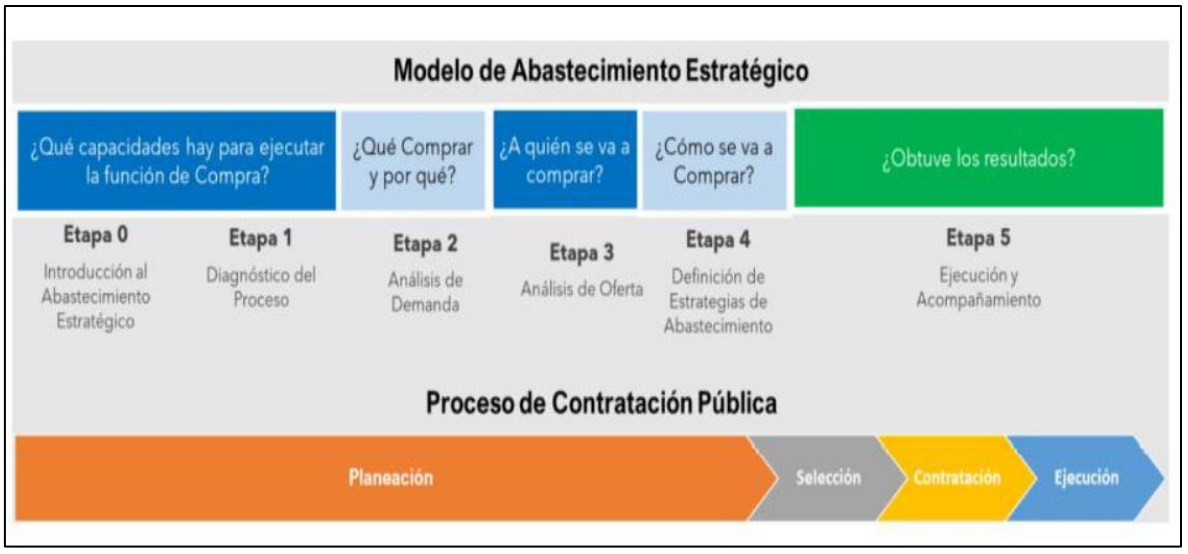



*Ilustración 1 Beneficios de implementación MAE*

**Fuente:** Modelo de Abastecimiento Estratégico CCE-EMAE-FM-02

La estructura del Modelo de Abastecimiento estratégico permite una mejor gestión del proceso de compra publica



| ¿Qué se requiere comprar? | ¿Por qué se requiere comprar? | ¿A quién se va a comprar? | ¿Cómo se va a comprar? |
|---|---|---|---|
| Insumos Aeronáuticos para los trabajos de mantenimiento | Para realizar las labores de mantenimiento programado y no programado a las aeronaves y la reparación de sus componentes mayores, en cumplimiento del plan anual de mantenimiento emitido por la División de Aviación de Asalto Aéreo | Se ha solicitado cotizaciones sin obligación de compra a los proveedores que encuentra dentro de la codificación de las Naciones Unidas (UNSPSC) **Nota** - La solicitud de información (solicitud de cotización) es pública y cualquier proveedor registrado en el SECOP II podrá enviar respuesta a esta solicitud | A través de un proceso de Licitación Publica |
| **Datos e información: SECOP I, SECOP II y Datos Abiertos** | | | |

## ANÁLISIS DE LA DEMANDA

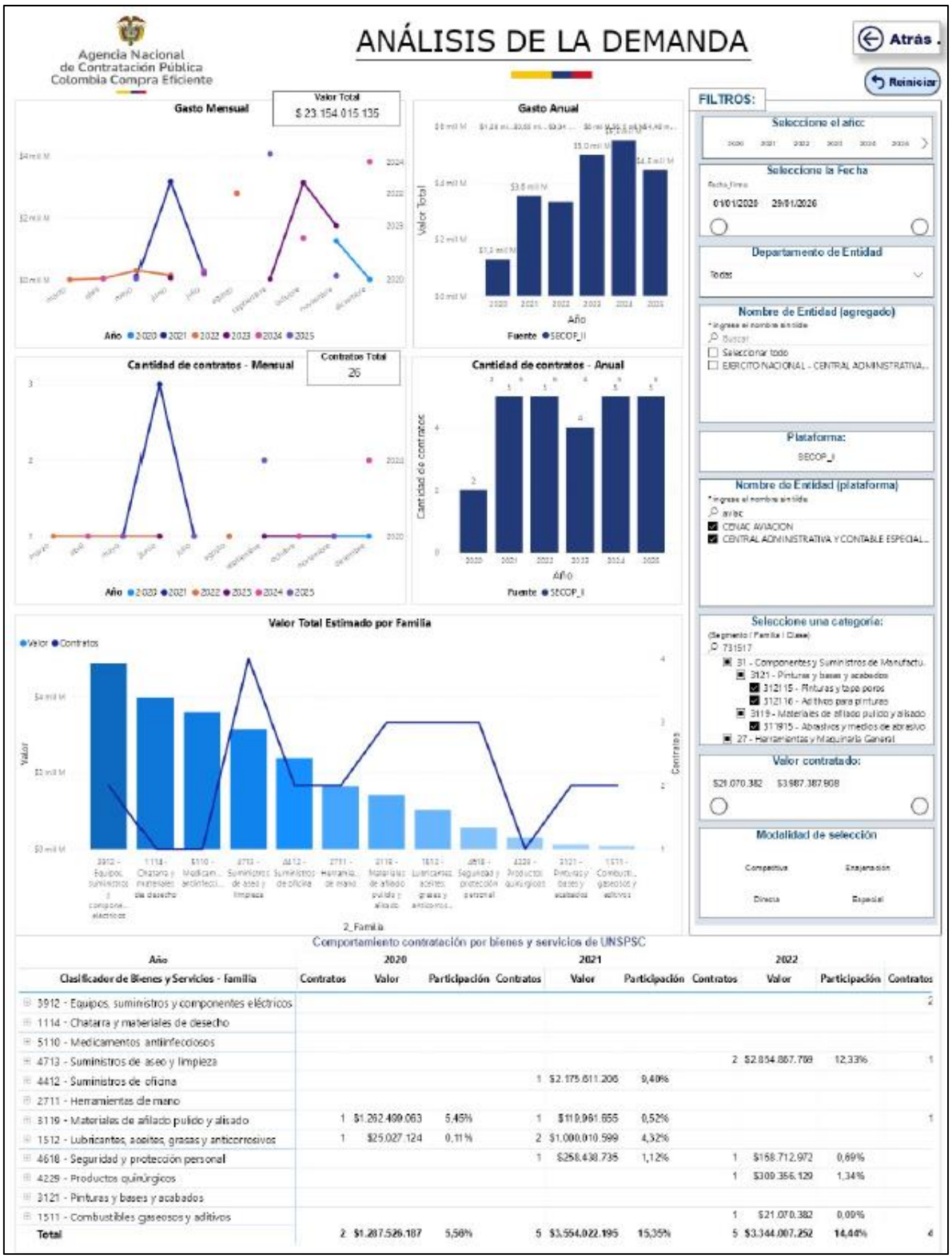
Con el fin de tener un panorama más amplio y completo de lo que sucede en el mercado se realizan las consultas en el modelo de abastecimiento estratégico diseñado por la Agencia de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente, de esta forma se evidencia como ha sido la compra de una categoría en los últimos años dentro de las plataformas del Sistema Electrónico de Contratación Pública (SECOP I, SECOP II y TVEC), identificando la entidad estatal el comportamiento de su gasto, a qué proveedores le han comprado, de dónde son y bajo qué modalidades de selección ha contratado.

## CATEGORÍAS CONSULTADAS (UNSPSC)

| CÓDIGO CLASE | NOMBRE CLASE |
|---|---|
| 10141600 | Arneses |
| 11101500 | Minerales |
| 11121500 | Savia |
| 11141600 | Desechos no metálicos y chatarra |
| 11162100 | Tejidos o telas especiales |
| 12141700 | Metales de transición |
| 12352100 | Derivados orgánicos y compuestos sustituidos |
| 13111000 | Resinas |
| 14121500 | Cartón y papel para embalaje |
| 15111500 | Combustibles gaseosos |
| 15121800 | Anticorrosivos |
| 15121900 | Grasas |
| 23131500 | Equipo y suministros de trituración, lijado y pulido |
| 23281900 | Maquinaria y suministros para la limpieza del metal |
| 27111900 | Herramientas gruesas y de acabado |
| 27112700 | Herramientas mecánicas |
| 27112800 | Conexiones de herramientas y accesorios |
| 31191500 | Abrasivos y medios de abrasivo |
| 31201500 | Cinta adhesiva |
| 31201600 | Otros adhesivos y selladores |
| 31211500 | Pinturas y tapa poros |

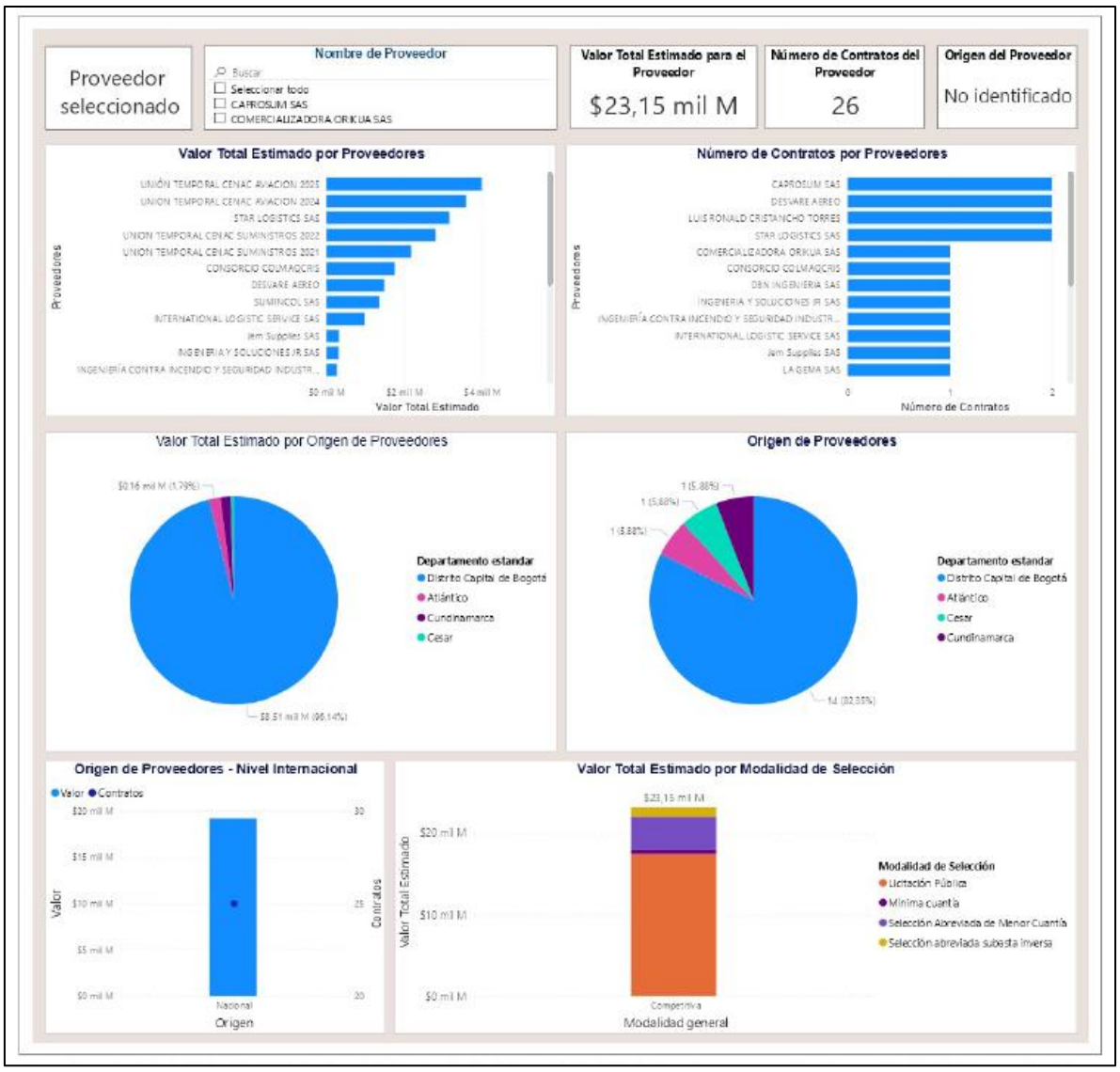
| CÓDIGO CLASE | NOMBRE CLASE |
|---|---|
| 31211600 | Aditivos para pinturas |
| 31211800 | Disolventes y diluyentes para pinturas |
| 31211900 | Aplicadores de pintura y accesorios para pintar |
| 39121400 | Lengüetas de conexión, conectadores y terminales |
| 40141700 | Material de ferretería y accesorios |
| 40142000 | Mangueras |
| 41104000 | Equipo de toma de muestras |
| 42131600 | Vestuario para el personal sanitario y artículos relacionados |
| 42295400 | Suministros quirúrgicos auxiliares |
| 44121700 | Instrumentos de escritura |
| 44122000 | Carpetas de archivo, carpetas y separadores |
| 46182000 | Protección de la respiración |
| 46182400 | Equipo de limpieza de seguridad y materiales de descontaminación |
| 47131500 | Trapos y paños de limpieza |
| 47131800 | Soluciones de limpieza y desinfección |
| 51102700 | Antisépticos |
| 60121100 | Lienzos, películas, tableros y papeles de artista |
| 73101600 | Producción de químicos y fertilizantes |
| 73151700 | Tratamiento de materiales |

ESPACIO EN BLANCO




| Año | 2020 | | | 2021 | | | 2022 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Clasificador de Bienes y Servicios - familia | Contratos | Valor | Participación | Contratos | Valor | Participación | Contratos | Valor | Participación | Contratos |
| 3912 - Equipos, suministros y componentes eléctricos | | | | | | | | | | 2 |
| 1114 - Chatarra y materiales de desecho | | | | | | | | | | |
| 5110 - Medicamentos antiinfecciosos | | | | | | | | | | |
| 4713 - Suministros de aseo y limpieza | | | | | | | 2 | $2.854.867.769 | 12,33% | 1 |
| 4412 - Suministros de oficina | | | | 1 | $2.175.611.206 | 9,40% | | | | |
| 2711 - Herramientas de mano | | | | | | | | | | |
| 3119 - Materiales de afilado pulido y alisado | 1 | $1.262.499.063 | 5,45% | 1 | $119.961.655 | 0,52% | | | | 1 |
| 1512 - Lubricantes, aceites, grasas y anticorrosivos | 1 | $25.027.124 | 0,11% | 2 | $1.000.010.599 | 4,32% | | | | |
| 4618 - Seguridad y protección personal | | | | 1 | $258.438.735 | 1,12% | 1 | $168.712.972 | 0,69% | |
| 4229 - Productos quirúrgicos | | | | | | | 1 | $309.356.129 | 1,34% | |
| 3121 - Pinturas y bases y acabados | | | | | | | | | | |
| 1511 - Combustibles gaseosos y aditivos | | | | | | | 1 | $21.070.382 | 0,09% | |
| Total | 2 | $1.287.526.187 | 5,56% | 5 | $3.554.022.195 | 15,35% | 5 | $3.344.007.252 | 14,44% | 4 |

**Fuente:** Modelo de Abastecimiento Estratégico CCE-EMAE-FM-02 Corte 25 de febrero de 2026




**Fuente:** Modelo de Abastecimiento Estratégico CCE-EMAE-FM-02 Corte 25 de febrero de 2026

Una vez realizada la consulta en la herramienta de análisis de demanda creada por la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente, filtrada por las categorías del proceso, se encontró el comportamiento descrito anteriormente desde el año 2017 hasta el 25 de febrero de 2026.

## ANÁLISIS DE LA OFERTA

**¿Quién vende?** Para efectos de participar en el presente proceso de selección, lo harán aquellas empresas del sector que se acojan a lo descrito en el Estudio Previo y el Pliego de Condiciones Definitivo, legalmente constituidas, siempre que cumplan con los requisitos definidos en los documentos del proceso; buscando siempre promover una participación enfocada en libre comercio y la competitividad del mercado.

Asimismo, se puede concluir que el tipo de mercado del objeto del presente proceso, se caracteriza por no comportase bajo las reglas de un mercado de competencia perfecta, pues no interactúan muchos oferentes y muchos demandantes para determinar los niveles de oferta, demanda y precio, sin embargo es de resaltar que desde el estudio de mercado, sin embargo, se puede determinar que en el mercado existen empresas con la capacidad de proveer el objeto actual, bajo todos los requisitos técnicos, de plazos de entrega o ejecución y formas de pago que se establecen en el presente proceso de selección.

Las actividades económicas en la cual enmarca el presente proceso son las siguientes:

| CÓDIGO CIIU | DESCRIPCIÓN |
|---|---|
| C1392 | Confección de artículos con materiales textiles, excepto prendas de vestir |
| C1701 | Fabricación de pulpas (pastas) celulósicas; papel y cartón |
| C1709 | Fabricación de otros artículos de papel y cartón |
| C1921 | Fabricación de productos de la refinación del petróleo |
| C2011 | Fabricación de sustancias y productos químicos básicos |
| C2013 | Fabricación de plásticos en formas primarias |
| C2022 | Fabricación de pinturas, barnices y revestimientos similares, tintas para impresión y masillas |
| C2023 | Fabricación de jabones y detergentes, preparados para limpiar y pulir; perfumes y preparados de tocador |
| C2029 | Fabricación de otros productos químicos n.c.p. |
| C2030 | Fabricación de fibras sintéticas y artificiales |
| C2100 | Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico |
| C2219 | Fabricación de formas básicas de caucho y otros productos de caucho n.c.p. |
| C2221 | Fabricación de formas básicas de plástico |
| C2229 | Fabricación de artículos de plástico n.c.p. |
| C2310 | Fabricación de vidrio y productos de vidrio |
| C2399 | Fabricación de otros productos minerales no metálicos n.c.p. |
| C2593 | Fabricación de artículos de cuchillería, herramientas de mano y artículos de ferretería |
| C3290 | Otras industrias manufactureras n.c.p. |
| G4659 | Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. |
| G4690 | Comercio al por mayor no especializado |

De la anterior actividad económica, existen empresas legalmente constituidas que pueden proveer los bienes requeridos, así:

| NIT | Código CIIU | Ciudad Domicilio | Situación |
|---|---|---|---|
| 800162193 | C1392 | BOGOTÁ, D.C. | ACTIVA |
| 800065379 | C1392 | BOGOTÁ, D.C. | ACTIVA |
| 800065379 | C1392 | BOGOTÁ, D.C. | ACTIVA |
| 800239794 | C1392 | MEDELLÍN | ACTIVA |
| 800146957 | C1392 | ITAGÜÍ | ACTIVA |
| 800022737 | C1392 | ITAGÜÍ | ACTIVA |
| 800159903 | C1392 | FUNZA | ACTIVA |
| 811004022 | C1392 | ITAGÜÍ | ACTIVA |
| 800256322 | C1392 | COPACABANA | ACTIVA |
| 800186656 | C1392 | LA ESTRELLA | ACTIVA |
| 811007412 | C1392 | ITAGÜÍ | ACTIVA |
| 890100783 | C1392 | BARRANQUILLA | ACTIVA |
| 890117531 | C1392 | BARRANQUILLA | ACTIVA |
| 860002119 | C1392 | TENJO | ACTIVA |
| 860077012 | C1392 | ZIPAQUIRÁ | ACTIVA |
| 830046456 | C1392 | BOGOTÁ, D.C. | ACTIVA |
| 860450430 | C1392 | BOGOTÁ, D.C. | ACTIVA |
| 830067400 | C1392 | BOGOTÁ, D.C. | ACTIVA |
| 830059437 | C1392 | MADRID | ACTIVA |

| NIT | Código CIIU | Ciudad Domicilio | Situación |
|---|---|---|---|
| 830066330 | C1392 | BOGOTÁ, D.C. | ACTIVA |
| 890936710 | C1392 | BELLO | ACTIVA |
| 890930111 | C1392 | MEDELLÍN | ACTIVA |
| 890912508 | C1392 | MEDELLÍN | ACTIVA |
| 890113508 | C1392 | BARRANQUILLA | ACTIVA |
| 830123857 | C1392 | BOGOTÁ, D.C. | ACTIVA |
| 890916324 | C1392 | CALDAS | ACTIVA |
| 900568927 | C1392 | BELLO | ACTIVA |
| 891411170 | C1392 | BOGOTÁ, D.C. | ACTIVA |
| 900488953 | C1392 | BELLO | ACTIVA |
| 900076443 | C1392 | BOGOTÁ, D.C. | ACTIVA |
| 900561016 | C1392 | BOGOTÁ, D.C. | ACTIVA |
| 900405901 | C1392 | BOGOTÁ, D.C. | ACTIVA |
| 900134273 | C1392 | BOGOTÁ, D.C. | ACTIVA |
| 900453274 | C1392 | FUNZA | ACTIVA |
| 900600815 | C1392 | ITAGÜÍ | ACTIVA |
| 900466819 | C1392 | MAICAO | ACTIVA |
| 901661494 | C1392 | BOGOTÁ, D.C. | ACTIVA |
| 901484614 | C1392 | BOGOTÁ, D.C. | ACTIVA |
| 901242040 | C1392 | BOGOTÁ, D.C. | ACTIVA |
| 901381342 | C1392 | BOGOTÁ, D.C. | ACTIVA |
| 800137068 | C1701 | BOGOTÁ, D.C. | ACTIVA |
| 890301960 | C1701 | YUMBO | ACTIVA |
| 830146726 | C1701 | BOGOTÁ, D.C. | ACTIVA |
| 830000556 | C1701 | SESQUILÉ | ACTIVA |
| 830090909 | C1701 | BOGOTÁ, D.C. | ACTIVA |
| 900181904 | C1701 | BOGOTÁ, D.C. | ACTIVA |
| 900248159 | C1701 | PALMIRA | ACTIVA |
| 900299137 | C1701 | PALMIRA | ACTIVA |
| 900478755 | C1701 | MOSQUERA | ACTIVA |
| 900124017 | C1701 | BOGOTÁ, D.C. | ACTIVA |
| 900251415 | C1701 | GACHANCIPÁ | ACTIVA |
| 900251415 | C1701 | GACHANCIPÁ | ACTIVA |
| 901031953 | C1701 | TURBACO | ACTIVA |
| 800173182 | C1709 | MEDELLÍN | ACTIVA |
| 811021891 | C1709 | LA ESTRELLA | ACTIVA |
| 802002507 | C1709 | BARRANQUILLA | ACTIVA |
| 800160280 | C1709 | LA ESTRELLA | ACTIVA |
| 800040452 | C1709 | CALI | ACTIVA |
| 800099903 | C1709 | YUMBO | ACTIVA |
| 800216724 | C1709 | BOGOTÁ, D.C. | ACTIVA |
| 811013715 | C1709 | SABANETA | ACTIVA |
| 802004090 | C1709 | SOLEDAD | ACTIVA |
| 805016313 | C1709 | YUMBO | ACTIVA |
| 800233191 | C1709 | BARRANQUILLA | ACTIVA |
| 802013552 | C1709 | BARRANQUILLA | ACTIVA |
| 800174904 | C1709 | BOGOTÁ, D.C. | ACTIVA |
| 805017279 | C1709 | YUMBO | ACTIVA |
| 800028532 | C1709 | CAJICÁ | ACTIVA |
| 805005273 | C1709 | YUMBO | ACTIVA |
| 800170871 | C1709 | COTA | ACTIVA |
| 800219845 | C1709 | BOGOTÁ, D.C. | ACTIVA |
| 800066247 | C1709 | ITAGÜÍ | ACTIVA |
| 860508810 | C1709 | BOGOTÁ, D.C. | ACTIVA |
| 890925215 | C1709 | RIONEGRO | ACTIVA |
| 817002753 | C1709 | SANTANDER DE QUILICHAO | ACTIVA |
| 860534096 | C1709 | BOGOTÁ, D.C. | ACTIVA |
| 890316957 | C1709 | YUMBO | ACTIVA |
| 890332889 | C1709 | YUMBO | ACTIVA |
| 817000808 | C1709 | SANTANDER DE QUILICHAO | ACTIVA |
| 890318562 | C1709 | CALI | ACTIVA |
| 817002510 | C1709 | CALOTO | ACTIVA |
| 890113743 | C1709 | BARRANQUILLA | ACTIVA |

| NIT | Código CIIU | Ciudad Domicilio | Situación |
|---|---|---|---|
| 860508131 | C1709 | BOGOTÁ, D.C. | ACTIVA |
| 830000541 | C1709 | BOGOTÁ, D.C. | ACTIVA |
| 860025390 | C1709 | BOGOTÁ, D.C. | ACTIVA |
| 830084591 | C1709 | MOSQUERA | ACTIVA |
| 830013740 | C1709 | BOGOTÁ, D.C. | ACTIVA |
| 832004711 | C1709 | TOCANCIPÁ | ACTIVA |
| 890900161 | C1709 | MEDELLÍN | ACTIVA |
| 817000680 | C1709 | GUACHENÉ | ACTIVA |
| 890101676 | C1709 | SOLEDAD | ACTIVA |
| 890331723 | C1709 | PALMIRA | ACTIVA |
| 817000707 | C1709 | GUACHENÉ | ACTIVA |
| 860530370 | C1709 | BOGOTÁ, D.C. | ACTIVA |
| 860015753 | C1709 | BARBOSA | ACTIVA |
| 860518754 | C1709 | BOGOTÁ, D.C. | ACTIVA |
| 860045117 | C1709 | FUNZA | ACTIVA |
| 890943045 | C1709 | SABANETA | ACTIVA |
| 817002753 | C1709 | SANTANDER DE QUILICHAO | ACTIVA |
| 900166474 | C1709 | LA ESTRELLA | ACTIVA |

**Fuente:** https://siis.ia.supersociedades.gov.co/ Superintendencia de Sociedades – Sistema integrado de Información Societaria.

Las empresas anteriormente citadas (100) como muestra se encuentran activas dentro de la base de datos del Sistema de Información Societaria de la Superintendencia de Sociedades encontrando un total de (2800) empresas con capacidad de proveer los bienes requeridos objeto del presente estudio, las cuales tienen la posibilidad de participar en el proceso contractual y suministrar a la entidad los servicios que permitan cubrir la necesidad, lo cual muestra que existe pluralidad para el presente proceso.

## 5.1. MODELO DE ABASTECIMIENTO ESTRATÉGICO – COLOMBIA COMPRA EFICIENTE

### ANÁLISIS DE LA OFERTA

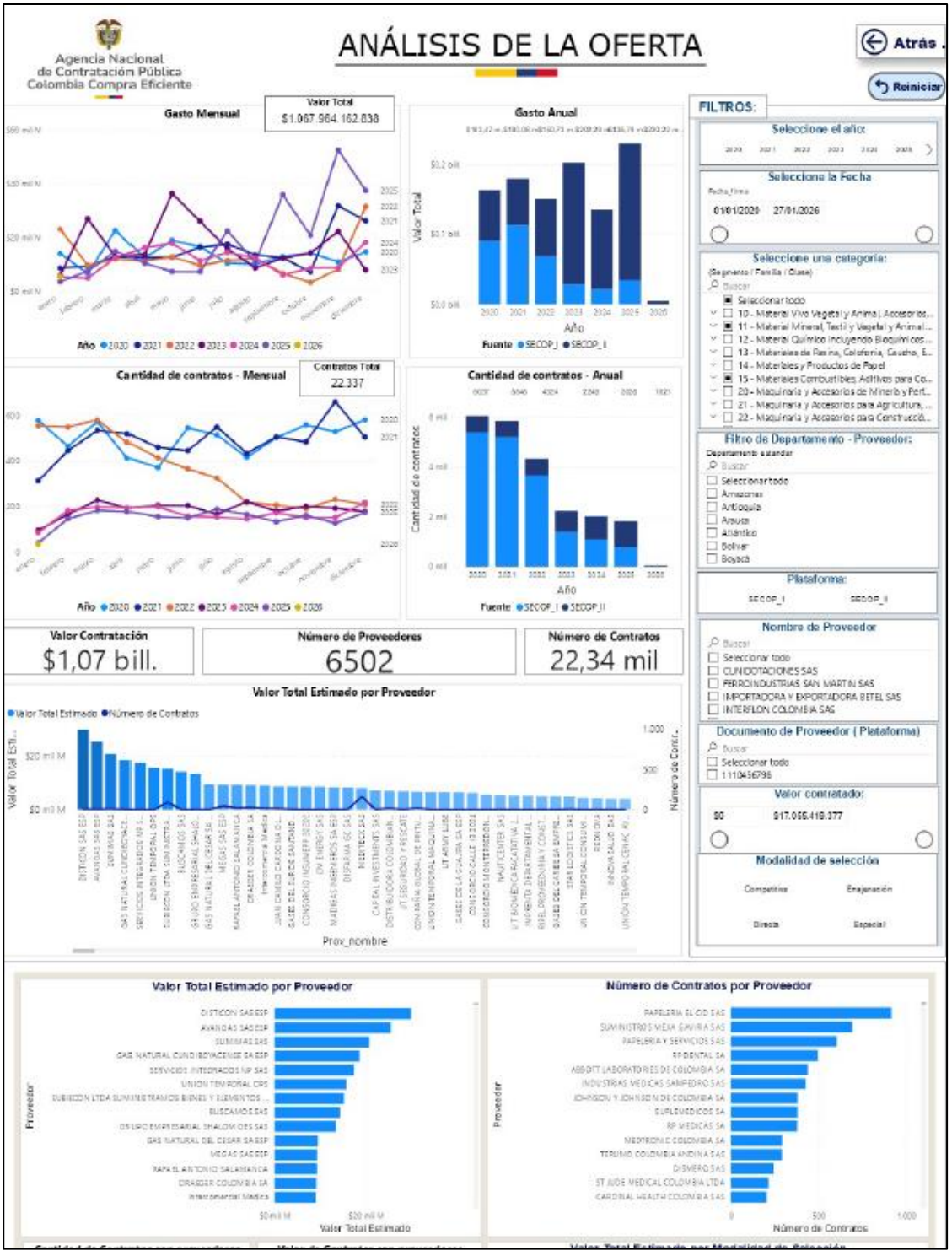
Con el fin de tener un panorama más amplio y completo de lo que sucede en el mercado se realizan las consultas en el modelo de abastecimiento estratégico diseñado por la Agencia de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente, de esta forma se evidencia como ha sido la compra de una categoría en los últimos años dentro de las plataformas del Sistema Electrónico de Contratación Pública (SECOP I, SECOP II y TVEC), identificando los oferentes que existen para esa categoría, características de los mismos, bajo que modalidad de contratación se contratan por parte de las diferentes Entidades Estatales y cuáles entidades han realizado contratos para esa categoría.

### CATEGORÍAS CONSULTADAS (UNSPSC)

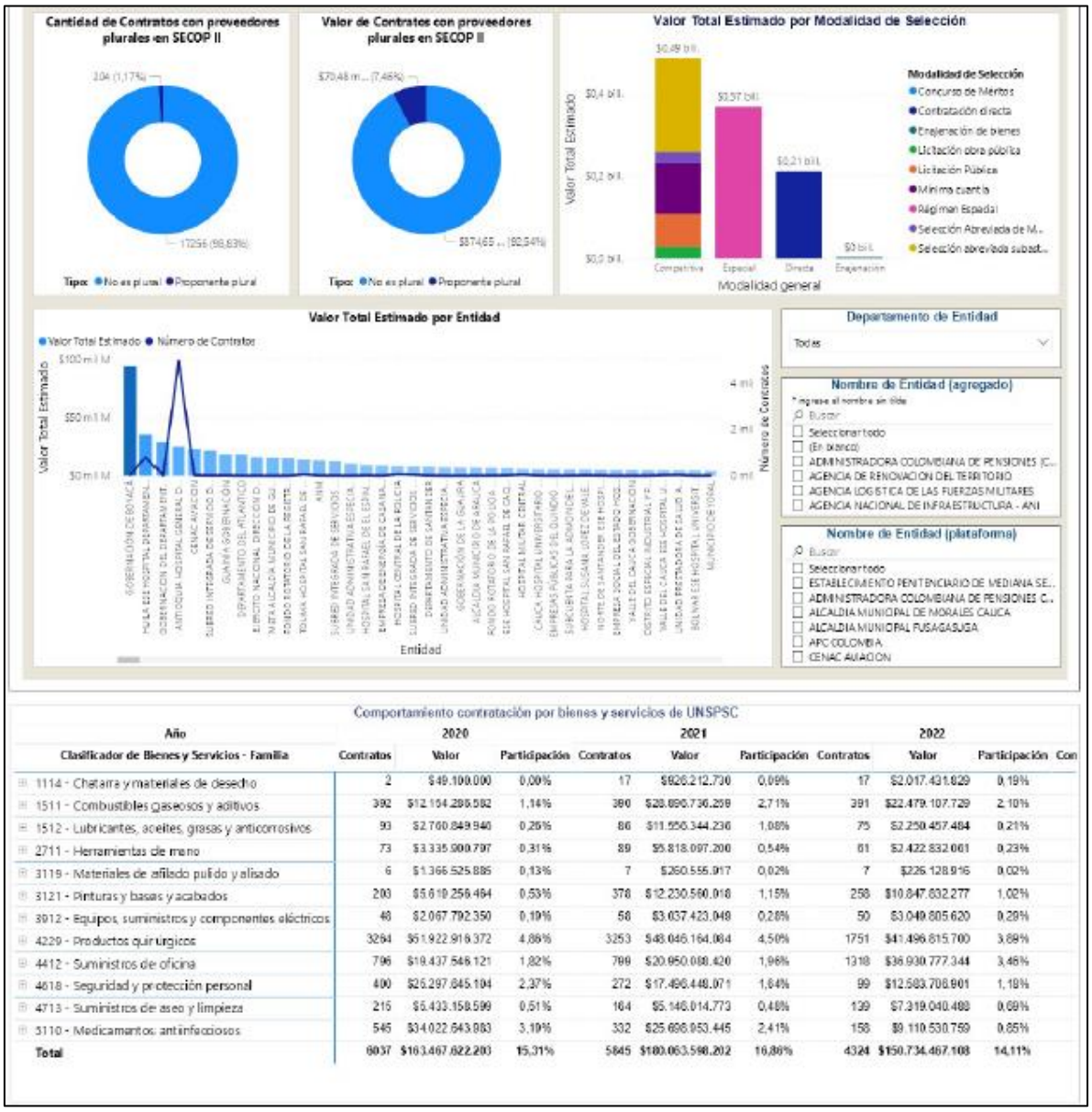
| CÓDIGO CLASE | NOMBRE CLASE |
|---|---|
| 10141600 | Arneses |
| 11101500 | Minerales |
| 11121500 | Savia |
| 11141600 | Desechos no metálicos y chatarra |
| 11162100 | Tejidos o telas especiales |
| 12141700 | Metales de transición |
| 12352100 | Derivados orgánicos y compuestos sustituidos |
| 13111000 | Resinas |
| 14121500 | Cartón y papel para embalaje |
| 15111500 | Combustibles gaseosos |

| CÓDIGO CLASE | NOMBRE CLASE |
|---|---|
| 15121800 | Anticorrosivos |
| 15121900 | Grasas |
| 23131500 | Equipo y suministros de trituración, lijado y pulido |
| 23281900 | Maquinaria y suministros para la limpieza del metal |
| 27111900 | Herramientas gruesas y de acabado |
| 27112700 | Herramientas mecánicas |
| 27112800 | Conexiones de herramientas y accesorios |
| 31191500 | Abrasivos y medios de abrasivo |
| 31201500 | Cinta adhesiva |
| 31201600 | Otros adhesivos y selladores |
| 31211500 | Pinturas y tapa poros |
| 31211600 | Aditivos para pinturas |
| 31211800 | Disolventes y diluyentes para pinturas |
| 31211900 | Aplicadores de pintura y accesorios para pintar |
| 39121400 | Lengüetas de conexión, conectadores y terminales |
| 40141700 | Material de ferretería y accesorios |
| 40142000 | Mangueras |
| 41104000 | Equipo de toma de muestras |
| 42131600 | Vestuario para el personal sanitario y artículos relacionados |
| 42295400 | Suministros quirúrgicos auxiliares |
| 44121700 | Instrumentos de escritura |
| 44122000 | Carpetas de archivo, carpetas y separadores |
| 46182000 | Protección de la respiración |
| 46182400 | Equipo de limpieza de seguridad y materiales de descontaminación |
| 47131500 | Trapos y paños de limpieza |
| 47131800 | Soluciones de limpieza y desinfección |
| 51102700 | Antisépticos |
| 60121100 | Lienzos, películas, tableros y papeles de artista |
| 73101600 | Producción de químicos y fertilizantes |
| 73151700 | Tratamiento de materiales |

ESPACIO EN BLANCO




**Fuente:** Modelo de Abastecimiento Estratégico CCE-EMAE-FM-02 Corte 25 de febrero de 2026




Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

| Año | 2020 | | | 2021 | | | 2022 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Clasificador de Bienes y Servicios - Familia | Contratos | Valor | Participación | Contratos | Valor | Participación | Contratos | Valor | Participación | Con |
| 1114 - Chatarra y materiales de desecho | 2 | $49.100.000 | 0,00% | 17 | $826.212.730 | 0,09% | 17 | $2.017.431.829 | 0,19% | |
| 1511 - Combustibles gaseosos y aditivos | 392 | $12.154.286.582 | 1,14% | 380 | $28.696.736.259 | 2,71% | 391 | $22.479.107.729 | 2,10% | |
| 1512 - Lubricantes, aceites, grasas y anticorrosivos | 93 | $2.760.849.940 | 0,26% | 86 | $11.556.344.236 | 1,08% | 75 | $2.258.457.484 | 0,21% | |
| 2711 - Herramientas de mano | 73 | $3.335.900.797 | 0,31% | 89 | $5.818.097.200 | 0,54% | 61 | $2.422.832.061 | 0,23% | |
| 3119 - Materiales de afilado pulido y alisado | 6 | $1.366.525.885 | 0,13% | 7 | $260.555.917 | 0,02% | 7 | $226.128.916 | 0,02% | |
| 3121 - Pinturas y basas y acabados | 200 | $5.619.256.464 | 0,53% | 378 | $12.230.560.018 | 1,15% | 258 | $10.847.632.277 | 1,02% | |
| 3912 - Equipos, suministros y componentes eléctricos | 46 | $2.067.792.350 | 0,19% | 58 | $3.037.423.048 | 0,28% | 50 | $3.049.805.620 | 0,29% | |
| 4229 - Productos quirúrgicos | 3264 | $51.922.916.372 | 4,86% | 3253 | $48.046.164.084 | 4,50% | 1751 | $41.496.815.700 | 3,89% | |
| 4412 - Suministros de oficina | 796 | $19.437.546.121 | 1,82% | 799 | $20.950.088.420 | 1,96% | 1318 | $36.930.777.344 | 3,46% | |
| 4618 - Seguridad y protección personal | 400 | $25.297.845.104 | 2,37% | 272 | $17.496.448.071 | 1,64% | 99 | $12.583.708.901 | 1,18% | |
| 4713 - Suministros de aseo y limpieza | 215 | $5.433.158.599 | 0,51% | 164 | $5.146.014.773 | 0,48% | 139 | $7.319.040.488 | 0,69% | |
| 5110 - Medicamentos antiinfecciosos | 545 | $34.022.643.983 | 3,19% | 332 | $25.696.953.445 | 2,41% | 158 | $9.110.530.759 | 0,85% | |
| Total | 6037 | $163.467.622.203 | 15,31% | 5845 | $180.063.598.202 | 16,86% | 4324 | $150.734.467.108 | 14,11% | |

**Fuente:** Modelo de Abastecimiento Estratégico CCE-EMAE-FM-02 Corte 25 de febrero de 2026

Una vez analizada la información, se observa que desde el año 2017 a la fecha se han suscrito 22340 contratos relacionados en el sector del actual proceso bajo modalidades competitivas en todo el territorio nacional, por valor de $1.067.964.162.383

Se resalta entonces que de conformidad con los códigos UNSPSC (Código Estándar de Productos y Servicios de Naciones Unidas) del presente proceso, los proveedores anteriormente presentados podrían satisfacer la demanda de la Entidad Estatal. Así mismo, es de resaltar que se enunciaron los proveedores que tuvieron mayor participación en el sector para el periodo entre 2017 y 2026, no obstante, existen otros que, de acuerdo con su actividad económica, podrían también suplir la necesidad enunciada.

Por lo anterior, se concluye que existe amplia pluralidad de oferentes que pueden suplir la necesidad que da lugar al presente proceso de contratación.

## 5.2. ANÁLISIS INDICADORES ECONÓMICOS

Los indicadores financieros o como también se conocen en el área de la economía y finanzas, son probablemente una de las herramientas o instrumentos que se utilizan con mayor frecuencia en el Análisis Financiero para poder hacer un análisis de la información obtenida de los Estados Financieros. Los indicadores son entonces uno de los métodos más utilizados debido a que tiene la capacidad de poder medir la eficacia y el comportamiento que tiene una empresa, y además ayudan a realizar una adecuada evaluación de la condición financiera, desempeño, tendencias y variaciones en las principales cuentas de una empresa.

Un indicador financiero es una relación que se da en cifras con respecto a los estados financieros e informes contables que tiene una empresa para poder reflejar objetivamente la manera en la que se comporta la misma. Es el medio que se utiliza para poder reflejar la forma de comportarse de una organización y de sus partes.

Los indicadores financieros pueden ser:

**LOS INDICADORES DE CAPACIDAD FINANCIERA**:

Buscan establecer unas condiciones mínimas que reflejan la salud financiera de los proponentes a través de su liquidez y endeudamiento. Estas condiciones muestran la aptitud del proponente para cumplir oportuna y cabalmente el objeto del contrato La capacidad financiera requerida en un Proceso de Contratación debe ser adecuada y proporcional a la naturaleza y al valor del contrato. En consecuencia, **la Entidad Estatal debe establecer los requisitos de capacidad financiera con base en su conocimiento del sector relativo al objeto del Proceso de Contratación y de los posibles oferentes.**

Los indicadores de capacidad financiera contenidos en el Decreto 1082 de 2015 son:

| ÍTEM | INDICADORES |
|---|---|
| 1 | LIQUIDEZ |
| 2 | ENDEUDAMIENTO |
| 3 | RAZÓN DE COBERTURA DE INTERÉS |
| 4 | CAPITAL DE TRABAJO |
| 5 | CAPACIDAD PATRIMONIAL |

**LOS INDICADORES DE CAPACIDAD ORGANIZACIONAL**:

ES LA ADQUISICIÓN DE aptitud de un proponente para cumplir oportuna y cabalmente el objeto del contrato en función de su organización interna. El Decreto 1082 de 2015 definió los indicadores de rentabilidad para medir la capacidad organizacional de un proponente teniendo en cuenta que está bien organizado cuando es rentable.

Los indicadores de capacidad organizacional contenidos en el Decreto 1082 de 2015 son:

| ÍTEM | INDICADORES |
|---|---|
| 1 | RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO |
| 2 | RENTABILIDAD DEL ACTIVO |

De acuerdo con lo anterior, se establecerán los indicadores financieros teniendo en cuenta la información suministrada por la Superintendencia de Sociedades en la plataforma del Sistema Integrado de Información Societaria (SIIS) https://siis.ia.supersociedades.gov.co/#/massivereports donde dese puede se puede consultar de manera ágil, inmediata y gratuita, información básica en materia financiera y jurídica de las sociedades comerciales, empresas unipersonales y sucursales de sociedad extranjera, que reportan información a la Entidad.

Para el análisis de los indicadores financieros se tuvieron en cuenta la base de datos de la súper intendencia de sociedades con corte 2024, se tomaron los datos allí existentes, para el presente estudio se tuvieron en cuenta las siguientes actividades:

| CÓDIGO CIIU | DESCRIPCIÓN |
|---|---|
| C1392 | Confección de artículos con materiales textiles, excepto prendas de vestir |
| C1701 | Fabricación de pulpas (pastas) celulósicas; papel y cartón |
| C1709 | Fabricación de otros artículos de papel y cartón |
| C1921 | Fabricación de productos de la refinación del petróleo |
| C2011 | Fabricación de sustancias y productos químicos básicos |
| C2013 | Fabricación de plásticos en formas primarias |
| C2022 | Fabricación de pinturas, barnices y revestimientos similares, tintas para impresión y masillas |
| C2023 | Fabricación de jabones y detergentes, preparados para limpiar y pulir; perfumes y preparados de tocador |
| C2029 | Fabricación de otros productos químicos n.c.p. |
| C2030 | Fabricación de fibras sintéticas y artificiales |
| C2100 | Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico |
| C2219 | Fabricación de formas básicas de caucho y otros productos de caucho n.c.p. |
| C2221 | Fabricación de formas básicas de plástico |
| C2229 | Fabricación de artículos de plástico n.c.p. |
| C2310 | Fabricación de vidrio y productos de vidrio |
| C2399 | Fabricación de otros productos minerales no metálicos n.c.p. |
| C2593 | Fabricación de artículos de cuchillería, herramientas de mano y artículos de ferretería |
| C3290 | Otras industrias manufactureras n.c.p. |
| G4659 | Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. |
| G4690 | Comercio al por mayor no especializado |

La muestra arrojo catorce (1601) empresas con la actividad económica mencionada anteriormente de las cuales se presentan en este documento, tomando como base la información del Estado de Situación Financiera (ESF) y la información del Estado de Resultado Integral (ERI), indicadores financieros del sector que se exponen a continuación:

| NIT | Fecha de Corte | ÍNDICE DE LIQUIDEZ (AC/ PC) | ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO (PT/AT) | RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO (UO/ P) | RENTABILIDAD DEL ACTIVO (UO/AT) | CAPITAL DE TRABAJO (AC-PC) | CAPACIDAD PATRIMONIAL (PATRIMONIO) | RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES (1) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 891300959 | 2024-12-31 | 1,88 | 0,46 | 0,00 | 0,00 | $ 148.187.743,00 | $ 287.055.642,00 | 0,01 |
| 890923691 | 2024-12-31 | 1,76 | 0,77 | 0,00 | 0,00 | $ 35.746.479,00 | $ 28.060.211,00 | 0,01 |
| 900157189 | 2024-12-31 | 4,19 | 0,53 | 0,00 | 0,00 | $ 15.838.928,00 | $ 19.092.626,00 | 0,01 |
| 890104438 | 2024-12-31 | 0,86 | 0,78 | 0,00 | 0,00 | -$ 5.190.978,00 | $ 13.125.395,00 | 0,01 |
| 816004007 | 2024-12-31 | 2,21 | 0,62 | 0,00 | 0,00 | $ 7.433.601,00 | $ 5.555.115,00 | 0,02 |
| 811000967 | 2024-12-31 | 4,64 | 0,46 | 0,00 | 0,00 | $ 6.823.528,00 | $ 5.080.852,00 | 0,02 |
| 830087030 | 2024-12-31 | 1,68 | 0,62 | 0,00 | 0,00 | $ 2.270.899,00 | $ 2.681.357,00 | 0,02 |
| 860054090 | 2024-12-31 | 1,11 | 0,38 | 0,00 | 0,00 | $ 971.104,00 | $ 15.886.109,00 | 0,02 |
| 901148822 | 2024-12-31 | 3,75 | 0,86 | 0,01 | 0,00 | $ 15.615.665,00 | $ 3.009.726,00 | 0,02 |
| 860055371 | 2024-12-31 | 2,42 | 0,35 | 0,00 | 0,00 | $ 4.059.731,00 | $ 9.447.705,00 | 0,02 |

| NIT | Fecha de Corte | ÍNDICE DE LIQUIDEZ (AC/ PC) | ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO (PT/AT) | RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO (UO/ P) | RENTABILIDAD DEL ACTIVO (UO/AT) | CAPITAL DE TRABAJO (AC-PC) | CAPACIDAD PATRIMONIAL (PATRIMONIO) | RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES (1) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 890940499 | 2024-12-31 | 1,53 | 0,72 | 0,00 | 0,00 | $ 707.248,00 | $ 1.546.693,00 | 0,02 |
| 890319254 | 2024-12-31 | 0,91 | 0,80 | 0,02 | 0,00 | -$ 908.944,00 | $ 5.971.251,00 | 0,03 |
| 900013119 | 2024-12-31 | 2,72 | 0,83 | 0,01 | 0,00 | $ 5.355.347,00 | $ 2.113.592,00 | 0,03 |
| 900013343 | 2024-12-31 | 2,27 | 0,60 | 0,01 | 0,00 | $ 1.073.379,00 | $ 790.264,00 | 0,03 |
| 900298074 | 2024-12-31 | 1,36 | 0,71 | 0,01 | 0,00 | $ 20.470.075,00 | $ 29.676.327,00 | 0,03 |
| 800188732 | 2024-12-31 | 3,50 | 0,64 | 0,01 | 0,00 | $ 13.547.600,00 | $ 15.083.789,00 | 0,03 |
| 890301033 | 2024-12-31 | 1,10 | 0,72 | 0,01 | 0,00 | $ 3.639.172,00 | $ 19.793.886,00 | 0,04 |
| 900297153 | 2024-12-31 | 1,46 | 0,90 | 0,02 | 0,00 | $ 41.868.862,00 | $ 20.657.296,00 | 0,04 |
| 811000340 | 2024-12-31 | 1,42 | 0,75 | 0,01 | 0,00 | $ 8.018.458,00 | $ 12.060.584,00 | 0,04 |
| 800070074 | 2024-12-31 | 2,52 | 0,36 | 0,00 | 0,00 | $ 1.237.241,00 | $ 2.059.685,00 | 0,04 |
| 860015204 | 2024-12-31 | 1,49 | 0,67 | 0,00 | 0,00 | $ 32.331.595,00 | $ 38.275.477,00 | 0,04 |
| 830014588 | 2024-12-31 | 1,59 | 0,66 | 0,01 | 0,00 | $ 2.179.504,00 | $ 2.310.210,00 | 0,05 |
| 900328967 | 2024-12-31 | 0,79 | 1,27 | -0,06 | 0,02 | -$ 291.104,00 | -$ 291.104,00 | 0,05 |
| 800146073 | 2024-12-31 | 4,10 | 0,45 | 0,01 | 0,01 | $ 2.333.792,00 | $ 2.365.765,00 | 0,05 |
| 811010139 | 2024-12-31 | 2,15 | 0,54 | 0,02 | 0,01 | $ 6.741.032,00 | $ 6.715.077,00 | 0,06 |
| 860024141 | 2024-12-31 | 1,71 | 0,47 | 0,01 | 0,00 | $ 7.417.823,00 | $ 21.885.394,00 | 0,06 |
| 800195170 | 2024-12-31 | 1,27 | 0,57 | 0,01 | 0,01 | $ 3.238.084,00 | $ 11.755.030,00 | 0,06 |
| 800209696 | 2024-12-31 | 1,57 | 0,80 | 0,01 | 0,00 | $ 7.265.426,00 | $ 4.395.975,00 | 0,07 |
| 900112215 | 2024-12-31 | 1,57 | 0,62 | 0,01 | 0,00 | $ 2.790.777,00 | $ 3.204.529,00 | 0,07 |
| 901298972 | 2024-12-31 | 0,90 | 0,81 | 0,04 | 0,01 | -$ 2.799.141,00 | $ 22.947.748,00 | 0,07 |
| 830062853 | 2024-12-31 | 1,43 | 0,37 | 0,00 | 0,00 | $ 847.102,00 | $ 3.524.857,00 | 0,07 |
| 901171885 | 2024-12-31 | 1,91 | 0,80 | 0,03 | 0,01 | $ 19.059.098,00 | $ 7.941.827,00 | 0,07 |
| 900084822 | 2024-12-31 | 1,52 | 0,64 | 0,02 | 0,01 | $ 15.521.280,00 | $ 16.650.876,00 | 0,08 |
| 800240674 | 2024-12-31 | 2,25 | 0,75 | 0,03 | 0,01 | $ 11.649.686,00 | $ 7.221.264,00 | 0,08 |
| 890912306 | 2024-12-31 | 2,15 | 0,74 | 0,02 | 0,01 | $ 2.580.317,00 | $ 1.718.752,00 | 0,08 |
| 830060737 | 2024-12-31 | 2,53 | 0,67 | 0,01 | 0,00 | $ 6.931.945,00 | $ 3.965.375,00 | 0,08 |
| 800226901 | 2024-12-31 | 1,69 | 0,47 | 0,01 | 0,00 | $ 14.689.519,00 | $ 37.055.882,00 | 0,08 |
| 900115530 | 2024-12-31 | 0,98 | 0,73 | 0,03 | 0,01 | -$ 841.304,00 | $ 20.947.922,00 | 0,08 |
| 890110294 | 2024-12-31 | 2,85 | 0,45 | 0,02 | 0,01 | $ 23.189.971,00 | $ 20.243.206,00 | 0,08 |
| 830067032 | 2024-12-31 | 1,41 | 0,69 | 0,02 | 0,01 | $ 4.256.762,00 | $ 9.423.642,00 | 0,08 |
| 830015001 | 2024-12-31 | 2,25 | 0,28 | 0,00 | 0,00 | $ 1.974.553,00 | $ 15.116.534,00 | 0,09 |
| 900499757 | 2024-12-31 | 1,35 | 0,73 | 0,04 | 0,01 | $ 2.052.882,00 | $ 2.245.355,00 | 0,09 |
| 817000707 | 2024-12-31 | 1,51 | 0,63 | 0,01 | 0,00 | $ 24.508.978,00 | $ 38.374.224,00 | 0,09 |
| 900611617 | 2024-12-31 | 0,95 | 0,62 | 0,01 | 0,00 | -$ 1.528.354,00 | $ 21.724.950,00 | 0,09 |
| 805017133 | 2024-12-31 | 1,41 | 0,86 | 0,16 | 0,02 | $ 15.674.282,00 | $ 8.793.166,00 | 0,09 |
| 830079234 | 2024-12-31 | 1,44 | 0,46 | 0,01 | 0,01 | $ 8.973.161,00 | $ 43.580.312,00 | 0,10 |
| 890210317 | 2024-12-31 | 0,69 | 0,64 | 0,02 | 0,01 | -$ 685.144,00 | $ 2.464.327,00 | 0,10 |
| 811039929 | 2024-12-31 | 1,18 | 0,56 | 0,01 | 0,00 | $ 4.055.948,00 | $ 20.699.691,00 | 0,10 |
| 890900071 | 2024-12-31 | 1,85 | 0,79 | 0,05 | 0,01 | $ 5.934.917,00 | $ 3.848.168,00 | 0,10 |
| 890109062 | 2024-12-31 | 1,03 | 0,85 | 0,08 | 0,01 | $ 1.228.169,00 | $ 8.510.093,00 | 0,10 |
| 900237382 | 2024-12-31 | 1,49 | 0,68 | 0,04 | 0,01 | $ 917.222,00 | $ 991.740,00 | 0,10 |
| 805027568 | 2024-12-31 | 0,46 | 0,73 | 0,01 | 0,00 | -$ 2.065.153,00 | $ 2.271.446,00 | 0,11 |
| 805025692 | 2024-12-31 | 0,95 | 0,77 | 0,05 | 0,01 | -$ 51.472,00 | $ 336.214,00 | 0,11 |
| 891190059 | 2024-12-31 | 0,78 | 0,66 | 0,01 | 0,00 | -$ 800.155,00 | $ 1.954.269,00 | 0,11 |
| 890927404 | 2024-12-31 | 1,02 | 0,78 | 0,07 | 0,01 | $ 304.458,00 | $ 4.915.414,00 | 0,11 |
| 900476827 | 2024-12-31 | 2,55 | 0,73 | 0,04 | 0,01 | $ 13.723.335,00 | $ 9.395.796,00 | 0,11 |
| 860020536 | 2024-12-31 | 1,03 | 0,79 | 0,08 | 0,02 | $ 115.109,00 | $ 1.522.945,00 | 0,11 |
| 890323635 | 2024-12-31 | 1,25 | 0,57 | 0,00 | 0,00 | $ 3.495.361,00 | $ 11.481.847,00 | 0,12 |
| 811021891 | 2024-12-31 | 1,67 | 0,70 | 0,04 | 0,01 | $ 1.896.139,00 | $ 2.578.944,00 | 0,12 |
| 811010410 | 2024-12-31 | 1,70 | 0,58 | 0,02 | 0,01 | $ 1.043.571,00 | $ 2.435.146,00 | 0,12 |
| 811027668 | 2024-12-31 | 1,14 | 0,86 | 0,06 | 0,01 | $ 1.179.963,00 | $ 1.435.917,00 | 0,12 |
| 800198076 | 2024-12-31 | 5,65 | 0,24 | 0,00 | 0,00 | $ 3.665.317,00 | $ 3.418.608,00 | 0,12 |
| 890101279 | 2024-12-31 | 1,38 | 0,53 | 0,01 | 0,01 | $ 47.573.101,00 | $ 114.305.864,00 | 0,12 |
| 860020246 | 2024-12-31 | 1,40 | 0,84 | 0,08 | 0,01 | $ 16.539.691,00 | $ 12.616.736,00 | 0,13 |
| 890907406 | 2024-12-31 | 1,04 | 0,48 | 0,02 | 0,01 | $ 1.390.216,00 | $ 85.578.914,00 | 0,13 |
| 800099903 | 2024-12-31 | 1,46 | 0,90 | 0,10 | 0,01 | $ 73.108.649,00 | $ 41.314.449,00 | 0,13 |
| 900031030 | 2024-12-31 | 3,62 | 0,70 | 0,06 | 0,02 | $ 10.851.569,00 | $ 7.399.927,00 | 0,13 |
| 900123433 | 2024-12-31 | 1,75 | 0,60 | 0,02 | 0,01 | $ 1.627.052,00 | $ 2.414.908,00 | 0,13 |
| 901130840 | 2024-12-31 | 3,51 | 0,34 | 0,03 | 0,02 | $ 3.806.815,00 | $ 6.116.587,00 | 0,13 |

| NIT | Fecha de Corte | ÍNDICE DE LIQUIDEZ (AC/ PC) | ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO (PT/AT) | RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO (UO/ P) | RENTABILIDAD DEL ACTIVO (UO/AT) | CAPITAL DE TRABAJO (AC-PC) | CAPACIDAD PATRIMONIAL (PATRIMONIO) | RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES (1) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 830144460 | 2024-12-31 | 2,46 | 0,54 | 0,03 | 0,01 | $ 10.399.193,00 | $ 10.055.498,00 | 0,14 |
| 900495589 | 2024-12-31 | 1,32 | 0,89 | 0,13 | 0,02 | $ 1.752.208,00 | $ 844.998,00 | 0,14 |
| 900225474 | 2024-12-31 | 1,72 | 0,61 | 0,04 | 0,01 | $ 18.003.019,00 | $ 33.509.839,00 | 0,14 |
| 805023817 | 2024-12-31 | 1,22 | 0,50 | 0,02 | 0,01 | $ 310.961,00 | $ 1.972.594,00 | 0,14 |
| 830004190 | 2024-12-31 | 1,92 | 0,53 | 0,03 | 0,01 | $ 6.175.611,00 | $ 6.324.795,00 | 0,14 |
| 900042898 | 2024-12-31 | 1,02 | 0,36 | 0,00 | 0,00 | $ 82.766,00 | $ 12.180.782,00 | 0,15 |
| 830060331 | 2024-12-31 | 1,10 | 0,73 | 0,04 | 0,01 | $ 35.912.701,00 | $ 139.788.249,00 | 0,15 |
| 900442893 | 2024-12-31 | 1,92 | 0,55 | 0,02 | 0,01 | $ 7.817.828,00 | $ 9.346.636,00 | 0,15 |
| 900504184 | 2024-12-31 | 2,19 | 0,44 | 0,02 | 0,01 | $ 14.562.426,00 | $ 15.363.270,00 | 0,15 |
| 830058216 | 2024-12-31 | 1,34 | 0,84 | 0,01 | 0,00 | $ 4.318.772,00 | $ 2.994.884,00 | 0,15 |
| 890406136 | 2024-12-31 | 2,04 | 0,41 | 0,02 | 0,01 | $ 19.669.219,00 | $ 28.494.342,00 | 0,15 |
| 900134273 | 2024-12-31 | 1,62 | 0,68 | 0,04 | 0,01 | $ 10.929.739,00 | $ 10.098.003,00 | 0,16 |
| 860526418 | 2024-12-31 | 1,90 | 0,94 | 0,24 | 0,01 | $ 3.252.062,00 | $ 663.178,00 | 0,16 |
| 890900082 | 2024-12-31 | 2,55 | 0,48 | 0,02 | 0,01 | $ 136.502.055,00 | $ 223.587.577,00 | 0,17 |
| 890316233 | 2024-12-31 | 2,13 | 0,64 | 0,03 | 0,01 | $ 17.153.121,00 | $ 13.301.159,00 | 0,18 |
| 900112953 | 2024-12-31 | 2,74 | 0,42 | 0,03 | 0,02 | $ 4.451.465,00 | $ 4.134.008,00 | 0,18 |
| 860070605 | 2024-12-31 | 0,84 | 0,69 | 0,03 | 0,01 | -$ 5.042.415,00 | $ 25.893.477,00 | 0,18 |
| 900184924 | 2024-12-31 | 1,12 | 0,83 | 0,07 | 0,01 | $ 15.814.112,00 | $ 26.909.243,00 | 0,18 |
| 800194982 | 2024-12-31 | 1,27 | 0,77 | 0,07 | 0,02 | $ 926.045,00 | $ 1.012.205,00 | 0,18 |
| 830145637 | 2024-12-31 | 1,00 | 0,76 | 0,05 | 0,01 | $ 2.788,00 | $ 1.692.385,00 | 0,18 |
| 890911806 | 2024-12-31 | 2,11 | 0,66 | 0,06 | 0,02 | $ 10.328.894,00 | $ 6.739.762,00 | 0,18 |
| 800210864 | 2024-12-31 | 1,92 | 0,62 | 0,01 | 0,00 | $ 8.055.325,00 | $ 21.834.679,00 | 0,18 |
| 816000729 | 2024-12-31 | 0,32 | 0,46 | 0,04 | 0,02 | -$ 2.030.602,00 | $ 5.027.637,00 | 0,18 |
| 860000615 | 2024-12-31 | 1,24 | 0,75 | 0,05 | 0,01 | $ 12.658.444,00 | $ 25.207.690,00 | 0,19 |
| 890402974 | 2024-12-31 | 2,15 | 0,17 | 0,01 | 0,01 | $ 2.260.906,00 | $ 21.646.478,00 | 0,19 |
| 901139706 | 2024-12-31 | 0,89 | 0,66 | 0,05 | 0,02 | -$ 843.492,00 | $ 5.040.977,00 | 0,19 |
| 901014055 | 2024-12-31 | 1,55 | 0,82 | 0,16 | 0,03 | $ 3.849.219,00 | $ 2.328.757,00 | 0,19 |
| 860402328 | 2024-12-31 | 1,19 | 0,73 | 0,07 | 0,02 | $ 9.123.761,00 | $ 35.588.605,00 | 0,20 |
| 900333574 | 2024-12-31 | 1,51 | 0,75 | 0,06 | 0,02 | $ 806.604,00 | $ 1.163.445,00 | 0,20 |
| 860052146 | 2024-12-31 | 2,62 | 0,34 | 0,01 | 0,01 | $ 2.881.200,00 | $ 4.616.739,00 | 0,21 |
| 811022408 | 2024-12-31 | 1,55 | 0,78 | 0,09 | 0,02 | $ 8.658.528,00 | $ 6.737.984,00 | 0,21 |

**Nota** - De conformidad a lo establecido en la Circular Única de Requerimiento de Información Financiera - CURIF el diligenciamiento y presentación de la información financiera por parte de las Entidades Empresariales supervisadas del sector real de la economía, así como de la información no financiera de los sujetos obligados según requerimiento de la Superintendencia de Sociedades se presentara dentro de los plazos y parámetros fijados por la Entidad, por lo anterior la información financiera con corte a 31 de diciembre de 2025 estará disponible para consulta en la plataforma del Sistema Integrado de Información Societaria (SIIS) https://siis.ia.supersociedades.gov.co/#/massivereports luego de finalizar el primer semestre del año 2026 aproximadamente.

**Información consolidada por sector:**

| Activos corrientes totales | Total, de activos no corrientes | Total, de activos | Pasivos corrientes totales | Total, de pasivos no corrientes | Total, pasivos | Patrimonio total | Total, de patrimonio y pasivos |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $ 63.090.930.650,00 | $ 48.647.548.123,00 | $ 111.738.478.773,00 | $ 35.845.986.690,00 | $ 14.179.494.596,00 | $ 50.025.481.286,00 | $ 61.712.997.487,00 | $ 111.738.478.773,00 |

| Costos financieros | Ganancia (pérdida), antes de impuestos | Ganancia (pérdida) |
|---|---|---|
| $ 3.550.419.635,00 | $ 12.124.368.163,00 | $ 8.347.647.949,00 |

| INDICADOR | CONSOLIDADO SECTOR |
|---|---|
| ÍNDICE DE LIQUIDEZ | 1,76 |
| RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES | 2,35 |
| ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO | 44,77% |
| CAPITAL DE TRABAJO | $ 27.244.943.960,00 |
| CAPACIDAD PATRIMONIAL | $ 61.712.997.487,00 |
| RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO | 0,14 |
| RENTABILIDAD DEL ACTIVO | 0,07 |

**Información Financiera cotizantes:**

Dentro de la solicitud de las cotizaciones para el presente proceso (solicitud de información a proveedores No.SIP-068-CENACAVIACION-2026 publicada el día 20 de febrero de 2026 (16:59 horas), se solicitó a los posibles cotizantes allegaran como respuesta dentro de la misma el REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES. (RUP) para personas naturales o jurídicas nacionales o extranjeras naturales con domicilio en Colombia o extranjeras jurídicas con sucursal en Colombia y para el caso de cotizantes extranjeros sin sucursal en Colombia el BALANCE GENERAL, EL ESTADO DE RESULTADOS y las notas explicativas a los mismos, frente a este requerimiento los siguientes cotizantes aportaron la documentación solicitada por la Entidad Estatal.

| INDICADOR | INTERNATIONAL LOGISTIC SERVICE S.A.S NIT 900127155-4 | MERCAEREO INC NIT FEI Number 65-1158359 | PROTECNICA CENTRO DE ENTRENAMIENTO AERONÁUTICO S.A.S. NIT 890108139-1 |
|---|---|---|---|
| ÍNDICE DE LIQUIDEZ | 4,90 | 39,43 | 1,08 |
| RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES | 6,72 | 20,64 | 1,61 |
| ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO | 47,87% | 2,49% | 68,11% |
| CAPITAL DE TRABAJO | 125% | 139% | 7% |
| CAPACIDAD PATRIMONIAL | 103% | 142% | 63% |
| RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO | 22,95% | 17,22% | 12,16% |
| RENTABILIDAD DEL ACTIVO | 11,97% | 16,79% | 3,88% |

**Indicadores Proceso vigencia 2025:**

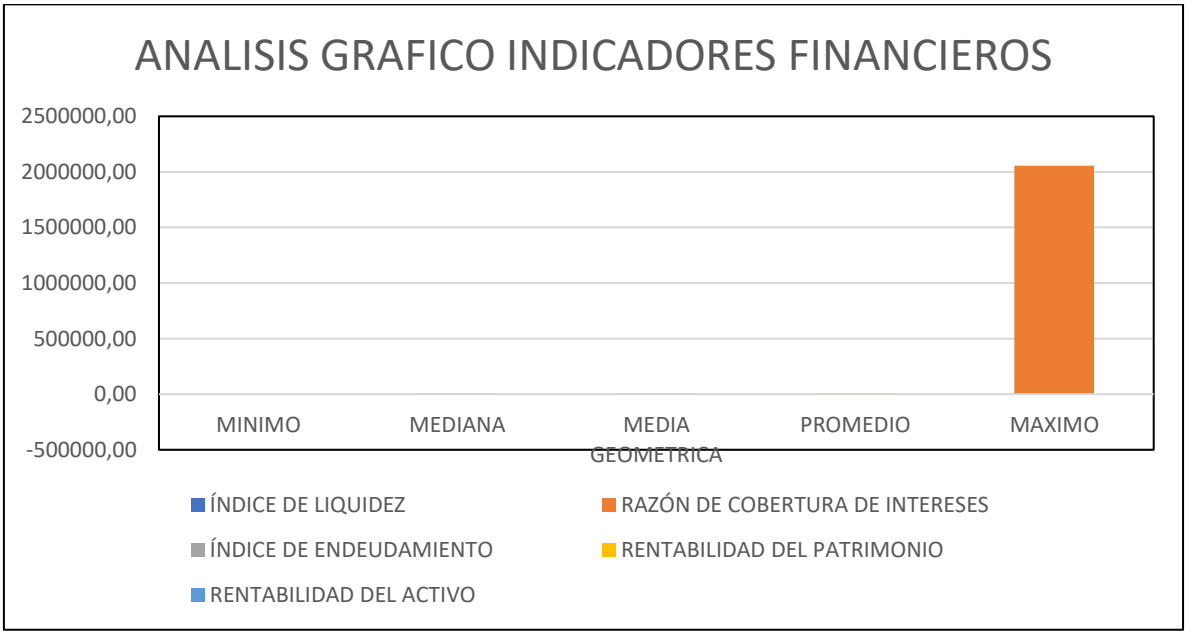
| INDICADOR | LP-154-CENACAVIACION-2025 |
|---|---|
| ÍNDICE DE LIQUIDEZ | 1,52 |
| RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES | 1,23 |
| ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO | <= 0,75 o 75% |
| CAPITAL DE TRABAJO | >= 100% del VTPA |
| CAPACIDAD PATRIMONIAL | >= 100% del VTPA |
| RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO | >= 0,10 o 10% |
| RENTABILIDAD DEL ACTIVO | >= 0,06 o 6% |

Adicionalmente para el presente proceso se analiza información financiera de las empresas que participaron en el estudio de mercado, empresas del sector (información consolidada) y los indicadores requeridos para procesos de anteriores vigencias (cuando aplique).

El Comité Económico Estructurador utilizo las medidas de análisis estadístico descritas en el MANUAL PARA DETERMINAR Y VERIFICAR LOS REQUISITOS HABILITANTES EN LOS PROCESOS DE CONTRATACIÓN M-DVRHPC-05 emitido por la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente en sus numerales *IV Capacidad Financiera* y *V Capacidad Organizacional,* analizo los datos contenidos en la muestra mediante herramientas gráficas y estadísticas con el fin de analizar el comportamiento financiero del sector y

permitir la pluralidad de oferentes para el proceso, los cuales garanticen financieramente una buena ejecución contractual por parte de los proponentes

La muestra tomada obedece a los lineamientos establecidos en la GUÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DEL SECTOR, en lo que se refiere a: *Numeral II Estructura del Análisis Económico del Sector, literal B Estudio de la Oferta, que a la letra dice: "Estas bases de datos permiten conocer la información financiera del sector y de algunos de sus miembros en particular, para que la Entidad Estatal pueda establecer los requisitos habilitantes y demás condiciones del Proceso de Contratación, teniendo en cuenta las condiciones generales del sector".* Lo anterior en razón a que los indicadores aquí establecidos obedecen al comportamiento general del sector y no al estudio en particular de algunas empresas.




| | INDICADORES CAPACIDAD FINANCIERA (CF): | | | | | INDICADORES DE CAPACIDAD ORGANIZACIONAL (CO) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ÍNDICES ESTADÍSTICOS** | **ÍNDICE DE LIQUIDEZ** | **RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES** | **ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO** | **CAPITAL DE TRABAJO** | **CAPACIDAD PATRIMONIAL** | **RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO** | **RENTABILIDAD DEL ACTIVO** |
| MÍNIMO | 0,02 | 0,01 | 0,00% | -$ 296.847.639,00 | -$ 10.014.355,00 | -7,56 | -0,55 |
| MEDIANA | 2,21 | 2,00 | 0,45% | $ 5.621.930,00 | $ 9.020.096,00 | 0,11 | 0,06 |
| MEDIA GEOMÉTRICA | 2,36 | 2,17 | 0,39% | | | | |
| PROMEDIO | 3,76 | 2146,68 | 0,46% | $ 17.017.454,07 | $ 38.546.531,85 | 0,13 | 0,07 |
| MÁXIMO | 399,16 | 2052654,50 | 1,82% | $ 1.137.251.716,00 | $ 2.942.026.401,00 | 7,49 | 0,69 |
| CONSOLIDADO DEL SECTOR | 1,76 | 2,35 | 44,77% | $ 27.244.943.960,00 | $ 61.712.997.487,00 | 0,14 | 0,07 |

El análisis realizado para establecer los indicadores financieros para el presente proceso se estableció conforme a lo reglamentado en el Decreto 1082 del 2015 (Decreto Reglamentario Contratación Pública) en el "***Artículo 2.2.1.1.1.6.1****. Deber de análisis de las Entidades Estatales. La Entidad Estatal debe hacer, durante la etapa de planeación, el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de Riesgo. La Entidad Estatal debe dejar constancia de este análisis en los Documentos del Proceso"* y el ***Artículo 2.2.1.1.1.6.2****. Determinación de los Requisitos Habilitantes. La Entidad Estatal debe establecer los requisitos habilitantes en los pliegos de condiciones o en la invitación, teniendo en cuenta: (a) el Riesgo del Proceso de Contratación; (b)*

*el valor del contrato objeto del Proceso de Contratación; (c) el análisis del sector económico respectivo; y (d) el conocimiento de fondo de los posibles oferentes desde la perspectiva comercial. La Entidad Estatal no debe limitarse a la aplicación mecánica de fórmulas financieras para verificar los requisitos habilitantes.*

Aunado a lo anterior, el MANUAL PARA DETERMINAR Y VERIFICAR LOS REQUISITOS HABILITANTES EN LOS PROCESOS DE CONTRATACIÓN M-DVRHPC-05 en su **numeral B ¿Cómo establecer los requisitos habilitantes?** Indica lo siguiente: *"Las Entidades Estatales deben establecer los requisitos habilitantes de forma adecuada y proporcional a la naturaleza y valor del contrato. Es muy importante comprender el alcance de la expresión adecuada y proporcional que busca que haya una relación entre el contrato y la experiencia del proponente y su capacidad jurídica, financiera y organizacional. Es decir, los requisitos habilitantes exigidos deben guardar proporción con el objeto del contrato, su valor, complejidad, plazo, forma de pago y el Riesgo asociado al Proceso de Contratación"*.

"La promoción de la competencia es uno de los objetivos del sistema de compras y contratación pública, por lo cual es muy importante tener en cuenta que los requisitos habilitantes no son ni pueden ser una forma de restringir la participación en los Procesos de Contratación. El sistema de compras y contratación pública debe promover la participación de más proponentes y el crecimiento de la industria nacional de bienes y servicios y por eso los requisitos habilitantes deben ser adecuados y proporcionales".

En consideración a lo anterior la Entidad Estatal solicitara los siguientes indicadores financieros:

| INDICADOR | Requerimiento mínimo de habilitación financiera y organizacional |
|---|---|
| ÍNDICE DE LIQUIDEZ | >= 1,76 |
| RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES | >= 1,23 |
| ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO | <= 0,75 o 75% |
| CAPITAL DE TRABAJO | >= 75% del VTPO |
| CAPACIDAD PATRIMONIAL | >= 75% del VTPO |
| RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO | >= 0,11 o 11% |
| RENTABILIDAD DEL ACTIVO | >= 0,06 o 6% |

**Índice de liquidez mayor o igual a 1,76** puesto que, a mayor índice de liquidez, menor ES LA ADQUISICIÓN DE probabilidad de que la empresa incumpla sus obligaciones de corto plazo.

**Razón de cobertura de intereses mayor o igual a 1,23** indica el número de veces que la utilidad operacional cubre los gastos financieros.

**Índice de endeudamiento menor igual a 0,75 o 75%**, indica la capacidad de endeudamiento del proponente, logrando evidenciar no sólo la carga moratoria del mismo, sino también la capacidad de acceder a créditos para soportar el valor del contrato y así el cumplimiento del objeto contractual.

**Capital de trabajo mayor o igual 75% del valor total del presupuesto oficial (VTPO)**, lo cual permitirá que el proponente cuente con la liquidez operativa y los recursos necesarios para cumplir con el objeto contractual.

**Capacidad Patrimonial mayor o igual 75% del valor total del presupuesto oficial (VTPO),** lo cual permitirá que el proponente cuente con los recursos propios para asegurar la continuidad del mismo en el tiempo, identificando el respaldo patrimonial de la empresa.

**Rentabilidad del patrimonio mayor o igual a 0,11 o 11%**, este indicador permite medir la rentabilidad del patrimonio de cada proponente, con el fin de observar la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso que se invierte en el patrimonio, a mayor rentabilidad sobre el patrimonio, mayor ES LA ADQUISICIÓN DE rentabilidad de los accionistas y mejor la capacidad organizacional de la empresa.

**Rentabilidad del activo mayor o igual a 0,06 o 6%**, este indicador permite medir la rentabilidad del activo de cada proponente, con el fin de observar la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso que se invierte en el activo, a mayor rentabilidad sobre activos, mayor ES LA ADQUISICIÓN DE rentabilidad del negocio y mejor la capacidad organizacional del proponente.

En cuanto al capital de trabajo y la capacidad patrimonial es procedente que este sea razonable y sostenible con relación al presupuesto oficial ya que la ejecución del objeto contractual requiere que el futuro contratista cuente con la solidez financiera que le permita asumir la financiación de los servicios a adquirir, ya que los pagos serán efectuados previo al recibo a satisfacción y disponibilidad de cupo PAC.

Estos criterios garantizan pluralidad de oferentes, y criterios objetivos de selección, igualmente estos requisitos contribuyen a la escogencia de un futuro contratista que tenga la capacidad financiera y organizacional para soportar la ejecución de contrato.

**Fuente: Superintendencia de Industria y Comercio** https://www.sic.gov.co/

## 6. PRESUPUESTO ASIGNADO AL PROCESO DE CONTRATACIÓN, ANÁLISIS ECONÓMICO Y AVAL TÉCNICO QUE SOPORTA EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

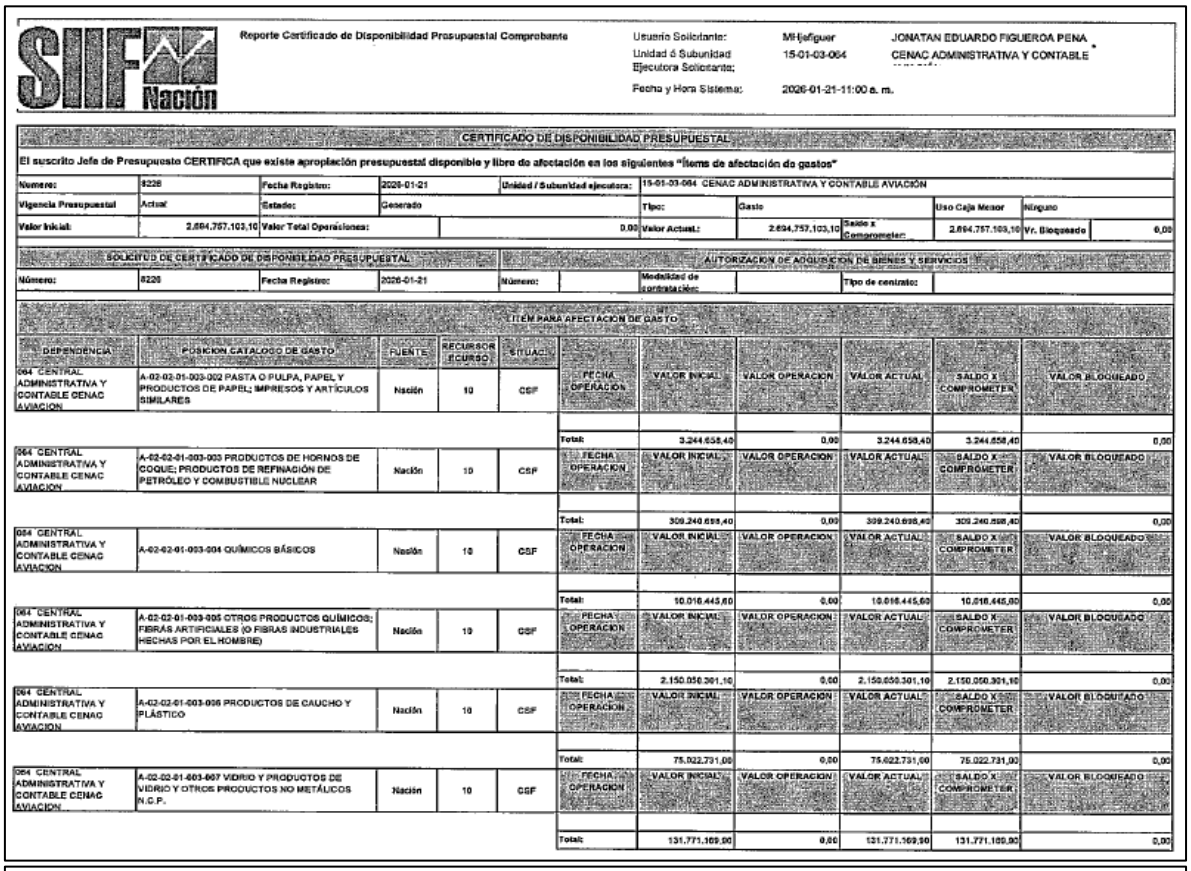
### 6.1. PRESUPUESTO ASIGNADO DE ACUERDO A LA DISTRIBUCIÓN DEL PLAN DE COMPRAS

En virtud de lo dispuesto en el Decreto 1477 de fecha 30 de diciembre de 2025, "Por el cual se liquida el Presupuesto General de la Nación para la vigencia fiscal de 2026, se detallan las apropiaciones y se clasifican y definen los gastos", se liquidó el presupuesto general de la nación para la vigencia fiscal 2026. Dicho presupuesto fue clasificado en recurso 10, de acuerdo con el plan de compras, así como en el plan de adquisiciones y plan de contratación para la presente vigencia.

El presupuesto asignado para el presente proceso es hasta por la suma de **DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL CIENTO TRES PESOS CON DIEZ CENTAVOS M/CTE ($ 2.694.757.103,10) INCLUIDO IVA Y TODOS LOS IMPUESTOS DE LEY**, de acuerdo con el CDP No.8226 de fecha 21 de enero de 2026 expedido por la sección de presupuesto de la Central Administrativa y Contable de Aviación (CENAC AVI).

El presupuesto asignado obedece en dólares americanos a la suma de **SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE DÓLARES AMERICANOS SEIS CENTAVOS DE DÓLAR (USD 649.339,06)** los cuales para efectos de imputación presupuestal son proyectados conforme a la TRM establecida por el MDN que equivale a $4.150 COP para la presente vigencia 2026, de acuerdo a la Circular No.C20260312000153 del 12 de marzo de 2026, discriminados de la siguiente forma:

## CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL



SIIF Nación

Reporte Certificado de Disponibilidad Presupuestal Comprobante

Usuario Solicitante: MHjefiguer JONATAN EDUARDO FIGUEROA PENA
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante: 15-01-03-064 CENAC ADMINISTRATIVA Y CONTABLE
Fecha y Hora Sistema: 2026-01-21-11:00 a. m.

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

El suscrito Jefe de Presupuesto CERTIFICA que existe apropiación presupuestal disponible y libre de afectación en los siguientes "ítems de afectación de gastos"

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Número: | 8226 | Fecha Registro: | 2026-01-21 | Unidad / Subunidad ejecutora: | 15-01-03-064 CENAC ADMINISTRATIVA Y CONTABLE AVIACIÓN | | | | | | |
| Vigencia Presupuestal | Actual | Estado: | Generado | | Tipo: | Gasto | | Uso Caja Menor | Ninguno | | |
| Valor Inicial: | 2.694.757.103,10 | Valor Total Operaciones: | 0,00 | | Valor Actual: | 2.694.757.103,10 | Saldo x Comprometer: | 2.694.757.103,10 | Vr. Bloqueado | 0,00 | |

SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Número: | 8226 | Fecha Registro: | 2026-01-21 | Número: | | Modalidad de contratación: | |

AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS

Tipo de contrato:

ITEM PARA APECTACION DE GASTO

| DEPENDENCIA | POSICION CATALOGO DE GASTO | FUENTE | RECURSOS RECURSO | SITUAC. | FECHA OPERACION | VALOR INICIAL | VALOR OPERACION | VALOR ACTUAL | SALDO X COMPROMETER | VALOR BLOQUEADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 064 CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE CENAC AVIACION | A-02-02-01-003-002 PASTA O PULPA, PAPEL Y PRODUCTOS DE PAPEL; IMPRESOS Y ARTÍCULOS SIMILARES | Nación | 10 | CSF | | | | | | |
| | | | | | Total: | 3.244.658,40 | 0,00 | 3.244.658,40 | 3.244.658,40 | 0,00 |
| 064 CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE CENAC AVIACION | A-02-02-01-003-003 PRODUCTOS DE HORNOS DE COQUE; PRODUCTOS DE REFINACIÓN DE PETRÓLEO Y COMBUSTIBLE NUCLEAR | Nación | 10 | CSF | | | | | | |
| | | | | | Total: | 309.240.698,40 | 0,00 | 309.240.698,40 | 309.240.698,40 | 0,00 |
| 064 CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE CENAC AVIACION | A-02-02-01-003-004 QUÍMICOS BÁSICOS | Nación | 10 | CSF | | | | | | |
| | | | | | Total: | 10.016.445,60 | 0,00 | 10.016.445,60 | 10.016.445,60 | 0,00 |
| 064 CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE CENAC AVIACION | A-02-02-01-003-005 OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS; FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE) | Nación | 10 | CSF | | | | | | |
| | | | | | Total: | 2.150.050.301,10 | 0,00 | 2.150.050.301,10 | 2.150.050.301,10 | 0,00 |
| 064 CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE CENAC AVIACION | A-02-02-01-003-006 PRODUCTOS DE CAUCHO Y PLÁSTICO | Nación | 10 | CSF | | | | | | |
| | | | | | Total: | 75.022.731,00 | 0,00 | 75.022.731,00 | 75.022.731,00 | 0,00 |
| 064 CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE CENAC AVIACION | A-02-02-01-003-007 VIDRIO Y PRODUCTOS DE VIDRIO Y OTROS PRODUCTOS NO METÁLICOS N.C.P. | Nación | 10 | CSF | | | | | | |
| | | | | | Total: | 131.771.169,90 | 0,00 | 131.771.169,90 | 131.771.169,90 | 0,00 |

SIIF Nación

Reporte Certificado de Disponibilidad Presupuestal Comprobante

Usuario Solicitante: MHjefiguer JONATAN EDUARDO FIGUEROA PENA
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante: 15-01-03-064 CENAC ADMINISTRATIVA Y CONTABLE
Fecha y Hora Sistema: 2026-01-21-11:00 a. m.

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 064 CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE CENAC AVIACION | A-02-02-01-003-008 OTROS BIENES TRANSPORTABLES N.C.P. | Nación | 10 | CSF | | | | | | |
| | | | | | Total: | 15.411.098,70 | 0,00 | 15.411.098,70 | 15.411.098,70 | 0,00 |

Objeto: INSUMOS AERONAUTICOS PARA LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO

Jonatan Eduardo Figueroa Peña
Oficial del Ejército
C.C. 80.850.517
Firma Responsable

**NOTA:** EL CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL SE ENCUENTRA PUBLICADO EN LA PLATAFORMA SECOP II COMO DOCUMENTO DEL PROCESO.

## 6.2. ANÁLISIS ECONÓMICO DE PROYECCIÓN DE PRECIO Y CANTIDADES

### 6.2.1. ANÁLISIS ECONÓMICO DE PROYECCIÓN DE PRECIO COMO SOPORTE DEL VALOR DEL CONTRATO

#### 6.2.1.1. PRECIOS HISTÓRICOS

De conformidad con los antecedentes plasmados en el presente estudio previo, se revisaron los precios históricos del contrato de prestación de suministro No.191-CENACAVIACIÓN-2025 suscrito el 29 de septiembre de 2025, cuyo objeto fue "ADQUISICIÓN DE INSUMOS AERONÁUTICOS PARA EL BAAAS", por un valor de TRES MIL TRESCIENTOS VEINTIÚN MILLONES QUINCE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS CON VEINTICINCO CENTAVOS M/CTE ($3.321.015.338,25), INCLUIDO IVA Y TODOS LOS IMPUESTO DE LEY.

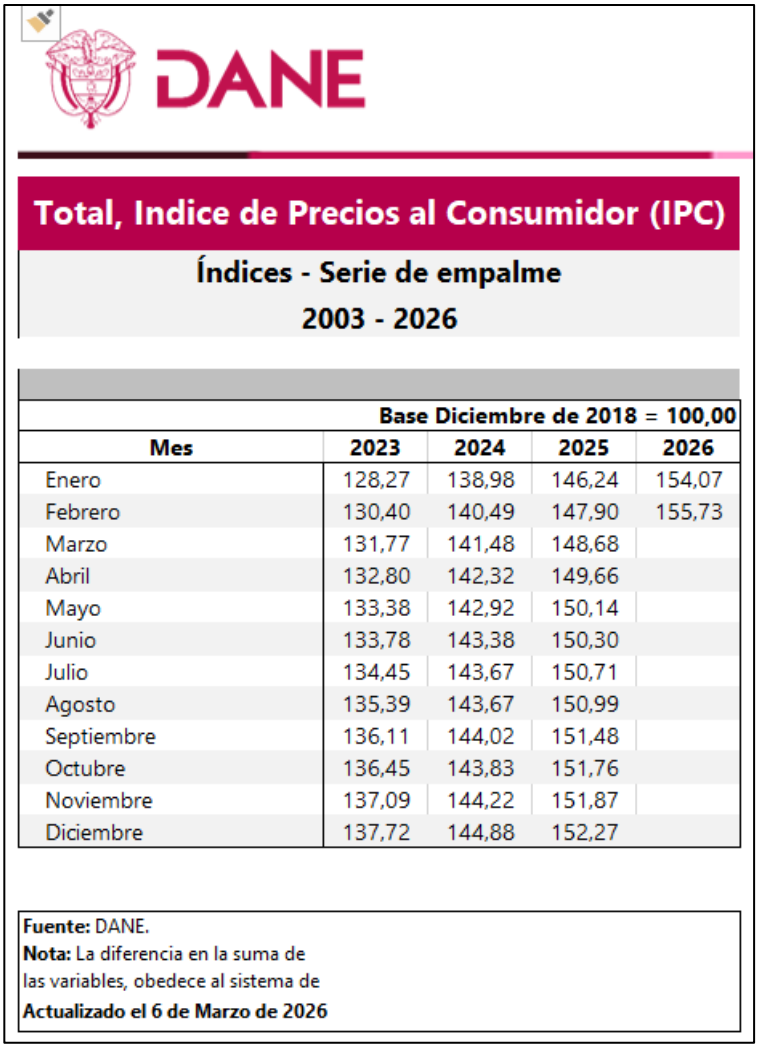
Para traer a valor presente los precios históricos se tienen en cuenta la siguiente fórmula:

VR = VH*(IPC Actual/IPC Inicial)

Dónde:
VR = Corresponde al valor histórico traído a valor presente.
VH = Valor histórico.
IPC Actual = Corresponde al mes y año en el momento en que se está realizando el cálculo (Para el caso se tiene en cuenta el mes inmediatamente anterior al cual se elabora el estudio previo, en razón a que el IPC es actualizado de manera mensual una vez el mes ha terminado).

IPC Inicial = Corresponde al mes y año en que se adquirió el bien (mes de la suscripción del contrato)
IPC = Índice de Precios al consumidor, conforme a la siguiente tabla:

ESPACIO EN BLANCO



DANE

**Total, Indice de Precios al Consumidor (IPC)**

**Índices - Serie de empalme**

**2003 - 2026**

| | Base Diciembre de 2018 = 100,00 | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Mes** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** |
| Enero | 128,27 | 138,98 | 146,24 | 154,07 |
| Febrero | 130,40 | 140,49 | 147,90 | 155,73 |
| Marzo | 131,77 | 141,48 | 148,68 | |
| Abril | 132,80 | 142,32 | 149,66 | |
| Mayo | 133,38 | 142,92 | 150,14 | |
| Junio | 133,78 | 143,38 | 150,30 | |
| Julio | 134,45 | 143,67 | 150,71 | |
| Agosto | 135,39 | 143,67 | 150,99 | |
| Septiembre | 136,11 | 144,02 | 151,48 | |
| Octubre | 136,45 | 143,83 | 151,76 | |
| Noviembre | 137,09 | 144,22 | 151,87 | |
| Diciembre | 137,72 | 144,88 | 152,27 | |

**Fuente:** DANE.
**Nota:** La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de
**Actualizado el 6 de Marzo de 2026**

**Fuente**: www.dane.gov.co

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD MEDIDA | PRECIO HISTÓRICO UNITARIO INCLUIDO IVA CONTRATOS DE SUMINISTRO No.191-CENACAVIACIÓN-2025 | IPC INICIAL: 29-09-2025 | IPC ACTUAL: FEB 2026 | HISTÓRICO EN VALOR PRESENTE | VARIACIÓN VALOR | % VARIACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | GAS BUTANO X 300 ML BB-G-110 X 01 LB | UNIDAD | $ 18.088,00 | 151,48 | 155,73 | $ 18.595,49 | $ 507,49 | 2,81% |
| 2 | THINNER PARA PINTURA POLIUBRETANO 140 X GALON | GALON | $ 27.489,00 | 151,48 | 155,73 | $ 28.260,25 | $ 771,25 | 2,81% |
| 3 | THINNER CORRIENTE CA-LACC41-683 | GALON | $ 27.608,00 | 151,48 | 155,73 | $ 28.382,58 | $ 774,58 | 2,81% |
| 4 | GREASE,MOLYBDENUM D MIL-G-21164 X 1.75 LB | TARRO | $ 242.522,00 | 151,48 | 155,73 | $ 249.326,32 | $ 6.804,32 | 2,81% |
| 5 | ANTISEIZE COMPOUND MIL-PFR-83483E X 1.0 LB | UNIDAD | $ 229.551,00 | 151,48 | 155,73 | $ 235.991,40 | $ 6.440,40 | 2,81% |
| 6 | ANTISEIZE COMPOUND MIL-PRF-907 X 04 OZ | UNIDAD | $ 254.303,00 | 151,48 | 155,73 | $ 261.437,85 | $ 7.134,85 | 2,81% |
| 7 | ANTI-SEIZE COMPOUND MIL-T-5544 - 1.0 LB | UNIDAD | $ 448.511,00 | 151,48 | 155,73 | $ 461.094,65 | $ 12.583,65 | 2,81% |
| 8 | CORROSION PREVENTIV WD-40 X 11 OZ | UNIDAD | $ 156.009,00 | 151,48 | 155,73 | $ 160.386,07 | $ 4.377,07 | 2,81% |
| 9 | GREASE,GENERAL PURP 630AA X 06 LB | CANECA | $ 49.742,00 | 151,48 | 155,73 | $ 51.137,59 | $ 1.395,59 | 2,81% |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD MEDIDA | PRECIO HISTÓRICO UNITARIO INCLUIDO IVA CONTRATOS DE SUMINISTRO No.191-CENACAVIACIÓN-2025 | IPC INICIAL: 29-09-2025 | IPC ACTUAL: FEB 2026 | HISTÓRICO EN VALOR PRESENTE | VARIACIÓN VALOR | % VARIACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | MOLYKOTE(R) LONGTERM W2 GREASE MOLYKOTE FS3451 2 X 03 OZ | UNIDAD | $ 266.084,00 | 151,48 | 155,73 | $ 273.549,39 | $ 7.465,39 | 2,81% |
| 11 | PETROLATUM,TECHNICAL VV-P-236 X 07.5 LB | UNIDAD | $ 510.629,00 | 151,48 | 155,73 | $ 524.955,47 | $ 14.326,47 | 2,81% |
| 12 | CORROSION PREVENTIVE COMPOUND M81309-A2134A X11 OZ | CANECA | $ 144.704,00 | 151,48 | 155,73 | $ 148.763,89 | $ 4.059,89 | 2,81% |
| 13 | CORROSION PREVENTIV M85054-1-134A X 11 XOZ | CANECA | $ 85.323,00 | 151,48 | 155,73 | $ 87.716,87 | $ 2.393,87 | 2,81% |
| 14 | CORROSION PREVENTIVE COMPOUND M81309-B2134A X 11 OZ | UNIDAD | $ 133.042,00 | 151,48 | 155,73 | $ 136.774,69 | $ 3.732,69 | 2,81% |
| 15 | LPS N°3 INHIBIDOR DE CORROSION X TRR MIL-PRF-16173 CL1GR4 X GALON | TARRO | $ 164.577,00 | 151,48 | 155,73 | $ 169.194,46 | $ 4.617,46 | 2,81% |
| 16 | CORROSION PREVENTIV M-1.01 X GALON | UNIDAD | $ 144.347,00 | 151,48 | 155,73 | $ 148.396,87 | $ 4.049,87 | 2,81% |
| 17 | CORROSION PREVENTIVE COMPOUND VCI-368 X CUARTO | UNIDAD | $ 488.257,00 | 151,48 | 155,73 | $ 501.955,79 | $ 13.698,79 | 2,81% |
| 18 | CORROSION PREVENT COMPOUND FLUID FILM AR X GALON | GALON | $ 343.434,00 | 151,48 | 155,73 | $ 353.069,56 | $ 9.635,56 | 2,81% |
| 19 | CORROSION PREVENTIV ACF-50 X 11 OZ | UNIDAD | $ 544.544,00 | 151,48 | 155,73 | $ 559.822,00 | $ 15.278,00 | 2,81% |
| 20 | CORROSION PREVENTIVE COMPOUND 676-8937-001 X GALON | UNIDAD | $ 108.290,00 | 151,48 | 155,73 | $ 111.328,24 | $ 3.038,24 | 2,81% |
| 21 | CORROSION PREV CHEM AMS-M-3171 TY6 X GALON | UNIDAD | $ 2.270.996,00 | 151,48 | 155,73 | $ 2.334.712,22 | $ 63.716,22 | 2,81% |
| 22 | CORROSION REMOVING COMPOUND MIL-C-10578 X GALON | GALON | $ 378.063,00 | 151,48 | 155,73 | $ 388.670,13 | $ 10.607,13 | 2,81% |
| 23 | CORROSION PREVENTIVE COMPOUND MIL-PRF-16173 CL1GR3 X PINTA | UNIDAD | $ 152.082,00 | 151,48 | 155,73 | $ 156.348,89 | $ 4.266,89 | 2,81% |
| 24 | COR-BAN 35 COR-BAN 35 X12 OZ | UNIDAD | $ 225.743,00 | 151,48 | 155,73 | $ 232.076,56 | $ 6.333,56 | 2,81% |
| 25 | LUBRICANT,SOLID FILM LUBRI-BOND 220 16 OZ | UNIDAD | $ 262.038,00 | 151,48 | 155,73 | $ 269.389,87 | $ 7.351,87 | 2,81% |
| 26 | LUBRICANT,SOLID FILM LPS-1 X 11 OZ | UNIDAD | $ 131.257,00 | 151,48 | 155,73 | $ 134.939,61 | $ 3.682,61 | 2,81% |
| 27 | LUBRICANTE LPS-3 X 11 OZ | UNIDAD | $ 250.257,00 | 151,48 | 155,73 | $ 257.278,34 | $ 7.021,34 | 2,81% |
| 28 | CORROSION PREVENTIVE COMPOUND LPS-2 X 11 OZ AEROSOL | UNIDAD | $ 125.545,00 | 151,48 | 155,73 | $ 129.067,35 | $ 3.522,35 | 2,81% |
| 29 | BIOBOR JF AVIATION BIOBOR X GALON | GALON | $ 363.307,00 | 151,48 | 155,73 | $ 373.500,13 | $ 10.193,13 | 2,81% |
| 1 | ALCOHOL ETILICO DESNATURALIZADO 95% 3785 ML MIL-A-6091 X GALON | GALON | $ 34.272,00 | 151,48 | 155,73 | $ 35.233,55 | $ 961,55 | 2,81% |
| 2 | ALCOHOL ISOPROPILICO U286 X GALON | GALON | $ 56.882,00 | 151,48 | 155,73 | $ 58.477,91 | $ 1.595,91 | 2,81% |
| 3 | ACETONA,NF ASTM D329 X 5 GALONES | UNIDAD | $ 822.409,00 | 151,48 | 155,73 | $ 845.482,93 | $ 23.073,93 | 2,81% |
| 4 | METHYL ETHYL KETONE ASTM D 740 X GALON | GALON | $ 85.918,00 | 151,48 | 155,73 | $ 88.328,56 | $ 2.410,56 | 2,81% |
| 5 | FREON 134 A CILINDRO X 25 LB 2911154-3 X 25 LIBRAS | UNIDAD | $ 717.570,00 | 151,48 | 155,73 | $ 737.702,51 | $ 20.132,51 | 2,81% |
| 7 | SISTEMA PORTÁTIL DE LAVAOJOS KIT DE DOS BOTELLAS X 16 OZ | UNIDAD | $ 315.112,00 | 151,48 | 155,73 | $ 323.952,94 | $ 8.840,94 | 2,81% |
| 1 | EPOXY PRIMER COATING KIT MIL-PRF-23377 TY1CLC2 | UNIDAD | $ 1.439.781,00 | 151,48 | 155,73 | $ 1.480.176,23 | $ 40.395,23 | 2,81% |
| 2 | EPOXY COATING KIT MIL-PRF-22750 | UNIDAD | $ 3.296.062,00 | 151,48 | 155,73 | $ 3.388.537,99 | $ 92.475,99 | 2,81% |
| 3 | PRIMER EPOXY M85582-1-C1-001G-LIGHT GREEN | UNIDAD | $ 3.064.726,00 | 151,48 | 155,73 | $ 3.150.711,51 | $ 85.985,51 | 2,81% |
| 4 | EPOXY PRIMER COATING PWC201X 12 OZ | UNIDAD | $ 247.520,00 | 151,48 | 155,73 | $ 254.464,55 | $ 6.944,55 | 2,81% |
| 5 | PRIMER COATING TT-P-1757 X 12 OZ | UNIDAD | $ 146.251,00 | 151,48 | 155,73 | $ 150.354,29 | $ 4.103,29 | 2,81% |
| 6 | PRIMER COATING TT-P-605 X OZ | UNIDAD | $ 201.229,00 | 151,48 | 155,73 | $ 206.874,78 | $ 5.645,78 | 2,81% |
| 7 | ANTICORROSIVO U/M X GALON | UNIDAD | $ 77.707,00 | 151,48 | 155,73 | $ 79.887,19 | $ 2.180,19 | 2,81% |
| 8 | PINTURA ANTIDESLIZANTE AA59166-2-001G-37038 X GALON | GALON | $ 1.053.864,00 | 151,48 | 155,73 | $ 1.083.431,74 | $ 29.567,74 | 2,81% |
| 9 | POLYURETHANE COATING ALTA TEMPERATURA MIL-PRF-14105E FS 37030 X GALON | GALON | $ 1.790.831,00 | 151,48 | 155,73 | $ 1.841.075,47 | $ 50.244,47 | 2,81% |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD MEDIDA | PRECIO HISTÓRICO UNITARIO INCLUIDO IVA CONTRATOS DE SUMINISTRO No.191-CENACAVIACIÓN-2025 | IPC INICIAL: 29-09-2025 | IPC ACTUAL: FEB 2026 | HISTÓRICO EN VALOR PRESENTE | VARIACIÓN VALOR | % VARIACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | COATING KIT,RAIN ER MIL-C-83231 TY2CLA | UNIDAD | $ 2.814.231,00 | 151,48 | 155,73 | $ 2.893.188,50 | $ 78.957,50 | 2,81% |
| 11 | COATING KIT,RAIN EROSION RESISTING MIL-C-83445 X GALON | UNIDAD | $ 2.306.101,00 | 151,48 | 155,73 | $ 2.370.802,14 | $ 64.701,14 | 2,81% |
| 12 | POLYURETHANE COATING MIL-PRF-85285D 30045 | UNIDAD | $ 2.188.529,00 | 151,48 | 155,73 | $ 2.249.931,48 | $ 61.402,48 | 2,81% |
| 13 | POLYURETHANE COATING MIL-PRF-85285D 33578 | UNIDAD | $ 2.188.529,00 | 151,48 | 155,73 | $ 2.249.931,48 | $ 61.402,48 | 2,81% |
| 14 | POLYURETHANE COATING MIL-PRF-85285D 36306 | UNIDAD | $ 2.774.842,00 | 151,48 | 155,73 | $ 2.852.694,38 | $ 77.852,38 | 2,81% |
| 15 | POLYURETHANE COATING M64159-2H-003G-34031 | UNIDAD | $ 2.602.887,00 | 151,48 | 155,73 | $ 2.675.914,92 | $ 73.027,92 | 2,81% |
| 16 | POLYURETHANE COATING M85285-2H-002G-34094 | UNIDAD | $ 2.569.448,00 | 151,48 | 155,73 | $ 2.641.537,74 | $ 72.089,74 | 2,81% |
| 17 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002G-36118 | UNIDAD | $ 2.583.252,00 | 151,48 | 155,73 | $ 2.655.729,03 | $ 72.477,03 | 2,81% |
| 18 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002G-36176 | UNIDAD | $ 2.738.071,00 | 151,48 | 155,73 | $ 2.814.891,71 | $ 76.820,71 | 2,81% |
| 19 | POLYURETHANE COATING M85285-2H-002G-36231 | UNIDAD | $ 1.203.685,00 | 151,48 | 155,73 | $ 1.237.456,20 | $ 33.771,20 | 2,81% |
| 20 | POLYURETHANE COATING M85285-2H-002G-36440 | UNIDAD | $ 1.291.269,00 | 151,48 | 155,73 | $ 1.327.497,50 | $ 36.228,50 | 2,81% |
| 21 | POLYURETHANE COATING M85285-4H-002G-36495 | UNIDAD | $ 1.435.140,00 | 151,48 | 155,73 | $ 1.475.405,02 | $ 40.265,02 | 2,81% |
| 22 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002G-36036 | UNIDAD | $ 2.218.279,00 | 151,48 | 155,73 | $ 2.280.516,16 | $ 62.237,16 | 2,81% |
| 23 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002G-17038 | UNIDAD | $ 2.261.833,00 | 151,48 | 155,73 | $ 2.325.292,14 | $ 63.459,14 | 2,81% |
| 24 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002Q-27038 | UNIDAD | $ 2.725.338,00 | 151,48 | 155,73 | $ 2.801.801,47 | $ 76.463,47 | 2,81% |
| 25 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002G-37038 | UNIDAD | $ 1.926.610,00 | 151,48 | 155,73 | $ 1.980.663,95 | $ 54.053,95 | 2,81% |
| 26 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002G-13655 | UNIDAD | $ 2.259.810,00 | 151,48 | 155,73 | $ 2.323.212,38 | $ 63.402,38 | 2,81% |
| 27 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002G-16375 | UNIDAD | $ 861.441,00 | 151,48 | 155,73 | $ 885.610,03 | $ 24.169,03 | 2,81% |
| 28 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002G-16231 | UNIDAD | $ 865.249,00 | 151,48 | 155,73 | $ 889.524,87 | $ 24.275,87 | 2,81% |
| 29 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002G-31136 | UNIDAD | $ 2.740.332,00 | 151,48 | 155,73 | $ 2.817.216,15 | $ 76.884,15 | 2,81% |
| 30 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002G-31148 | UNIDAD | $ 2.417.009,00 | 151,48 | 155,73 | $ 2.484.821,84 | $ 67.812,84 | 2,81% |
| 31 | POLYURETHANE COATING M85285-2H-002G-17925 | UNIDAD | $ 1.032.563,00 | 151,48 | 155,73 | $ 1.061.533,11 | $ 28.970,11 | 2,81% |
| 32 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002Q-26118 | UNIDAD | $ 2.188.529,00 | 151,48 | 155,73 | $ 2.249.931,48 | $ 61.402,48 | 2,81% |
| 33 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002G-26373 | UNIDAD | $ 2.218.279,00 | 151,48 | 155,73 | $ 2.280.516,16 | $ 62.237,16 | 2,81% |
| 34 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002G-26375 | UNIDAD | $ 2.218.279,00 | 151,48 | 155,73 | $ 2.280.516,16 | $ 62.237,16 | 2,81% |
| 35 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002G-11136 | UNIDAD | $ 2.766.393,00 | 151,48 | 155,73 | $ 2.844.008,33 | $ 77.615,33 | 2,81% |
| 36 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002G-34088 | UNIDAD | $ 2.753.303,00 | 151,48 | 155,73 | $ 2.830.551,07 | $ 77.248,07 | 2,81% |
| 37 | POLYURETHANE COATING PWC245 | UNIDAD | $ 320.586,00 | 151,48 | 155,73 | $ 329.580,52 | $ 8.994,52 | 2,81% |
| 38 | POLYURETHANE COATING PWC280 | UNIDAD | $ 320.586,00 | 151,48 | 155,73 | $ 329.580,52 | $ 8.994,52 | 2,81% |
| 39 | POLYURETHANE COATING PWC281 | UNIDAD | $ 320.586,00 | 151,48 | 155,73 | $ 329.580,52 | $ 8.994,52 | 2,81% |
| 40 | POLYURETHANE COATING PWC299 | UNIDAD | $ 320.586,00 | 151,48 | 155,73 | $ 329.580,52 | $ 8.994,52 | 2,81% |
| 41 | POLYURETHANE COATING PWC247 | UNIDAD | $ 137.207,00 | 151,48 | 155,73 | $ 141.056,55 | $ 3.849,55 | 2,81% |
| 42 | POLYURETHANE COATING PWC298 | UNIDAD | $ 299.285,00 | 151,48 | 155,73 | $ 307.681,89 | $ 8.396,89 | 2,81% |
| 43 | POLYURETHANE COATING PWC297 | UNIDAD | $ 180.761,00 | 151,48 | 155,73 | $ 185.832,52 | $ 5.071,52 | 2,81% |
| 44 | POLYURETHANE COATING PWC244 | UNIDAD | $ 147.679,00 | 151,48 | 155,73 | $ 151.822,36 | $ 4.143,36 | 2,81% |
| 45 | ESMALTE POLIURETANO GRIS U/M X GALON | GALON | $ 246.925,00 | 151,48 | 155,73 | $ 253.852,85 | $ 6.927,85 | 2,81% |
| 46 | ESMALTE POLIURETANO BLANCO BRILLA U/M X GALON | GALON | $ 468.027,00 | 151,48 | 155,73 | $ 481.158,20 | $ 13.131,20 | 2,81% |
| 47 | ESMALTE POLIURETANO BLANCO MATE U/M X GALON | GALON | $ 478.499,00 | 151,48 | 155,73 | $ 491.924,01 | $ 13.425,01 | 2,81% |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD MEDIDA | PRECIO HISTÓRICO UNITARIO INCLUIDO IVA CONTRATOS DE SUMINISTRO No.191-CENACAVIACIÓN-2025 | IPC INICIAL: 29-09-2025 | IPC ACTUAL: FEB 2026 | HISTÓRICO EN VALOR PRESENTE | VARIACIÓN VALOR | % VARIACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 48 | ESMALTE POLIURETANO NEGRO BRILLANTE U/M X GALON | GALON | $ 232.050,00 | 151,48 | 155,73 | $ 238.560,51 | $ 6.510,51 | 2,81% |
| 49 | ESMALTE POLIURETANO NEGRO MATE U/M X GALON | GALON | $ 232.050,00 | 151,48 | 155,73 | $ 238.560,51 | $ 6.510,51 | 2,81% |
| 50 | ESMALTE POLIURETANO AMARILLO U/M X GALON | GALON | $ 555.730,00 | 151,48 | 155,73 | $ 571.321,84 | $ 15.591,84 | 2,81% |
| 51 | ESMALTE POLIURETANO ROJO FERARI GRICOA U/M X GALON | GALON | $ 468.027,00 | 151,48 | 155,73 | $ 481.158,20 | $ 13.131,20 | 2,81% |
| 52 | ESMALTE POLIURETANO ALUMINIO FINO U/M X GALON | UNIDAD | $ 617.610,00 | 151,48 | 155,73 | $ 634.937,98 | $ 17.327,98 | 2,81% |
| 53 | ESMALTE POLIURETANO AZUL OSCURO U/M X GALON | GALON | $ 555.730,00 | 151,48 | 155,73 | $ 571.321,84 | $ 15.591,84 | 2,81% |
| 54 | PINTURA GRIS SUPERIOR POLIURETANO HENTZEN TIPO: MIL-PRF-85285E I 31446APX-T1 | GALON | $ 2.770.558,00 | 151,48 | 155,73 | $ 2.848.290,19 | $ 77.732,19 | 2,81% |
| 55 | PINTURA GRIS NUBE POLIURETANO HENTZEN TIPO: MIL-PRF-85285E I 31370APX-T1 | GALON | $ 2.782.220,00 | 151,48 | 155,73 | $ 2.860.279,38 | $ 78.059,38 | 2,81% |
| 56 | PINTURA BLANCO BRILLANTE POLIURETANO HENTZEN TIPO: MIL-PRF-85285E I 4708WPX-T1 | GALON | $ 2.782.220,00 | 151,48 | 155,73 | $ 2.860.279,38 | $ 78.059,38 | 2,81% |
| 57 | PINTURA NEGRO MATE POLIURETANO HENTZEN TIPO: MIL-PRF-85285E I 31105 KPX-T1 | GALON | $ 2.770.201,00 | 151,48 | 155,73 | $ 2.847.923,17 | $ 77.722,17 | 2,81% |
| 58 | PRIMER EXTERIORES EPOXI MIL-PRF-85285 TIPO L FAST DRY YELLOW AD-9318FD | GALON | $ 2.065.840,00 | 151,48 | 155,73 | $ 2.123.800,26 | $ 57.960,26 | 2,81% |
| 59 | PINTURA ROJO BRILLANTE POLIURETANO HENTZEN TIPO: MIL-PRF-85285E I 31362 RPX-T1 | GALON | $ 2.753.303,00 | 151,48 | 155,73 | $ 2.830.551,07 | $ 77.248,07 | 2,81% |
| 63 | PINTURA EPOXICA BLANCA U/M X GALON | GALON | $ 469.455,00 | 151,48 | 155,73 | $ 482.626,27 | $ 13.171,27 | 2,81% |
| 64 | PINTURA ESMALTE NEGRO U/M X GALON | GALON | $ 77.588,00 | 151,48 | 155,73 | $ 79.764,85 | $ 2.176,85 | 2,81% |
| 65 | PINTURA ESMALTE AMARILLA U/M X GALON | GALON | $ 469.455,00 | 151,48 | 155,73 | $ 482.626,27 | $ 13.171,27 | 2,81% |
| 66 | PINTURA ESMALTE GRIS U/M X GALON | GALON | $ 91.273,00 | 151,48 | 155,73 | $ 93.833,80 | $ 2.560,80 | 2,81% |
| 67 | PINTURA ESMALTE AZUL U/M X GALON | GALON | $ 72.947,00 | 151,48 | 155,73 | $ 74.993,64 | $ 2.046,64 | 2,81% |
| 68 | PINTURA ESMALTE BLANCO U/M X GALON | GALON | $ 69.377,00 | 151,48 | 155,73 | $ 71.323,48 | $ 1.946,48 | 2,81% |
| 69 | PINTURA ESMALTE ROJO U/M X GALON | GALON | $ 128.639,00 | 151,48 | 155,73 | $ 132.248,16 | $ 3.609,16 | 2,81% |
| 70 | PINTURA ESMALTE VERDE U/M X GALON | UNIDAD | $ 74.256,00 | 151,48 | 155,73 | $ 76.339,36 | $ 2.083,36 | 2,81% |
| 71 | VINILO LAVABLE BLANCO TIPO 1 U/M X GALON | GALON | $ 84.966,00 | 151,48 | 155,73 | $ 87.349,85 | $ 2.383,85 | 2,81% |
| 72 | PINTURA TRAFICO AMARILLO U/M X GALON | GALON | $ 257.635,00 | 151,48 | 155,73 | $ 264.863,34 | $ 7.228,34 | 2,81% |
| 73 | PINTURA TRAFICO AZUL U/M X GALON | GALON | $ 257.635,00 | 151,48 | 155,73 | $ 264.863,34 | $ 7.228,34 | 2,81% |
| 74 | PINTURA TRAFICO NEGRA U/M X GALON | GALON | $ 193.494,00 | 151,48 | 155,73 | $ 198.922,77 | $ 5.428,77 | 2,81% |
| 77 | PINTURA ALTA TEMPERATURA ALUMINIO U/M 400ML | UNIDAD | $ 22.253,00 | 151,48 | 155,73 | $ 22.877,34 | $ 624,34 | 2,81% |
| 78 | PINTURA SPRAY VERDE U/M 400ML | UNIDAD | $ 14.399,00 | 151,48 | 155,73 | $ 14.802,99 | $ 403,99 | 2,81% |
| 79 | PINTURA SPRAY AMARILLA U/M 400ML | UNIDAD | $ 14.756,00 | 151,48 | 155,73 | $ 15.170,00 | $ 414,00 | 2,81% |
| 80 | PINTURA SPRAY AZUL U/M 400ML | UNIDAD | $ 14.399,00 | 151,48 | 155,73 | $ 14.802,99 | $ 403,99 | 2,81% |
| 81 | PINTURA SPRAY NEGRO BRILLANTE U/M 400ML | UNIDAD | $ 14.280,00 | 151,48 | 155,73 | $ 14.680,65 | $ 400,65 | 2,81% |
| 82 | PINTURA SPRAY NEGRO MATE U/M 400ML | UNIDAD | $ 13.209,00 | 151,48 | 155,73 | $ 13.579,60 | $ 370,60 | 2,81% |
| 83 | PINTURA SPRAY BLANCA U/M 400ML | UNIDAD | $ 14.518,00 | 151,48 | 155,73 | $ 14.925,32 | $ 407,32 | 2,81% |
| 84 | LIMPIADOR ELECTRONICO SECADO RAPID 04016 X 12 OZ | UNIDAD | $ 52.836,00 | 151,48 | 155,73 | $ 54.318,39 | $ 1.482,39 | 2,81% |
| 86 | SELLANTE PRC 1440 B 1/2 SGP146397 | UNIDAD | $ 1.036.014,00 | 151,48 | 155,73 | $ 1.065.080,94 | $ 29.066,94 | 2,81% |
| 87 | SELLANTE PRC 1440 A 1/2 SGP16167 | UNIDAD | $ 252.280,00 | 151,48 | 155,73 | $ 259.358,10 | $ 7.078,10 | 2,81% |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD MEDIDA | PRECIO HISTÓRICO UNITARIO INCLUIDO IVA CONTRATOS DE SUMINISTRO No.191-CENACAVIACIÓN-2025 | IPC INICIAL: 29-09-2025 | IPC ACTUAL: FEB 2026 | HISTÓRICO EN VALOR PRESENTE | VARIACIÓN VALOR | % VARIACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 89 | PAINT,HEAT RESISTIN M14105-1-001G-GRAY X GALON | GALON | $ 2.836.365,00 | 151,48 | 155,73 | $ 2.915.943,50 | $ 79.578,50 | 2,81% |
| 90 | PAINT,HEAT RESISTIN M14105-1-001G-37030 X GALON | GALON | $ 1.869.966,00 | 151,48 | 155,73 | $ 1.922.430,72 | $ 52.464,72 | 2,81% |
| 91 | REMOVER,PAINT ECOLOGICO MIL-R-25134 TURCO | GALON | $ 372.113,00 | 151,48 | 155,73 | $ 382.553,19 | $ 10.440,19 | 2,81% |
| 92 | REMOVEDOR PINTURA TURCO 5469 X GALON | GALON | $ 249.424,00 | 151,48 | 155,73 | $ 256.421,97 | $ 6.997,97 | 2,81% |
| 93 | REMOVER PAINT CEE-BEE A-202 X GALON | UNIDAD | $ 280.126,00 | 151,48 | 155,73 | $ 287.985,36 | $ 7.859,36 | 2,81% |
| 94 | CLEANING COMPOUND,ENGINE GAS PATH B&B3100 X CN DE 05 GALONES | CANECA | $ 2.151.758,00 | 151,48 | 155,73 | $ 2.212.128,82 | $ 60.370,82 | 2,81% |
| 95 | CLEANING COMPOUND,SOLVENT P-D-680 X CN 05 GALONES | CANECA | $ 1.449.658,00 | 151,48 | 155,73 | $ 1.490.330,34 | $ 40.672,34 | 2,81% |
| 97 | SOLVENT POWER GREEN POWER GREEN X GALON | GALON | $ 176.715,00 | 151,48 | 155,73 | $ 181.673,01 | $ 4.958,01 | 2,81% |
| 98 | SHAMPOO AERONAVE MIL-PRF-85570 X GALON | GALON | $ 73.423,00 | 151,48 | 155,73 | $ 75.482,99 | $ 2.059,99 | 2,81% |
| 99 | PREPARED BATH 14AM MAGNAFLUX 14AM X 12 OZ | UNIDAD | $ 226.457,00 | 151,48 | 155,73 | $ 232.810,59 | $ 6.353,59 | 2,81% |
| 100 | INSPECTION PENETRAN MAGNAFLUX ZL27A X 12 OZ | UNIDAD | $ 289.646,00 | 151,48 | 155,73 | $ 297.772,46 | $ 8.126,46 | 2,81% |
| 101 | CLEANER REVELADOR 01-3354-78 X 12 OZ | UNIDAD | $ 384.846,00 | 151,48 | 155,73 | $ 395.643,44 | $ 10.797,44 | 2,81% |
| 102 | LÍQUIDO PENETRANTE FLUORESCENTE MAGNAFLUX ZL2C X 12 OZ | GALON | $ 4.492.726,00 | 151,48 | 155,73 | $ 4.618.776,21 | $ 126.050,21 | 2,81% |
| 103 | LÍQUIDO PENETRANTE FLUORESCENTE MAGNAFLUX ZL67 X 12 OZ | GALON | $ 4.467.617,00 | 151,48 | 155,73 | $ 4.592.962,74 | $ 125.345,74 | 2,81% |
| 104 | MAGNETIC INSPECTION COMPOUND 01-0130-71 X 12 OZ | UNIDAD | $ 1.727.999,00 | 151,48 | 155,73 | $ 1.776.480,62 | $ 48.481,62 | 2,81% |
| 105 | CARRIERII X CN DE 5 GALONES | GALON | $ 1.833.195,00 | 151,48 | 155,73 | $ 1.884.628,05 | $ 51.433,05 | 2,81% |
| 107 | INSPECTION PENETRANT REMOVER SKCS X 12 OZ | GALON | $ 498.015,00 | 151,48 | 155,73 | $ 511.987,56 | $ 13.972,56 | 2,81% |
| 108 | CLEANER REMOVER SKC-S SPOTCHEK SKC-S X 05 GALONES | GALON | $ 2.190.314,00 | 151,48 | 155,73 | $ 2.251.766,56 | $ 61.452,56 | 2,81% |
| 109 | PLACA RADIGRAFICA DIGITAL 8360521 PLATE SIZE IS 14 X 17 INCHES; | UNIDAD | $ 1.286.033,00 | 151,48 | 155,73 | $ 1.322.114,60 | $ 36.081,60 | 2,81% |
| 110 | PLACA RADIGRAFICA DIGITAL 1775576 PLATE SIZE IS 14 X 17 INCHES; | UNIDAD | $ 1.091.944,00 | 151,48 | 155,73 | $ 1.122.580,14 | $ 30.636,14 | 2,81% |
| 111 | TALCO 300G MS63014-7 X 01 LB | TARRO | $ 5.474,00 | 151,48 | 155,73 | $ 5.627,58 | $ 153,58 | 2,81% |
| 112 | ADHESIVE EA9394 | UNIDAD | $ 3.336.760,00 | 151,48 | 155,73 | $ 3.430.377,84 | $ 93.617,84 | 2,81% |
| 113 | ADHESIVE EA9309.3NA | UNIDAD | $ 2.758.420,00 | 151,48 | 155,73 | $ 2.835.811,64 | $ 77.391,64 | 2,81% |
| 114 | ADHESIVE EA9309NA | UNIDAD | $ 1.963.262,00 | 151,48 | 155,73 | $ 2.018.344,28 | $ 55.082,28 | 2,81% |
| 115 | ADHESIVO HYSOL 960F EA960F | UNIDAD | $ 3.285.233,00 | 151,48 | 155,73 | $ 3.377.405,17 | $ 92.172,17 | 2,81% |
| 116 | ADHESIVE EA9359.3 | UNIDAD | $ 3.672.697,00 | 151,48 | 155,73 | $ 3.775.740,06 | $ 103.043,06 | 2,81% |
| 117 | ADHESIVO HYSOL 956 EA956 | UNIDAD | $ 2.750.566,00 | 151,48 | 155,73 | $ 2.827.737,28 | $ 77.171,28 | 2,81% |
| 118 | ADHESIVE EPON 815C X GALON | GALON | $ 813.246,00 | 151,48 | 155,73 | $ 836.062,84 | $ 22.816,84 | 2,81% |
| 119 | RESINA EPOXICA EPON 828 X GALON | GALON | $ 864.059,00 | 151,48 | 155,73 | $ 888.301,48 | $ 24.242,48 | 2,81% |
| 120 | AGENTE DE CURADO EPIKURE 3223 X GALON | GALON | $ 791.350,00 | 151,48 | 155,73 | $ 813.552,52 | $ 22.202,52 | 2,81% |
| 121 | ADHESIVE 2216 B/A GRAY X 02 OZ | UNIDAD | $ 1.011.857,00 | 151,48 | 155,73 | $ 1.040.246,18 | $ 28.389,18 | 2,81% |
| 122 | ADHESIVE DAPCOTAC 3300 X PT | UNIDAD | $ 4.480.469,00 | 151,48 | 155,73 | $ 4.606.175,32 | $ 125.706,32 | 2,81% |
| 123 | ADHESIVE 1751 B/A X PT | UNIDAD | $ 2.555.168,00 | 151,48 | 155,73 | $ 2.626.857,09 | $ 71.689,09 | 2,81% |
| 124 | ADHESIVE EC2214 X CTO | UNIDAD | $ 1.193.570,00 | 151,48 | 155,73 | $ 1.227.057,41 | $ 33.487,41 | 2,81% |
| 125 | ADHESIVE A-A-863 X CTOS | UNIDAD | $ 474.334,00 | 151,48 | 155,73 | $ 487.642,16 | $ 13.308,16 | 2,81% |
| 126 | ADHESIVO LOCTITE 404 LOCTITE 404 X 33 OZ | UNIDAD | $ 84.252,00 | 151,48 | 155,73 | $ 86.615,82 | $ 2.363,82 | 2,81% |
| 127 | ADHESIVO INSTANTANEO 110 X 9,3 GR INSTANTBOND 110 X 33 OZ | UNIDAD | $ 84.252,00 | 151,48 | 155,73 | $ 86.615,82 | $ 2.363,82 | 2,81% |
| 128 | ASSEMBLY FLUID SY7030- X 04 OZ | UNIDAD | $ 334.033,00 | 151,48 | 155,73 | $ 343.404,80 | $ 9.371,80 | 2,81% |
| 129 | PRIMER, ADHESIVE EA9203 CANECA X CTO | UNIDAD | $ 1.073.380,00 | 151,48 | 155,73 | $ 1.103.495,30 | $ 30.115,30 | 2,81% |
| 130 | PROSEAL 706 CLASS B2 PR-1773 B-1/2 X 4.5 OZ | UNIDAD | $ 1.690.871,00 | 151,48 | 155,73 | $ 1.738.310,94 | $ 47.439,94 | 2,81% |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD MEDIDA | PRECIO HISTÓRICO UNITARIO INCLUIDO IVA CONTRATOS DE SUMINISTRO No.191-CENACAVIACIÓN-2025 | IPC INICIAL: 29-09-2025 | IPC ACTUAL: FEB 2026 | HISTÓRICO EN VALOR PRESENTE | VARIACIÓN VALOR | % VARIACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 131 | SEALING COMPOUND MIL-PRF-8516 X PT | UNIDAD | $ 1.022.210,00 | 151,48 | 155,73 | $ 1.050.889,64 | $ 28.679,64 | 2,81% |
| 132 | ADHESIVE VERSILOK 204/ACCELERATOR 4 | UNIDAD | $ 524.433,00 | 151,48 | 155,73 | $ 539.146,76 | $ 14.713,76 | 2,81% |
| 133 | SEALING COMPOUND PR-1775 B-1/2 X PT | UNIDAD | $ 684.488,00 | 151,48 | 155,73 | $ 703.692,34 | $ 19.204,34 | 2,81% |
| 134 | SEALING COMPOUND PR-1440 B-1/2 X PT | UNIDAD | $ 794.682,00 | 151,48 | 155,73 | $ 816.978,00 | $ 22.296,00 | 2,81% |
| 135 | SEALING COMPOUND PR-1440 A-1/2 X PT | UNIDAD | $ 1.011.738,00 | 151,48 | 155,73 | $ 1.040.123,84 | $ 28.385,84 | 2,81% |
| 136 | SEALING COMPOUND PR-1422 B-1/2 X PT | UNIDAD | $ 1.157.632,00 | 151,48 | 155,73 | $ 1.190.111,11 | $ 32.479,11 | 2,81% |
| 137 | SEALING COMPOUND PR-1425 B-1/2 X PT | UNIDAD | $ 1.251.166,00 | 151,48 | 155,73 | $ 1.286.269,35 | $ 35.103,35 | 2,81% |
| 138 | SEALING COMPOUND PR-1428 B-1/2 X PT | UNIDAD | $ 684.488,00 | 151,48 | 155,73 | $ 703.692,34 | $ 19.204,34 | 2,81% |
| 139 | SEALING COMPOUND PR-1428 A-1/2 X PT | UNIDAD | $ 684.488,00 | 151,48 | 155,73 | $ 703.692,34 | $ 19.204,34 | 2,81% |
| 140 | SEALING COMPOUND P/S 870 A-1/2 X PT | UNIDAD | $ 1.251.166,00 | 151,48 | 155,73 | $ 1.286.269,35 | $ 35.103,35 | 2,81% |
| 141 | SEALING COMPOUND P/S 870 B-1/2 X PT | UNIDAD | $ 1.251.166,00 | 151,48 | 155,73 | $ 1.286.269,35 | $ 35.103,35 | 2,81% |
| 142 | SEALING COMPOUND AC-236 B-1/2 XPT | UNIDAD | $ 1.036.014,00 | 151,48 | 155,73 | $ 1.065.080,94 | $ 29.066,94 | 2,81% |
| 143 | SEALING COMPOUND P/S 870 C-48 XPT | UNIDAD | $ 1.776.313,00 | 151,48 | 155,73 | $ 1.826.150,14 | $ 49.837,14 | 2,81% |
| 144 | SEALING COMPOUND AMS3265 XPT | UNIDAD | $ 684.488,00 | 151,48 | 155,73 | $ 703.692,34 | $ 19.204,34 | 2,81% |
| 145 | SEALING COMPOUND AMS3284 XPT | UNIDAD | $ 684.488,00 | 151,48 | 155,73 | $ 703.692,34 | $ 19.204,34 | 2,81% |
| 146 | SEALING COMPOUND 005-2949-020 X PT | UNIDAD | $ 341.173,00 | 151,48 | 155,73 | $ 350.745,12 | $ 9.572,12 | 2,81% |
| 147 | SEALING COMPOUND AC-665 B-1/2 X PT | UNIDAD | $ 341.173,00 | 151,48 | 155,73 | $ 350.745,12 | $ 9.572,12 | 2,81% |
| 148 | SEALING COMPOUND CS3330 B-1/2 X4.5 ONZ | UNIDAD | $ 341.173,00 | 151,48 | 155,73 | $ 350.745,12 | $ 9.572,12 | 2,81% |
| 149 | SEALING COMPOUND EN110589-01 | UNIDAD | $ 212.415,00 | 151,48 | 155,73 | $ 218.374,62 | $ 5.959,62 | 2,81% |
| 150 | SEALING COMPOUND PR-1826 B-2 XPT | UNIDAD | $ 341.173,00 | 151,48 | 155,73 | $ 350.745,12 | $ 9.572,12 | 2,81% |
| 151 | SEALING COMPOUND PR-1776M B-2 | UNIDAD | $ 393.176,00 | 151,48 | 155,73 | $ 404.207,15 | $ 11.031,15 | 2,81% |
| 152 | SEALING COMPOUND ASTM D5363 | UNIDAD | $ 319.039,00 | 151,48 | 155,73 | $ 327.990,12 | $ 8.951,12 | 2,81% |
| 153 | SEALING COMPOUND 7956584-06 X 11 OZ | UNIDAD | $ 289.170,00 | 151,48 | 155,73 | $ 297.283,10 | $ 8.113,10 | 2,81% |
| 154 | SEALER,CHEMICAL HT3326-5-200 X 200ML | UNIDAD | $ 1.225.581,00 | 151,48 | 155,73 | $ 1.259.966,52 | $ 34.385,52 | 2,81% |
| 155 | LOCTITE 290, THREADLOCKER ASTM D5363 X 50ML | UNIDAD | $ 303.212,00 | 151,48 | 155,73 | $ 311.719,07 | $ 8.507,07 | 2,81% |
| 156 | SEALING COMPOUND HT3326-5-50 X 50ML | UNIDAD | $ 451.724,00 | 151,48 | 155,73 | $ 464.397,80 | $ 12.673,80 | 2,81% |
| 157 | SEALING COMPOUND MIL-S-22473 X 50ML | UNIDAD | $ 319.039,00 | 151,48 | 155,73 | $ 327.990,12 | $ 8.951,12 | 2,81% |
| 158 | SEALANT METALSET A4 X 11 OZ | UNIDAD | $ 82.467,00 | 151,48 | 155,73 | $ 84.780,74 | $ 2.313,74 | 2,81% |
| 159 | ADHESIVE DEVCON 2-TON X 50ML | UNIDAD | $ 137.683,00 | 151,48 | 155,73 | $ 141.545,90 | $ 3.862,90 | 2,81% |
| 160 | SEALER,CHEMICAL CA1000 X 06 OZ | UNIDAD | $ 1.203.328,00 | 151,48 | 155,73 | $ 1.237.089,18 | $ 33.761,18 | 2,81% |
| 162 | SEALING COMPOUND HT3935-7-150 X 12 FT | ROLLO | $ 1.170.127,00 | 151,48 | 155,73 | $ 1.202.956,68 | $ 32.829,68 | 2,81% |
| 163 | SEALING COMPOUND HT3935-7-200 X 12FT | ROLLO | $ 2.406.418,00 | 151,48 | 155,73 | $ 2.473.933,69 | $ 67.515,69 | 2,81% |
| 164 | SEALING COMPOUND PR-1005-L X PT | UNIDAD | $ 266.322,00 | 151,48 | 155,73 | $ 273.794,07 | $ 7.472,07 | 2,81% |
| 165 | SEALING COMPOUND DC 4, 5.3OZ | UNIDAD | $ 163.268,00 | 151,48 | 155,73 | $ 167.848,73 | $ 4.580,73 | 2,81% |
| 166 | SEALING COMPOUND P30-0013-000 X 30 MLL | UNIDAD | $ 103.768,00 | 151,48 | 155,73 | $ 106.679,37 | $ 2.911,37 | 2,81% |
| 167 | PEGANTE BOXER A-55 INDUSTRIAL VULCAL0CK X CTO | GALON | $ 8.568,00 | 151,48 | 155,73 | $ 8.808,39 | $ 240,39 | 2,81% |
| 168 | HARDENER,ADHESIVE EPOCAST 9615A X CTO | UNIDAD | $ 4.450.600,00 | 151,48 | 155,73 | $ 4.575.468,30 | $ 124.868,30 | 2,81% |
| 169 | PRIMER,ADHESIVE 86A X PG DE 5 UNIDADES | UNIDAD | $ 949.501,00 | 151,48 | 155,73 | $ 976.140,68 | $ 26.639,68 | 2,81% |
| 170 | PASTA SELLADORA GRIS TIRAS CAJAS DE 04 LIBRAS | UNIDAD | $ 106.386,00 | 151,48 | 155,73 | $ 109.370,82 | $ 2.984,82 | 2,81% |

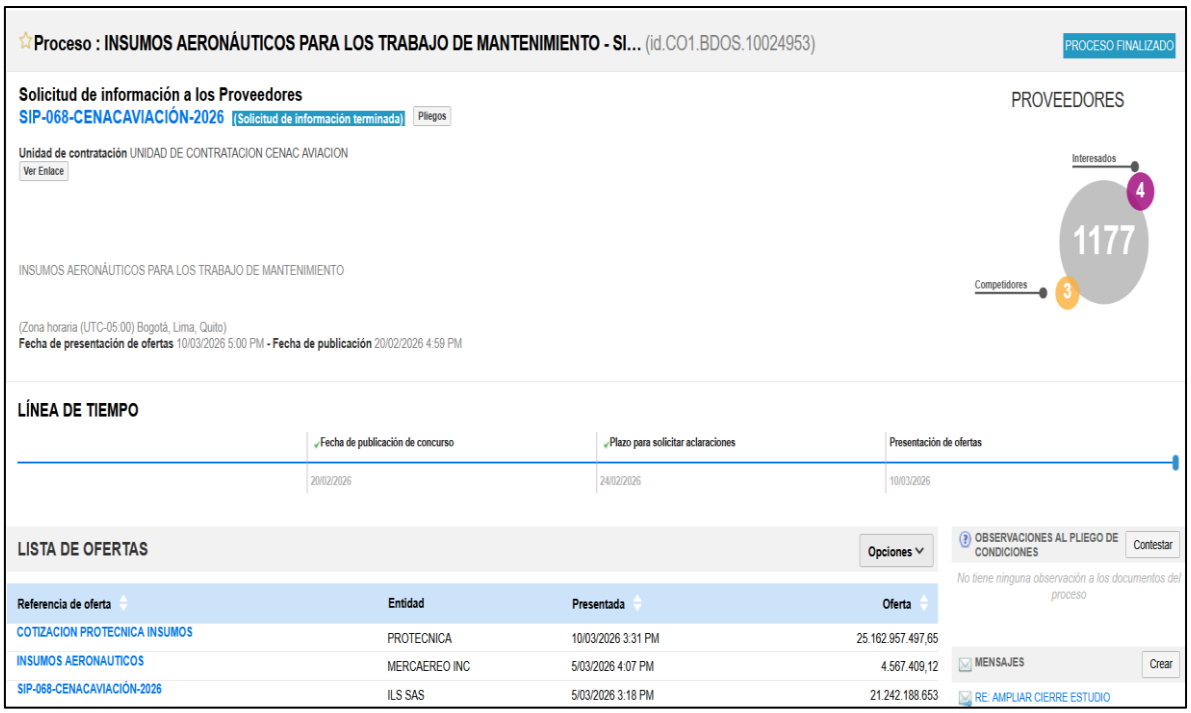
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD MEDIDA | PRECIO HISTÓRICO UNITARIO INCLUIDO IVA CONTRATOS DE SUMINISTRO No.191-CENACAVIACIÓN-2025 | IPC INICIAL: 29-09-2025 | IPC ACTUAL: FEB 2026 | HISTÓRICO EN VALOR PRESENTE | VARIACIÓN VALOR | % VARIACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 171 | CHEMICAL CORROSION ALODINE 120 KIT | UNIDAD | $ 1.700.748,00 | 151,48 | 155,73 | $ 1.748.465,05 | $ 47.717,05 | 2,81% |
| 172 | ANTICORROSIVO ALODINE 1201 ALODINE 1201 X CTO | UNIDAD | $ 533.477,00 | 151,48 | 155,73 | $ 548.444,50 | $ 14.967,50 | 2,81% |
| 173 | BONDERITE C-IC 33 P/N 09-01621 ALUMIPREP 33 X CTO | GALON | $ 207.893,00 | 151,48 | 155,73 | $ 213.725,75 | $ 5.832,75 | 2,81% |
| 174 | CHROMIUM TRIOXIDE,T AA55827-1 X 05 LB | CANECA | $ 1.136.569,00 | 151,48 | 155,73 | $ 1.168.457,16 | $ 31.888,16 | 2,81% |
| 176 | ICE PROTECCION FLUID B001200C01001-3 X 2.5 GLN | GALON | $ 163.030,00 | 151,48 | 155,73 | $ 167.604,05 | $ 4.574,05 | 2,81% |
| 177 | SILICONA TECHO MAPEFLEX MS45 SEC SILITE RTV SILICONE 300ML | TUBO | $ 242.641,00 | 151,48 | 155,73 | $ 249.448,66 | $ 6.807,66 | 2,81% |
| 178 | ADHESIVE RTV133 X 300 ML | UNIDAD | $ 803.369,00 | 151,48 | 155,73 | $ 825.908,73 | $ 22.539,73 | 2,81% |
| 179 | ADHESIVE RTV102 X 300 ML | UNIDAD | $ 241.570,00 | 151,48 | 155,73 | $ 248.347,61 | $ 6.777,61 | 2,81% |
| 180 | ADHESIVE RTV116 X 300 ML | UNIDAD | $ 205.870,00 | 151,48 | 155,73 | $ 211.645,99 | $ 5.775,99 | 2,81% |
| 181 | ADHESIVE RTV106 X 300 ML | UNIDAD | $ 334.152,00 | 151,48 | 155,73 | $ 343.527,14 | $ 9.375,14 | 2,81% |
| 182 | ADHESIVE 3145 RTV WHITE | UNIDAD | $ 241.094,00 | 151,48 | 155,73 | $ 247.858,26 | $ 6.764,26 | 2,81% |
| 183 | ADHESIVE 3145RTV GRAY | UNIDAD | $ 241.094,00 | 151,48 | 155,73 | $ 247.858,26 | $ 6.764,26 | 2,81% |
| 184 | SILICONA DE ALTA TEMPERATURA ROJA C/U X 70 ML | UNIDAD | $ 32.368,00 | 151,48 | 155,73 | $ 33.276,13 | $ 908,13 | 2,81% |
| 185 | DAMPING FLUID PSF-100CST- X 01 CTO | UNIDAD | $ 490.399,00 | 151,48 | 155,73 | $ 504.157,88 | $ 13.758,88 | 2,81% |
| 188 | PEEL PLY HCS2112 X 100 YD | ROLLO | $ 51.646,00 | 151,48 | 155,73 | $ 53.095,01 | $ 1.449,01 | 2,81% |
| 190 | NYLON BAGGIN FILM HCS2101-04 X 100 YD | ROLLO | $ 3.623.193,00 | 151,48 | 155,73 | $ 3.724.847,15 | $ 101.654,15 | 2,81% |
| 191 | FLASH TAPE HCS2114 X 100 YD | ROLLO | $ 256.445,00 | 151,48 | 155,73 | $ 263.639,95 | $ 7.194,95 | 2,81% |
| 192 | RELEASE FILM HCS2108-P X 100 YD | ROLLO | $ 5.822.908,00 | 151,48 | 155,73 | $ 5.986.278,47 | $ 163.370,47 | 2,81% |
| 193 | RELEASE FILM HCS2108-NP X 100 YD | ROLLO | $ 4.583.880,00 | 151,48 | 155,73 | $ 4.712.487,67 | $ 128.607,67 | 2,81% |
| 194 | TEFLON RELEASE FABRIC HCS2103-NP X 100 YD | ROLLO | $ 4.993.478,00 | 151,48 | 155,73 | $ 5.133.577,56 | $ 140.099,56 | 2,81% |
| 195 | WRAP,PLASTIC FILM LP-378 X 1000 FT | ROLLO | $ 252.875,00 | 151,48 | 155,73 | $ 259.969,79 | $ 7.094,79 | 2,81% |
| 196 | BARRIER MATERIAL,GREASEPROOFED-WATERPROO MIL-B-81705 TY2 X 200 YD | ROLLO | $ 195.160,00 | 151,48 | 155,73 | $ 200.635,51 | $ 5.475,51 | 2,81% |
| 200 | DRY KEVLAR CLOTH HCS2411- 030 HCS2411- 030 X 100 YD | ROLLO | $ 4.444.412,00 | 151,48 | 155,73 | $ 4.569.106,69 | $ 124.694,69 | 2,81% |
| 201 | CINTA TELA ESPARADRAPO TUBO X 5 SURTIDO TUBOS X 10 YD | ROLLO | $ 48.195,00 | 151,48 | 155,73 | $ 49.547,18 | $ 1.352,18 | 2,81% |
| 202 | VELCRO HEMBRA NEGROX 50 MTS ROLLOS X 50 MT | ROLLO | $ 37.366,00 | 151,48 | 155,73 | $ 38.414,36 | $ 1.048,36 | 2,81% |
| 203 | VELCRO NEGRO MACHO X 50 MTS ROLLOS X 50 MT | ROLLO | $ 45.696,00 | 151,48 | 155,73 | $ 46.978,07 | $ 1.282,07 | 2,81% |
| 204 | VINILO CUERO-T COLOR N°.6 ROLLOS DE 100 YD | UNIDAD | $ 114.121,00 | 151,48 | 155,73 | $ 117.322,84 | $ 3.201,84 | 2,81% |
| 205 | PAPER VINILO SPEC25-858TYPE6CLASSCCOLLOR26555 X 50 MT | ROLLO | $ 456.722,00 | 151,48 | 155,73 | $ 469.536,02 | $ 12.814,02 | 2,81% |
| 207 | SILICONE COMPOUND DC4- X 2 0NZ | UNIDAD | $ 93.534,00 | 151,48 | 155,73 | $ 96.158,24 | $ 2.624,24 | 2,81% |
| 208 | ADHESIVE EC1300L X CTO | UNIDAD | $ 485.877,00 | 151,48 | 155,73 | $ 499.509,01 | $ 13.632,01 | 2,81% |
| 209 | CLOTH,CLEANING MIL-C-85043 DE 10 LB | UNIDAD | $ 196.707,00 | 151,48 | 155,73 | $ 202.225,91 | $ 5.518,91 | 2,81% |
| 210 | TOWEL,MACHINERY WIP 33350 X BX DE 144 UND | UNIDAD | $ 131.138,00 | 151,48 | 155,73 | $ 134.817,27 | $ 3.679,27 | 2,81% |
| 212 | ELECTRODE ROD MIL-DTL-8971 X 50 UND | UNIDAD | $ 1.877.701,00 | 151,48 | 155,73 | $ 1.930.382,74 | $ 52.681,74 | 2,81% |
| 213 | ELECTRODO M97008 X 50 UND | UNIDAD | $ 2.907.765,00 | 151,48 | 155,73 | $ 2.989.346,74 | $ 81.581,74 | 2,81% |
| 1 | ESPATULA DE 2 PLASTICA U/M X 5 CMT | UNIDAD | $ 4.641,00 | 151,48 | 155,73 | $ 4.771,21 | $ 130,21 | 2,81% |
| 2 | ESPATULA METALICA 439142 | UNIDAD | $ 5.950,00 | 151,48 | 155,73 | $ 6.116,94 | $ 166,94 | 2,81% |
| 3 | MANGUERA PLASTICA TRANSPARENTE U/M 1/8 X 50 METROS | UNIDAD | $ 41.531,00 | 151,48 | 155,73 | $ 42.696,21 | $ 1.165,21 | 2,81% |
| 4 | MANGUERA PLASTICA TRANSPARENTE U/M 3/16 X 50 METROS | UNIDAD | $ 51.765,00 | 151,48 | 155,73 | $ 53.217,35 | $ 1.452,35 | 2,81% |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD MEDIDA | PRECIO HISTÓRICO UNITARIO INCLUIDO IVA CONTRATOS DE SUMINISTRO No.191-CENACAVIACIÓN-2025 | IPC INICIAL: 29-09-2025 | IPC ACTUAL: FEB 2026 | HISTÓRICO EN VALOR PRESENTE | VARIACIÓN VALOR | % VARIACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | MANGUERA PLASTICA TRANSPARENTE U/M 1/4 X 50 METROS | UNIDAD | $ 62.356,00 | 151,48 | 155,73 | $ 64.105,49 | $ 1.749,49 | 2,81% |
| 6 | MANGUERA PLASTICA TRANSPARENTE U/M 5/16 X 50 METROS | UNIDAD | $ 72.709,00 | 151,48 | 155,73 | $ 74.748,96 | $ 2.039,96 | 2,81% |
| 7 | MANGUERA PLASTICA TRANSPARENTE U/M 3/8 X 50 METROS | UNIDAD | $ 83.181,00 | 151,48 | 155,73 | $ 85.514,77 | $ 2.333,77 | 2,81% |
| 8 | PAPEL BURBUJA UU-P-272 X 1000FT | UNIDAD | $ 100.674,00 | 151,48 | 155,73 | $ 103.498,56 | $ 2.824,56 | 2,81% |
| 9 | PLASTIC SHEKTING 3M 16 FT X 400 FT 6724 | ROLLO | $ 436.849,00 | 151,48 | 155,73 | $ 449.105,46 | $ 12.256,46 | 2,81% |
| 10 | PLASTICO STRETCH VINIPEL TRANSPARENTE CALIBRE 8 DE 50CMX 200 MT | UNIDAD | $ 63.665,00 | 151,48 | 155,73 | $ 65.451,22 | $ 1.786,22 | 2,81% |
| 11 | PLASTICO STRETCH VINIPEL TRANSPARENTE CALIBRE 8 DE 30CMX 200 MT | ROLLO | $ 30.107,00 | 151,48 | 155,73 | $ 30.951,70 | $ 844,70 | 2,81% |
| 12 | PLASTICO PARA INVERNADERO 20X3M 279673 | ROLLO | $ 332.843,00 | 151,48 | 155,73 | $ 342.181,41 | $ 9.338,41 | 2,81% |
| 13 | BRIDAS PLASTICAS DE 10 CMS X PG DE 100 UND | UNIDAD | $ 833,00 | 151,48 | 155,73 | $ 856,37 | $ 23,37 | 2,81% |
| 14 | BRIDAS PLASTICAS 35 CMS MS3367-3-9 X PG DE 100 UND | UNIDAD | $ 9.282,00 | 151,48 | 155,73 | $ 9.542,42 | $ 260,42 | 2,81% |
| 15 | BRIDAS PLASTICAS 71 CMS MS3367-6-0 X PG DE 100 UND | UNIDAD | $ 15.589,00 | 151,48 | 155,73 | $ 16.026,37 | $ 437,37 | 2,81% |
| 16 | BRIDAS PLASTICAS DE 40 CMS X PG DE 100 UND | UNIDAD | $ 22.848,00 | 151,48 | 155,73 | $ 23.489,04 | $ 641,04 | 2,81% |
| 17 | TAPE,LACING AND TYING X 1500FT | UNIDAD | $ 49.028,00 | 151,48 | 155,73 | $ 50.403,55 | $ 1.375,55 | 2,81% |
| 19 | TAPE,PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE 8663-2 X 36 YD | ROLLO | $ 134.470,00 | 151,48 | 155,73 | $ 138.242,76 | $ 3.772,76 | 2,81% |
| 20 | TAPE,PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE 8663SS-1-4 X 36 YD | ROLLO | $ 451.129,00 | 151,48 | 155,73 | $ 463.786,10 | $ 12.657,10 | 2,81% |
| 21 | TAPE,INSULATION,ELE PPP-T-60 X 216 FT | ROLLO | $ 380.086,00 | 151,48 | 155,73 | $ 390.749,89 | $ 10.663,89 | 2,81% |
| 22 | TAPE,PROTECTIVE,PLA P2604-BL 36YD | ROLLO | $ 69.734,00 | 151,48 | 155,73 | $ 71.690,49 | $ 1.956,49 | 2,81% |
| 23 | TAPE,PRESSURE SENSI ASTM D 5486/D | UNIDAD | $ 29.274,00 | 151,48 | 155,73 | $ 30.095,33 | $ 821,33 | 2,81% |
| 24 | TAPE,PRESSURE SENSI A-A-59163 36 FT | UNIDAD | $ 198.135,00 | 151,48 | 155,73 | $ 203.693,98 | $ 5.558,98 | 2,81% |
| 25 | CINTA DE SELLADO TRANSPARENTE M1538-2 X 36 YD | UNIDAD | $ 41.055,00 | 151,48 | 155,73 | $ 42.206,86 | $ 1.151,86 | 2,81% |
| 26 | CINTA EMBALAJE DE 2 PULGADAS 2" X 300MT | ROLLO | $ 3.451,00 | 151,48 | 155,73 | $ 3.547,82 | $ 96,82 | 2,81% |
| 27 | CINTA DE ALUMINIO 425 2 IN.X 60 YD | UNIDAD | $ 130.186,00 | 151,48 | 155,73 | $ 133.838,56 | $ 3.652,56 | 2,81% |
| 28 | CINTA DE ENCAUCHETAR # 23 X 9 METROS | UNIDAD | $ 16.541,00 | 151,48 | 155,73 | $ 17.005,08 | $ 464,08 | 2,81% |
| 29 | CINTA DE ENMASCARAR DE 1" X 40 MT 1" X 40MT | UNIDAD | $ 3.927,00 | 151,48 | 155,73 | $ 4.037,18 | $ 110,18 | 2,81% |
| 30 | CINTA ENMASCARAR 2 X 40 MT 2" X 40 MT | ROLLO | $ 1.904,00 | 151,48 | 155,73 | $ 1.957,42 | $ 53,42 | 2,81% |
| 31 | CINTA ENMASCARAR DE 1/2 1/2" X 40 MT | ROLLO | $ 4.998,00 | 151,48 | 155,73 | $ 5.138,23 | $ 140,23 | 2,81% |
| 32 | CINTA DOBLE FAZ DE 1 PULG 1" X 20MT | UNIDAD | $ 62.713,00 | 151,48 | 155,73 | $ 64.472,51 | $ 1.759,51 | 2,81% |
| 37 | TAPE REFLECTIVE 7610 CODE CAGE(68352) X 50YD | UNIDAD | $ 583.457,00 | 151,48 | 155,73 | $ 599.826,77 | $ 16.369,77 | 2,81% |
| 38 | TAPE,PRESSURE SENSI A-A-1586 X60 YD | UNIDAD | $ 67.235,00 | 151,48 | 155,73 | $ 69.121,38 | $ 1.886,38 | 2,81% |
| 39 | TAPE,PRESSURE SENSI A-A-1586 | UNIDAD | $ 105.315,00 | 151,48 | 155,73 | $ 108.269,77 | $ 2.954,77 | 2,81% |
| 40 | TAPE,INSULATION,ELE A-A-59474 X108FT | UNIDAD | $ 101.388,00 | 151,48 | 155,73 | $ 104.232,59 | $ 2.844,59 | 2,81% |
| 41 | TAPE,INSULATION,ELE 5-3IN | UNIDAD | $ 289.170,00 | 151,48 | 155,73 | $ 297.283,10 | $ 8.113,10 | 2,81% |
| 42 | TAPE,PRESSURE SENSI SS9030-80 X 60YD | ROLLO | $ 443.275,00 | 151,48 | 155,73 | $ 455.711,75 | $ 12.436,75 | 2,81% |
| 45 | CINTA ELECTRICA DE VIDRIO # 27 X 30MT | ROLLO | $ 50.813,00 | 151,48 | 155,73 | $ 52.238,64 | $ 1.425,64 | 2,81% |
| 47 | CINTA AISLANTE NEGRA 18MM X 230MT | ROLLO | $ 27.370,00 | 151,48 | 155,73 | $ 28.137,91 | $ 767,91 | 2,81% |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD MEDIDA | PRECIO HISTÓRICO UNITARIO INCLUIDO IVA CONTRATOS DE SUMINISTRO No.191-CENACAVIACIÓN-2025 | IPC INICIAL: 29-09-2025 | IPC ACTUAL: FEB 2026 | HISTÓRICO EN VALOR PRESENTE | VARIACIÓN VALOR | % VARIACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SAMPLING KIT,SPECTR B34994-3 X 144 UNIDADES | UNIDAD | $ 677.229,00 | 151,48 | 155,73 | $ 696.229,68 | $ 19.000,68 | 2,81% |
| 2 | DISCO ROLOC 2 PULG SC-DR 50MM | UNIDAD | $ 13.209,00 | 151,48 | 155,73 | $ 13.579,60 | $ 370,60 | 2,81% |
| 3 | DISCO ROLOC DE 2" COLOR AZUL SC-DR 50MM | UNIDAD | $ 13.209,00 | 151,48 | 155,73 | $ 13.579,60 | $ 370,60 | 2,81% |
| 4 | DISCO SCTOH BRITE (CAFÉ, AZUL, ROJO) SCOTCH-BRITE ROLOC | UNIDAD | $ 13.685,00 | 151,48 | 155,73 | $ 14.068,95 | $ 383,95 | 2,81% |
| 9 | LIJA CIRCULAR NO 80 VELCRO X 5" DE ANCHO | UNIDAD | $ 1.666,00 | 151,48 | 155,73 | $ 1.712,74 | $ 46,74 | 2,81% |
| 10 | LIJA SECA CIRCULAR DE 5 REF 100 X 5" DE ANCHO | UNIDAD | $ 1.666,00 | 151,48 | 155,73 | $ 1.712,74 | $ 46,74 | 2,81% |
| 11 | LIJA SECA CIRCULAR NO. 320 X 5" DE ANCHO | UNIDAD | $ 1.666,00 | 151,48 | 155,73 | $ 1.712,74 | $ 46,74 | 2,81% |
| 12 | LIJA ANTIDESLIZANTE DE 5 MT X 5CM | UNIDAD | $ 149.583,00 | 151,48 | 155,73 | $ 153.779,78 | $ 4.196,78 | 2,81% |
| 13 | LIJA DE AGUA 80 PLIEGOS | UNIDAD | $ 833,00 | 151,48 | 155,73 | $ 856,37 | $ 23,37 | 2,81% |
| 14 | LIJA NO. 100 PLIEGOS | PLIEGO | $ 833,00 | 151,48 | 155,73 | $ 856,37 | $ 23,37 | 2,81% |
| 15 | LIJA NO. 120 X PLIEGO PLIEGOS | PLIEGO | $ 714,00 | 151,48 | 155,73 | $ 734,03 | $ 20,03 | 2,81% |
| 16 | LIJA NO. 180 PLIEGOS | UNIDAD | $ 833,00 | 151,48 | 155,73 | $ 856,37 | $ 23,37 | 2,81% |
| 17 | PAPER,ABRASIVE 220 PLIEGOS | UNIDAD | $ 1.666,00 | 151,48 | 155,73 | $ 1.712,74 | $ 46,74 | 2,81% |
| 18 | CLOTH,ABRASIVE 240 PLIEGOS | UNIDAD | $ 714,00 | 151,48 | 155,73 | $ 734,03 | $ 20,03 | 2,81% |
| 19 | LIJA NO. 280 PLIEGOS | UNIDAD | $ 714,00 | 151,48 | 155,73 | $ 734,03 | $ 20,03 | 2,81% |
| 20 | LIJA GRANO 320 3M (HOJA) PLIEGOS | UNIDAD | $ 714,00 | 151,48 | 155,73 | $ 734,03 | $ 20,03 | 2,81% |
| 21 | LIJA NO. 360 PLIEGOS | UNIDAD | $ 2.023,00 | 151,48 | 155,73 | $ 2.079,76 | $ 56,76 | 2,81% |
| 22 | LIJA DE AGUA NO 400 PLIEGOS | UNIDAD | $ 714,00 | 151,48 | 155,73 | $ 734,03 | $ 20,03 | 2,81% |
| 23 | LIJA NO. 600 PLIEGOS | UNIDAD | $ 2.023,00 | 151,48 | 155,73 | $ 2.079,76 | $ 56,76 | 2,81% |
| 24 | LIJA NO 1000 PLIEGOS | UNIDAD | $ 1.071,00 | 151,48 | 155,73 | $ 1.101,05 | $ 30,05 | 2,81% |
| 25 | TRAPO PARA LIMPIEZA X KILOGRAMOS | KILO | $ 6.069,00 | 151,48 | 155,73 | $ 6.239,27 | $ 170,27 | 2,81% |
| 2 | LAPIZ DE GRASA | UNIDAD | $ 10.115,00 | 151,48 | 155,73 | $ 10.398,79 | $ 283,79 | 2,81% |
| 3 | MARCADOR PERMANENTE NEGRO | UNIDAD | $ 4.165,00 | 151,48 | 155,73 | $ 4.281,86 | $ 116,86 | 2,81% |
| 4 | MARCADOR DE METAL | UNIDAD | $ 44.268,00 | 151,48 | 155,73 | $ 45.510,01 | $ 1.242,01 | 2,81% |
| 5 | FRASCO ATOMIZADOR PLASTICO X 1/2 LITRO | UNIDAD | $ 4.046,00 | 151,48 | 155,73 | $ 4.159,52 | $ 113,52 | 2,81% |
| 6 | BROCHA DE 1/2" | UNIDAD | $ 5.117,00 | 151,48 | 155,73 | $ 5.260,57 | $ 143,57 | 2,81% |
| 7 | BROCHA PELO DE MONA 1 | UNIDAD | $ 2.618,00 | 151,48 | 155,73 | $ 2.691,45 | $ 73,45 | 2,81% |
| 8 | BROCHA PELO DE MONA 2 | UNIDAD | $ 7.854,00 | 151,48 | 155,73 | $ 8.074,36 | $ 220,36 | 2,81% |
| 9 | BROCHA 3 PULG | UNIDAD | $ 4.403,00 | 151,48 | 155,73 | $ 4.526,53 | $ 123,53 | 2,81% |
| 10 | BROCHA 4 | UNIDAD | $ 5.355,00 | 151,48 | 155,73 | $ 5.505,24 | $ 150,24 | 2,81% |
| 11 | RODILLO DE FELPA 4 PULG | UNIDAD | $ 4.403,00 | 151,48 | 155,73 | $ 4.526,53 | $ 123,53 | 2,81% |
| 12 | CEPILLOS DE BRONCE PEQUEÑOS | UNIDAD | $ 37.961,00 | 151,48 | 155,73 | $ 39.026,05 | $ 1.065,05 | 2,81% |
| 13 | CEPILLOS DE BRONCE GRANDES | UNIDAD | $ 45.101,00 | 151,48 | 155,73 | $ 46.366,38 | $ 1.265,38 | 2,81% |
| 14 | RODILLO DE FELPA COLOR NARANJA DE 9 IN. | UNIDAD | $ 7.140,00 | 151,48 | 155,73 | $ 7.340,32 | $ 200,32 | 2,81% |
| 1 | PAPEL KRAFT UU-P-268 TY2GRD 0.91 X 230 MT 60GRS | ROLLO | $ 113.169,00 | 151,48 | 155,73 | $ 116.344,13 | $ 3.175,13 | 2,81% |
| 2 | ENVELOPE, PACKING LIST 1BM2 BX DE 1.000 UNIDADES | UNIDAD | $ 151.011,00 | 151,48 | 155,73 | $ 155.247,84 | $ 4.236,84 | 2,81% |
| 3 | BINDER,LOOSE-LEAF 7510-00-NIB-9826 | UNIDAD | $ 55.335,00 | 151,48 | 155,73 | $ 56.887,51 | $ 1.552,51 | 2,81% |

### 6.2.1.2. PRECIOS DE MERCADO

Se realizó la solicitud de las cotizaciones para el presente proceso (solicitud de información a proveedores No.SIP-068-CENACAVIACION-2026 publicada el día 20 de febrero de 2026 (16:59 horas), con el fin de realizar el respectivo estudio de mercado a posibles oferentes y por medio de la plataforma SECOP II, el registro de solicitud de cotización se expone a continuación:




De la solicitud de información No.SIP-068-CENACAVIACION-2026 tramitada a través del SECOP II, se obtuvo respuesta de las empresas: INTERNATIONAL LOGISTIC SERVICE S.A.S NIT 900127155-4; MERCAEREO INC NIT FEI Number 65-1158359 y PROTECNICA CENTRO DE ENTRENAMIENTO AERONÁUTICO S.A.S. NIT 890108139 - 1, antes de la fecha límite para responder la solicitud de información (10 de marzo de 2026 17:00 horas).

**Nota** - La solicitud de información (solicitud de cotización) es pública y cualquier proveedor registrado en el SECOP II podrá enviar respuesta a esta solicitud. Esto con el fin de promover la competencia en los procesos de contratación.

De esta solicitud de cotización, se obtuvo respuesta por los medios mencionado con anterioridad, las cuales fueron analizadas y validadas por el Comité Técnico Estructurador, generando el respectivo aval técnico, así:

ESPACIO EN BLANCO

## AVAL TÉCNICO COTIZACIONES

**PÚBLICA**

**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL**
**COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES**
**EJÉRCITO NACIONAL**
**BATALLÓN DE ABASTECIMIENTOS Y SERVICIOS PARA LA AVIACIÓN**

Al contestar, cite este número

Radicado N° 2026672007838583: MDN-COGFM-COEJC- SECEJ-JEMOP-DAVAA-BRIAV32-BAAAS-EJECU-PLANE

Bogotá, D.C., 12 de marzo de 2026

Señor Coronel
JHON ROBINSON TEJEDOR CARDENAS
Director Central Administrativa y Contable Especializada de Aviación.
Aeropuerto el Dorado Muelle Internacional puerta No 6,
Campo aéreo José Joaquín Matallana Bermúdez.
Bogotá D.C.

Asunto: Aval Técnico Proceso SIP-068-CENACAVIACION-2026

Con toda atención me permito enviar al Señor Coronel Director Central Administrativa y Contable Especializada de Aviación, el aval técnico correspondiente a las cotizaciones presentadas con ocasión del proceso de contratación No SIP-068-CENACAVIACION-2026, cuyo objeto es la adquisición de **"INSUMOS AERONÁUTICOS PARA LOS TRABAJO DE MANTENIMIENTO".**

Se realiza el aval técnico de las siguientes empresas que cotizaron con motivo del presente proceso así:

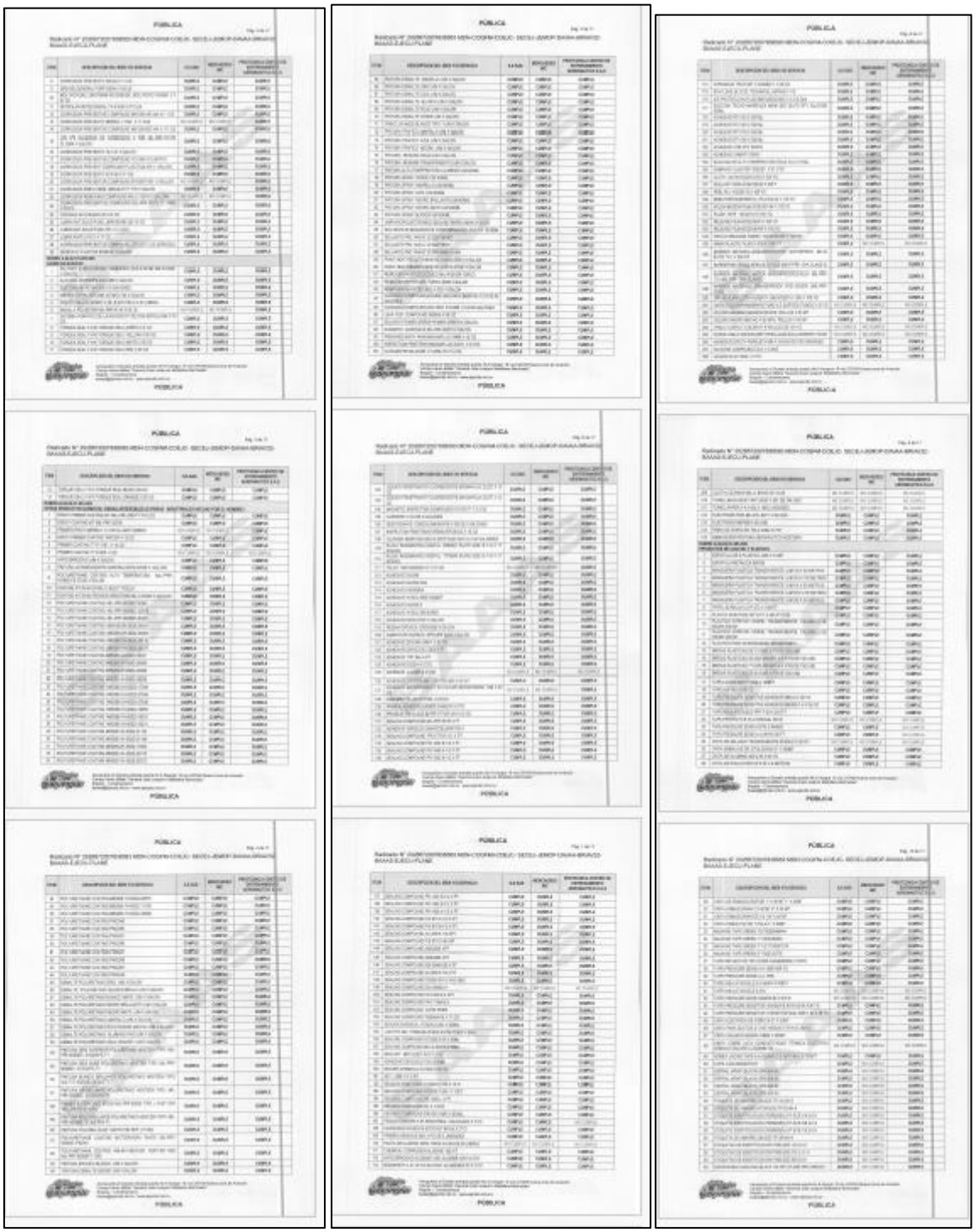
1. **ILS SAS**
2. **MERCAEREO INC**
3. **PROTECNICA CENTRO DE ENTRENAMIENTO AERONAUTICO S.A.S**

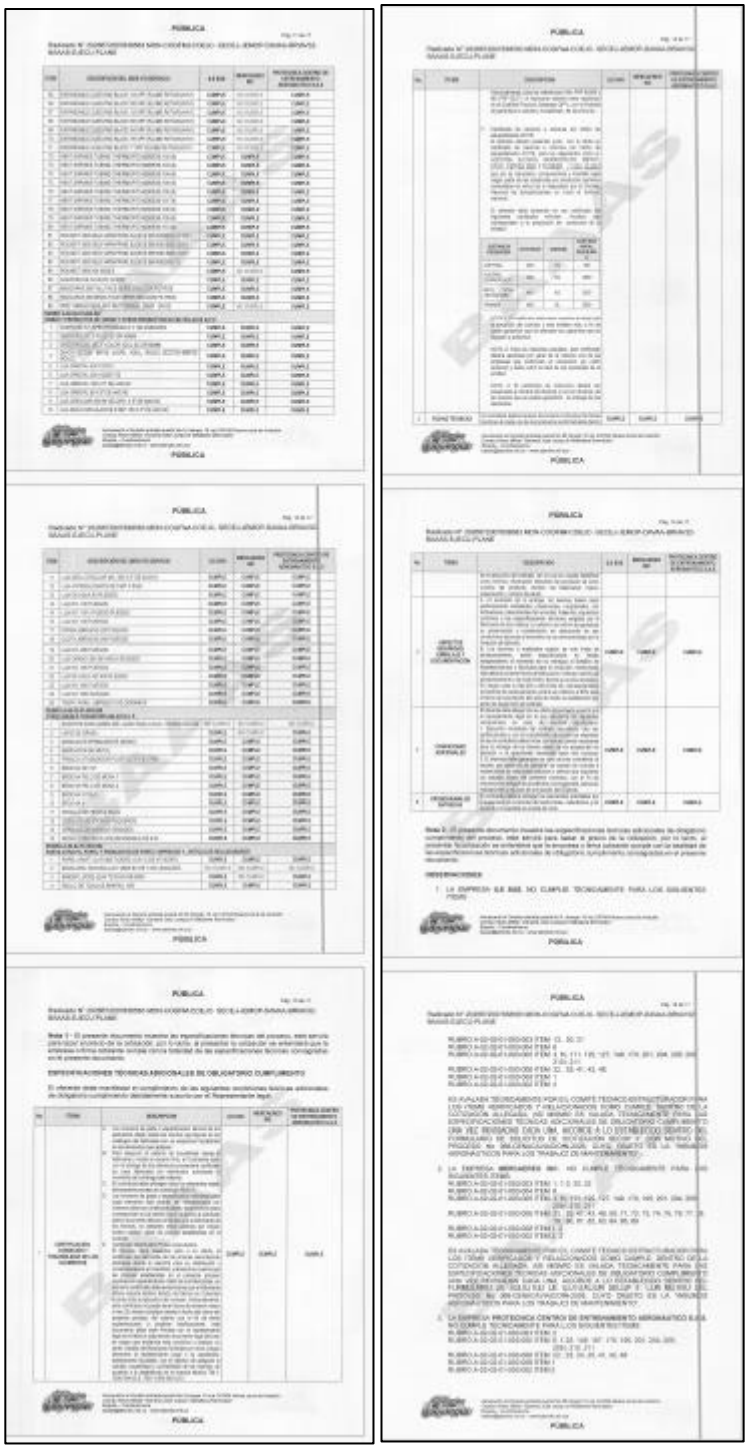
**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | ILS SAS | MERCAEREO INC | PROTECNICA CENTRO DE ENTRENAMIENTO AERONAUTICO S.A.S |
|---|---|---|---|---|
| RUBRO A-02-02-01-003-003<br>PRODUCTOS DE HORNOS DE COQUE; PRODUCTOS DE REFINACIÓN DE PETRÓLEO Y COMBUSTIBLE NUCLEAR | | | | |
| 1 | GAS BUTANO X 300 ML BB-G-110 X 01 LB | CUMPLE | NO CUMPLE | CUMPLE |
| 2 | THINNER PARA PINTURA POLIURETANO 140 X GALON | CUMPLE | CUMPLE | NO CUMPLE |
| 3 | THINNER CORRIENTE CA-LACC41-883 | CUMPLE | CUMPLE | CUMPLE |
| 4 | GREASE,MOLYBDENUM D MIL-G-21164 X 1.75 LB | CUMPLE | CUMPLE | CUMPLE |
| 5 | ANTISEIZE COMPOUND MIL-PFR-83483E X 1.0 LB | CUMPLE | CUMPLE | CUMPLE |
| 6 | ANTISEIZE COMPOUND MIL-PRF-907 X .04 OZ | CUMPLE | CUMPLE | CUMPLE |
| 7 | ANTI-SEIZE COMPOUND MIL-T-5544 - 1.0 LB | CUMPLE | CUMPLE | CUMPLE |

Aeropuerto el Dorado entrada puerta No 6 hangar 19 vía CATAM Nueva zona de Aviación
Campo Aéreo Militar "General José Joaquín Matallana Bermúdez"
Bogota – Cundinamarca
baaas@ejercito.mil.co - www.ejercito.mil.co

**PÚBLICA**





**PÚBLICA**



Radicado N° 2026672007838583 MDN-COGFM-COEJC- SECEJ-JEMOP-DAVAA-BRIAV32-BAAAS-EJECU-PLANE

ES AVALADA TÉCNICAMENTE POR EL COMITÉ TÉCNICO ESTRUCTURADOR PARA LOS ITEMS VERIFICADOS Y RELACIONADOS COMO CUMPLE, DENTRO DE LA COTIZACIÓN ALLEGADA; ASÍ MISMO ES VALADA TECNICAMENTE PARA LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADICIONALES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO UNA VEZ REVISADAS CADA UNA, ACORDE A LO ESTABLECIDO DENTRO DEL FORMULARIO DE SOLICITUD DE COTIZACIÓN SECOP II" CON MOTIVO DEL PROCESO No 068-CENACAVIACION-2026, CUYO OBJETO ES LA "INSUMOS AERONÁUTICOS PARA LOS TRABAJO DE MANTENIMIENTO".

**CONCLUSIÓN**

| No. | EMPRESA | RESULTADO |
|---|---|---|
| 1 | ILS SAS | AVALADA TÉCNICAMENTE |
| 2 | MERCAEREO INC | AVALADA TÉCNICAMENTE |
| 3 | PROTECNICA CENTRO DE ENTRENAMIENTO AERONAUTICO S.A.S | AVALADA TÉCNICAMENTE |

Respetuosamente,

Teniente Coronel CHRISTIAN CAMILO QUINTANA LINARES
Gerente de Proyecto

Elaboro: CT. Bastos Gutiérrez Paula Andrea
Comité Técnico Estructurador

Elaboro: CT. Bello Hernández Darío José
Comité Técnico Estructurador

Aeropuerto el Dorado entrada puerta No 6 hangar 19 vía CATAM Nueva zona de Aviación
Campo Aéreo Militar "General José Joaquín Matallana Bermúdez"
Bogotá – Cundinamarca
baaas@ejercito.mil.co - www.ejercito.mil.co

**PÚBLICA**

De las empresas cotizantes (3) fueron avaladas (3) por parte del comité técnico estructurador y se consultaron en el registro Único Empresarial (RÚES) de la Cámara de Comercio, así:

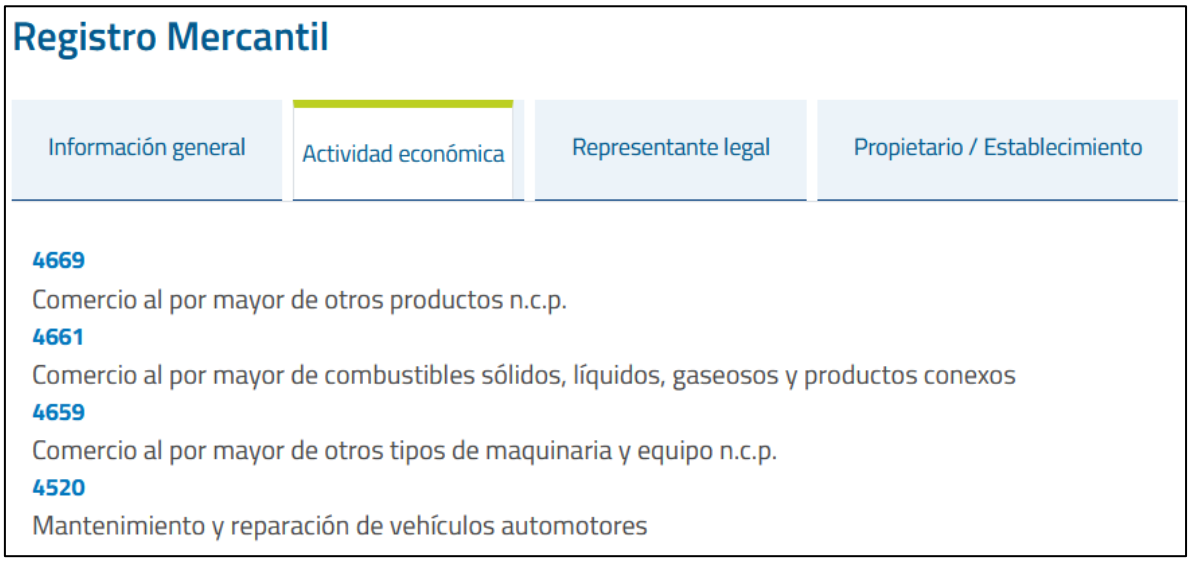
**INTERNATIONAL LOGISTIC SERVICE S.A.S NIT 900127155-4**



Registro Mercantil

Información general | Actividad económica | Representante legal | Propietario / Establecimiento

**Sigla**
ILS SAS
**Identificación**
NIT 900127155 - 4
**Categoria de la Matrícula**
Sociedad ó persona juridica principal ó esal
**Tipo de Sociedad**
Sociedad comercial
**Tipo Organización**
Sociedades por acciones simplificadas sas
**Cámara de Comercio**
Bogota
**Número de Matrícula**
1661051
**Fecha de Matrícula**
2007/01/05
**Fecha de Vigencia**
Indefinido
**Estado de la matrícula**
Activa
**Fecha de renovación**
2025/03/20
**Último año renovado**
2025
**Fecha de Actualización**
2025/03/21
**Emprendimiento Social**
N

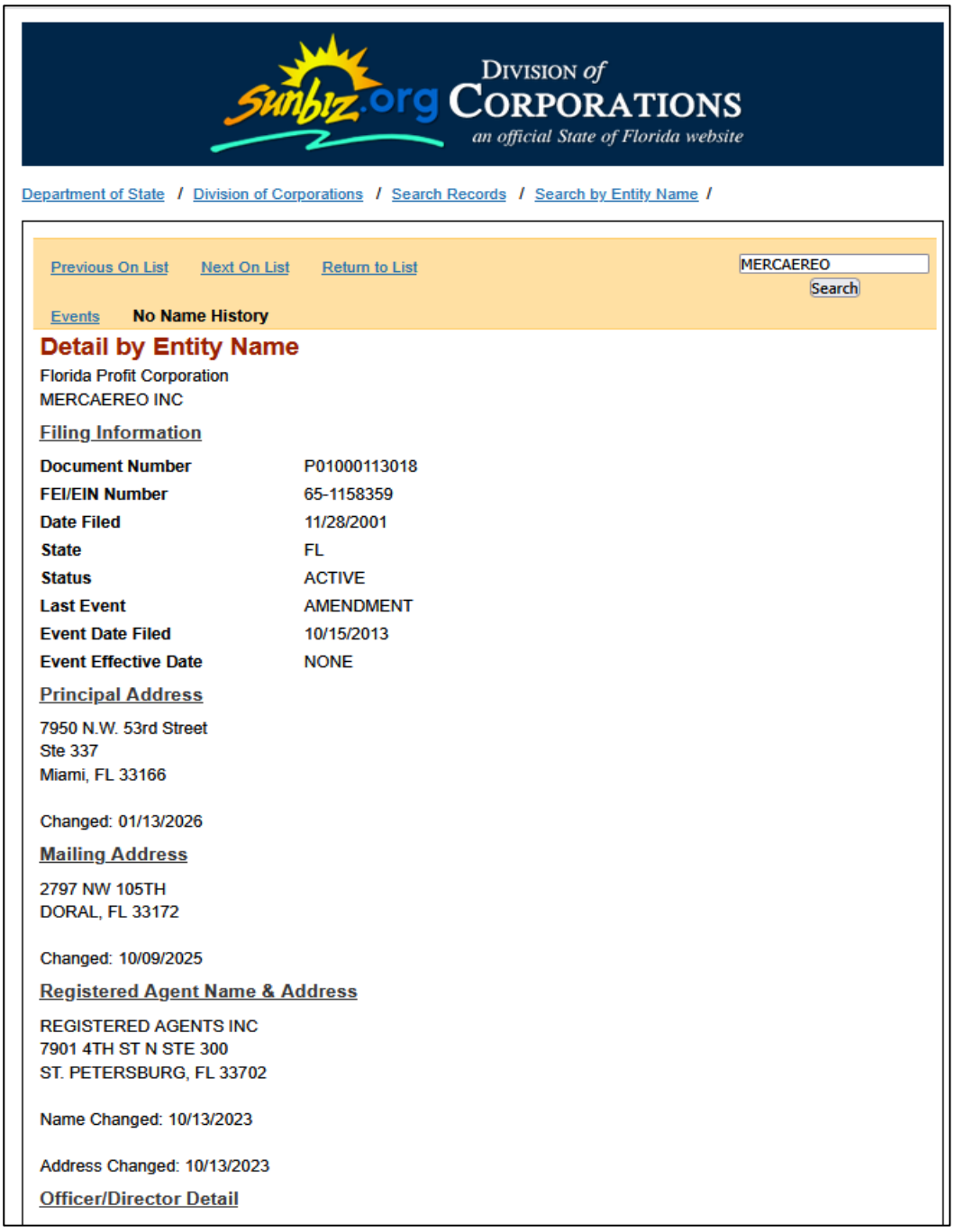


Registro Mercantil

Información general | Actividad económica | Representante legal | Propietario / Establecimiento

**4669**
Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.
**4661**
Comercio al por mayor de combustibles sólidos, líquidos, gaseosos y productos conexos
**4659**
Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.
**4520**
Mantenimiento y reparación de vehículos automotores

## MERCAEREO INC NIT FEI Number 65-1158359



Sunbiz.org Division of Corporations
an official State of Florida website

Department of State / Division of Corporations / Search Records / Search by Entity Name /

Previous On List | Next On List | Return to List | MERCAEREO | Search

Events | No Name History

**Detail by Entity Name**

Florida Profit Corporation
MERCAEREO INC

**Filing Information**

| | |
|---|---|
| **Document Number** | P01000113018 |
| **FEI/EIN Number** | 65-1158359 |
| **Date Filed** | 11/28/2001 |
| **State** | FL |
| **Status** | ACTIVE |
| **Last Event** | AMENDMENT |
| **Event Date Filed** | 10/15/2013 |
| **Event Effective Date** | NONE |

**Principal Address**

7950 N.W. 53rd Street
Ste 337
Miami, FL 33166

Changed: 01/13/2026

**Mailing Address**

2797 NW 105TH
DORAL, FL 33172

Changed: 10/09/2025

**Registered Agent Name & Address**

REGISTERED AGENTS INC
7901 4TH ST N STE 300
ST. PETERSBURG, FL 33702

Name Changed: 10/13/2023

Address Changed: 10/13/2023

**Officer/Director Detail**

**Fuente:**
https://search.sunbiz.org/Inquiry/CorporationSearch/SearchResultDetail?inquirytype=EntityName&directionType=Initial&searchNameOrder=MERCAEREO%20P010001130180&aggregateId=domp-p01000113018-03e638a2-8916-4019-8eb2-8075063a01b3&searchTerm=MERCAEREO&listNameOrder=MERCAEREO%20P010001130180

**PROTECNICA CENTRO DE ENTRENAMIENTO AERONÁUTICO S.A.S. NIT 890108139-1**

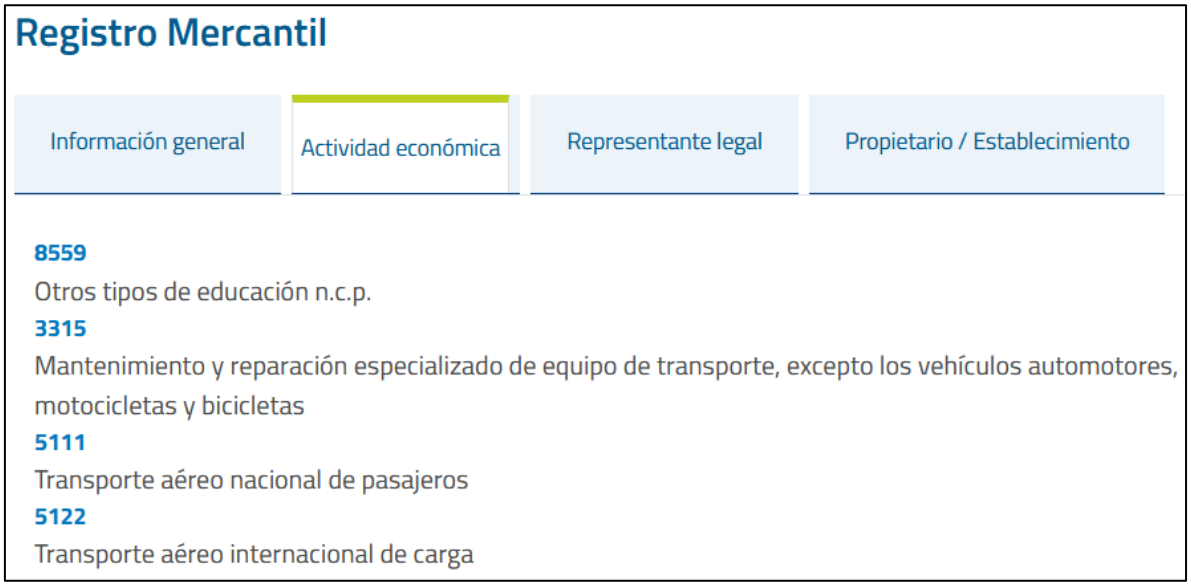


Registro Mercantil

Información general | Actividad económica | Representante legal | Propietario / Establecimiento

**Identificación**
NIT 890108139 - 1
**Categoria de la Matrícula**
Sociedad ó persona juridica principal ó esal
**Tipo de Sociedad**
Sociedad comercial
**Tipo Organización**
Sociedades por acciones simplificadas sas
**Cámara de Comercio**
Barranquilla
**Número de Matrícula**
29562

**Fecha de Matrícula**
1978/03/17
**Fecha de Vigencia**
Indefinido
**Estado de la matrícula**
Activa
**Fecha de renovación**
2025/03/28
**Último año renovado**
2025
**Fecha de Actualización**
2025/12/11
**Emprendimiento Social**
N



Registro Mercantil

Información general | Actividad económica | Representante legal | Propietario / Establecimiento

**8559**
Otros tipos de educación n.c.p.
**3315**
Mantenimiento y reparación especializado de equipo de transporte, excepto los vehículos automotores, motocicletas y bicicletas
**5111**
Transporte aéreo nacional de pasajeros
**5122**
Transporte aéreo internacional de carga

**Nota 1** – Las empresas de Sociedad por Acciones Simplificadas S.A.S., aunque no registren la actividad relacionada con el objeto del proceso contractual, cumplen para el estudio de mercados, según lo contemplado en la ley 1258 del 5 de diciembre de 2008, artículo 3° y artículo 5°, numeral 5 que a letra indica: *"…Artículo 3°. Naturaleza. La sociedad por acciones simplificada es una sociedad de capitales cuya naturaleza será siempre*

*comercial, independientemente de las actividades previstas en su objeto social. Para efectos tributarios, la sociedad por acciones simplificada se regirá por las reglas aplicables a las sociedades anónimas.*

*…Artículo 5°. Contenido del documento de constitución…5°. Una enunciación clara y completa de las actividades principales, a menos que se exprese que la sociedad podrá realizar cualquier actividad comercial o civil, lícita. Si nada se expresa en el acto de constitución, se entenderá que la sociedad podrá realizar cualquier actividad lícita".*

**Nota 2** - Así las cosas, se precisa que las calidades y capacidades de los proponentes serán objeto de análisis en la etapa de presentación de la oferta formal, toda vez que, en esta se aportan los documentos que acreditan los requisitos habilitantes, no obstante, teniendo en cuenta la manifestación de cumplimiento de los requisitos mínimos establecidos dentro del sondeo de mercado de los mismos, se parte del principio de la buena fe y la competencia leal de los cotizantes.

ESPACIO EN BLANCO

## ANÁLISIS DE COTIZACIONES (CUADRO COMPARATIVO)

Se realizo el análisis de las cotizaciones (3) avaladas por el Comité Técnico Estructurador, las cuales se relacionan a continuación:

| | | | | INTERNATIONAL LOGISTIC SERVICE S.A.S NIT 900127155-4 | | | | MERCAEREO INC NIT FEI Number 65-1158359 | | | | | PROTECNICA CENTRO DE ENTRENAMIENTO AERONAUTICO S.A.S. NIT 890108139 - 1 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD MEDIDA | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | IVA (19%) | VALOR UNITARIO INCLUIDO IMPUESTOS | VALOR TOTAL | VALOR UNITARIO EN DÓLARES AMERICANOS | VALOR UNITARIO EN PESOS COLOMBIANOS - TRM CIERRE COTIZACIONES 10 DE MARZO 2026 COP $3.744,84 | IVA (0%) | VALOR UNITARIO EN PESOS COLOMBIANOS | VALOR TOTAL EN PESOS COLOMBIANOS | VALOR UNITARIO | IVA (19%) | VALOR UNITARIO INCLUIDO IMPUESTOS | VALOR TOTAL |
| RUBRO A-02-02-01-003-003 PRODUCTOS DE HORNOS DE COQUE; PRODUCTOS DE REFINACIÓN DE PETRÓLEO Y COMBUSTIBLE NUCLEAR | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | GAS BUTANO X 300 ML BB-G-110 X 01 LB | UNIDAD | 36 | $ 33.100,00 | $ 6.289,00 | $ 39.389,00 | $ 1.418.004,00 | | | | | | $ 38.727,00 | $ 7.358,13 | $ 46.085,13 | $ 1.659.064,68 |
| 2 | THINNER PARA PINTURA POLIURETANO 140 X GALON | GALON | 661 | $ 237.900,00 | $ 45.201,00 | $ 283.101,00 | $ 187.129.761,00 | 67,80 | $ 253.900,15 | $ 0,00 | $ 253.900,15 | $ 167.827.999,15 | | | | |
| 3 | THINNER CORRIENTE CA-LACC41-683 | GALON | 485 | $ 100.000,00 | $ 19.000,00 | $ 119.000,00 | $ 57.715.000,00 | 28,00 | $ 104.855,52 | $ 0,00 | $ 104.855,52 | $ 50.854.927,20 | $ 120.000,00 | $ 22.800,00 | $ 142.800,00 | $ 69.258.000,00 |
| 4 | GREASE,MOLYBDENUM D MIL-G-21164 X 1.75 LB | TARRO | 18 | $ 958.300,00 | $ 182.077,00 | $ 1.140.377,00 | $ 20.526.786,00 | 265,93 | $ 995.865,30 | $ 0,00 | $ 995.865,30 | $ 17.925.575,40 | $ 1.102.045,00 | $ 209.388,55 | $ 1.311.433,55 | $ 23.605.803,90 |
| 5 | ANTISEIZE COMPOUND MIL-PFR-83483E X 1.0 LB | UNIDAD | 8 | $ 766.600,00 | $ 145.654,00 | $ 912.254,00 | $ 7.298.032,00 | 208,90 | $ 782.297,08 | $ 0,00 | $ 782.297,08 | $ 6.258.376,64 | $ 889.256,00 | $ 168.958,64 | $ 1.058.214,64 | $ 8.465.717,12 |
| 6 | ANTISEIZE COMPOUND MIL-PRF-907 X 04 OZ | UNIDAD | 4 | $ 283.300,00 | $ 53.827,00 | $ 337.127,00 | $ 1.348.508,00 | 80,03 | $ 299.699,55 | $ 0,00 | $ 299.699,55 | $ 1.198.798,20 | $ 325.795,00 | $ 61.901,05 | $ 387.696,05 | $ 1.550.784,20 |
| 7 | ANTI-SEIZE COMPOUND MIL-T-5544 - 1.0 LB | UNIDAD | 6 | $ 800.000,00 | $ 152.000,00 | $ 952.000,00 | $ 5.712.000,00 | 216,00 | $ 808.885,44 | $ 0,00 | $ 808.885,44 | $ 4.853.312,64 | $ 936.000,00 | $ 177.840,00 | $ 1.113.840,00 | $ 6.683.040,00 |
| 8 | CORROSION PREVENTIV WD-40 X 11 OZ | UNIDAD | 2000 | $ 54.400,00 | $ 10.336,00 | $ 64.736,00 | $ 129.472.000,00 | 14,96 | $ 56.022,81 | $ 0,00 | $ 56.022,81 | $ 112.045.620,00 | $ 64.736,00 | $ 12.299,84 | $ 77.035,84 | $ 154.071.680,00 |
| 9 | GREASE,GENERAL PURP 630AA X 06 LB | CANECA | 11 | $ 225.000,00 | $ 42.750,00 | $ 267.750,00 | $ 2.945.250,00 | 62,44 | $ 233.827,81 | $ 0,00 | $ 233.827,81 | $ 2.572.105,91 | $ 272.250,00 | $ 51.727,50 | $ 323.977,50 | $ 3.563.752,50 |
| 10 | MOLYKOTE(R) LONGTERM W2 GREASE MOLYKOTE FS3451 2 X 03 OZ | UNIDAD | 7 | $ 1.425.000,00 | $ 270.750,00 | $ 1.695.750,00 | $ 11.870.250,00 | 384,75 | $ 1.440.827,19 | $ 0,00 | $ 1.440.827,19 | $ 10.085.790,33 | $ 1.724.250,00 | $ 327.607,50 | $ 2.051.857,50 | $ 14.363.002,50 |
| 11 | PETROLATUM,TECHNICAL VV-P-236 X 07.5 LB | UNIDAD | 16 | $ 216.600,00 | $ 41.154,00 | $ 257.754,00 | $ 4.124.064,00 | 59,57 | $ 223.080,12 | $ 0,00 | $ 223.080,12 | $ 3.569.281,92 | $ 249.090,00 | $ 47.327,10 | $ 296.417,10 | $ 4.742.673,60 |
| 12 | CORROSION PREVENTIVE COMPOUND M81309-A2134A X11 OZ | CANECA | 1006 | $ 241.600,00 | $ 45.904,00 | $ 287.504,00 | $ 289.229.024,00 | 65,84 | $ 246.560,27 | $ 0,00 | $ 246.560,27 | $ 248.039.631,62 | $ 294.752,00 | $ 56.002,88 | $ 350.754,88 | $ 352.859.409,28 |
| 13 | CORROSION PREVENTIV M85054-1-134A X 11 XOZ | CANECA | 1036 | | | | | | | | | | $ 143.750,00 | $ 27.312,50 | $ 171.062,50 | $ 177.220.750,00 |
| 14 | CORROSION PREVENTIVE COMPOUND M81309-B2134A X 11 OZ | UNIDAD | 1005 | $ 116.600,00 | $ 22.154,00 | $ 138.754,00 | $ 139.447.770,00 | 32,07 | $ 120.097,02 | $ 0,00 | $ 120.097,02 | $ 120.697.505,10 | $ 134.090,00 | $ 25.477,10 | $ 159.567,10 | $ 160.364.935,50 |
| 15 | LPS Nº3 INHIBIDOR DE CORROSION X TRR MIL-PRF-16173 CL1GR4 X GALON | TARRO | 12 | $ 208.300,00 | $ 39.577,00 | $ 247.877,00 | $ 2.974.524,00 | 56,24 | $ 210.609,80 | $ 0,00 | $ 210.609,80 | $ 2.527.317,60 | $ 252.043,00 | $ 47.888,17 | $ 299.931,17 | $ 3.599.174,04 |
| 16 | CORROSION PREVENTIV M-1.01 X GALON | UNIDAD | 6 | $ 3.841.600,00 | $ 729.904,00 | $ 4.571.504,00 | $ 27.429.024,00 | 1.066,04 | $ 3.992.149,23 | $ 0,00 | $ 3.992.149,23 | $ 23.952.895,38 | $ 4.686.752,00 | $ 890.482,88 | $ 5.577.234,88 | $ 33.463.409,28 |

| | | | | INTERNATIONAL LOGISTIC SERVICE S.A.S NIT 900127155-4 | | | | MERCAEREO INC NIT FEI Number 65-1158359 | | | | | PROTECNICA CENTRO DE ENTRENAMIENTO AERONAUTICO S.A.S. NIT 890108139 - 1 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD MEDIDA | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | IVA (19%) | VALOR UNITARIO INCLUIDO IMPUESTOS | VALOR TOTAL | VALOR UNITARIO EN DÓLARES AMERICANOS | VALOR UNITARIO EN PESOS COLOMBIANOS - TRM CIERRE COTIZACIONES 10 DE MARZO 2026 COP $3.744,84 | IVA (0%) | VALOR UNITARIO EN PESOS COLOMBIANOS | VALOR TOTAL EN PESOS COLOMBIANOS | VALOR UNITARIO | IVA (19%) | VALOR UNITARIO INCLUIDO IMPUESTOS | VALOR TOTAL |
| 17 | CORROSION PREVENTIVE COMPOUND VCI-368 X CUARTO | UNIDAD | 24 | $ 341.600,00 | $ 64.904,00 | $ 406.504,00 | $ 9.756.096,00 | 96,50 | $ 361.377,06 | $ 0,00 | $ 361.377,06 | $ 8.673.049,44 | $ 392.840,00 | $ 74.639,60 | $ 467.479,60 | $ 11.219.510,40 |
| 18 | CORROSION PREVENT COMPOUND FLUID FILM AR X GALON | GALON | 6 | $ 491.600,00 | $ 93.404,00 | $ 585.004,00 | $ 3.510.024,00 | 133,96 | $ 501.658,77 | $ 0,00 | $ 501.658,77 | $ 3.009.952,62 | $ 575.172,00 | $ 109.282,68 | $ 684.454,68 | $ 4.106.728,08 |
| 19 | CORROSION PREVENTIV ACF-50 X 11 OZ | UNIDAD | 60 | $ 100.000,00 | $ 19.000,00 | $ 119.000,00 | $ 7.140.000,00 | 27,75 | $ 103.919,31 | $ 0,00 | $ 103.919,31 | $ 6.235.158,60 | $ 116.000,00 | $ 22.040,00 | $ 138.040,00 | $ 8.282.400,00 |
| 20 | CORROSION PREVENTIVE COMPOUND 676-8937-001 X GALON | UNIDAD | 11 | | | | | | | | | | $ 580.000,00 | $ 110.200,00 | $ 690.200,00 | $ 7.592.200,00 |
| 21 | CORROSION PREV CHEM AMS-M-3171 TY6 X GALON | UNIDAD | 4 | $ 2.175.000,00 | $ 413.250,00 | $ 2.588.250,00 | $ 10.353.000,00 | 598,13 | $ 2.239.901,15 | $ 0,00 | $ 2.239.901,15 | $ 8.959.604,60 | $ 2.523.000,00 | $ 479.370,00 | $ 3.002.370,00 | $ 12.009.480,00 |
| 22 | CORROSION REMOVING COMPOUND MIL-C-10578 X GALON | GALON | 15 | | | | | | | | | | $ 1.190.000,00 | $ 226.100,00 | $ 1.416.100,00 | $ 21.241.500,00 |
| 23 | CORROSION PREVENTIVE COMPOUND MIL-PRF-16173 CL1GR3 X PINTA | UNIDAD | 8 | $ 441.600,00 | $ 83.904,00 | $ 525.504,00 | $ 4.204.032,00 | 119,23 | $ 446.497,27 | $ 0,00 | $ 446.497,27 | $ 3.571.978,16 | $ 529.920,00 | $ 100.684,80 | $ 630.604,80 | $ 5.044.838,40 |
| 24 | COR-BAN 35 COR-BAN 35 X12 OZ | UNIDAD | 120 | $ 233.300,00 | $ 44.327,00 | $ 277.627,00 | $ 33.315.240,00 | 64,74 | $ 242.440,94 | $ 0,00 | $ 242.440,94 | $ 29.092.912,80 | $ 282.293,00 | $ 53.635,67 | $ 335.928,67 | $ 40.311.440,40 |
| 25 | LUBRICANT,SOLID FILM LUBRI-BOND 220 16 OZ | UNIDAD | 272 | $ 416.600,00 | $ 79.154,00 | $ 495.754,00 | $ 134.845.088,00 | 117,69 | $ 440.730,22 | $ 0,00 | $ 440.730,22 | $ 119.878.619,84 | $ 491.588,00 | $ 93.401,72 | $ 584.989,72 | $ 159.117.203,84 |
| 26 | LUBRICANT,SOLID FILM LPS-1 X 11 OZ | UNIDAD | 1080 | $ 141.600,00 | $ 26.904,00 | $ 168.504,00 | $ 181.984.320,00 | 39,65 | $ 148.482,91 | $ 0,00 | $ 148.482,91 | $ 160.361.542,80 | $ 168.504,00 | $ 32.015,76 | $ 200.519,76 | $ 216.561.340,80 |
| 27 | LUBRICANTE LPS-3 X 11 OZ | UNIDAD | 1008 | $ 191.600,00 | $ 36.404,00 | $ 228.004,00 | $ 229.828.032,00 | 52,21 | $ 195.518,10 | $ 0,00 | $ 195.518,10 | $ 197.082.244,80 | $ 222.256,00 | $ 42.228,64 | $ 264.484,64 | $ 266.600.517,12 |
| 28 | CORROSION PREVENTIVE COMPOUND LPS-2 X 11 OZ AEROSOL | UNIDAD | 1245 | $ 141.600,00 | $ 26.904,00 | $ 168.504,00 | $ 209.787.480,00 | 39,65 | $ 148.482,91 | $ 0,00 | $ 148.482,91 | $ 184.861.222,95 | $ 162.840,00 | $ 30.939,60 | $ 193.779,60 | $ 241.255.602,00 |
| 29 | BIOBOR JF AVIATION BIOBOR X GALON | GALON | 2 | $ 1.675.000,00 | $ 318.250,00 | $ 1.993.250,00 | $ 3.986.500,00 | 477,38 | $ 1.787.711,72 | $ 0,00 | $ 1.787.711,72 | $ 3.575.423,44 | $ 2.043.500,00 | $ 388.265,00 | $ 2.431.765,00 | $ 4.863.530,00 |
| **RUBRO A-02-02-01-003-004 QUÍMICOS BÁSICOS** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ALCOHOL ETILICO DESNATURALIZADO 95% 3785 ML MIL-A-6091 X GALON | GALON | 953 | $ 250.000,00 | $ 47.500,00 | $ 297.500,00 | $ 283.517.500,00 | 68,13 | $ 255.135,95 | $ 0,00 | $ 255.135,95 | $ 243.144.560,35 | $ 295.000,00 | $ 56.050,00 | $ 351.050,00 | $ 334.550.650,00 |
| 2 | ALCOHOL ISOPROPILICO U286 X GALON | GALON | 789 | $ 66.600,00 | $ 12.654,00 | $ 79.254,00 | $ 62.531.406,00 | 18,15 | $ 67.968,85 | $ 0,00 | $ 67.968,85 | $ 53.627.422,65 | $ 76.590,00 | $ 14.552,10 | $ 91.142,10 | $ 71.911.116,90 |
| 3 | ACETONA,NF ASTM D329 X 5 GALONES | UNIDAD | 322 | $ 925.000,00 | $ 175.750,00 | $ 1.100.750,00 | $ 354.441.500,00 | 252,06 | $ 943.924,37 | $ 0,00 | $ 943.924,37 | $ 303.943.647,14 | $ 1.110.000,00 | $ 210.900,00 | $ 1.320.900,00 | $ 425.329.800,00 |
| 4 | METHYL ETHYL KETONE ASTM D 740 X GALON | GALON | 49 | $ 216.600,00 | $ 41.154,00 | $ 257.754,00 | $ 12.629.946,00 | 58,48 | $ 218.998,24 | $ 0,00 | $ 218.998,24 | $ 10.730.913,76 | $ 255.588,00 | $ 48.561,72 | $ 304.149,72 | $ 14.903.336,28 |
| 5 | FREON 134 A CILINDRO X 25 LB 2911154-3 X 25 LIBRAS | UNIDAD | 20 | $ 1.266.600,00 | $ 240.654,00 | $ 1.507.254,00 | $ 30.145.080,00 | 351,48 | $ 1.316.236,36 | $ 0,00 | $ 1.316.236,36 | $ 26.324.727,20 | $ 1.481.922,00 | $ 281.565,18 | $ 1.763.487,18 | $ 35.269.743,60 |
| 6 | MASILLA POLIESTER MIL-PRF-8116 X 02 LB | UNIDAD | 17 | | | | | | | | | | $ 193.256,00 | $ 36.718,64 | $ 229.974,64 | $ 3.909.568,88 |

| | | | | INTERNATIONAL LOGISTIC SERVICE S.A.S NIT 900127155-4 | | | | MERCAEREO INC NIT FEI Number 65-1158359 | | | | | PROTECNICA CENTRO DE ENTRENAMIENTO AERONAUTICO S.A.S. NIT 890108139 - 1 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD MEDIDA | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | IVA (19%) | VALOR UNITARIO INCLUIDO IMPUESTOS | VALOR TOTAL | VALOR UNITARIO EN DÓLARES AMERICANOS | VALOR UNITARIO EN PESOS COLOMBIANOS - TRM CIERRE COTIZACIONES 10 DE MARZO 2026 COP $3.744,84 | IVA (0%) | VALOR UNITARIO EN PESOS COLOMBIANOS | VALOR TOTAL EN PESOS COLOMBIANOS | VALOR UNITARIO | IVA (19%) | VALOR UNITARIO INCLUIDO IMPUESTOS | VALOR TOTAL |
| 7 | SISTEMA PORTÁTIL DE LAVAOJOS KIT DE DOS BOTELLAS X 16 OZ | UNIDAD | 50 | $ 287.500,00 | $ 54.625,00 | $ 342.125,00 | $ 17.106.250,00 | 79,06 | $ 296.067,05 | $ 0,00 | $ 296.067,05 | $ 14.803.352,50 | $ 333.500,00 | $ 63.365,00 | $ 396.865,00 | $ 19.843.250,00 |
| 8 | TORQUE SEAL F-910 TORQUE SEAL GREEN X 5 OZ | UNIDAD | 200 | $ 51.600,00 | $ 9.804,00 | $ 61.404,00 | $ 12.280.800,00 | 14,58 | $ 54.599,77 | $ 0,00 | $ 54.599,77 | $ 10.919.954,00 | $ 61.404,00 | $ 11.666,76 | $ 73.070,76 | $ 14.614.152,00 |
| 9 | TORQUE SEAL F-910 TORQUE SEAL YELLOW X 05 OZ | UNIDAD | 200 | $ 50.800,00 | $ 9.652,00 | $ 60.452,00 | $ 12.090.400,00 | 14,22 | $ 53.251,62 | $ 0,00 | $ 53.251,62 | $ 10.650.324,00 | $ 61.976,00 | $ 11.775,44 | $ 73.751,44 | $ 14.750.288,00 |
| 10 | TORQUE SEAL F-910 TORQUE SEAL WHITE X 05 OZ | UNIDAD | 200 | $ 51.600,00 | $ 9.804,00 | $ 61.404,00 | $ 12.280.800,00 | 13,93 | $ 52.165,62 | $ 0,00 | $ 52.165,62 | $ 10.433.124,00 | $ 60.888,00 | $ 11.568,72 | $ 72.456,72 | $ 14.491.344,00 |
| 11 | TORQUE SEAL F-910 TORQUE SEAL RED X 05 OZ | UNIDAD | 200 | $ 51.600,00 | $ 9.804,00 | $ 61.404,00 | $ 12.280.800,00 | 14,06 | $ 52.652,45 | $ 0,00 | $ 52.652,45 | $ 10.530.490,00 | $ 62.952,00 | $ 11.960,88 | $ 74.912,88 | $ 14.982.576,00 |
| 12 | TORQUE SEAL F-910 TORQUE SEAL BLUE X 05 OZ | UNIDAD | 200 | $ 50.800,00 | $ 9.652,00 | $ 60.452,00 | $ 12.090.400,00 | 14,22 | $ 53.251,62 | $ 0,00 | $ 53.251,62 | $ 10.650.324,00 | $ 58.420,00 | $ 11.099,80 | $ 69.519,80 | $ 13.903.960,00 |
| 13 | TORQUE SEAL F-910 TORQUE SEAL ORANGE X 05 OZ | UNIDAD | 200 | $ 52.000,00 | $ 9.880,00 | $ 61.880,00 | $ 12.376.000,00 | 14,30 | $ 53.551,21 | $ 0,00 | $ 53.551,21 | $ 10.710.242,00 | $ 63.440,00 | $ 12.053,60 | $ 75.493,60 | $ 15.098.720,00 |
| RUBRO A-02-02-01-003-005 OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS; FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | EPOXY PRIMER COATING KIT MIL-PRF-23377 TY1CLC2 | UNIDAD | 41 | $ 2.916.600,00 | $ 554.154,00 | $ 3.470.754,00 | $ 142.300.914,00 | 809,36 | $ 3.030.923,70 | $ 0,00 | $ 3.030.923,70 | $ 124.267.871,70 | $ 3.383.256,00 | $ 642.818,64 | $ 4.026.074,64 | $ 165.069.060,24 |
| 2 | EPOXY COATING KIT MIL-PRF-22750 | UNIDAD | 17 | $ 7.916.600,00 | $ 1.504.154,00 | $ 9.420.754,00 | $ 160.152.818,00 | 2.216,65 | $ 8.300.999,59 | $ 0,00 | $ 8.300.999,59 | $ 141.116.993,03 | $ 9.104.090,00 | $ 1.729.777,10 | $ 10.833.867,10 | $ 184.175.740,70 |
| 3 | PRIMER EPOXY M85582-1-C1-001G-LIGHT GREEN | UNIDAD | 3 | | | | | | | | | | $ 406.626,00 | $ 77.258,94 | $ 483.884,94 | $ 1.451.654,82 |
| 4 | EPOXY PRIMER COATING PWC201X 12 OZ | UNIDAD | 653 | $ 300.000,00 | $ 57.000,00 | $ 357.000,00 | $ 233.121.000,00 | 83,25 | $ 311.757,93 | $ 0,00 | $ 311.757,93 | $ 203.577.928,29 | $ 345.000,00 | $ 65.550,00 | $ 410.550,00 | $ 268.089.150,00 |
| 5 | PRIMER COATING TT-P-1757 X 12 OZ | UNIDAD | 540 | $ 125.000,00 | $ 23.750,00 | $ 148.750,00 | $ 80.325.000,00 | 35,63 | $ 133.428,65 | $ 0,00 | $ 133.428,65 | $ 72.051.471,00 | $ 152.500,00 | $ 28.975,00 | $ 181.475,00 | $ 97.996.500,00 |
| 6 | PRIMER COATING TT-P-605 X OZ | UNIDAD | 496 | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | ANTICORROSIVO U/M X GALON | UNIDAD | 6 | $ 250.000,00 | $ 47.500,00 | $ 297.500,00 | $ 1.785.000,00 | 68,13 | $ 255.135,95 | $ 0,00 | $ 255.135,95 | $ 1.530.815,70 | $ 305.000,00 | $ 57.950,00 | $ 362.950,00 | $ 2.177.700,00 |
| 8 | PINTURA ANTIDESLIZANTE AA59166-2-001G-37038 X GALON | GALON | 35 | $ 1.250.000,00 | $ 237.500,00 | $ 1.487.500,00 | $ 52.062.500,00 | 346,88 | $ 1.299.010,10 | $ 0,00 | $ 1.299.010,10 | $ 45.465.353,50 | $ 1.487.500,00 | $ 282.625,00 | $ 1.770.125,00 | $ 61.954.375,00 |
| 9 | POLYURETHANE COATING ALTA TEMPERATURA MIL-PRF-14105E FS 37030 X GALON | GALON | 24 | $ 5.000.000,00 | $ 950.000,00 | $ 5.950.000,00 | $ 142.800.000,00 | 1.425,00 | $ 5.336.397,00 | $ 0,00 | $ 5.336.397,00 | $ 128.073.528,00 | $ 5.800.000,00 | $ 1.102.000,00 | $ 6.902.000,00 | $ 165.648.000,00 |
| 10 | COATING KIT,RAIN ER MIL-C-83231 TY2CLA | UNIDAD | 6 | $ 1.666.600,00 | $ 316.654,00 | $ 1.983.254,00 | $ 11.899.524,00 | 458,32 | $ 1.716.335,07 | $ 0,00 | $ 1.716.335,07 | $ 10.298.010,42 | $ 1.949.922,00 | $ 370.485,18 | $ 2.320.407,18 | $ 13.922.443,08 |
| 11 | COATING KIT,RAIN EROSION RESISTING MIL-C-83445 X GALON | UNIDAD | 6 | $ 2.083.300,00 | $ 395.827,00 | $ 2.479.127,00 | $ 14.874.762,00 | 567,70 | $ 2.125.945,67 | $ 0,00 | $ 2.125.945,67 | $ 12.755.674,02 | $ 2.437.461,00 | $ 463.117,59 | $ 2.900.578,59 | $ 17.403.471,54 |
| 12 | POLYURETHANE COATING MIL-PRF-85285D 30045 | UNIDAD | 6 | $ 3.750.000,00 | $ 712.500,00 | $ 4.462.500,00 | $ 26.775.000,00 | 1.012,50 | $ 3.791.650,50 | $ 0,00 | $ 3.791.650,50 | $ 22.749.903,00 | $ 4.500.000,00 | $ 855.000,00 | $ 5.355.000,00 | $ 32.130.000,00 |
| 13 | POLYURETHANE COATING MIL-PRF-85285D 33578 | UNIDAD | 12 | $ 3.750.000,00 | $ 712.500,00 | $ 4.462.500,00 | $ 53.550.000,00 | 1.012,50 | $ 3.791.650,50 | $ 0,00 | $ 3.791.650,50 | $ 45.499.806,00 | $ 4.462.500,00 | $ 847.875,00 | $ 5.310.375,00 | $ 63.724.500,00 |

| | | | | INTERNATIONAL LOGISTIC SERVICE S.A.S NIT 900127155-4 | | | | MERCAEREO INC NIT FEI Number 65-1158359 | | | | | PROTECNICA CENTRO DE ENTRENAMIENTO AERONAUTICO S.A.S. NIT 890108139 - 1 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD MEDIDA | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | IVA (19%) | VALOR UNITARIO INCLUIDO IMPUESTOS | VALOR TOTAL | VALOR UNITARIO EN DÓLARES AMERICANOS | VALOR UNITARIO EN PESOS COLOMBIANOS - TRM CIERRE COTIZACIONES 10 DE MARZO 2026 COP $3.744,84 | IVA (0%) | VALOR UNITARIO EN PESOS COLOMBIANOS | VALOR TOTAL EN PESOS COLOMBIANOS | VALOR UNITARIO | IVA (19%) | VALOR UNITARIO INCLUIDO IMPUESTOS | VALOR TOTAL |
| 14 | POLYURETHANE COATING MIL-PRF-85285D 36306 | UNIDAD | 12 | $ 3.750.000,00 | $ 712.500,00 | $ 4.462.500,00 | $ 53.550.000,00 | 1.068,75 | $ 4.002.297,75 | $ 0,00 | $ 4.002.297,75 | $ 48.027.573,00 | $ 4.537.500,00 | $ 862.125,00 | $ 5.399.625,00 | $ 64.795.500,00 |
| 15 | POLYURETHANE COATING M64159-2H-003G-34031 | UNIDAD | 22 | $ 3.750.000,00 | $ 712.500,00 | $ 4.462.500,00 | $ 98.175.000,00 | 1.068,75 | $ 4.002.297,75 | $ 0,00 | $ 4.002.297,75 | $ 88.050.550,50 | $ 4.312.500,00 | $ 819.375,00 | $ 5.131.875,00 | $ 112.901.250,00 |
| 16 | POLYURETHANE COATING M85285-2H-002G-34094 | UNIDAD | 35 | $ 3.750.000,00 | $ 712.500,00 | $ 4.462.500,00 | $ 156.187.500,00 | 1.050,00 | $ 3.932.082,00 | $ 0,00 | $ 3.932.082,00 | $ 137.622.870,00 | $ 4.312.500,00 | $ 819.375,00 | $ 5.131.875,00 | $ 179.615.625,00 |
| 17 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002G-36118 | UNIDAD | 44 | $ 3.750.000,00 | $ 712.500,00 | $ 4.462.500,00 | $ 196.350.000,00 | 1.012,50 | $ 3.791.650,50 | $ 0,00 | $ 3.791.650,50 | $ 166.832.622,00 | $ 4.312.500,00 | $ 819.375,00 | $ 5.131.875,00 | $ 225.802.500,00 |
| 18 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002G-36176 | UNIDAD | 33 | $ 3.750.000,00 | $ 712.500,00 | $ 4.462.500,00 | $ 147.262.500,00 | 1.059,38 | $ 3.967.208,60 | $ 0,00 | $ 3.967.208,60 | $ 130.917.883,80 | $ 4.387.500,00 | $ 833.625,00 | $ 5.221.125,00 | $ 172.297.125,00 |
| 19 | POLYURETHANE COATING M85285-2H-002G-36231 | UNIDAD | 24 | $ 3.750.000,00 | $ 712.500,00 | $ 4.462.500,00 | $ 107.100.000,00 | 1.059,38 | $ 3.967.208,60 | $ 0,00 | $ 3.967.208,60 | $ 95.213.006,40 | $ 4.350.000,00 | $ 826.500,00 | $ 5.176.500,00 | $ 124.236.000,00 |
| 20 | POLYURETHANE COATING M85285-2H-002G-36440 | UNIDAD | 24 | $ 3.750.000,00 | $ 712.500,00 | $ 4.462.500,00 | $ 107.100.000,00 | 1.040,63 | $ 3.896.992,85 | $ 0,00 | $ 3.896.992,85 | $ 93.527.828,40 | $ 4.425.000,00 | $ 840.750,00 | $ 5.265.750,00 | $ 126.378.000,00 |
| 21 | POLYURETHANE COATING M85285-4H-002G-36495 | UNIDAD | 24 | $ 3.750.000,00 | $ 712.500,00 | $ 4.462.500,00 | $ 107.100.000,00 | 1.068,75 | $ 4.002.297,75 | $ 0,00 | $ 4.002.297,75 | $ 96.055.146,00 | $ 4.425.000,00 | $ 840.750,00 | $ 5.265.750,00 | $ 126.378.000,00 |
| 22 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002G-36036 | UNIDAD | 12 | $ 3.750.000,00 | $ 712.500,00 | $ 4.462.500,00 | $ 53.550.000,00 | 1.040,63 | $ 3.896.992,85 | $ 0,00 | $ 3.896.992,85 | $ 46.763.914,20 | $ 4.500.000,00 | $ 855.000,00 | $ 5.355.000,00 | $ 64.260.000,00 |
| 23 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002G-17038 | UNIDAD | 39 | $ 3.750.000,00 | $ 712.500,00 | $ 4.462.500,00 | $ 174.037.500,00 | 1.050,00 | $ 3.932.082,00 | $ 0,00 | $ 3.932.082,00 | $ 153.351.198,00 | $ 4.425.000,00 | $ 840.750,00 | $ 5.265.750,00 | $ 205.364.250,00 |
| 24 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002Q-27038 | UNIDAD | 23 | $ 3.750.000,00 | $ 712.500,00 | $ 4.462.500,00 | $ 102.637.500,00 | 1.040,63 | $ 3.896.992,85 | $ 0,00 | $ 3.896.992,85 | $ 89.630.835,55 | $ 4.462.500,00 | $ 847.875,00 | $ 5.310.375,00 | $ 122.138.625,00 |
| 25 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002G-37038 | UNIDAD | 30 | $ 3.750.000,00 | $ 712.500,00 | $ 4.462.500,00 | $ 133.875.000,00 | 1.059,38 | $ 3.967.208,60 | $ 0,00 | $ 3.967.208,60 | $ 119.016.258,00 | $ 4.500.000,00 | $ 855.000,00 | $ 5.355.000,00 | $ 160.650.000,00 |
| 26 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002G-13655 | UNIDAD | 24 | $ 3.750.000,00 | $ 712.500,00 | $ 4.462.500,00 | $ 107.100.000,00 | 1.050,00 | $ 3.932.082,00 | $ 0,00 | $ 3.932.082,00 | $ 94.369.968,00 | $ 4.312.500,00 | $ 819.375,00 | $ 5.131.875,00 | $ 123.165.000,00 |
| 27 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002G-16375 | UNIDAD | 36 | $ 3.750.000,00 | $ 712.500,00 | $ 4.462.500,00 | $ 160.650.000,00 | 1.050,00 | $ 3.932.082,00 | $ 0,00 | $ 3.932.082,00 | $ 141.554.952,00 | $ 4.537.500,00 | $ 862.125,00 | $ 5.399.625,00 | $ 194.386.500,00 |
| 28 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002G-16231 | UNIDAD | 39 | $ 3.750.000,00 | $ 712.500,00 | $ 4.462.500,00 | $ 174.037.500,00 | 1.021,88 | $ 3.826.777,10 | $ 0,00 | $ 3.826.777,10 | $ 149.244.306,90 | $ 4.350.000,00 | $ 826.500,00 | $ 5.176.500,00 | $ 201.883.500,00 |
| 29 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002G-31136 | UNIDAD | 6 | $ 3.750.000,00 | $ 712.500,00 | $ 4.462.500,00 | $ 26.775.000,00 | 1.012,50 | $ 3.791.650,50 | $ 0,00 | $ 3.791.650,50 | $ 22.749.903,00 | $ 4.500.000,00 | $ 855.000,00 | $ 5.355.000,00 | $ 32.130.000,00 |
| 30 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002G-31148 | UNIDAD | 6 | $ 3.750.000,00 | $ 712.500,00 | $ 4.462.500,00 | $ 26.775.000,00 | 1.021,88 | $ 3.826.777,10 | $ 0,00 | $ 3.826.777,10 | $ 22.960.662,60 | $ 4.462.500,00 | $ 847.875,00 | $ 5.310.375,00 | $ 31.862.250,00 |
| 31 | POLYURETHANE COATING M85285-2H-002G-17925 | UNIDAD | 24 | $ 3.750.000,00 | $ 712.500,00 | $ 4.462.500,00 | $ 107.100.000,00 | 1.068,75 | $ 4.002.297,75 | $ 0,00 | $ 4.002.297,75 | $ 96.055.146,00 | $ 4.500.000,00 | $ 855.000,00 | $ 5.355.000,00 | $ 128.520.000,00 |
| 32 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002Q-26118 | UNIDAD | 6 | $ 3.750.000,00 | $ 712.500,00 | $ 4.462.500,00 | $ 26.775.000,00 | 1.031,25 | $ 3.861.866,25 | $ 0,00 | $ 3.861.866,25 | $ 23.171.197,50 | $ 4.425.000,00 | $ 840.750,00 | $ 5.265.750,00 | $ 31.594.500,00 |
| 33 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002G-26373 | UNIDAD | 12 | $ 3.750.000,00 | $ 712.500,00 | $ 4.462.500,00 | $ 53.550.000,00 | 1.068,75 | $ 4.002.297,75 | $ 0,00 | $ 4.002.297,75 | $ 48.027.573,00 | $ 4.387.500,00 | $ 833.625,00 | $ 5.221.125,00 | $ 62.653.500,00 |
| 34 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002G-26375 | UNIDAD | 12 | $ 3.750.000,00 | $ 712.500,00 | $ 4.462.500,00 | $ 53.550.000,00 | 1.021,88 | $ 3.826.777,10 | $ 0,00 | $ 3.826.777,10 | $ 45.921.325,20 | $ 4.425.000,00 | $ 840.750,00 | $ 5.265.750,00 | $ 63.189.000,00 |
| 35 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002G-11136 | UNIDAD | 12 | $ 3.750.000,00 | $ 712.500,00 | $ 4.462.500,00 | $ 53.550.000,00 | 1.040,63 | $ 3.896.992,85 | $ 0,00 | $ 3.896.992,85 | $ 46.763.914,20 | $ 4.350.000,00 | $ 826.500,00 | $ 5.176.500,00 | $ 62.118.000,00 |

| | | | | INTERNATIONAL LOGISTIC SERVICE S.A.S NIT 900127155-4 | | | | MERCAEREO INC NIT FEI Number 65-1158359 | | | | | PROTECNICA CENTRO DE ENTRENAMIENTO AERONAUTICO S.A.S. NIT 890108139 - 1 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD MEDIDA | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | IVA (19%) | VALOR UNITARIO INCLUIDO IMPUESTOS | VALOR TOTAL | VALOR UNITARIO EN DÓLARES AMERICANOS | VALOR UNITARIO EN PESOS COLOMBIANOS - TRM CIERRE COTIZACIONES 10 DE MARZO 2026 COP $3.744,84 | IVA (0%) | VALOR UNITARIO EN PESOS COLOMBIANOS | VALOR TOTAL EN PESOS COLOMBIANOS | VALOR UNITARIO | IVA (19%) | VALOR UNITARIO INCLUIDO IMPUESTOS | VALOR TOTAL |
| 36 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002G-34088 | UNIDAD | 12 | $ 3.750.000,00 | $ 712.500,00 | $ 4.462.500,00 | $ 53.550.000,00 | 1.012,50 | $ 3.791.650,50 | $ 0,00 | $ 3.791.650,50 | $ 45.499.806,00 | $ 4.350.000,00 | $ 826.500,00 | $ 5.176.500,00 | $ 62.118.000,00 |
| 37 | POLYURETHANE COATING PWC245 | UNIDAD | 98 | $ 300.000,00 | $ 57.000,00 | $ 357.000,00 | $ 34.986.000,00 | 84,00 | $ 314.566,56 | $ 0,00 | $ 314.566,56 | $ 30.827.522,88 | $ 354.000,00 | $ 67.260,00 | $ 421.260,00 | $ 41.283.480,00 |
| 38 | POLYURETHANE COATING PWC280 | UNIDAD | 463 | $ 300.000,00 | $ 57.000,00 | $ 357.000,00 | $ 165.291.000,00 | 85,50 | $ 320.183,82 | $ 0,00 | $ 320.183,82 | $ 148.245.108,66 | $ 351.000,00 | $ 66.690,00 | $ 417.690,00 | $ 193.390.470,00 |
| 39 | POLYURETHANE COATING PWC281 | UNIDAD | 452 | $ 300.000,00 | $ 57.000,00 | $ 357.000,00 | $ 161.364.000,00 | 82,50 | $ 308.949,30 | $ 0,00 | $ 308.949,30 | $ 139.645.083,60 | $ 357.000,00 | $ 67.830,00 | $ 424.830,00 | $ 192.023.160,00 |
| 40 | POLYURETHANE COATING PWC299 | UNIDAD | 300 | $ 300.000,00 | $ 57.000,00 | $ 357.000,00 | $ 107.100.000,00 | 85,50 | $ 320.183,82 | $ 0,00 | $ 320.183,82 | $ 96.055.146,00 | $ 363.000,00 | $ 68.970,00 | $ 431.970,00 | $ 129.591.000,00 |
| 41 | POLYURETHANE COATING PWC247 | UNIDAD | 300 | $ 300.000,00 | $ 57.000,00 | $ 357.000,00 | $ 107.100.000,00 | 84,75 | $ 317.375,19 | $ 0,00 | $ 317.375,19 | $ 95.212.557,00 | $ 366.000,00 | $ 69.540,00 | $ 435.540,00 | $ 130.662.000,00 |
| 42 | POLYURETHANE COATING PWC298 | UNIDAD | 489 | $ 300.000,00 | $ 57.000,00 | $ 357.000,00 | $ 174.573.000,00 | 81,00 | $ 303.332,04 | $ 0,00 | $ 303.332,04 | $ 148.329.367,56 | $ 345.000,00 | $ 65.550,00 | $ 410.550,00 | $ 200.758.950,00 |
| 43 | POLYURETHANE COATING PWC297 | UNIDAD | 469 | $ 300.000,00 | $ 57.000,00 | $ 357.000,00 | $ 167.433.000,00 | 85,50 | $ 320.183,82 | $ 0,00 | $ 320.183,82 | $ 150.166.211,58 | $ 360.000,00 | $ 68.400,00 | $ 428.400,00 | $ 200.919.600,00 |
| 44 | POLYURETHANE COATING PWC244 | UNIDAD | 60 | $ 300.000,00 | $ 57.000,00 | $ 357.000,00 | $ 21.420.000,00 | 82,50 | $ 308.949,30 | $ 0,00 | $ 308.949,30 | $ 18.536.958,00 | $ 345.000,00 | $ 65.550,00 | $ 410.550,00 | $ 24.633.000,00 |
| 45 | ESMALTE POLIURETANO GRIS U/M X GALON | GALON | 54 | $ 492.500,00 | $ 93.575,00 | $ 586.075,00 | $ 31.648.050,00 | 139,13 | $ 521.019,59 | $ 0,00 | $ 521.019,59 | $ 28.135.057,86 | $ 595.925,00 | $ 113.225,75 | $ 709.150,75 | $ 38.294.140,50 |
| 46 | ESMALTE POLIURETANO BLANCO BRILLA U/M X GALON | GALON | 13 | $ 420.100,00 | $ 79.819,00 | $ 499.919,00 | $ 6.498.947,00 | 114,48 | $ 428.709,28 | $ 0,00 | $ 428.709,28 | $ 5.573.220,64 | $ 487.316,00 | $ 92.590,04 | $ 579.906,04 | $ 7.538.778,52 |
| 47 | ESMALTE POLIURETANO BLANCO MATE U/M X GALON | GALON | 10 | $ 420.800,00 | $ 79.952,00 | $ 500.752,00 | $ 5.007.520,00 | 114,67 | $ 429.420,80 | $ 0,00 | $ 429.420,80 | $ 4.294.208,00 | $ 492.336,00 | $ 93.543,84 | $ 585.879,84 | $ 5.858.798,40 |
| 48 | ESMALTE POLIURETANO NEGRO BRILLANTE U/M X GALON | GALON | 12 | $ 420.800,00 | $ 79.952,00 | $ 500.752,00 | $ 6.009.024,00 | 114,67 | $ 429.420,80 | $ 0,00 | $ 429.420,80 | $ 5.153.049,60 | $ 496.544,00 | $ 94.343,36 | $ 590.887,36 | $ 7.090.648,32 |
| 49 | ESMALTE POLIURETANO NEGRO MATE U/M X GALON | GALON | 7 | $ 420.800,00 | $ 79.952,00 | $ 500.752,00 | $ 3.505.264,00 | 115,72 | $ 433.352,88 | $ 0,00 | $ 433.352,88 | $ 3.033.470,16 | $ 483.920,00 | $ 91.944,80 | $ 575.864,80 | $ 4.031.053,60 |
| 50 | ESMALTE POLIURETANO AMARILLO U/M X GALON | GALON | 12 | $ 420.800,00 | $ 79.952,00 | $ 500.752,00 | $ 6.009.024,00 | 114,67 | $ 429.420,80 | $ 0,00 | $ 429.420,80 | $ 5.153.049,60 | $ 504.960,00 | $ 95.942,40 | $ 600.902,40 | $ 7.210.828,80 |
| 51 | ESMALTE POLIURETANO ROJO FERARI GRICOA U/M X GALON | GALON | 10 | $ 420.800,00 | $ 79.952,00 | $ 500.752,00 | $ 5.007.520,00 | 115,72 | $ 433.352,88 | $ 0,00 | $ 433.352,88 | $ 4.333.528,80 | $ 513.376,00 | $ 97.541,44 | $ 610.917,44 | $ 6.109.174,40 |
| 52 | ESMALTE POLIURETANO ALUMINIO FINO U/M X GALON | UNIDAD | 10 | $ 420.800,00 | $ 79.952,00 | $ 500.752,00 | $ 5.007.520,00 | 113,62 | $ 425.488,72 | $ 0,00 | $ 425.488,72 | $ 4.254.887,20 | $ 509.168,00 | $ 96.741,92 | $ 605.909,92 | $ 6.059.099,20 |
| 53 | ESMALTE POLIURETANO AZUL OSCURO U/M X GALON | GALON | 9 | $ 420.800,00 | $ 79.952,00 | $ 500.752,00 | $ 4.506.768,00 | 115,72 | $ 433.352,88 | $ 0,00 | $ 433.352,88 | $ 3.900.175,92 | $ 509.168,00 | $ 96.741,92 | $ 605.909,92 | $ 5.453.189,28 |
| 54 | PINTURA GRIS SUPERIOR POLIURETANO HENTZEN TIPO: MIL-PRF-85285E I 31446APX-T1 | GALON | 4 | $ 3.750.000,00 | $ 712.500,00 | $ 4.462.500,00 | $ 17.850.000,00 | 1.021,88 | $ 3.826.777,10 | $ 0,00 | $ 3.826.777,10 | $ 15.307.108,40 | $ 4.462.500,00 | $ 847.875,00 | $ 5.310.375,00 | $ 21.241.500,00 |
| 55 | PINTURA GRIS NUBE POLIURETANO HENTZEN TIPO: MIL-PRF-85285E I 31370APX-T1 | GALON | 4 | $ 3.750.000,00 | $ 712.500,00 | $ 4.462.500,00 | $ 17.850.000,00 | 1.021,88 | $ 3.826.777,10 | $ 0,00 | $ 3.826.777,10 | $ 15.307.108,40 | $ 4.462.500,00 | $ 847.875,00 | $ 5.310.375,00 | $ 21.241.500,00 |

| | | | | INTERNATIONAL LOGISTIC SERVICE S.A.S NIT 900127155-4 | | | | MERCAEREO INC NIT FEI Number 65-1158359 | | | | | PROTECNICA CENTRO DE ENTRENAMIENTO AERONAUTICO S.A.S. NIT 890108139 - 1 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD MEDIDA | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | IVA (19%) | VALOR UNITARIO INCLUIDO IMPUESTOS | VALOR TOTAL | VALOR UNITARIO EN DÓLARES AMERICANOS | VALOR UNITARIO EN PESOS COLOMBIANOS - TRM CIERRE COTIZACIONES 10 DE MARZO 2026 COP $3.744,84 | IVA (0%) | VALOR UNITARIO EN PESOS COLOMBIANOS | VALOR TOTAL EN PESOS COLOMBIANOS | VALOR UNITARIO | IVA (19%) | VALOR UNITARIO INCLUIDO IMPUESTOS | VALOR TOTAL |
| 56 | PINTURA BLANCO BRILLANTE POLIURETANO HENTZEN TIPO: MIL-PRF-85285E I 4708WPX-T1 | GALON | 4 | $ 3.750.000,00 | $ 712.500,00 | $ 4.462.500,00 | $ 17.850.000,00 | 1.012,50 | $ 3.791.650,50 | $ 0,00 | $ 3.791.650,50 | $ 15.166.602,00 | $ 4.462.500,00 | $ 847.875,00 | $ 5.310.375,00 | $ 21.241.500,00 |
| 57 | PINTURA NEGRO MATE POLIURETANO HENTZEN TIPO: MIL-PRF-85285E I 31105 KPX-T1 | GALON | 4 | $ 3.750.000,00 | $ 712.500,00 | $ 4.462.500,00 | $ 17.850.000,00 | 1.050,00 | $ 3.932.082,00 | $ 0,00 | $ 3.932.082,00 | $ 15.728.328,00 | $ 4.500.000,00 | $ 855.000,00 | $ 5.355.000,00 | $ 21.420.000,00 |
| 58 | PRIMER EXTERIORES EPOXI MIL-PRF-85285 TIPO L FAST DRY YELLOW AD-9318FD | GALON | 8 | $ 3.750.000,00 | $ 712.500,00 | $ 4.462.500,00 | $ 35.700.000,00 | 1.031,25 | $ 3.861.866,25 | $ 0,00 | $ 3.861.866,25 | $ 30.894.930,00 | $ 4.537.500,00 | $ 862.125,00 | $ 5.399.625,00 | $ 43.197.000,00 |
| 59 | PINTURA ROJO BRILLANTE POLIURETANO HENTZEN TIPO: MIL-PRF-85285E I 31362 RPX-T1 | GALON | 4 | $ 3.750.000,00 | $ 712.500,00 | $ 4.462.500,00 | $ 17.850.000,00 | 1.012,50 | $ 3.791.650,50 | $ 0,00 | $ 3.791.650,50 | $ 15.166.602,00 | $ 4.350.000,00 | $ 826.500,00 | $ 5.176.500,00 | $ 20.706.000,00 |
| 60 | PINTURA COLONIAL BLUE SGP157782 REF. (15180) | GALON | 8 | $ 3.375.000,00 | $ 641.250,00 | $ 4.016.250,00 | $ 32.130.000,00 | 961,88 | $ 3.602.086,70 | $ 0,00 | $ 3.602.086,70 | $ 28.816.693,60 | $ 3.881.250,00 | $ 737.437,50 | $ 4.618.687,50 | $ 36.949.500,00 |
| 61 | POLYURETHANE COATING MATTERHORN WHITE MIL-PRF-85285E (P6294) | GALON | 8 | $ 3.750.000,00 | $ 712.500,00 | $ 4.462.500,00 | $ 35.700.000,00 | 1.050,00 | $ 3.932.082,00 | $ 0,00 | $ 3.932.082,00 | $ 31.456.656,00 | $ 4.425.000,00 | $ 840.750,00 | $ 5.265.750,00 | $ 42.126.000,00 |
| 62 | POLYURETHANE COATING 646-58-1350/X-501 FS#11350 RED MIL-PRF-85285F-11350 | GALON | 8 | $ 3.750.000,00 | $ 712.500,00 | $ 4.462.500,00 | $ 35.700.000,00 | 1.068,75 | $ 4.002.297,75 | $ 0,00 | $ 4.002.297,75 | $ 32.018.382,00 | $ 4.537.500,00 | $ 862.125,00 | $ 5.399.625,00 | $ 43.197.000,00 |
| 63 | PINTURA EPOXICA BLANCA U/M X GALON | GALON | 12 | $ 326.100,00 | $ 61.959,00 | $ 388.059,00 | $ 4.656.708,00 | 88,86 | $ 332.766,48 | $ 0,00 | $ 332.766,48 | $ 3.993.197,76 | $ 397.842,00 | $ 75.589,98 | $ 473.431,98 | $ 5.681.183,76 |
| 64 | PINTURA ESMALTE NEGRO U/M X GALON | GALON | 17 | $ 326.100,00 | $ 61.959,00 | $ 388.059,00 | $ 6.597.003,00 | 88,05 | $ 329.733,16 | $ 0,00 | $ 329.733,16 | $ 5.605.463,72 | $ 397.842,00 | $ 75.589,98 | $ 473.431,98 | $ 8.048.343,66 |
| 65 | PINTURA ESMALTE AMARILLA U/M X GALON | GALON | 67 | $ 326.100,00 | $ 61.959,00 | $ 388.059,00 | $ 25.999.953,00 | 92,94 | $ 348.045,43 | $ 0,00 | $ 348.045,43 | $ 23.319.043,81 | $ 381.537,00 | $ 72.492,03 | $ 454.029,03 | $ 30.419.945,01 |
| 66 | PINTURA ESMALTE GRIS U/M X GALON | GALON | 76 | $ 326.100,00 | $ 61.959,00 | $ 388.059,00 | $ 29.492.484,00 | 88,86 | $ 332.766,48 | $ 0,00 | $ 332.766,48 | $ 25.290.252,48 | $ 397.842,00 | $ 75.589,98 | $ 473.431,98 | $ 35.980.830,48 |
| 67 | PINTURA ESMALTE AZUL U/M X GALON | GALON | 7 | $ 326.100,00 | $ 61.959,00 | $ 388.059,00 | $ 2.716.413,00 | 92,94 | $ 348.045,43 | $ 0,00 | $ 348.045,43 | $ 2.436.318,01 | $ 391.320,00 | $ 74.350,80 | $ 465.670,80 | $ 3.259.695,60 |
| 68 | PINTURA ESMALTE BLANCO U/M X GALON | GALON | 9 | $ 326.100,00 | $ 61.959,00 | $ 388.059,00 | $ 3.492.531,00 | 91,31 | $ 341.941,34 | $ 0,00 | $ 341.941,34 | $ 3.077.472,06 | $ 375.015,00 | $ 71.252,85 | $ 446.267,85 | $ 4.016.410,65 |
| 69 | PINTURA ESMALTE ROJO U/M X GALON | GALON | 1 | $ 326.100,00 | $ 61.959,00 | $ 388.059,00 | $ 388.059,00 | 88,86 | $ 332.766,48 | $ 0,00 | $ 332.766,48 | $ 332.766,48 | $ 384.798,00 | $ 73.111,62 | $ 457.909,62 | $ 457.909,62 |
| 70 | PINTURA ESMALTE VERDE U/M X GALON | UNIDAD | 31 | $ 326.100,00 | $ 61.959,00 | $ 388.059,00 | $ 12.029.829,00 | 92,12 | $ 344.974,66 | $ 0,00 | $ 344.974,66 | $ 10.694.214,46 | $ 394.581,00 | $ 74.970,39 | $ 469.551,39 | $ 14.556.093,09 |
| 71 | VINILO LAVABLE BLANCO TIPO 1 U/M X GALON | GALON | 60 | $ 326.100,00 | $ 61.959,00 | $ 388.059,00 | $ 23.283.540,00 | 92,94 | $ 348.045,43 | $ 0,00 | $ 348.045,43 | $ 20.882.725,80 | $ 375.015,00 | $ 71.252,85 | $ 446.267,85 | $ 26.776.071,00 |
| 72 | PINTURA TRAFICO AMARILLO U/M X GALON | GALON | 36 | $ 326.100,00 | $ 61.959,00 | $ 388.059,00 | $ 13.970.124,00 | 88,05 | $ 329.733,16 | $ 0,00 | $ 329.733,16 | $ 11.870.393,76 | $ 394.581,00 | $ 74.970,39 | $ 469.551,39 | $ 16.903.850,04 |
| 73 | PINTURA TRAFICO AZUL U/M X GALON | GALON | 36 | $ 326.100,00 | $ 61.959,00 | $ 388.059,00 | $ 13.970.124,00 | 88,86 | $ 332.766,48 | $ 0,00 | $ 332.766,48 | $ 11.979.593,28 | $ 381.537,00 | $ 72.492,03 | $ 454.029,03 | $ 16.345.045,08 |
| 74 | PINTURA TRAFICO NEGRA U/M X GALON | GALON | 29 | $ 326.100,00 | $ 61.959,00 | $ 388.059,00 | $ 11.253.711,00 | 89,68 | $ 335.837,25 | $ 0,00 | $ 335.837,25 | $ 9.739.280,25 | $ 378.276,00 | $ 71.872,44 | $ 450.148,44 | $ 13.054.304,76 |

| | | | | INTERNATIONAL LOGISTIC SERVICE S.A.S NIT 900127155-4 | | | | MERCAEREO INC NIT FEI Number 65-1158359 | | | | | PROTECNICA CENTRO DE ENTRENAMIENTO AERONAUTICO S.A.S. NIT 890108139 - 1 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD MEDIDA | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | IVA (19%) | VALOR UNITARIO INCLUIDO IMPUESTOS | VALOR TOTAL | VALOR UNITARIO EN DÓLARES AMERICANOS | VALOR UNITARIO EN PESOS COLOMBIANOS - TRM CIERRE COTIZACIONES 10 DE MARZO 2026 COP $3.744,84 | IVA (0%) | VALOR UNITARIO EN PESOS COLOMBIANOS | VALOR TOTAL EN PESOS COLOMBIANOS | VALOR UNITARIO | IVA (19%) | VALOR UNITARIO INCLUIDO IMPUESTOS | VALOR TOTAL |
| 75 | PINTURA RENANIA ROJA U/M X GALON | GALON | 10 | $ 326.100,00 | $ 61.959,00 | $ 388.059,00 | $ 3.880.590,00 | 88,86 | $ 332.766,48 | $ 0,00 | $ 332.766,48 | $ 3.327.664,80 | $ 378.276,00 | $ 71.872,44 | $ 450.148,44 | $ 4.501.484,40 |
| 76 | PINTURA RENANIA TRANSPARENTE U/M X GALON | GALON | 10 | $ 300.000,00 | $ 57.000,00 | $ 357.000,00 | $ 3.570.000,00 | 81,75 | $ 306.140,67 | $ 0,00 | $ 306.140,67 | $ 3.061.406,70 | $ 366.000,00 | $ 69.540,00 | $ 435.540,00 | $ 4.355.400,00 |
| 77 | PINTURA ALTA TEMPERATURA ALUMINIO U/M 400ML | UNIDAD | 24 | $ 23.300,00 | $ 4.427,00 | $ 27.727,00 | $ 665.448,00 | 6,35 | $ 23.779,73 | $ 0,00 | $ 23.779,73 | $ 570.713,52 | $ 27.494,00 | $ 5.223,86 | $ 32.717,86 | $ 785.228,64 |
| 78 | PINTURA SPRAY VERDE U/M 400ML | UNIDAD | 47 | $ 23.300,00 | $ 4.427,00 | $ 27.727,00 | $ 1.303.169,00 | 6,35 | $ 23.779,73 | $ 0,00 | $ 23.779,73 | $ 1.117.647,31 | $ 27.261,00 | $ 5.179,59 | $ 32.440,59 | $ 1.524.707,73 |
| 79 | PINTURA SPRAY AMARILLA U/M 400ML | UNIDAD | 36 | $ 23.300,00 | $ 4.427,00 | $ 27.727,00 | $ 998.172,00 | 6,64 | $ 24.865,74 | $ 0,00 | $ 24.865,74 | $ 895.166,64 | $ 26.795,00 | $ 5.091,05 | $ 31.886,05 | $ 1.147.897,80 |
| 80 | PINTURA SPRAY AZUL U/M 400ML | UNIDAD | 67 | $ 23.300,00 | $ 4.427,00 | $ 27.727,00 | $ 1.857.709,00 | 6,35 | $ 23.779,73 | $ 0,00 | $ 23.779,73 | $ 1.593.241,91 | $ 27.494,00 | $ 5.223,86 | $ 32.717,86 | $ 2.192.096,62 |
| 81 | PINTURA SPRAY NEGRO BRILLANTE U/M 400ML | UNIDAD | 106 | $ 23.300,00 | $ 4.427,00 | $ 27.727,00 | $ 2.939.062,00 | 6,47 | $ 24.229,11 | $ 0,00 | $ 24.229,11 | $ 2.568.285,66 | $ 27.028,00 | $ 5.135,32 | $ 32.163,32 | $ 3.409.311,92 |
| 82 | PINTURA SPRAY NEGRO MATE U/M 400ML | UNIDAD | 106 | $ 23.300,00 | $ 4.427,00 | $ 27.727,00 | $ 2.939.062,00 | 6,52 | $ 24.416,36 | $ 0,00 | $ 24.416,36 | $ 2.588.134,16 | $ 27.261,00 | $ 5.179,59 | $ 32.440,59 | $ 3.438.702,54 |
| 83 | PINTURA SPRAY BLANCA U/M 400ML | UNIDAD | 25 | $ 23.300,00 | $ 4.427,00 | $ 27.727,00 | $ 693.175,00 | 6,29 | $ 23.555,04 | $ 0,00 | $ 23.555,04 | $ 588.876,00 | $ 28.193,00 | $ 5.356,67 | $ 33.549,67 | $ 838.741,75 |
| 84 | LIMPIADOR ELECTRONICO SECADO RAPID 04016 X 12 OZ | UNIDAD | 89 | $ 333.300,00 | $ 63.327,00 | $ 396.627,00 | $ 35.299.803,00 | 93,32 | $ 349.468,47 | $ 0,00 | $ 349.468,47 | $ 31.102.693,83 | $ 403.293,00 | $ 76.625,67 | $ 479.918,67 | $ 42.712.761,63 |
| 85 | SOLVENTE ELIMINADOR DE CONTAMINANTES AXALTA 39195M | GALON | 4 | $ 500.000,00 | $ 95.000,00 | $ 595.000,00 | $ 2.380.000,00 | 140,00 | $ 524.277,60 | $ 0,00 | $ 524.277,60 | $ 2.097.110,40 | $ 600.000,00 | $ 114.000,00 | $ 714.000,00 | $ 2.856.000,00 |
| 86 | SELLANTE PRC 1440 B 1/2 SGP146397 | UNIDAD | 3 | $ 2.133.300,00 | $ 405.327,00 | $ 2.538.627,00 | $ 7.615.881,00 | 586,66 | $ 2.196.947,83 | $ 0,00 | $ 2.196.947,83 | $ 6.590.843,49 | $ 2.581.293,00 | $ 490.445,67 | $ 3.071.738,67 | $ 9.215.216,01 |
| 87 | SELLANTE PRC 1440 A 1/2 SGP16167 | UNIDAD | 3 | $ 1.333.300,00 | $ 253.327,00 | $ 1.586.627,00 | $ 4.759.881,00 | 369,99 | $ 1.385.553,35 | $ 0,00 | $ 1.385.553,35 | $ 4.156.660,05 | $ 1.546.628,00 | $ 293.859,32 | $ 1.840.487,32 | $ 5.521.461,96 |
| 88 | SELLANTE PRC 1445 B 1/2 PR1445B1-2=5N | UNIDAD | 3 | $ 1.666.600,00 | $ 316.654,00 | $ 1.983.254,00 | $ 5.949.762,00 | 466,65 | $ 1.747.529,59 | $ 0,00 | $ 1.747.529,59 | $ 5.242.588,77 | $ 1.966.588,00 | $ 373.651,72 | $ 2.340.239,72 | $ 7.020.719,16 |
| 89 | PAINT,HEAT RESISTIN M14105-1-001G-GRAY X GALON | GALON | 5 | $ 4.166.600,00 | $ 791.654,00 | $ 4.958.254,00 | $ 24.791.270,00 | 1.177,06 | $ 4.407.901,37 | $ 0,00 | $ 4.407.901,37 | $ 22.039.506,85 | $ 5.083.252,00 | $ 965.817,88 | $ 6.049.069,88 | $ 30.245.349,40 |
| 90 | PAINT,HEAT RESISTIN M14105-1-001G-37030 X GALON | GALON | 12 | $ 4.166.600,00 | $ 791.654,00 | $ 4.958.254,00 | $ 59.499.048,00 | 1.166,65 | $ 4.368.917,59 | $ 0,00 | $ 4.368.917,59 | $ 52.427.011,08 | $ 5.041.586,00 | $ 957.901,34 | $ 5.999.487,34 | $ 71.993.848,08 |
| 91 | REMOVER,PAINT ECOLOGICO MIL-R-25134 TURCO | GALON | 200 | $ 405.000,00 | $ 76.950,00 | $ 481.950,00 | $ 96.390.000,00 | 113,40 | $ 424.664,86 | $ 0,00 | $ 424.664,86 | $ 84.932.972,00 | $ 473.850,00 | $ 90.031,50 | $ 563.881,50 | $ 112.776.300,00 |
| 92 | REMOVEDOR PINTURA TURCO 5469 X GALON | GALON | 50 | $ 903.300,00 | $ 171.627,00 | $ 1.074.927,00 | $ 53.746.350,00 | 246,15 | $ 921.792,37 | $ 0,00 | $ 921.792,37 | $ 46.089.618,50 | $ 1.038.795,00 | $ 197.371,05 | $ 1.236.166,05 | $ 61.808.302,50 |
| 93 | REMOVER PAINT CEE-BEE A-202 X GALON | UNIDAD | 180 | $ 483.300,00 | $ 91.827,00 | $ 575.127,00 | $ 103.522.860,00 | 137,74 | $ 515.814,26 | $ 0,00 | $ 515.814,26 | $ 92.846.566,80 | $ 565.461,00 | $ 107.437,59 | $ 672.898,59 | $ 121.121.746,20 |
| 94 | CLEANING COMPOUND,ENGINE GAS PATH B&B3100 X CN DE 05 GALONES | CANECA | 125 | $ 2.608.300,00 | $ 495.577,00 | $ 3.103.877,00 | $ 387.984.625,00 | 717,28 | $ 2.686.098,84 | $ 0,00 | $ 2.686.098,84 | $ 335.762.355,00 | $ 3.077.794,00 | $ 584.780,86 | $ 3.662.574,86 | $ 457.821.857,50 |

| | | | | INTERNATIONAL LOGISTIC SERVICE S.A.S NIT 900127155-4 | | | | MERCAEREO INC NIT FEI Number 65-1158359 | | | | | PROTECNICA CENTRO DE ENTRENAMIENTO AERONAUTICO S.A.S. NIT 890108139 - 1 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD MEDIDA | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | IVA (19%) | VALOR UNITARIO INCLUIDO IMPUESTOS | VALOR TOTAL | VALOR UNITARIO EN DÓLARES AMERICANOS | VALOR UNITARIO EN PESOS COLOMBIANOS - TRM CIERRE COTIZACIONES 10 DE MARZO 2026 COP $3.744,84 | IVA (0%) | VALOR UNITARIO EN PESOS COLOMBIANOS | VALOR TOTAL EN PESOS COLOMBIANOS | VALOR UNITARIO | IVA (19%) | VALOR UNITARIO INCLUIDO IMPUESTOS | VALOR TOTAL |
| 95 | CLEANING COMPOUND,SOLVENT P-D-680 X CN 05 GALONES | CANECA | 400 | $ 1.000.000,00 | $ 190.000,00 | $ 1.190.000,00 | $ 476.000.000,00 | 280,00 | $ 1.048.555,20 | $ 0,00 | $ 1.048.555,20 | $ 419.422.080,00 | $ 1.190.000,00 | $ 226.100,00 | $ 1.416.100,00 | $ 566.440.000,00 |
| 96 | LEAK TEST COMPOUND 838595 X 08 OZ | UNIDAD | 22 | $ 100.000,00 | $ 19.000,00 | $ 119.000,00 | $ 2.618.000,00 | 28,25 | $ 105.791,73 | $ 0,00 | $ 105.791,73 | $ 2.327.418,06 | $ 116.000,00 | $ 22.040,00 | $ 138.040,00 | $ 3.036.880,00 |
| 97 | SOLVENT POWER GREEN POWER GREEN X GALON | GALON | 400 | $ 133.300,00 | $ 25.327,00 | $ 158.627,00 | $ 63.450.800,00 | 36,32 | $ 136.012,59 | $ 0,00 | $ 136.012,59 | $ 54.405.036,00 | $ 161.293,00 | $ 30.645,67 | $ 191.938,67 | $ 76.775.468,00 |
| 98 | SHAMPOO AERONAVE MIL-PRF-85570 X GALON | GALON | 3000 | $ 75.700,00 | $ 14.383,00 | $ 90.083,00 | $ 270.249.000,00 | 20,82 | $ 77.967,57 | $ 0,00 | $ 77.967,57 | $ 233.902.710,00 | $ 88.569,00 | $ 16.828,11 | $ 105.397,11 | $ 316.191.330,00 |
| 99 | PREPARED BATH 14AM MAGNAFLUX 14AM X 12 OZ | UNIDAD | 18 | $ 416.600,00 | $ 79.154,00 | $ 495.754,00 | $ 8.923.572,00 | 117,69 | $ 440.730,22 | $ 0,00 | $ 440.730,22 | $ 7.933.143,96 | $ 487.422,00 | $ 92.610,18 | $ 580.032,18 | $ 10.440.579,24 |
| 100 | INSPECTION PENETRAN MAGNAFLUX ZL27A X 12 OZ | UNIDAD | 1 | $ 408.300,00 | $ 77.577,00 | $ 485.877,00 | $ 485.877,00 | 111,26 | $ 416.650,90 | $ 0,00 | $ 416.650,90 | $ 416.650,90 | $ 489.960,00 | $ 93.092,40 | $ 583.052,40 | $ 583.052,40 |
| 101 | CLEANER REVELADOR 01-3354-78 X 12 OZ | UNIDAD | 1 | $ 291.600,00 | $ 55.404,00 | $ 347.004,00 | $ 347.004,00 | 78,73 | $ 294.831,25 | $ 0,00 | $ 294.831,25 | $ 294.831,25 | $ 335.340,00 | $ 63.714,60 | $ 399.054,60 | $ 399.054,60 |
| 102 | LÍQUIDO PENETRANTE FLUORESCENTE MAGNAFLUX ZL2C X 12 OZ | GALON | 3 | $ 1.500.000,00 | $ 285.000,00 | $ 1.785.000,00 | $ 5.355.000,00 | 416,25 | $ 1.558.789,65 | $ 0,00 | $ 1.558.789,65 | $ 4.676.368,95 | $ 1.800.000,00 | $ 342.000,00 | $ 2.142.000,00 | $ 6.426.000,00 |
| 103 | LÍQUIDO PENETRANTE FLUORESCENTE MAGNAFLUX ZL67 X 12 OZ | GALON | 3 | $ 1.750.000,00 | $ 332.500,00 | $ 2.082.500,00 | $ 6.247.500,00 | 485,63 | $ 1.818.606,65 | $ 0,00 | $ 1.818.606,65 | $ 5.455.819,95 | $ 2.135.000,00 | $ 405.650,00 | $ 2.540.650,00 | $ 7.621.950,00 |
| 104 | MAGNETIC INSPECTION COMPOUND 01-0130-71 X 12 OZ | UNIDAD | 5 | $ 4.000.000,00 | $ 760.000,00 | $ 4.760.000,00 | $ 23.800.000,00 | 1.080,00 | $ 4.044.427,20 | $ 0,00 | $ 4.044.427,20 | $ 20.222.136,00 | $ 4.840.000,00 | $ 919.600,00 | $ 5.759.600,00 | $ 28.798.000,00 |
| 105 | CARRIERII X CN DE 5 GALONES | GALON | 20 | $ 500.000,00 | $ 95.000,00 | $ 595.000,00 | $ 11.900.000,00 | 141,25 | $ 528.958,65 | $ 0,00 | $ 528.958,65 | $ 10.579.173,00 | $ 605.000,00 | $ 114.950,00 | $ 719.950,00 | $ 14.399.000,00 |
| 106 | DESOXIDANTE / DESCALAMINANTE X CN DE 5 GALONES | UNIDAD | 20 | $ 251.900,00 | $ 47.861,00 | $ 299.761,00 | $ 5.995.220,00 | 71,79 | $ 268.842,06 | $ 0,00 | $ 268.842,06 | $ 5.376.841,20 | $ 302.280,00 | $ 57.433,20 | $ 359.713,20 | $ 7.194.264,00 |
| 107 | INSPECTION PENETRANT REMOVER SKCS X 12 OZ | GALON | 30 | $ 165.800,00 | $ 31.502,00 | $ 197.302,00 | $ 5.919.060,00 | 46,42 | $ 173.835,47 | $ 0,00 | $ 173.835,47 | $ 5.215.064,10 | $ 202.276,00 | $ 38.432,44 | $ 240.708,44 | $ 7.221.253,20 |
| 108 | CLEANER REMOVER SKC-S SPOTCHEK SKC-S X 05 GALONES | GALON | 13 | $ 3.458.300,00 | $ 657.077,00 | $ 4.115.377,00 | $ 53.499.901,00 | 985,62 | $ 3.690.989,20 | $ 0,00 | $ 3.690.989,20 | $ 47.982.859,60 | $ 4.011.628,00 | $ 762.209,32 | $ 4.773.837,32 | $ 62.059.885,16 |
| 109 | PLACA RADIGRAFICA DIGITAL 8360521 PLATE SIZE IS 14 X 17 INCHES; | UNIDAD | 5 | $ 9.166.600,00 | $ 1.741.654,00 | $ 10.908.254,00 | $ 54.541.270,00 | 2.474,98 | $ 9.268.404,10 | $ 0,00 | $ 9.268.404,10 | $ 46.342.020,50 | $ 11.183.252,00 | $ 2.124.817,88 | $ 13.308.069,88 | $ 66.540.349,40 |
| 110 | PLACA RADIGRAFICA DIGITAL 1775576 PLATE SIZE IS 14 X 17 INCHES; | UNIDAD | 5 | $ 10.000.000,00 | $ 1.900.000,00 | $ 11.900.000,00 | $ 59.500.000,00 | 2.825,00 | $ 10.579.173,00 | $ 0,00 | $ 10.579.173,00 | $ 52.895.865,00 | $ 11.500.000,00 | $ 2.185.000,00 | $ 13.685.000,00 | $ 68.425.000,00 |
| 111 | TALCO 300G MS63014-7 X 01 LB | TARRO | 34 | | | | | | | | | | $ 393.294,00 | $ 74.725,86 | $ 468.019,86 | $ 15.912.675,24 |
| 112 | ADHESIVE EA9394 | UNIDAD | 12 | $ 3.083.300,00 | $ 585.827,00 | $ 3.669.127,00 | $ 44.029.524,00 | 832,49 | $ 3.117.541,85 | $ 0,00 | $ 3.117.541,85 | $ 37.410.502,20 | $ 3.576.628,00 | $ 679.559,32 | $ 4.256.187,32 | $ 51.074.247,84 |
| 113 | ADHESIVE EA9309.3NA | UNIDAD | 27 | $ 2.591.600,00 | $ 492.404,00 | $ 3.084.004,00 | $ 83.268.108,00 | 712,69 | $ 2.668.910,02 | $ 0,00 | $ 2.668.910,02 | $ 72.060.570,54 | $ 3.058.088,00 | $ 581.036,72 | $ 3.639.124,72 | $ 98.256.367,44 |
| 114 | ADHESIVE EA9309NA | UNIDAD | 25 | $ 1.983.300,00 | $ 376.827,00 | $ 2.360.127,00 | $ 59.003.175,00 | 540,45 | $ 2.023.898,78 | $ 0,00 | $ 2.023.898,78 | $ 50.597.469,50 | $ 2.419.626,00 | $ 459.728,94 | $ 2.879.354,94 | $ 71.983.873,50 |
| 115 | ADHESIVO HYSOL 960F EA960F | UNIDAD | 11 | $ 4.983.300,00 | $ 946.827,00 | $ 5.930.127,00 | $ 65.231.397,00 | 1.382,87 | $ 5.178.626,89 | $ 0,00 | $ 5.178.626,89 | $ 56.964.895,79 | $ 5.830.461,00 | $ 1.107.787,59 | $ 6.938.248,59 | $ 76.320.734,49 |
| 116 | ADHESIVE EA9359.3 | UNIDAD | 19 | $ 3.625.000,00 | $ 688.750,00 | $ 4.313.750,00 | $ 81.961.250,00 | 1.005,94 | $ 3.767.084,35 | $ 0,00 | $ 3.767.084,35 | $ 71.574.602,65 | $ 4.205.000,00 | $ 798.950,00 | $ 5.003.950,00 | $ 95.075.050,00 |

| | | | | INTERNATIONAL LOGISTIC SERVICE S.A.S NIT 900127155-4 | | | | MERCAEREO INC NIT FEI Number 65-1158359 | | | | | PROTECNICA CENTRO DE ENTRENAMIENTO AERONAUTICO S.A.S. NIT 890108139 - 1 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD MEDIDA | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | IVA (19%) | VALOR UNITARIO INCLUIDO IMPUESTOS | VALOR TOTAL | VALOR UNITARIO EN DÓLARES AMERICANOS | VALOR UNITARIO EN PESOS COLOMBIANOS - TRM CIERRE COTIZACIONES 10 DE MARZO 2026 COP $3.744,84 | IVA (0%) | VALOR UNITARIO EN PESOS COLOMBIANOS | VALOR TOTAL EN PESOS COLOMBIANOS | VALOR UNITARIO | IVA (19%) | VALOR UNITARIO INCLUIDO IMPUESTOS | VALOR TOTAL |
| 117 | ADHESIVO HYSOL 956 EA956 | UNIDAD | 4 | $ 2.991.600,00 | $ 568.404,00 | $ 3.560.004,00 | $ 14.240.016,00 | 852,61 | $ 3.192.888,03 | $ 0,00 | $ 3.192.888,03 | $ 12.771.552,12 | $ 3.530.088,00 | $ 670.716,72 | $ 4.200.804,72 | $ 16.803.218,88 |
| 118 | ADHESIVE EPON 815C X GALON | GALON | 16 | $ 966.600,00 | $ 183.654,00 | $ 1.150.254,00 | $ 18.404.064,00 | 260,98 | $ 977.328,34 | $ 0,00 | $ 977.328,34 | $ 15.637.253,44 | $ 1.111.590,00 | $ 211.202,10 | $ 1.322.792,10 | $ 21.164.673,60 |
| 119 | RESINA EPOXICA EPON 828 X GALON | GALON | 2 | $ 725.000,00 | $ 137.750,00 | $ 862.750,00 | $ 1.725.500,00 | 203,00 | $ 760.202,52 | $ 0,00 | $ 760.202,52 | $ 1.520.405,04 | $ 884.500,00 | $ 168.055,00 | $ 1.052.555,00 | $ 2.105.110,00 |
| 120 | AGENTE DE CURADO EPIKURE 3223 X GALON | GALON | 1 | $ 1.133.300,00 | $ 215.327,00 | $ 1.348.627,00 | $ 1.348.627,00 | 317,32 | $ 1.188.312,63 | $ 0,00 | $ 1.188.312,63 | $ 1.188.312,63 | $ 1.314.628,00 | $ 249.779,32 | $ 1.564.407,32 | $ 1.564.407,32 |
| 121 | ADHESIVE 2216 B/A GRAY X 02 OZ | UNIDAD | 20 | $ 550.000,00 | $ 104.500,00 | $ 654.500,00 | $ 13.090.000,00 | 156,75 | $ 587.003,67 | $ 0,00 | $ 587.003,67 | $ 11.740.073,40 | $ 638.000,00 | $ 121.220,00 | $ 759.220,00 | $ 15.184.400,00 |
| 122 | ADHESIVE DAPCOTAC 3300 X PT | UNIDAD | 2 | $ 3.900.000,00 | $ 741.000,00 | $ 4.641.000,00 | $ 9.282.000,00 | 1.082,25 | $ 4.052.853,09 | $ 0,00 | $ 4.052.853,09 | $ 8.105.706,18 | $ 4.641.000,00 | $ 881.790,00 | $ 5.522.790,00 | $ 11.045.580,00 |
| 123 | ADHESIVE 1751 B/A X PT | UNIDAD | 6 | $ 3.375.000,00 | $ 641.250,00 | $ 4.016.250,00 | $ 24.097.500,00 | 936,56 | $ 3.507.267,35 | $ 0,00 | $ 3.507.267,35 | $ 21.043.604,10 | $ 4.016.250,00 | $ 763.087,50 | $ 4.779.337,50 | $ 28.676.025,00 |
| 124 | ADHESIVE EC2214 X CTO | UNIDAD | 10 | $ 3.750.000,00 | $ 712.500,00 | $ 4.462.500,00 | $ 44.625.000,00 | 1.012,50 | $ 3.791.650,50 | $ 0,00 | $ 3.791.650,50 | $ 37.916.505,00 | $ 4.350.000,00 | $ 826.500,00 | $ 5.176.500,00 | $ 51.765.000,00 |
| 125 | ADHESIVE A-A-863 X CTOS | UNIDAD | 12 | | | | | | | | | | | | | |
| 126 | ADHESIVO LOCTITE 404 LOCTITE 404 X 33 OZ | UNIDAD | 120 | $ 208.300,00 | $ 39.577,00 | $ 247.877,00 | $ 29.745.240,00 | 57,80 | $ 216.451,75 | $ 0,00 | $ 216.451,75 | $ 25.974.210,00 | $ 254.126,00 | $ 48.283,94 | $ 302.409,94 | $ 36.289.192,80 |
| 127 | ADHESIVO INSTANTANEO 110 X 9,3 GR INSTANTBOND 110 X 33 OZ | UNIDAD | 144 | | | | | | | | | | $ 487.422,00 | $ 92.610,18 | $ 580.032,18 | $ 83.524.633,92 |
| 128 | ASSEMBLY FLUID SY7030- X 04 OZ | UNIDAD | 11 | $ 1.000.000,00 | $ 190.000,00 | $ 1.190.000,00 | $ 13.090.000,00 | 277,50 | $ 1.039.193,10 | $ 0,00 | $ 1.039.193,10 | $ 11.431.124,10 | $ 1.150.000,00 | $ 218.500,00 | $ 1.368.500,00 | $ 15.053.500,00 |
| 129 | PRIMER, ADHESIVE EA9203 CANECA X CTO | UNIDAD | 10 | $ 5.683.300,00 | $ 1.079.827,00 | $ 6.763.127,00 | $ 67.631.270,00 | 1.548,70 | $ 5.799.633,71 | $ 0,00 | $ 5.799.633,71 | $ 57.996.337,10 | $ 6.706.294,00 | $ 1.274.195,86 | $ 7.980.489,86 | $ 79.804.898,60 |
| 130 | PROSEAL 706 CLASS B2 PR-1773 B-1/2 X 4.5 OZ | UNIDAD | 3 | $ 900.000,00 | $ 171.000,00 | $ 1.071.000,00 | $ 3.213.000,00 | 249,75 | $ 935.273,79 | $ 0,00 | $ 935.273,79 | $ 2.805.821,37 | $ 1.080.000,00 | $ 205.200,00 | $ 1.285.200,00 | $ 3.855.600,00 |
| 131 | SEALING COMPOUND MIL-PRF-8516 X PT | UNIDAD | 60 | $ 2.275.000,00 | $ 432.250,00 | $ 2.707.250,00 | $ 162.435.000,00 | 648,38 | $ 2.428.079,36 | $ 0,00 | $ 2.428.079,36 | $ 145.684.761,60 | $ 2.752.750,00 | $ 523.022,50 | $ 3.275.772,50 | $ 196.546.350,00 |
| 132 | ADHESIVE VERSILOK 204/ACCELERATOR 4 | UNIDAD | 8 | $ 583.300,00 | $ 110.827,00 | $ 694.127,00 | $ 5.553.016,00 | 163,32 | $ 611.607,27 | $ 0,00 | $ 611.607,27 | $ 4.892.858,16 | $ 676.628,00 | $ 128.559,32 | $ 805.187,32 | $ 6.441.498,56 |
| 133 | SEALING COMPOUND PR-1775 B-1/2 X PT | UNIDAD | 140 | $ 2.083.300,00 | $ 395.827,00 | $ 2.479.127,00 | $ 347.077.780,00 | 562,49 | $ 2.106.435,05 | $ 0,00 | $ 2.106.435,05 | $ 294.900.907,00 | $ 2.541.626,00 | $ 482.908,94 | $ 3.024.534,94 | $ 423.434.891,60 |
| 134 | SEALING COMPOUND PR-1440 B-1/2 X PT | UNIDAD | 166 | $ 1.100.000,00 | $ 209.000,00 | $ 1.309.000,00 | $ 217.294.000,00 | 313,50 | $ 1.174.007,34 | $ 0,00 | $ 1.174.007,34 | $ 194.885.218,44 | $ 1.276.000,00 | $ 242.440,00 | $ 1.518.440,00 | $ 252.061.040,00 |
| 135 | SEALING COMPOUND PR-1440 A-1/2 X PT | UNIDAD | 166 | $ 1.200.000,00 | $ 228.000,00 | $ 1.428.000,00 | $ 237.048.000,00 | 342,00 | $ 1.280.735,28 | $ 0,00 | $ 1.280.735,28 | $ 212.602.056,48 | $ 1.452.000,00 | $ 275.880,00 | $ 1.727.880,00 | $ 286.828.080,00 |
| 136 | SEALING COMPOUND PR-1422 B-1/2 X PT | UNIDAD | 150 | $ 1.166.600,00 | $ 221.654,00 | $ 1.388.254,00 | $ 208.238.100,00 | 329,56 | $ 1.234.149,47 | $ 0,00 | $ 1.234.149,47 | $ 185.122.420,50 | $ 1.411.586,00 | $ 268.201,34 | $ 1.679.787,34 | $ 251.968.101,00 |
| 137 | SEALING COMPOUND PR-1425 B-1/2 X PT | UNIDAD | 108 | $ 1.591.600,00 | $ 302.404,00 | $ 1.894.004,00 | $ 204.552.432,00 | 433,71 | $ 1.624.174,56 | $ 0,00 | $ 1.624.174,56 | $ 175.410.852,48 | $ 1.941.752,00 | $ 368.932,88 | $ 2.310.684,88 | $ 249.553.967,04 |
| 138 | SEALING COMPOUND PR-1428 B-1/2 X PT | UNIDAD | 60 | $ 2.250.000,00 | $ 427.500,00 | $ 2.677.500,00 | $ 160.650.000,00 | 641,25 | $ 2.401.378,65 | $ 0,00 | $ 2.401.378,65 | $ 144.082.719,00 | $ 2.655.000,00 | $ 504.450,00 | $ 3.159.450,00 | $ 189.567.000,00 |
| 139 | SEALING COMPOUND PR-1428 A-1/2 X PT | UNIDAD | 60 | $ 2.041.600,00 | $ 387.904,00 | $ 2.429.504,00 | $ 145.770.240,00 | 576,75 | $ 2.159.836,47 | $ 0,00 | $ 2.159.836,47 | $ 129.590.188,20 | $ 2.368.256,00 | $ 449.968,64 | $ 2.818.224,64 | $ 169.093.478,40 |
| 140 | SEALING COMPOUND P/S 870 A-1/2 X PT | UNIDAD | 270 | $ 1.975.000,00 | $ 375.250,00 | $ 2.350.250,00 | $ 634.567.500,00 | 553,00 | $ 2.070.896,52 | $ 0,00 | $ 2.070.896,52 | $ 559.142.060,40 | $ 2.389.750,00 | $ 454.052,50 | $ 2.843.802,50 | $ 767.826.675,00 |

| | | | | INTERNATIONAL LOGISTIC SERVICE S.A.S NIT 900127155-4 | | | | MERCAEREO INC NIT FEI Number 65-1158359 | | | | | PROTECNICA CENTRO DE ENTRENAMIENTO AERONAUTICO S.A.S. NIT 890108139 - 1 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD MEDIDA | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | IVA (19%) | VALOR UNITARIO INCLUIDO IMPUESTOS | VALOR TOTAL | VALOR UNITARIO EN DÓLARES AMERICANOS | VALOR UNITARIO EN PESOS COLOMBIANOS - TRM CIERRE COTIZACIONES 10 DE MARZO 2026 COP $3.744,84 | IVA (0%) | VALOR UNITARIO EN PESOS COLOMBIANOS | VALOR TOTAL EN PESOS COLOMBIANOS | VALOR UNITARIO | IVA (19%) | VALOR UNITARIO INCLUIDO IMPUESTOS | VALOR TOTAL |
| 141 | SEALING COMPOUND P/S 870 B-1/2 X PT | UNIDAD | 60 | $ 1.541.600,00 | $ 292.904,00 | $ 1.834.504,00 | $ 110.070.240,00 | 439,36 | $ 1.645.332,90 | $ 0,00 | $ 1.645.332,90 | $ 98.719.974,00 | $ 1.819.088,00 | $ 345.626,72 | $ 2.164.714,72 | $ 129.882.883,20 |
| 142 | SEALING COMPOUND AC-236 B-1/2 XPT | UNIDAD | 60 | $ 2.000.000,00 | $ 380.000,00 | $ 2.380.000,00 | $ 142.800.000,00 | 540,00 | $ 2.022.213,60 | $ 0,00 | $ 2.022.213,60 | $ 121.332.816,00 | $ 2.400.000,00 | $ 456.000,00 | $ 2.856.000,00 | $ 171.360.000,00 |
| 143 | SEALING COMPOUND P/S 870 C-48 XPT | UNIDAD | 60 | $ 2.791.600,00 | $ 530.404,00 | $ 3.322.004,00 | $ 199.320.240,00 | 774,67 | $ 2.901.015,20 | $ 0,00 | $ 2.901.015,20 | $ 174.060.912,00 | $ 3.405.752,00 | $ 647.092,88 | $ 4.052.844,88 | $ 243.170.692,80 |
| 144 | SEALING COMPOUND AMS3265 XPT | UNIDAD | 60 | $ 2.175.000,00 | $ 413.250,00 | $ 2.588.250,00 | $ 155.295.000,00 | 603,56 | $ 2.260.235,63 | $ 0,00 | $ 2.260.235,63 | $ 135.614.137,80 | $ 2.544.750,00 | $ 483.502,50 | $ 3.028.252,50 | $ 181.695.150,00 |
| 145 | SEALING COMPOUND AMS3284 XPT | UNIDAD | 60 | $ 2.033.300,00 | $ 386.327,00 | $ 2.419.627,00 | $ 145.177.620,00 | 554,07 | $ 2.074.903,50 | $ 0,00 | $ 2.074.903,50 | $ 124.494.210,00 | $ 2.460.293,00 | $ 467.455,67 | $ 2.927.748,67 | $ 175.664.920,20 |
| 146 | SEALING COMPOUND 005-2949-020 X PT | UNIDAD | 60 | $ 2.166.600,00 | $ 411.654,00 | $ 2.578.254,00 | $ 154.695.240,00 | 595,82 | $ 2.231.250,57 | $ 0,00 | $ 2.231.250,57 | $ 133.875.034,20 | $ 2.578.254,00 | $ 489.868,26 | $ 3.068.122,26 | $ 184.087.335,60 |
| 147 | SEALING COMPOUND AC-665 B-1/2 X PT | UNIDAD | 60 | $ 1.833.300,00 | $ 348.327,00 | $ 2.181.627,00 | $ 130.897.620,00 | 499,57 | $ 1.870.809,72 | $ 0,00 | $ 1.870.809,72 | $ 112.248.583,20 | $ 2.163.294,00 | $ 411.025,86 | $ 2.574.319,86 | $ 154.459.191,60 |
| 148 | SEALING COMPOUND CS3330 B-1/2 X4.5 ONZ | UNIDAD | 60 | $ 500.000,00 | $ 95.000,00 | $ 595.000,00 | $ 35.700.000,00 | 137,50 | $ 514.915,50 | $ 0,00 | $ 514.915,50 | $ 30.894.930,00 | $ 610.000,00 | $ 115.900,00 | $ 725.900,00 | $ 43.554.000,00 |
| 149 | SEALING COMPOUND EN110589-01 | UNIDAD | 60 | | | | | | | | | | | | | |
| 150 | SEALING COMPOUND PR-1826 B-2 XPT | UNIDAD | 60 | $ 1.391.600,00 | $ 264.404,00 | $ 1.656.004,00 | $ 99.360.240,00 | 379,21 | $ 1.420.080,78 | $ 0,00 | $ 1.420.080,78 | $ 85.204.846,80 | $ 1.697.752,00 | $ 322.572,88 | $ 2.020.324,88 | $ 121.219.492,80 |
| 151 | SEALING COMPOUND PR-1776M B-2 | UNIDAD | 60 | $ 1.883.300,00 | $ 357.827,00 | $ 2.241.127,00 | $ 134.467.620,00 | 517,91 | $ 1.939.490,08 | $ 0,00 | $ 1.939.490,08 | $ 116.369.404,80 | $ 2.165.795,00 | $ 411.501,05 | $ 2.577.296,05 | $ 154.637.763,00 |
| 152 | SEALING COMPOUND ASTM D5363 | UNIDAD | 60 | $ 350.000,00 | $ 66.500,00 | $ 416.500,00 | $ 24.990.000,00 | 96,25 | $ 360.440,85 | $ 0,00 | $ 360.440,85 | $ 21.626.451,00 | $ 406.000,00 | $ 77.140,00 | $ 483.140,00 | $ 28.988.400,00 |
| 153 | SEALING COMPOUND 7956584-06 X 11 OZ | UNIDAD | 60 | $ 666.600,00 | $ 126.654,00 | $ 793.254,00 | $ 47.595.240,00 | 184,98 | $ 692.720,50 | $ 0,00 | $ 692.720,50 | $ 41.563.230,00 | $ 786.588,00 | $ 149.451,72 | $ 936.039,72 | $ 56.162.383,20 |
| 154 | SEALER,CHEMICAL HT3326-5-200 X 200ML | UNIDAD | 10 | $ 1.616.600,00 | $ 307.154,00 | $ 1.923.754,00 | $ 19.237.540,00 | 448,61 | $ 1.679.972,67 | $ 0,00 | $ 1.679.972,67 | $ 16.799.726,70 | $ 1.859.090,00 | $ 353.227,10 | $ 2.212.317,10 | $ 22.123.171,00 |
| 155 | LOCTITE 290, THREADLOCKER ASTM D5363 X 50ML | UNIDAD | 12 | $ 341.600,00 | $ 64.904,00 | $ 406.504,00 | $ 4.878.048,00 | 96,50 | $ 361.377,06 | $ 0,00 | $ 361.377,06 | $ 4.336.524,72 | $ 413.336,00 | $ 78.533,84 | $ 491.869,84 | $ 5.902.438,08 |
| 156 | SEALING COMPOUND HT3326-5-50 X 50ML | UNIDAD | 12 | $ 458.300,00 | $ 87.077,00 | $ 545.377,00 | $ 6.544.524,00 | 128,32 | $ 480.537,87 | $ 0,00 | $ 480.537,87 | $ 5.766.454,44 | $ 554.543,00 | $ 105.363,17 | $ 659.906,17 | $ 7.918.874,04 |
| 157 | SEALING COMPOUND MIL-S-22473 X 50ML | UNIDAD | 12 | $ 591.600,00 | $ 112.404,00 | $ 704.004,00 | $ 8.448.048,00 | 162,69 | $ 609.248,02 | $ 0,00 | $ 609.248,02 | $ 7.310.976,24 | $ 721.752,00 | $ 137.132,88 | $ 858.884,88 | $ 10.306.618,56 |
| 158 | SEALANT METALSET A4 X 11 OZ | UNIDAD | 24 | $ 191.600,00 | $ 36.404,00 | $ 228.004,00 | $ 5.472.096,00 | 54,61 | $ 204.505,71 | $ 0,00 | $ 204.505,71 | $ 4.908.137,04 | $ 228.004,00 | $ 43.320,76 | $ 271.324,76 | $ 6.511.794,24 |
| 159 | ADHESIVE DEVCON 2-TON X 50ML | UNIDAD | 30 | $ 166.600,00 | $ 31.654,00 | $ 198.254,00 | $ 5.947.620,00 | 45,40 | $ 170.015,74 | $ 0,00 | $ 170.015,74 | $ 5.100.472,20 | $ 193.256,00 | $ 36.718,64 | $ 229.974,64 | $ 6.899.239,20 |
| 160 | SEALER,CHEMICAL CA1000 X 06 OZ | UNIDAD | 77 | $ 1.083.300,00 | $ 205.827,00 | $ 1.289.127,00 | $ 99.262.779,00 | 295,20 | $ 1.105.476,77 | $ 0,00 | $ 1.105.476,77 | $ 85.121.711,29 | $ 1.245.795,00 | $ 236.701,05 | $ 1.482.496,05 | $ 114.152.195,85 |
| 161 | JET, LUBE V-2 X PT | UNIDAD | 11 | $ 500.000,00 | $ 95.000,00 | $ 595.000,00 | $ 6.545.000,00 | 136,25 | $ 510.234,45 | $ 0,00 | $ 510.234,45 | $ 5.612.578,95 | $ 585.000,00 | $ 111.150,00 | $ 696.150,00 | $ 7.657.650,00 |
| 162 | SEALING COMPOUND HT3935-7-150 X 12 FT | ROLLO | 150 | $ 1.816.600,00 | $ 345.154,00 | $ 2.161.754,00 | $ 324.263.100,00 | 499,57 | $ 1.870.809,72 | $ 0,00 | $ 1.870.809,72 | $ 280.621.458,00 | $ 2.125.422,00 | $ 403.830,18 | $ 2.529.252,18 | $ 379.387.827,00 |
| 163 | SEALING COMPOUND HT3935-7-200 X 12FT | ROLLO | 160 | $ 2.625.000,00 | $ 498.750,00 | $ 3.123.750,00 | $ 499.800.000,00 | 735,00 | $ 2.752.457,40 | $ 0,00 | $ 2.752.457,40 | $ 440.393.184,00 | $ 3.150.000,00 | $ 598.500,00 | $ 3.748.500,00 | $ 599.760.000,00 |

| | | | | INTERNATIONAL LOGISTIC SERVICE S.A.S NIT 900127155-4 | | | | MERCAEREO INC NIT FEI Number 65-1158359 | | | | | PROTECNICA CENTRO DE ENTRENAMIENTO AERONAUTICO S.A.S. NIT 890108139 - 1 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD MEDIDA | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | IVA (19%) | VALOR UNITARIO INCLUIDO IMPUESTOS | VALOR TOTAL | VALOR UNITARIO EN DÓLARES AMERICANOS | VALOR UNITARIO EN PESOS COLOMBIANOS - TRM CIERRE COTIZACIONES 10 DE MARZO 2026 COP $3.744,84 | IVA (0%) | VALOR UNITARIO EN PESOS COLOMBIANOS | VALOR TOTAL EN PESOS COLOMBIANOS | VALOR UNITARIO | IVA (19%) | VALOR UNITARIO INCLUIDO IMPUESTOS | VALOR TOTAL |
| 164 | SEALING COMPOUND PR-1005-L X PT | UNIDAD | 102 | $ 1.325.000,00 | $ 251.750,00 | $ 1.576.750,00 | $ 160.828.500,00 | 361,06 | $ 1.352.111,93 | $ 0,00 | $ 1.352.111,93 | $ 137.915.416,86 | $ 1.537.000,00 | $ 292.030,00 | $ 1.829.030,00 | $ 186.561.060,00 |
| 165 | SEALING COMPOUND DC 4, 5.3OZ | UNIDAD | 40 | $ 241.600,00 | $ 45.904,00 | $ 287.504,00 | $ 11.500.160,00 | 68,25 | $ 255.585,33 | $ 0,00 | $ 255.585,33 | $ 10.223.413,20 | $ 282.672,00 | $ 53.707,68 | $ 336.379,68 | $ 13.455.187,20 |
| 166 | SEALING COMPOUND P30-0013-000 X 30 MLL | UNIDAD | 40 | $ 416.600,00 | $ 79.154,00 | $ 495.754,00 | $ 19.830.160,00 | 114,57 | $ 429.046,32 | $ 0,00 | $ 429.046,32 | $ 17.161.852,80 | $ 504.086,00 | $ 95.776,34 | $ 599.862,34 | $ 23.994.493,60 |
| 167 | PEGANTE BOXER A-55 INDUSTRIAL VULCAL0CK X CTO | GALON | 400 | $ 176.600,00 | $ 33.554,00 | $ 210.154,00 | $ 84.061.600,00 | 47,68 | $ 178.553,97 | $ 0,00 | $ 178.553,97 | $ 71.421.588,00 | | | | |
| 168 | HARDENER,ADHESIVE EPOCAST 9615A X CTO | UNIDAD | 2 | $ 10.833.300,00 | $ 2.058.327,00 | $ 12.891.627,00 | $ 25.783.254,00 | 3.006,24 | $ 11.257.887,80 | $ 0,00 | $ 11.257.887,80 | $ 22.515.775,60 | $ 13.108.293,00 | $ 2.490.575,67 | $ 15.598.868,67 | $ 31.197.737,34 |
| 169 | PRIMER,ADHESIVE 86A X PG DE 5 UNIDADES | UNIDAD | 23 | $ 950.000,00 | $ 180.500,00 | $ 1.130.500,00 | $ 26.001.500,00 | 258,88 | $ 969.464,18 | $ 0,00 | $ 969.464,18 | $ 22.297.676,14 | $ 1.140.000,00 | $ 216.600,00 | $ 1.356.600,00 | $ 31.201.800,00 |
| 170 | PASTA SELLADORA GRIS TIRAS CAJAS DE 04 LIBRAS | UNIDAD | 120 | | | | | | | | | | | | | |
| 171 | CHEMICAL CORROSION ALODINE 120 KIT | UNIDAD | 1 | $ 1.516.600,00 | $ 288.154,00 | $ 1.804.754,00 | $ 1.804.754,00 | 420,86 | $ 1.576.053,36 | $ 0,00 | $ 1.576.053,36 | $ 1.576.053,36 | $ 1.744.090,00 | $ 331.377,10 | $ 2.075.467,10 | $ 2.075.467,10 |
| 172 | ANTICORROSIVO ALODINE 1201 ALODINE 1201 X CTO | UNIDAD | 81 | $ 316.600,00 | $ 60.154,00 | $ 376.754,00 | $ 30.517.074,00 | 89,44 | $ 334.938,49 | $ 0,00 | $ 334.938,49 | $ 27.130.017,69 | $ 379.920,00 | $ 72.184,80 | $ 452.104,80 | $ 36.620.488,80 |
| 173 | BONDERITE C-IC 33 P/N 09-01621 ALUMIPREP 33 X CTO | GALON | 92 | $ 291.600,00 | $ 55.404,00 | $ 347.004,00 | $ 31.924.368,00 | 80,92 | $ 303.032,45 | $ 0,00 | $ 303.032,45 | $ 27.878.985,40 | $ 341.172,00 | $ 64.822,68 | $ 405.994,68 | $ 37.351.510,56 |
| 174 | CHROMIUM TRIOXIDE,T AA55827-1 X 05 LB | CANECA | 1 | $ 8.333.300,00 | $ 1.583.327,00 | $ 9.916.627,00 | $ 9.916.627,00 | 2.249,99 | $ 8.425.852,55 | $ 0,00 | $ 8.425.852,55 | $ 8.425.852,55 | $ 10.083.293,00 | $ 1.915.825,67 | $ 11.999.118,67 | $ 11.999.118,67 |
| 175 | ETHYLENE GLYCOL TECHNICAL ASTM-E-1119 | CANECA | 1 | $ 10.000.000,00 | $ 1.900.000,00 | $ 11.900.000,00 | $ 11.900.000,00 | 2.700,00 | $ 10.111.068,00 | $ 0,00 | $ 10.111.068,00 | $ 10.111.068,00 | $ 12.200.000,00 | $ 2.318.000,00 | $ 14.518.000,00 | $ 14.518.000,00 |
| 176 | ICE PROTECCION FLUID B001200C01001-3 X 2.5 GLN | GALON | 300 | $ 500.000,00 | $ 95.000,00 | $ 595.000,00 | $ 178.500.000,00 | 136,25 | $ 510.234,45 | $ 0,00 | $ 510.234,45 | $ 153.070.335,00 | $ 580.000,00 | $ 110.200,00 | $ 690.200,00 | $ 207.060.000,00 |
| 177 | SILICONA TECHO MAPEFLEX MS45 SEC SILITE RTV SILICONE 300ML | TUBO | 30 | $ 79.800,00 | $ 15.162,00 | $ 94.962,00 | $ 2.848.860,00 | 21,95 | $ 82.199,24 | $ 0,00 | $ 82.199,24 | $ 2.465.977,20 | $ 94.164,00 | $ 17.891,16 | $ 112.055,16 | $ 3.361.654,80 |
| 178 | ADHESIVE RTV133 X 300 ML | UNIDAD | 2 | $ 1.166.600,00 | $ 221.654,00 | $ 1.388.254,00 | $ 2.776.508,00 | 317,90 | $ 1.190.484,64 | $ 0,00 | $ 1.190.484,64 | $ 2.380.969,28 | $ 1.399.920,00 | $ 265.984,80 | $ 1.665.904,80 | $ 3.331.809,60 |
| 179 | ADHESIVE RTV102 X 300 ML | UNIDAD | 134 | $ 208.300,00 | $ 39.577,00 | $ 247.877,00 | $ 33.215.518,00 | 57,80 | $ 216.451,75 | $ 0,00 | $ 216.451,75 | $ 29.004.534,50 | $ 243.711,00 | $ 46.305,09 | $ 290.016,09 | $ 38.862.156,06 |
| 180 | ADHESIVE RTV116 X 300 ML | UNIDAD | 134 | $ 791.600,00 | $ 150.404,00 | $ 942.004,00 | $ 126.228.536,00 | 219,67 | $ 822.629,00 | $ 0,00 | $ 822.629,00 | $ 110.232.286,00 | $ 965.752,00 | $ 183.492,88 | $ 1.149.244,88 | $ 153.998.813,92 |
| 181 | ADHESIVE RTV106 X 300 ML | UNIDAD | 16 | $ 666.600,00 | $ 126.654,00 | $ 793.254,00 | $ 12.692.064,00 | 179,98 | $ 673.996,30 | $ 0,00 | $ 673.996,30 | $ 10.783.940,80 | $ 799.920,00 | $ 151.984,80 | $ 951.904,80 | $ 15.230.476,80 |
| 182 | ADHESIVE 3145 RTV WHITE | UNIDAD | 5 | $ 650.000,00 | $ 123.500,00 | $ 773.500,00 | $ 3.867.500,00 | 185,25 | $ 693.731,61 | $ 0,00 | $ 693.731,61 | $ 3.468.658,05 | $ 780.000,00 | $ 148.200,00 | $ 928.200,00 | $ 4.641.000,00 |
| 183 | ADHESIVE 3145RTV GRAY | UNIDAD | 4 | $ 666.600,00 | $ 126.654,00 | $ 793.254,00 | $ 3.173.016,00 | 184,98 | $ 692.720,50 | $ 0,00 | $ 692.720,50 | $ 2.770.882,00 | $ 806.586,00 | $ 153.251,34 | $ 959.837,34 | $ 3.839.349,36 |
| 184 | SILICONA DE ALTA TEMPERATURA ROJA C/U X 70 ML | UNIDAD | 134 | $ 25.000,00 | $ 4.750,00 | $ 29.750,00 | $ 3.986.500,00 | 6,75 | $ 25.277,67 | $ 0,00 | $ 25.277,67 | $ 3.387.207,78 | $ 29.000,00 | $ 5.510,00 | $ 34.510,00 | $ 4.624.340,00 |
| 185 | DAMPING FLUID PSF-100CST- X 01 CTO | UNIDAD | 1 | $ 1.333.300,00 | $ 253.327,00 | $ 1.586.627,00 | $ 1.586.627,00 | 373,32 | $ 1.398.023,67 | $ 0,00 | $ 1.398.023,67 | $ 1.398.023,67 | $ 1.626.626,00 | $ 309.058,94 | $ 1.935.684,94 | $ 1.935.684,94 |
| 186 | CLOTH. SATIN HC2410-010 X 100 YD | ROLLO | 1 | $ 15.000.000,00 | $ 2.850.000,00 | $ 17.850.000,00 | $ 17.850.000,00 | 4.125,00 | $ 15.447.465,00 | $ 0,00 | $ 15.447.465,00 | $ 15.447.465,00 | $ 17.250.000,00 | $ 3.277.500,00 | $ 20.527.500,00 | $ 20.527.500,00 |
| 187 | SEALANT TAPE HCS2125-02 X 50FT | ROLLO | 27 | $ 208.300,00 | $ 39.577,00 | $ 247.877,00 | $ 6.692.679,00 | 57,28 | $ 214.504,44 | $ 0,00 | $ 214.504,44 | $ 5.791.619,88 | $ 247.877,00 | $ 47.096,63 | $ 294.973,63 | $ 7.964.288,01 |

| | | | | INTERNATIONAL LOGISTIC SERVICE S.A.S NIT 900127155-4 | | | | MERCAEREO INC NIT FEI Number 65-1158359 | | | | | PROTECNICA CENTRO DE ENTRENAMIENTO AERONAUTICO S.A.S. NIT 890108139 - 1 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD MEDIDA | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | IVA (19%) | VALOR UNITARIO INCLUIDO IMPUESTOS | VALOR TOTAL | VALOR UNITARIO EN DÓLARES AMERICANOS | VALOR UNITARIO EN PESOS COLOMBIANOS - TRM CIERRE COTIZACIONES 10 DE MARZO 2026 COP $3.744,84 | IVA (0%) | VALOR UNITARIO EN PESOS COLOMBIANOS | VALOR TOTAL EN PESOS COLOMBIANOS | VALOR UNITARIO | IVA (19%) | VALOR UNITARIO INCLUIDO IMPUESTOS | VALOR TOTAL |
| 188 | PEEL PLY HCS2112 X 100 YD | ROLLO | 27 | $ 8.333.300,00 | $ 1.583.327,00 | $ 9.916.627,00 | $ 267.748.929,00 | 2.312,49 | $ 8.659.905,05 | $ 0,00 | $ 8.659.905,05 | $ 233.817.436,35 | $ 10.166.626,00 | $ 1.931.658,94 | $ 12.098.284,94 | $ 326.653.693,38 |
| 189 | BREATHER BLEEDER CL HS 2102-04 X 100 YD | ROLLO | 3 | $ 12.500.000,00 | $ 2.375.000,00 | $ 14.875.000,00 | $ 44.625.000,00 | 3.406,25 | $ 12.755.861,25 | $ 0,00 | $ 12.755.861,25 | $ 38.267.583,75 | $ 14.375.000,00 | $ 2.731.250,00 | $ 17.106.250,00 | $ 51.318.750,00 |
| 190 | NYLON BAGGIN FILM HCS2101-04 X 100 YD | ROLLO | 2 | $ 7.500.000,00 | $ 1.425.000,00 | $ 8.925.000,00 | $ 17.850.000,00 | 2.081,25 | $ 7.793.948,25 | $ 0,00 | $ 7.793.948,25 | $ 15.587.896,50 | $ 8.775.000,00 | $ 1.667.250,00 | $ 10.442.250,00 | $ 20.884.500,00 |
| 191 | FLASH TAPE HCS2114 X 100 YD | ROLLO | 2 | $ 1.196.200,00 | $ 227.278,00 | $ 1.423.478,00 | $ 2.846.956,00 | 340,92 | $ 1.276.690,85 | $ 0,00 | $ 1.276.690,85 | $ 2.553.381,70 | $ 1.399.554,00 | $ 265.915,26 | $ 1.665.469,26 | $ 3.330.938,52 |
| 192 | RELEASE FILM HCS2108-P X 100 YD | ROLLO | 2 | $ 11.083.300,00 | $ 2.105.827,00 | $ 13.189.127,00 | $ 26.378.254,00 | 3.103,32 | $ 11.621.436,87 | $ 0,00 | $ 11.621.436,87 | $ 23.242.873,74 | $ 12.856.628,00 | $ 2.442.759,32 | $ 15.299.387,32 | $ 30.598.774,64 |
| 193 | RELEASE FILM HCS2108-NP X 100 YD | ROLLO | 2 | $ 10.766.600,00 | $ 2.045.654,00 | $ 12.812.254,00 | $ 25.624.508,00 | 3.041,56 | $ 11.390.155,55 | $ 0,00 | $ 11.390.155,55 | $ 22.780.311,10 | $ 12.381.590,00 | $ 2.352.502,10 | $ 14.734.092,10 | $ 29.468.184,20 |
| 194 | TEFLON RELEASE FABRIC HCS2103-NP X 100 YD | ROLLO | 27 | $ 15.000.000,00 | $ 2.850.000,00 | $ 17.850.000,00 | $ 481.950.000,00 | 4.050,00 | $ 15.166.602,00 | $ 0,00 | $ 15.166.602,00 | $ 409.498.254,00 | $ 17.400.000,00 | $ 3.306.000,00 | $ 20.706.000,00 | $ 559.062.000,00 |
| 195 | WRAP,PLASTIC FILM LP-378 X 1000 FT | ROLLO | 10 | $ 208.300,00 | $ 39.577,00 | $ 247.877,00 | $ 2.478.770,00 | | | | | | | | | |
| 196 | BARRIER MATERIAL,GREASEPROOFED-WATERPROO MIL-B-81705 TY2 X 200 YD | ROLLO | 23 | $ 3.416.600,00 | $ 649.154,00 | $ 4.065.754,00 | $ 93.512.342,00 | 939,57 | $ 3.518.539,32 | $ 0,00 | $ 3.518.539,32 | $ 80.926.404,36 | $ 4.099.920,00 | $ 778.984,80 | $ 4.878.904,80 | $ 112.214.810,40 |
| 197 | BARRIER MATERIAL W MIL-B-131 CL3 (MILP-PRF-131K CLASS 3) | ROLLO | 30 | $ 4.166.600,00 | $ 791.654,00 | $ 4.958.254,00 | $ 148.747.620,00 | 1.124,98 | $ 4.212.870,10 | $ 0,00 | $ 4.212.870,10 | $ 126.386.103,00 | $ 4.999.920,00 | $ 949.984,80 | $ 5.949.904,80 | $ 178.497.144,00 |
| 198 | BARRIER MATERIAL,WATER VAPORPROOFED,FLEX MIL-PRF-131 (MIL-PRF-131K CLASS1) | ROLLO | 30 | $ 2.500.000,00 | $ 475.000,00 | $ 2.975.000,00 | $ 89.250.000,00 | 712,50 | $ 2.668.198,50 | $ 0,00 | $ 2.668.198,50 | $ 80.045.955,00 | $ 3.000.000,00 | $ 570.000,00 | $ 3.570.000,00 | $ 107.100.000,00 |
| 199 | BARRIER MATERIAL GREASEPROOF R121-36X200 (MIL-PRF-121G) | ROLLO | 30 | $ 1.666.600,00 | $ 316.654,00 | $ 1.983.254,00 | $ 59.497.620,00 | 474,98 | $ 1.778.724,10 | $ 0,00 | $ 1.778.724,10 | $ 53.361.723,00 | $ 2.033.252,00 | $ 386.317,88 | $ 2.419.569,88 | $ 72.587.096,40 |
| 200 | DRY KEVLAR CLOTH HCS2411-030 HCS2411- 030 X 100 YD | ROLLO | 1 | $ 62.500.000,00 | $ 11.875.000,00 | $ 74.375.000,00 | $ 74.375.000,00 | 17.187,50 | $ 64.364.437,50 | $ 0,00 | $ 64.364.437,50 | $ 64.364.437,50 | $ 71.875.000,00 | $ 13.656.250,00 | $ 85.531.250,00 | $ 85.531.250,00 |
| 201 | CINTA TELA ESPARADRAPO TUBO X 5 SURTIDO TUBOS X 10 YD | ROLLO | 150 | | | | | | | | | | | | | |
| 202 | VELCRO HEMBRA NEGROX 50 MTS ROLLOS X 50 MT | ROLLO | 465 | $ 116.600,00 | $ 22.154,00 | $ 138.754,00 | $ 64.520.610,00 | 31,77 | $ 118.973,57 | $ 0,00 | $ 118.973,57 | $ 55.322.710,05 | $ 135.256,00 | $ 25.698,64 | $ 160.954,64 | $ 74.843.907,60 |
| 203 | VELCRO NEGRO MACHO X 50 MTS ROLLOS X 50 MT | ROLLO | 404 | $ 116.600,00 | $ 22.154,00 | $ 138.754,00 | $ 56.056.616,00 | 32,36 | $ 121.183,02 | $ 0,00 | $ 121.183,02 | $ 48.957.940,08 | $ 139.920,00 | $ 26.584,80 | $ 166.504,80 | $ 67.267.939,20 |
| 204 | VINILO CUERO-T COLOR N°.6 ROLLOS DE 100 YD | UNIDAD | 19 | | | | | | | | | | | | | |
| 205 | PAPER VINILO SPEC25-858TYPE6CLASSCCOLLOR26555 X 50 MT | ROLLO | 10 | | | | | | | | | | | | | |
| 206 | ADHESIVE EPOXY PAPELETA 608 X CAJAS DE 100 UNIDADES | UNIDAD | 44 | $ 4.233.300,00 | $ 804.327,00 | $ 5.037.627,00 | $ 221.655.588,00 | 1.153,57 | $ 4.319.935,08 | $ 0,00 | $ 4.319.935,08 | $ 190.077.143,52 | $ 5.122.293,00 | $ 973.235,67 | $ 6.095.528,67 | $ 268.203.261,48 |
| 207 | SILICONE COMPOUND DC4- X 2 0NZ | UNIDAD | 12 | $ 250.000,00 | $ 47.500,00 | $ 297.500,00 | $ 3.570.000,00 | 69,38 | $ 259.817,00 | $ 0,00 | $ 259.817,00 | $ 3.117.804,00 | $ 300.000,00 | $ 57.000,00 | $ 357.000,00 | $ 4.284.000,00 |

| | | | | INTERNATIONAL LOGISTIC SERVICE S.A.S NIT 900127155-4 | | | | MERCAEREO INC NIT FEI Number 65-1158359 | | | | | PROTECNICA CENTRO DE ENTRENAMIENTO AERONAUTICO S.A.S. NIT 890108139 - 1 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD MEDIDA | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | IVA (19%) | VALOR UNITARIO INCLUIDO IMPUESTOS | VALOR TOTAL | VALOR UNITARIO EN DÓLARES AMERICANOS | VALOR UNITARIO EN PESOS COLOMBIANOS - TRM CIERRE COTIZACIONES 10 DE MARZO 2026 COP $3.744,84 | IVA (0%) | VALOR UNITARIO EN PESOS COLOMBIANOS | VALOR TOTAL EN PESOS COLOMBIANOS | VALOR UNITARIO | IVA (19%) | VALOR UNITARIO INCLUIDO IMPUESTOS | VALOR TOTAL |
| 208 | ADHESIVE EC1300L X CTO | UNIDAD | 123 | $ 658.300,00 | $ 125.077,00 | $ 783.377,00 | $ 96.355.371,00 | 182,68 | $ 684.107,37 | $ 0,00 | $ 684.107,37 | $ 84.145.206,51 | $ 796.543,00 | $ 151.343,17 | $ 947.886,17 | $ 116.589.998,91 |
| 209 | CLOTH,CLEANING MIL-C-85043 DE 10 LB | UNIDAD | 520 | | | | | | | | | | | | | |
| 210 | TOWEL,MACHINERY WIP 33350 X BX DE 144 UND | UNIDAD | 480 | | | | | | | | | | | | | |
| 212 | ELECTRODE ROD MIL-DTL-8971 X 50 UND | UNIDAD | 5 | $ 5.833.300,00 | $ 1.108.327,00 | $ 6.941.627,00 | $ 34.708.135,00 | 1.633,32 | $ 6.116.522,07 | $ 0,00 | $ 6.116.522,07 | $ 30.582.610,35 | $ 6.883.294,00 | $ 1.307.825,86 | $ 8.191.119,86 | $ 40.955.599,30 |
| 213 | ELECTRODO M97008 X 50 UND | UNIDAD | 5 | $ 3.750.000,00 | $ 712.500,00 | $ 4.462.500,00 | $ 22.312.500,00 | 1.021,88 | $ 3.826.777,10 | $ 0,00 | $ 3.826.777,10 | $ 19.133.885,50 | $ 4.387.500,00 | $ 833.625,00 | $ 5.221.125,00 | $ 26.105.625,00 |
| 214 | FIBRA DE VIDRIO EN TELA 40M2 41797 | ROLLO | 2 | $ 133.300,00 | $ 25.327,00 | $ 158.627,00 | $ 317.254,00 | 36,66 | $ 137.285,83 | $ 0,00 | $ 137.285,83 | $ 274.571,66 | $ 155.961,00 | $ 29.632,59 | $ 185.593,59 | $ 371.187,18 |
| 215 | REMOVEDOR PINTURA AERONAUTICO AC5725RV | GALON | 550 | $ 200.000,00 | $ 38.000,00 | $ 238.000,00 | $ 130.900.000,00 | 56,50 | $ 211.583,46 | $ 0,00 | $ 211.583,46 | $ 116.370.903,00 | $ 230.000,00 | $ 43.700,00 | $ 273.700,00 | $ 150.535.000,00 |
| RUBRO A-02-02-01-003-006 PRODUCTOS DE CAUCHO Y PLÁSTICO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ESPATULA DE 2 PLASTICA U/M X 5 CMT | UNIDAD | 142 | $ 13.300,00 | $ 2.527,00 | $ 15.827,00 | $ 2.247.434,00 | 3,76 | $ 14.080,60 | $ 0,00 | $ 14.080,60 | $ 1.999.445,20 | $ 15.827,00 | $ 3.007,13 | $ 18.834,13 | $ 2.674.446,46 |
| 2 | ESPATULA METALICA 439142 | UNIDAD | 300 | $ 23.300,00 | $ 4.427,00 | $ 27.727,00 | $ 8.318.100,00 | 6,58 | $ 24.641,05 | $ 0,00 | $ 24.641,05 | $ 7.392.315,00 | $ 27.261,00 | $ 5.179,59 | $ 32.440,59 | $ 9.732.177,00 |
| 3 | MANGUERA PLASTICA TRANSPARENTE U/M 1/8 X 50 METROS | UNIDAD | 198 | $ 208.300,00 | $ 39.577,00 | $ 247.877,00 | $ 49.079.646,00 | 58,32 | $ 218.399,07 | $ 0,00 | $ 218.399,07 | $ 43.243.015,86 | $ 247.877,00 | $ 47.096,63 | $ 294.973,63 | $ 58.404.778,74 |
| 4 | MANGUERA PLASTICA TRANSPARENTE U/M 3/16 X 50 METROS | UNIDAD | 12 | $ 241.600,00 | $ 45.904,00 | $ 287.504,00 | $ 3.450.048,00 | 66,44 | $ 248.807,17 | $ 0,00 | $ 248.807,17 | $ 2.985.686,04 | $ 294.752,00 | $ 56.002,88 | $ 350.754,88 | $ 4.209.058,56 |
| 5 | MANGUERA PLASTICA TRANSPARENTE U/M 1/4 X 50 METROS | UNIDAD | 12 | $ 241.600,00 | $ 45.904,00 | $ 287.504,00 | $ 3.450.048,00 | 68,86 | $ 257.869,68 | $ 0,00 | $ 257.869,68 | $ 3.094.436,16 | $ 280.256,00 | $ 53.248,64 | $ 333.504,64 | $ 4.002.055,68 |
| 6 | MANGUERA PLASTICA TRANSPARENTE U/M 5/16 X 50 METROS | UNIDAD | 12 | $ 283.300,00 | $ 53.827,00 | $ 337.127,00 | $ 4.045.524,00 | 80,74 | $ 302.358,38 | $ 0,00 | $ 302.358,38 | $ 3.628.300,56 | $ 331.461,00 | $ 62.977,59 | $ 394.438,59 | $ 4.733.263,08 |
| 7 | MANGUERA PLASTICA TRANSPARENTE U/M 3/8 X 50 METROS | UNIDAD | 12 | $ 291.600,00 | $ 55.404,00 | $ 347.004,00 | $ 4.164.048,00 | 79,46 | $ 297.564,99 | $ 0,00 | $ 297.564,99 | $ 3.570.779,88 | $ 349.920,00 | $ 66.484,80 | $ 416.404,80 | $ 4.996.857,60 |
| 8 | PAPEL BURBUJA UU-P-272 X 1000FT | UNIDAD | 4 | $ 333.300,00 | $ 63.327,00 | $ 396.627,00 | $ 1.586.508,00 | 94,99 | $ 355.722,35 | $ 0,00 | $ 355.722,35 | $ 1.422.889,40 | $ 406.626,00 | $ 77.258,94 | $ 483.884,94 | $ 1.935.539,76 |
| 9 | PLASTIC SHEKTING 3M 16 FT X 400 FT 6724 | ROLLO | 2 | $ 666.600,00 | $ 126.654,00 | $ 793.254,00 | $ 1.586.508,00 | 188,31 | $ 705.190,82 | $ 0,00 | $ 705.190,82 | $ 1.410.381,64 | $ 813.252,00 | $ 154.517,88 | $ 967.769,88 | $ 1.935.539,76 |
| 10 | PLASTICO STRETCH VINIPEL TRANSPARENTE CALIBRE 8 DE 50CMX 200 MT | UNIDAD | 150 | $ 83.300,00 | $ 15.827,00 | $ 99.127,00 | $ 14.869.050,00 | 22,91 | $ 85.794,28 | $ 0,00 | $ 85.794,28 | $ 12.869.142,00 | $ 99.127,00 | $ 18.834,13 | $ 117.961,13 | $ 17.694.169,50 |
| 11 | PLASTICO STRETCH VINIPEL TRANSPARENTE CALIBRE 8 DE 30CMX 200 MT | ROLLO | 150 | $ 66.600,00 | $ 12.654,00 | $ 79.254,00 | $ 11.888.100,00 | 18,48 | $ 69.204,64 | $ 0,00 | $ 69.204,64 | $ 10.380.696,00 | $ 76.590,00 | $ 14.552,10 | $ 91.142,10 | $ 13.671.315,00 |
| 12 | PLASTICO PARA INVERNADERO 20X3M 279673 | ROLLO | 3 | $ 3.333.300,00 | $ 633.327,00 | $ 3.966.627,00 | $ 11.899.881,00 | 916,66 | $ 3.432.745,03 | $ 0,00 | $ 3.432.745,03 | $ 10.298.235,09 | $ 3.933.294,00 | $ 747.325,86 | $ 4.680.619,86 | $ 14.041.859,58 |

| | | | | INTERNATIONAL LOGISTIC SERVICE S.A.S NIT 900127155-4 | | | | MERCAEREO INC NIT FEI Number 65-1158359 | | | | | PROTECNICA CENTRO DE ENTRENAMIENTO AERONAUTICO S.A.S. NIT 890108139 - 1 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD MEDIDA | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | IVA (19%) | VALOR UNITARIO INCLUIDO IMPUESTOS | VALOR TOTAL | VALOR UNITARIO EN DÓLARES AMERICANOS | VALOR UNITARIO EN PESOS COLOMBIANOS - TRM CIERRE COTIZACIONES 10 DE MARZO 2026 COP $3.744,84 | IVA (0%) | VALOR UNITARIO EN PESOS COLOMBIANOS | VALOR TOTAL EN PESOS COLOMBIANOS | VALOR UNITARIO | IVA (19%) | VALOR UNITARIO INCLUIDO IMPUESTOS | VALOR TOTAL |
| 13 | BRIDAS PLASTICAS DE 10 CMS X PG DE 100 UND | UNIDAD | 300 | $ 28.300,00 | $ 5.377,00 | $ 33.677,00 | $ 10.103.100,00 | 8,07 | $ 30.220,86 | $ 0,00 | $ 30.220,86 | $ 9.066.258,00 | $ 34.526,00 | $ 6.559,94 | $ 41.085,94 | $ 12.325.782,00 |
| 14 | BRIDAS PLASTICAS 35 CMS MS3367-3-9 X PG DE 100 UND | UNIDAD | 300 | $ 416.600,00 | $ 79.154,00 | $ 495.754,00 | $ 148.726.200,00 | 118,73 | $ 444.624,85 | $ 0,00 | $ 444.624,85 | $ 133.387.455,00 | $ 508.252,00 | $ 96.567,88 | $ 604.819,88 | $ 181.445.964,00 |
| 15 | BRIDAS PLASTICAS 71 CMS MS3367-6-0 X PG DE 100 UND | UNIDAD | 300 | $ 500.000,00 | $ 95.000,00 | $ 595.000,00 | $ 178.500.000,00 | 142,50 | $ 533.639,70 | $ 0,00 | $ 533.639,70 | $ 160.091.910,00 | $ 600.000,00 | $ 114.000,00 | $ 714.000,00 | $ 214.200.000,00 |
| 16 | BRIDAS PLASTICAS DE 40 CMS X PG DE 100 UND | UNIDAD | 300 | $ 58.300,00 | $ 11.077,00 | $ 69.377,00 | $ 20.813.100,00 | 16,62 | $ 62.239,24 | $ 0,00 | $ 62.239,24 | $ 18.671.772,00 | $ 67.045,00 | $ 12.738,55 | $ 79.783,55 | $ 23.935.065,00 |
| 17 | TAPE,LACING AND TYING X 1500FT | UNIDAD | 4 | $ 2.916.600,00 | $ 554.154,00 | $ 3.470.754,00 | $ 13.883.016,00 | 787,48 | $ 2.948.986,60 | $ 0,00 | $ 2.948.986,60 | $ 11.795.946,40 | $ 3.441.588,00 | $ 653.901,72 | $ 4.095.489,72 | $ 16.381.958,88 |
| 18 | TAPE A-A-1830 X 60 YD | UNIDAD | 12 | $ 166.600,00 | $ 31.654,00 | $ 198.254,00 | $ 2.379.048,00 | 45,40 | $ 170.015,74 | $ 0,00 | $ 170.015,74 | $ 2.040.188,88 | $ 199.920,00 | $ 37.984,80 | $ 237.904,80 | $ 2.854.857,60 |
| 19 | TAPE,PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE 8663-2 X 36 YD | ROLLO | 4 | $ 4.000.000,00 | $ 760.000,00 | $ 4.760.000,00 | $ 19.040.000,00 | 1.120,00 | $ 4.194.220,80 | $ 0,00 | $ 4.194.220,80 | $ 16.776.883,20 | $ 4.760.000,00 | $ 904.400,00 | $ 5.664.400,00 | $ 22.657.600,00 |
| 20 | TAPE,PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE 8663SS-1-4 X 36 YD | ROLLO | 16 | $ 1.666.600,00 | $ 316.654,00 | $ 1.983.254,00 | $ 31.732.064,00 | 474,98 | $ 1.778.724,10 | $ 0,00 | $ 1.778.724,10 | $ 28.459.585,60 | $ 2.033.252,00 | $ 386.317,88 | $ 2.419.569,88 | $ 38.713.118,08 |
| 21 | TAPE,INSULATION,ELE PPP-T-60 X 216 FT | ROLLO | 5 | $ 1.250.000,00 | $ 237.500,00 | $ 1.487.500,00 | $ 7.437.500,00 | 343,75 | $ 1.287.288,75 | $ 0,00 | $ 1.287.288,75 | $ 6.436.443,75 | $ 1.525.000,00 | $ 289.750,00 | $ 1.814.750,00 | $ 9.073.750,00 |
| 22 | TAPE,PROTECTIVE,PLA P2604-BL 36YD | ROLLO | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | TAPE,PRESSURE SENSI ASTM D 5486/D | UNIDAD | 2 | $ 250.000,00 | $ 47.500,00 | $ 297.500,00 | $ 595.000,00 | 69,38 | $ 259.817,00 | $ 0,00 | $ 259.817,00 | $ 519.634,00 | | | | |
| 24 | TAPE,PRESSURE SENSI A-A-59163 36 FT | UNIDAD | 2 | $ 266.600,00 | $ 50.654,00 | $ 317.254,00 | $ 634.508,00 | 71,98 | $ 269.553,58 | $ 0,00 | $ 269.553,58 | $ 539.107,16 | | | | |
| 25 | CINTA DE SELLADO TRANSPARENTE M1538-2 X 36 YD | UNIDAD | 5 | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | CINTA EMBALAJE DE 2 PULGADAS 2" X 300MT | ROLLO | 334 | $ 33.300,00 | $ 6.327,00 | $ 39.627,00 | $ 13.235.418,00 | 9,16 | $ 34.302,73 | $ 0,00 | $ 34.302,73 | $ 11.457.111,82 | $ 38.628,00 | $ 7.339,32 | $ 45.967,32 | $ 15.353.084,88 |
| 27 | CINTA DE ALUMINIO 425 2 IN.X 60 YD | UNIDAD | 12 | $ 583.300,00 | $ 110.827,00 | $ 694.127,00 | $ 8.329.524,00 | 164,78 | $ 617.074,74 | $ 0,00 | $ 617.074,74 | $ 7.404.896,88 | $ 670.795,00 | $ 127.451,05 | $ 798.246,05 | $ 9.578.952,60 |
| 28 | CINTA DE ENCAUCHETAR # 23 X 9 METROS | UNIDAD | 194 | $ 103.300,00 | $ 19.627,00 | $ 122.927,00 | $ 23.847.838,00 | 27,89 | $ 104.443,59 | $ 0,00 | $ 104.443,59 | $ 20.262.056,46 | $ 121.894,00 | $ 23.159,86 | $ 145.053,86 | $ 28.140.448,84 |
| 29 | CINTA DE ENMASCARAR DE 1" X 40 MT 1" X 40MT | UNIDAD | 2000 | $ 25.000,00 | $ 4.750,00 | $ 29.750,00 | $ 59.500.000,00 | 6,88 | $ 25.764,50 | $ 0,00 | $ 25.764,50 | $ 51.529.000,00 | $ 29.000,00 | $ 5.510,00 | $ 34.510,00 | $ 69.020.000,00 |
| 30 | CINTA ENMASCARAR 2 X 40 MT 2" X 40 MT | ROLLO | 2000 | $ 41.600,00 | $ 7.904,00 | $ 49.504,00 | $ 99.008.000,00 | 11,44 | $ 42.840,97 | $ 0,00 | $ 42.840,97 | $ 85.681.940,00 | $ 48.256,00 | $ 9.168,64 | $ 57.424,64 | $ 114.849.280,00 |
| 31 | CINTA ENMASCARAR DE 1/2 1/2" X 40 MT | ROLLO | 2000 | $ 25.000,00 | $ 4.750,00 | $ 29.750,00 | $ 59.500.000,00 | 6,88 | $ 25.764,50 | $ 0,00 | $ 25.764,50 | $ 51.529.000,00 | $ 29.250,00 | $ 5.557,50 | $ 34.807,50 | $ 69.615.000,00 |
| 32 | CINTA DOBLE FAZ DE 1 PULG 1" X 20MT | UNIDAD | 11 | $ 143.300,00 | $ 27.227,00 | $ 170.527,00 | $ 1.875.797,00 | 38,69 | $ 144.887,86 | $ 0,00 | $ 144.887,86 | $ 1.593.766,46 | $ 170.527,00 | $ 32.400,13 | $ 202.927,13 | $ 2.232.198,43 |
| 33 | MASKING TAPE GREEN 1/2 70006246444 | ROLLO | 2000 | $ 10.800,00 | $ 2.052,00 | $ 12.852,00 | $ 25.704.000,00 | 2,94 | $ 11.009,83 | $ 0,00 | $ 11.009,83 | $ 22.019.660,00 | $ 12.960,00 | $ 2.462,40 | $ 15.422,40 | $ 30.844.800,00 |
| 34 | MASKING TAPE GREEN 1" 7000048805 | ROLLO | 2000 | $ 25.000,00 | $ 4.750,00 | $ 29.750,00 | $ 59.500.000,00 | 6,94 | $ 25.989,19 | $ 0,00 | $ 25.989,19 | $ 51.978.380,00 | $ 30.000,00 | $ 5.700,00 | $ 35.700,00 | $ 71.400.000,00 |

| | | | | INTERNATIONAL LOGISTIC SERVICE S.A.S NIT 900127155-4 | | | | MERCAEREO INC NIT FEI Number 65-1158359 | | | | | PROTECNICA CENTRO DE ENTRENAMIENTO AERONAUTICO S.A.S. NIT 890108139 - 1 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD MEDIDA | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | IVA (19%) | VALOR UNITARIO INCLUIDO IMPUESTOS | VALOR TOTAL | VALOR UNITARIO EN DÓLARES AMERICANOS | VALOR UNITARIO EN PESOS COLOMBIANOS - TRM CIERRE COTIZACIONES 10 DE MARZO 2026 COP $3.744,84 | IVA (0%) | VALOR UNITARIO EN PESOS COLOMBIANOS | VALOR TOTAL EN PESOS COLOMBIANOS | VALOR UNITARIO | IVA (19%) | VALOR UNITARIO INCLUIDO IMPUESTOS | VALOR TOTAL |
| 35 | MASKING TAPE GREEN 1" 1/2 7100007214 | ROLLO | 2000 | $ 25.000,00 | $ 4.750,00 | $ 29.750,00 | $ 59.500.000,00 | 7,00 | $ 26.213,88 | $ 0,00 | $ 26.213,88 | $ 52.427.760,00 | $ 29.000,00 | $ 5.510,00 | $ 34.510,00 | $ 69.020.000,00 |
| 36 | MASKING TAPE GREEN 2" 7000123776 | ROLLO | 2000 | $ 41.600,00 | $ 7.904,00 | $ 49.504,00 | $ 99.008.000,00 | 11,86 | $ 44.413,80 | $ 0,00 | $ 44.413,80 | $ 88.827.600,00 | $ 48.256,00 | $ 9.168,64 | $ 57.424,64 | $ 114.849.280,00 |
| 37 | TAPE REFLECTIVE 7610 CODE CAGE(68352) X 50YD | UNIDAD | 8 | $ 2.166.600,00 | $ 411.654,00 | $ 2.578.254,00 | $ 20.626.032,00 | 584,98 | $ 2.190.656,50 | $ 0,00 | $ 2.190.656,50 | $ 17.525.252,00 | $ 2.578.254,00 | $ 489.868,26 | $ 3.068.122,26 | $ 24.544.978,08 |
| 38 | TAPE,PRESSURE SENSI A-A-1586 X60 YD | UNIDAD | 8 | $ 833.300,00 | $ 158.327,00 | $ 991.627,00 | $ 7.933.016,00 | 224,99 | $ 842.551,55 | $ 0,00 | $ 842.551,55 | $ 6.740.412,40 | $ 1.016.626,00 | $ 193.158,94 | $ 1.209.784,94 | $ 9.678.279,52 |
| 39 | TAPE,PRESSURE SENSI A-A-1586 | UNIDAD | 20 | $ 500.000,00 | $ 95.000,00 | $ 595.000,00 | $ 11.900.000,00 | 135,00 | $ 505.553,40 | $ 0,00 | $ 505.553,40 | $ 10.111.068,00 | $ 580.000,00 | $ 110.200,00 | $ 690.200,00 | $ 13.804.000,00 |
| 40 | TAPE,INSULATION,ELE A-A-59474 X108FT | UNIDAD | 160 | $ 333.300,00 | $ 63.327,00 | $ 396.627,00 | $ 63.460.320,00 | 94,16 | $ 352.614,13 | $ 0,00 | $ 352.614,13 | $ 56.418.260,80 | $ 393.294,00 | $ 74.725,86 | $ 468.019,86 | $ 74.883.177,60 |
| 41 | TAPE,INSULATION,ELE 5-3IN | UNIDAD | 160 | | | | | | | | | | | | | |
| 42 | TAPE,PRESSURE SENSI SS9030-80 X 60YD | ROLLO | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 43 | TAPE,PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE 4516 5/8 IN.X36 YD | ROLLO | 60 | $ 666.600,00 | $ 126.654,00 | $ 793.254,00 | $ 47.595.240,00 | 184,98 | $ 692.720,50 | $ 0,00 | $ 692.720,50 | $ 41.563.230,00 | $ 799.920,00 | $ 151.984,80 | $ 951.904,80 | $ 57.114.288,00 |
| 44 | TAPE PRESSURE SENSITIVE VORDE ESPUMA 4508 1 IN X 36 YD | UNIDAD | 47 | $ 1.333.300,00 | $ 253.327,00 | $ 1.586.627,00 | $ 74.571.469,00 | 369,99 | $ 1.385.553,35 | $ 0,00 | $ 1.385.553,35 | $ 65.121.007,45 | $ 1.546.628,00 | $ 293.859,32 | $ 1.840.487,32 | $ 86.502.904,04 |
| 45 | CINTA ELECTRICA DE VIDRIO # 27 X 30MT | ROLLO | 583 | $ 200.000,00 | $ 38.000,00 | $ 238.000,00 | $ 138.754.000,00 | 54,00 | $ 202.221,36 | $ 0,00 | $ 202.221,36 | $ 117.895.052,88 | $ 238.000,00 | $ 45.220,00 | $ 283.220,00 | $ 165.117.260,00 |
| 46 | CINTA PARA DUCTOS 2" X 60 YARDAS 1791K10 X60YD | ROLLO | 17 | $ 83.300,00 | $ 15.827,00 | $ 99.127,00 | $ 1.685.159,00 | 23,12 | $ 86.580,70 | $ 0,00 | $ 86.580,70 | $ 1.471.871,90 | $ 98.294,00 | $ 18.675,86 | $ 116.969,86 | $ 1.988.487,62 |
| 47 | CINTA AISLANTE NEGRA 18MM X 230MT | ROLLO | 289 | $ 66.600,00 | $ 12.654,00 | $ 79.254,00 | $ 22.904.406,00 | 17,98 | $ 67.332,22 | $ 0,00 | $ 67.332,22 | $ 19.459.011,58 | $ 81.252,00 | $ 15.437,88 | $ 96.689,88 | $ 27.943.375,32 |
| 49 | NOMEX LACING TAPE A-A-52084D-C-2 NATURAL X 1500FT | UNIDAD | 6 | $ 2.500.000,00 | $ 475.000,00 | $ 2.975.000,00 | $ 17.850.000,00 | 681,25 | $ 2.551.172,25 | $ 0,00 | $ 2.551.172,25 | $ 15.307.033,50 | $ 2.975.000,00 | $ 565.250,00 | $ 3.540.250,00 | $ 21.241.500,00 |
| 50 | CAPS LUGS MS90376-8Y | UNIDAD | 27 | $ 4.100,00 | $ 779,00 | $ 4.879,00 | $ 131.733,00 | | | | | | $ 4.879,00 | $ 927,01 | $ 5.806,01 | $ 156.762,27 |
| 51 | ESPIRAL WRAP (BLACK) SPB-SW-40 | METRO | 90 | $ 616.600,00 | $ 117.154,00 | $ 733.754,00 | $ 66.037.860,00 | | | | | | $ 727.588,00 | $ 138.241,72 | $ 865.829,72 | $ 77.924.674,80 |
| 52 | ESPIRAL WRAP (BLACK) SPB-SW-41 | METRO | 90 | $ 683.300,00 | $ 129.827,00 | $ 813.127,00 | $ 73.181.430,00 | | | | | | $ 785.795,00 | $ 149.301,05 | $ 935.096,05 | $ 84.158.644,50 |
| 53 | ESPIRAL WRAP (BLACK) SPB-SW-42 | METRO | 90 | $ 975.000,00 | $ 185.250,00 | $ 1.160.250,00 | $ 104.422.500,00 | | | | | | $ 1.121.250,00 | $ 213.037,50 | $ 1.334.287,50 | $ 120.085.875,00 |
| 54 | ESPIRAL WRAP (BLACK) SPB-SW-43 | METRO | 90 | $ 1.200.000,00 | $ 228.000,00 | $ 1.428.000,00 | $ 128.520.000,00 | | | | | | $ 1.392.000,00 | $ 264.480,00 | $ 1.656.480,00 | $ 149.083.200,00 |
| 55 | ETIQUETA DE AMARRE CM-SCE-TP-1/4-4H-9 | UNIDAD | 90 | $ 8.300,00 | $ 1.577,00 | $ 9.877,00 | $ 888.930,00 | | | | | | $ 9.877,00 | $ 1.876,63 | $ 11.753,63 | $ 1.057.826,70 |
| 56 | ETIQUETA DE AMARRE HTCM-SCE-TP1/2-4H-9 | UNIDAD | 180 | $ 83.300,00 | $ 15.827,00 | $ 99.127,00 | $ 17.842.860,00 | | | | | | $ 100.793,00 | $ 19.150,67 | $ 119.943,67 | $ 21.589.860,60 |
| 57 | ETIQUETA IDENTIFICACIÓN (TERMOEN) HT-SCE-1/4-2.0-9 | UNIDAD | 162 | $ 108.300,00 | $ 20.577,00 | $ 128.877,00 | $ 20.878.074,00 | | | | | | $ 126.711,00 | $ 24.075,09 | $ 150.786,09 | $ 24.427.346,58 |

| | | | | INTERNATIONAL LOGISTIC SERVICE S.A.S NIT 900127155-4 | | | | MERCAEREO INC NIT FEI Number 65-1158359 | | | | | PROTECNICA CENTRO DE ENTRENAMIENTO AERONAUTICO S.A.S. NIT 890108139 - 1 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD MEDIDA | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | IVA (19%) | VALOR UNITARIO INCLUIDO IMPUESTOS | VALOR TOTAL | VALOR UNITARIO EN DÓLARES AMERICANOS | VALOR UNITARIO EN PESOS COLOMBIANOS - TRM CIERRE COTIZACIONES 10 DE MARZO 2026 COP $3.744,84 | IVA (0%) | VALOR UNITARIO EN PESOS COLOMBIANOS | VALOR TOTAL EN PESOS COLOMBIANOS | VALOR UNITARIO | IVA (19%) | VALOR UNITARIO INCLUIDO IMPUESTOS | VALOR TOTAL |
| 58 | ETIQUETA IDENTIFICACIÓN (TERMOEN) HT-SCE-3/8-2.0-9 | UNIDAD | 162 | $ 58.300,00 | $ 11.077,00 | $ 69.377,00 | $ 11.239.074,00 | | | | | | $ 69.960,00 | $ 13.292,40 | $ 83.252,40 | $ 13.486.888,80 |
| 59 | ETIQUETA IDENTIFICACIÓN (TERMOEN) HT-SCE-1/2-2.0-9 | UNIDAD | 162 | $ 200.000,00 | $ 38.000,00 | $ 238.000,00 | $ 38.556.000,00 | | | | | | $ 232.000,00 | $ 44.080,00 | $ 276.080,00 | $ 44.724.960,00 |
| 60 | ETIQUETA DE AMARRE CM-SCE-TP-3/8-4H-9 | UNIDAD | 90 | $ 8.300,00 | $ 1.577,00 | $ 9.877,00 | $ 888.930,00 | | | | | | $ 9.628,00 | $ 1.829,32 | $ 11.457,32 | $ 1.031.158,80 |
| 61 | ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN TMS-SCE-1/4-2.0-9 | UNIDAD | 90 | $ 2.141.600,00 | $ 406.904,00 | $ 2.548.504,00 | $ 229.365.360,00 | | | | | | $ 2.612.752,00 | $ 496.422,88 | $ 3.109.174,88 | $ 279.825.739,20 |
| 62 | ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN TMS-SCE-1/2 -2 .0- 9 | UNIDAD | 90 | $ 2.900.000,00 | $ 551.000,00 | $ 3.451.000,00 | $ 310.590.000,00 | | | | | | $ 3.509.000,00 | $ 666.710,00 | $ 4.175.710,00 | $ 375.813.900,00 |
| 63 | ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN TMS-SCE-3/8-2.0-9 | UNIDAD | 90 | $ 2.683.300,00 | $ 509.827,00 | $ 3.193.127,00 | $ 287.381.430,00 | | | | | | $ 3.193.127,00 | $ 606.694,13 | $ 3.799.821,13 | $ 341.983.901,70 |
| 64 | EXPANDABLE SLEEVING BLACK 1/8 XPF (FLAME RETARDANT) | METRO | 27 | $ 25.000,00 | $ 4.750,00 | $ 29.750,00 | $ 803.250,00 | | | | | | $ 30.500,00 | $ 5.795,00 | $ 36.295,00 | $ 979.965,00 |
| 65 | EXPANDABLE SLEEVING BLACK 1/4 XPF (FLAME RETARDANT) | METRO | 27 | $ 25.000,00 | $ 4.750,00 | $ 29.750,00 | $ 803.250,00 | | | | | | $ 29.500,00 | $ 5.605,00 | $ 35.105,00 | $ 947.835,00 |
| 66 | EXPANDABLE SLEEVING BLACK 3/8 XPF (FLAME RETARDANT) | METRO | 27 | $ 25.000,00 | $ 4.750,00 | $ 29.750,00 | $ 803.250,00 | | | | | | $ 29.000,00 | $ 5.510,00 | $ 34.510,00 | $ 931.770,00 |
| 67 | EXPANDABLE SLEEVING BLACK 1/2 XPF (FLAME RETARDANT) | METRO | 27 | $ 25.000,00 | $ 4.750,00 | $ 29.750,00 | $ 803.250,00 | | | | | | $ 30.000,00 | $ 5.700,00 | $ 35.700,00 | $ 963.900,00 |
| 68 | EXPANDABLE SLEEVING BLACK 5/8 XPF (FLAME RETARDANT) | METRO | 27 | $ 25.000,00 | $ 4.750,00 | $ 29.750,00 | $ 803.250,00 | | | | | | $ 28.750,00 | $ 5.462,50 | $ 34.212,50 | $ 923.737,50 |
| 69 | EXPANDABLE SLEEVING BLACK 3/4 XPF (FLAME RETARDANT) | METRO | 27 | $ 25.000,00 | $ 4.750,00 | $ 29.750,00 | $ 803.250,00 | | | | | | $ 28.750,00 | $ 5.462,50 | $ 34.212,50 | $ 923.737,50 |
| 70 | EXPANDABLE SLEEVING BLACK 7/8 XPF (FLAME RETARDANT) | METRO | 27 | $ 25.000,00 | $ 4.750,00 | $ 29.750,00 | $ 803.250,00 | | | | | | $ 28.750,00 | $ 5.462,50 | $ 34.212,50 | $ 923.737,50 |
| 71 | EXPANDABLE SLEEVING BLACK 1" XPF (FLAME RETARDANT) | METRO | 27 | $ 25.000,00 | $ 4.750,00 | $ 29.750,00 | $ 803.250,00 | | | | | | $ 29.750,00 | $ 5.652,50 | $ 35.402,50 | $ 955.867,50 |
| 72 | HEAT SHRINKS TUBING (THERMOFIT) M23053/5-102 (9) | METRO | 90 | $ 20.000,00 | $ 3.800,00 | $ 23.800,00 | $ 2.142.000,00 | 5,40 | $ 20.222,14 | $ 0,00 | $ 20.222,14 | $ 1.819.992,60 | $ 23.200,00 | $ 4.408,00 | $ 27.608,00 | $ 2.484.720,00 |
| 73 | HEAT SHRINKS TUBING (THERMOFIT) M23053/5-103 (9) | METRO | 90 | $ 20.300,00 | $ 3.857,00 | $ 24.157,00 | $ 2.174.130,00 | 5,79 | $ 21.682,62 | $ 0,00 | $ 21.682,62 | $ 1.951.435,80 | $ 24.360,00 | $ 4.628,40 | $ 28.988,40 | $ 2.608.956,00 |
| 74 | HEAT SHRINKS TUBING (THERMOFIT) M23053/5-104 (9) | METRO | 90 | $ 20.800,00 | $ 3.952,00 | $ 24.752,00 | $ 2.227.680,00 | 5,77 | $ 21.607,73 | $ 0,00 | $ 21.607,73 | $ 1.944.695,70 | $ 24.960,00 | $ 4.742,40 | $ 29.702,40 | $ 2.673.216,00 |
| 75 | HEAT SHRINKS TUBING (THERMOFIT) M23053/5-105 (9) | METRO | 90 | $ 21.200,00 | $ 4.028,00 | $ 25.228,00 | $ 2.270.520,00 | 5,94 | $ 22.244,35 | $ 0,00 | $ 22.244,35 | $ 2.001.991,50 | $ 24.380,00 | $ 4.632,20 | $ 29.012,20 | $ 2.611.098,00 |
| 76 | HEAT SHRINKS TUBING (THERMOFIT) M23053/5-106 (9) | METRO | 90 | $ 21.600,00 | $ 4.104,00 | $ 25.704,00 | $ 2.313.360,00 | 5,99 | $ 22.431,59 | $ 0,00 | $ 22.431,59 | $ 2.018.843,10 | $ 26.136,00 | $ 4.965,84 | $ 31.101,84 | $ 2.799.165,60 |
| 77 | HEAT SHRINKS TUBING (THERMOFIT) M23053/5-107 (9) | METRO | 90 | $ 22.000,00 | $ 4.180,00 | $ 26.180,00 | $ 2.356.200,00 | 6,22 | $ 23.292,90 | $ 0,00 | $ 23.292,90 | $ 2.096.361,00 | $ 25.740,00 | $ 4.890,60 | $ 30.630,60 | $ 2.756.754,00 |
| 78 | HEAT SHRINKS TUBING (THERMOFIT) M23053/5-108 (9) | METRO | 90 | $ 22.500,00 | $ 4.275,00 | $ 26.775,00 | $ 2.409.750,00 | 6,13 | $ 22.955,87 | $ 0,00 | $ 22.955,87 | $ 2.066.028,30 | $ 26.775,00 | $ 5.087,25 | $ 31.862,25 | $ 2.867.602,50 |
| 79 | HEAT SHRINKS TUBING (THERMOFIT) M23053/5-109 (9) | METRO | 90 | $ 23.300,00 | $ 4.427,00 | $ 27.727,00 | $ 2.495.430,00 | 6,52 | $ 24.416,36 | $ 0,00 | $ 24.416,36 | $ 2.197.472,40 | $ 27.028,00 | $ 5.135,32 | $ 32.163,32 | $ 2.894.698,80 |

| | | | | INTERNATIONAL LOGISTIC SERVICE S.A.S NIT 900127155-4 | | | | MERCAEREO INC NIT FEI Number 65-1158359 | | | | | PROTECNICA CENTRO DE ENTRENAMIENTO AERONAUTICO S.A.S. NIT 890108139 - 1 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD MEDIDA | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | IVA (19%) | VALOR UNITARIO INCLUIDO IMPUESTOS | VALOR TOTAL | VALOR UNITARIO EN DÓLARES AMERICANOS | VALOR UNITARIO EN PESOS COLOMBIANOS - TRM CIERRE COTIZACIONES 10 DE MARZO 2026 COP $3.744,84 | IVA (0%) | VALOR UNITARIO EN PESOS COLOMBIANOS | VALOR TOTAL EN PESOS COLOMBIANOS | VALOR UNITARIO | IVA (19%) | VALOR UNITARIO INCLUIDO IMPUESTOS | VALOR TOTAL |
| 80 | HEAT SHRINKS TUBING (THERMOFIT) M23053/5-110 (9) | METRO | 90 | $ 24.100,00 | $ 4.579,00 | $ 28.679,00 | $ 2.581.110,00 | 6,63 | $ 24.828,29 | $ 0,00 | $ 24.828,29 | $ 2.234.546,10 | $ 28.197,00 | $ 5.357,43 | $ 33.554,43 | $ 3.019.898,70 |
| 81 | ROUNDIT 2000 SELF-WRAPPING SLEEVE 5651000803S (5/16") | METRO | 1782 | $ 6.300,00 | $ 1.197,00 | $ 7.497,00 | $ 13.359.654,00 | 1,73 | $ 6.478,57 | $ 0,00 | $ 6.478,57 | $ 11.544.811,74 | $ 7.371,00 | $ 1.400,49 | $ 8.771,49 | $ 15.630.795,18 |
| 82 | ROUNDIT 2000 SELF-WRAPPING SLEEVE 5651001003S (3/8") | METRO | 1782 | $ 8.300,00 | $ 1.577,00 | $ 9.877,00 | $ 17.600.814,00 | 2,26 | $ 8.463,34 | $ 0,00 | $ 8.463,34 | $ 15.081.671,88 | $ 9.794,00 | $ 1.860,86 | $ 11.654,86 | $ 20.768.960,52 |
| 83 | ROUNDIT 2000 SELF-WRAPPING SLEEVE 5651001303S (1/2") | METRO | 1782 | $ 8.300,00 | $ 1.577,00 | $ 9.877,00 | $ 17.600.814,00 | 2,34 | $ 8.762,93 | $ 0,00 | $ 8.762,93 | $ 15.615.541,26 | $ 9.877,00 | $ 1.876,63 | $ 11.753,63 | $ 20.944.968,66 |
| 84 | ROUNDIT 2000 SELF-WRAPPING SLEEVE 5651002503 (1") | METRO | 1782 | $ 8.300,00 | $ 1.577,00 | $ 9.877,00 | $ 17.600.814,00 | 2,24 | $ 8.388,44 | $ 0,00 | $ 8.388,44 | $ 14.948.200,08 | $ 9.711,00 | $ 1.845,09 | $ 11.556,09 | $ 20.592.952,38 |
| 85 | ROUNDIT 2000 NX NX25-5 | METRO | 1782 | $ 166.600,00 | $ 31.654,00 | $ 198.254,00 | $ 353.288.628,00 | | | | | | $ 196.588,00 | $ 37.351,72 | $ 233.939,72 | $ 416.880.581,04 |
| 86 | GUANTES DE CAUCHO VERDE | UNIDAD | 80 | $ 14.800,00 | $ 2.812,00 | $ 17.612,00 | $ 1.408.960,00 | 4,18 | $ 15.653,43 | $ 0,00 | $ 15.653,43 | $ 1.252.274,40 | $ 18.056,00 | $ 3.430,64 | $ 21.486,64 | $ 1.718.931,20 |
| 87 | MASCARAS 3M FULL FACE SERIE 6000 CON FILTROS | UNIDAD | 14 | $ 1.166.600,00 | $ 221.654,00 | $ 1.388.254,00 | $ 19.435.556,00 | 314,98 | $ 1.179.549,70 | $ 0,00 | $ 1.179.549,70 | $ 16.513.695,80 | $ 1.341.590,00 | $ 254.902,10 | $ 1.596.492,10 | $ 22.350.889,40 |
| 88 | MASCARAS 3M MEDIA FACE SERIE 6000 CON FILTROS | UNIDAD | 14 | $ 1.166.600,00 | $ 221.654,00 | $ 1.388.254,00 | $ 19.435.556,00 | 314,98 | $ 1.179.549,70 | $ 0,00 | $ 1.179.549,70 | $ 16.513.695,80 | $ 1.364.922,00 | $ 259.335,18 | $ 1.624.257,18 | $ 22.739.600,52 |
| 89 | PIPE THREAD SEALANT RECTORSEAL 25631 - 04 OZ | UNIDAD | 8 | $ 250.000,00 | $ 47.500,00 | $ 297.500,00 | $ 2.380.000,00 | | | | | | $ 297.500,00 | $ 56.525,00 | $ 354.025,00 | $ 2.832.200,00 |
| **RUBRO A-02-02-01-003-007 VIDRIO Y PRODUCTOS DE VIDRIO Y OTROS PRODUCTOS NO METÁLICOS N.C.P.** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | SAMPLING KIT,SPECTR B34994-3 X 144 UNIDADES | UNIDAD | 50 | $ 1.500.000,00 | $ 285.000,00 | $ 1.785.000,00 | $ 89.250.000,00 | 423,75 | $ 1.586.875,95 | $ 0,00 | $ 1.586.875,95 | $ 79.343.797,50 | $ 1.770.000,00 | $ 336.300,00 | $ 2.106.300,00 | $ 105.315.000,00 |
| 2 | DISCO ROLOC 2 PULG SC-DR 50MM | UNIDAD | 2500 | $ 12.500,00 | $ 2.375,00 | $ 14.875,00 | $ 37.187.500,00 | 3,44 | $ 12.882,25 | $ 0,00 | $ 12.882,25 | $ 32.205.625,00 | $ 14.875,00 | $ 2.826,25 | $ 17.701,25 | $ 44.253.125,00 |
| 3 | DISCO ROLOC DE 2" COLOR AZUL SC-DR 50MM | UNIDAD | 2500 | $ 12.500,00 | $ 2.375,00 | $ 14.875,00 | $ 37.187.500,00 | 3,41 | $ 12.769,90 | $ 0,00 | $ 12.769,90 | $ 31.924.750,00 | $ 14.750,00 | $ 2.802,50 | $ 17.552,50 | $ 43.881.250,00 |
| 4 | DISCO SCTOH BRITE (CAFÉ, AZUL, ROJO) SCOTCH-BRITE ROLOC | UNIDAD | 5 | $ 16.600,00 | $ 3.154,00 | $ 19.754,00 | $ 98.770,00 | 4,73 | $ 17.713,09 | $ 0,00 | $ 17.713,09 | $ 88.565,45 | $ 19.256,00 | $ 3.658,64 | $ 22.914,64 | $ 114.573,20 |
| 5 | LIJA ORBITAL 400 103315 | UNIDAD | 1000 | $ 11.600,00 | $ 2.204,00 | $ 13.804,00 | $ 13.804.000,00 | 3,16 | $ 11.833,69 | $ 0,00 | $ 11.833,69 | $ 11.833.690,00 | $ 14.036,00 | $ 2.666,84 | $ 16.702,84 | $ 16.702.840,00 |
| 6 | LIJA ORBITAL 320 102327170 | UNIDAD | 20 | $ 11.600,00 | $ 2.204,00 | $ 13.804,00 | $ 276.080,00 | 3,13 | $ 11.721,35 | $ 0,00 | $ 11.721,35 | $ 234.427,00 | $ 13.456,00 | $ 2.556,64 | $ 16.012,64 | $ 320.252,80 |
| 7 | LIJA ORBITAL 180 X 5" DE ANCHO | UNIDAD | 20 | $ 11.600,00 | $ 2.204,00 | $ 13.804,00 | $ 276.080,00 | 3,22 | $ 12.058,38 | $ 0,00 | $ 12.058,38 | $ 241.167,60 | $ 13.804,00 | $ 2.622,76 | $ 16.426,76 | $ 328.535,20 |
| 8 | LIJA ORBITAL 80 X 5" DE ANCHO | UNIDAD | 20 | $ 11.600,00 | $ 2.204,00 | $ 13.804,00 | $ 276.080,00 | 3,28 | $ 12.283,08 | $ 0,00 | $ 12.283,08 | $ 245.661,60 | $ 14.036,00 | $ 2.666,84 | $ 16.702,84 | $ 334.056,80 |
| 9 | LIJA CIRCULAR NO 80 VELCRO X 5" DE ANCHO | UNIDAD | 1560 | $ 13.300,00 | $ 2.527,00 | $ 15.827,00 | $ 24.690.120,00 | 3,69 | $ 13.818,46 | $ 0,00 | $ 13.818,46 | $ 21.556.797,60 | $ 15.428,00 | $ 2.931,32 | $ 18.359,32 | $ 28.640.539,20 |
| 10 | LIJA SECA CIRCULAR DE 5 REF 100 X 5" DE ANCHO | UNIDAD | 3370 | $ 13.300,00 | $ 2.527,00 | $ 15.827,00 | $ 53.336.990,00 | 3,62 | $ 13.556,32 | $ 0,00 | $ 13.556,32 | $ 45.684.798,40 | $ 15.561,00 | $ 2.956,59 | $ 18.517,59 | $ 62.404.278,30 |
| 11 | LIJA SECA CIRCULAR NO. 320 X 5" DE ANCHO | UNIDAD | 3802 | $ 13.300,00 | $ 2.527,00 | $ 15.827,00 | $ 60.174.254,00 | 3,69 | $ 13.818,46 | $ 0,00 | $ 13.818,46 | $ 52.537.784,92 | $ 15.561,00 | $ 2.956,59 | $ 18.517,59 | $ 70.403.877,18 |
| 12 | LIJA ANTIDESLIZANTE DE 5 MT X 5CM | UNIDAD | 12 | $ 83.300,00 | $ 15.827,00 | $ 99.127,00 | $ 1.189.524,00 | 23,32 | $ 87.329,67 | $ 0,00 | $ 87.329,67 | $ 1.047.956,04 | $ 97.461,00 | $ 18.517,59 | $ 115.978,59 | $ 1.391.743,08 |
| 13 | LIJA DE AGUA 80 PLIEGOS | UNIDAD | 835 | $ 2.500,00 | $ 475,00 | $ 2.975,00 | $ 2.484.125,00 | 0,70 | $ 2.621,39 | $ 0,00 | $ 2.621,39 | $ 2.188.860,65 | $ 3.000,00 | $ 570,00 | $ 3.570,00 | $ 2.980.950,00 |
| 14 | LIJA NO. 100 PLIEGOS | PLIEGO | 558 | $ 2.500,00 | $ 475,00 | $ 2.975,00 | $ 1.660.050,00 | 0,68 | $ 2.546,49 | $ 0,00 | $ 2.546,49 | $ 1.420.941,42 | $ 2.925,00 | $ 555,75 | $ 3.480,75 | $ 1.942.258,50 |
| 15 | LIJA NO. 120 X PLIEGO PLIEGOS | PLIEGO | 445 | $ 2.500,00 | $ 475,00 | $ 2.975,00 | $ 1.323.875,00 | 0,71 | $ 2.658,84 | $ 0,00 | $ 2.658,84 | $ 1.183.183,80 | $ 2.900,00 | $ 551,00 | $ 3.451,00 | $ 1.535.695,00 |

| | | | | INTERNATIONAL LOGISTIC SERVICE S.A.S NIT 900127155-4 | | | | MERCAEREO INC NIT FEI Number 65-1158359 | | | | | PROTECNICA CENTRO DE ENTRENAMIENTO AERONAUTICO S.A.S. NIT 890108139 - 1 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD MEDIDA | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | IVA (19%) | VALOR UNITARIO INCLUIDO IMPUESTOS | VALOR TOTAL | VALOR UNITARIO EN DÓLARES AMERICANOS | VALOR UNITARIO EN PESOS COLOMBIANOS - TRM CIERRE COTIZACIONES 10 DE MARZO 2026 COP $3.744,84 | IVA (0%) | VALOR UNITARIO EN PESOS COLOMBIANOS | VALOR TOTAL EN PESOS COLOMBIANOS | VALOR UNITARIO | IVA (19%) | VALOR UNITARIO INCLUIDO IMPUESTOS | VALOR TOTAL |
| 16 | LIJA NO. 180 PLIEGOS | UNIDAD | 478 | $ 2.500,00 | $ 475,00 | $ 2.975,00 | $ 1.422.050,00 | 0,69 | $ 2.583,94 | $ 0,00 | $ 2.583,94 | $ 1.235.123,32 | $ 2.900,00 | $ 551,00 | $ 3.451,00 | $ 1.649.578,00 |
| 17 | PAPER,ABRASIVE 220 PLIEGOS | UNIDAD | 130 | $ 2.500,00 | $ 475,00 | $ 2.975,00 | $ 386.750,00 | 0,71 | $ 2.658,84 | $ 0,00 | $ 2.658,84 | $ 345.649,20 | $ 2.900,00 | $ 551,00 | $ 3.451,00 | $ 448.630,00 |
| 18 | CLOTH,ABRASIVE 240 PLIEGOS | UNIDAD | 202 | $ 2.500,00 | $ 475,00 | $ 2.975,00 | $ 600.950,00 | 0,69 | $ 2.583,94 | $ 0,00 | $ 2.583,94 | $ 521.955,88 | $ 2.950,00 | $ 560,50 | $ 3.510,50 | $ 709.121,00 |
| 19 | LIJA NO. 280 PLIEGOS | UNIDAD | 254 | $ 2.500,00 | $ 475,00 | $ 2.975,00 | $ 755.650,00 | 0,70 | $ 2.621,39 | $ 0,00 | $ 2.621,39 | $ 665.833,06 | $ 3.050,00 | $ 579,50 | $ 3.629,50 | $ 921.893,00 |
| 20 | LIJA GRANO 320 3M (HOJA) PLIEGOS | UNIDAD | 179 | $ 2.500,00 | $ 475,00 | $ 2.975,00 | $ 532.525,00 | 0,68 | $ 2.546,49 | $ 0,00 | $ 2.546,49 | $ 455.821,71 | $ 3.050,00 | $ 579,50 | $ 3.629,50 | $ 649.680,50 |
| 21 | LIJA NO. 360 PLIEGOS | UNIDAD | 5 | $ 2.500,00 | $ 475,00 | $ 2.975,00 | $ 14.875,00 | 0,69 | $ 2.583,94 | $ 0,00 | $ 2.583,94 | $ 12.919,70 | $ 3.050,00 | $ 579,50 | $ 3.629,50 | $ 18.147,50 |
| 22 | LIJA DE AGUA NO 400 PLIEGOS | UNIDAD | 622 | $ 2.500,00 | $ 475,00 | $ 2.975,00 | $ 1.850.450,00 | 0,70 | $ 2.621,39 | $ 0,00 | $ 2.621,39 | $ 1.630.504,58 | $ 2.875,00 | $ 546,25 | $ 3.421,25 | $ 2.128.017,50 |
| 23 | LIJA NO. 600 PLIEGOS | UNIDAD | 5 | $ 2.500,00 | $ 475,00 | $ 2.975,00 | $ 14.875,00 | 0,70 | $ 2.621,39 | $ 0,00 | $ 2.621,39 | $ 13.106,95 | $ 2.975,00 | $ 565,25 | $ 3.540,25 | $ 17.701,25 |
| 24 | LIJA NO 1000 PLIEGOS | UNIDAD | 782 | $ 2.500,00 | $ 475,00 | $ 2.975,00 | $ 2.326.450,00 | 0,70 | $ 2.621,39 | $ 0,00 | $ 2.621,39 | $ 2.049.926,98 | $ 3.050,00 | $ 579,50 | $ 3.629,50 | $ 2.838.269,00 |
| 25 | TRAPO PARA LIMPIEZA X KILOGRAMOS | KILO | 8000 | $ 7.500,00 | $ 1.425,00 | $ 8.925,00 | $ 71.400.000,00 | 2,14 | $ 8.013,96 | $ 0,00 | $ 8.013,96 | $ 64.111.680,00 | $ 8.775,00 | $ 1.667,25 | $ 10.442,25 | $ 83.538.000,00 |
| **RUBRO A-02-02-01-003-008 OTROS BIENES TRANSPORTABLES N.C.P.** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | LAPIZ DE GRASA | UNIDAD | 120 | $ 22.500,00 | $ 4.275,00 | $ 26.775,00 | $ 3.213.000,00 | | | | | | $ 27.225,00 | $ 5.172,75 | $ 32.397,75 | $ 3.887.730,00 |
| 3 | MARCADOR PERMANENTE NEGRO | UNIDAD | 52 | $ 5.000,00 | $ 950,00 | $ 5.950,00 | $ 309.400,00 | 1,35 | $ 5.055,53 | $ 0,00 | $ 5.055,53 | $ 262.887,56 | $ 6.100,00 | $ 1.159,00 | $ 7.259,00 | $ 377.468,00 |
| 4 | MARCADOR DE METAL | UNIDAD | 34 | $ 41.600,00 | $ 7.904,00 | $ 49.504,00 | $ 1.683.136,00 | 11,86 | $ 44.413,80 | $ 0,00 | $ 44.413,80 | $ 1.510.069,20 | $ 50.752,00 | $ 9.642,88 | $ 60.394,88 | $ 2.053.425,92 |
| 5 | FRASCO ATOMIZADOR PLASTICO X 1/2 LITRO | UNIDAD | 2000 | $ 8.300,00 | $ 1.577,00 | $ 9.877,00 | $ 19.754.000,00 | 2,34 | $ 8.762,93 | $ 0,00 | $ 8.762,93 | $ 17.525.860,00 | $ 9.711,00 | $ 1.845,09 | $ 11.556,09 | $ 23.112.180,00 |
| 6 | BROCHA DE 1/2" | UNIDAD | 1241 | $ 5.000,00 | $ 950,00 | $ 5.950,00 | $ 7.383.950,00 | 1,41 | $ 5.280,22 | $ 0,00 | $ 5.280,22 | $ 6.552.753,02 | $ 5.800,00 | $ 1.102,00 | $ 6.902,00 | $ 8.565.382,00 |
| 7 | BROCHA PELO DE MONA 1 | UNIDAD | 825 | $ 7.500,00 | $ 1.425,00 | $ 8.925,00 | $ 7.363.125,00 | 2,06 | $ 7.714,37 | $ 0,00 | $ 7.714,37 | $ 6.364.355,25 | $ 9.150,00 | $ 1.738,50 | $ 10.888,50 | $ 8.983.012,50 |
| 8 | BROCHA PELO DE MONA 2 | UNIDAD | 858 | $ 15.000,00 | $ 2.850,00 | $ 17.850,00 | $ 15.315.300,00 | 4,16 | $ 15.578,53 | $ 0,00 | $ 15.578,53 | $ 13.366.378,74 | $ 17.850,00 | $ 3.391,50 | $ 21.241,50 | $ 18.225.207,00 |
| 9 | BROCHA 3 PULG | UNIDAD | 1006 | $ 23.300,00 | $ 4.427,00 | $ 27.727,00 | $ 27.893.362,00 | 6,41 | $ 24.004,42 | $ 0,00 | $ 24.004,42 | $ 24.148.446,52 | $ 27.261,00 | $ 5.179,59 | $ 32.440,59 | $ 32.635.233,54 |
| 10 | BROCHA 4 | UNIDAD | 1268 | $ 30.000,00 | $ 5.700,00 | $ 35.700,00 | $ 45.267.600,00 | 8,25 | $ 30.894,93 | $ 0,00 | $ 30.894,93 | $ 39.174.771,24 | $ 35.400,00 | $ 6.726,00 | $ 42.126,00 | $ 53.415.768,00 |
| 11 | RODILLO DE FELPA 4 PULG | UNIDAD | 36 | $ 25.000,00 | $ 4.750,00 | $ 29.750,00 | $ 1.071.000,00 | 7,00 | $ 26.213,88 | $ 0,00 | $ 26.213,88 | $ 943.699,68 | $ 29.000,00 | $ 5.510,00 | $ 34.510,00 | $ 1.242.360,00 |
| 12 | CEPILLOS DE BRONCE PEQUEÑOS | UNIDAD | 20 | $ 25.000,00 | $ 4.750,00 | $ 29.750,00 | $ 595.000,00 | 7,13 | $ 26.700,71 | $ 0,00 | $ 26.700,71 | $ 534.014,20 | $ 29.500,00 | $ 5.605,00 | $ 35.105,00 | $ 702.100,00 |
| 13 | CEPILLOS DE BRONCE GRANDES | UNIDAD | 8 | $ 33.300,00 | $ 6.327,00 | $ 39.627,00 | $ 317.016,00 | 9,41 | $ 35.238,94 | $ 0,00 | $ 35.238,94 | $ 281.911,52 | $ 39.960,00 | $ 7.592,40 | $ 47.552,40 | $ 380.419,20 |
| 14 | RODILLO DE FELPA COLOR NARANJA DE 9 IN. | UNIDAD | 46 | $ 26.600,00 | $ 5.054,00 | $ 31.654,00 | $ 1.456.084,00 | 7,38 | $ 27.636,92 | $ 0,00 | $ 27.636,92 | $ 1.271.298,32 | $ 31.388,00 | $ 5.963,72 | $ 37.351,72 | $ 1.718.179,12 |
| **RUBRO A-02-02-01-003-002 PASTA O PULPA, PAPEL Y PRODUCTOS DE PAPEL; IMPRESOS Y ARTÍCULOS RELACIONADOS** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | PAPEL KRAFT UU-P-268 TY2GRD 0.91 X 230 MT 60GRS | ROLLO | 90 | $ 3.750.000,00 | $ 712.500,00 | $ 4.462.500,00 | $ 401.625.000,00 | 1.068,75 | $ 4.002.297,75 | $ 0,00 | $ 4.002.297,75 | $ 360.206.797,50 | $ 4.537.500,00 | $ 862.125,00 | $ 5.399.625,00 | $ 485.966.250,00 |
| 2 | ENVELOPE, PACKING LIST 1BM2 BX DE 1.000 UNIDADES | UNIDAD | 36 | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | BINDER,LOOSE-LEAF 7510-00-NIB-9826 | UNIDAD | 6 | $ 250.000,00 | $ 47.500,00 | $ 297.500,00 | $ 1.785.000,00 | | | | | | $ 295.000,00 | $ 56.050,00 | $ 351.050,00 | $ 2.106.300,00 |
| 4 | ROLLO DE TOALLAS WHIPALL X60 | ROLLO | 386 | $ 83.300,00 | $ 15.827,00 | $ 99.127,00 | $ 38.263.022,00 | 22,49 | $ 84.221,45 | $ 0,00 | $ 84.221,45 | $ 32.509.479,70 | $ 101.626,00 | $ 19.308,94 | $ 120.934,94 | $ 46.680.886,84 |

### 6.2.1.3. PROYECCIÓN PRECIO DE REFERENCIA

Al hacer el análisis de las cotizaciones para determinar el precio de referencia, el comité económico realizo las siguientes proyecciones utilizando los siguientes criterios (métricas):

PRECIO HISTÓRICO traído a valor presente
MENOR VALOR unitario entre los precios cotizados.
MAYOR VALOR unitario entre los precios cotizados.
PROMEDIO entre los precios cotizados.
MEDIANA determinada entre los precios cotizados.
MEDIA GEOMÉTRICA determinada entre los precios cotizados.
DESVIACIÓN ESTÁNDAR determinada entre los precios cotizados.
COEFICIENTE DE DISPERSIÓN (coeficiente de variación relativa) se determinó de la división de la DESVIACIÓN ESTÁNDAR sobre la MEDIANA
PROMEDIO ENTRE MENOR VALOR Y MEDIA GEOMÉTRICA entre los precios cotizados.
PROMEDIO ENTRE MENOR VALOR COTIZADO Y PRECIO HISTÓRICO (Valor Presente)

**CRITERIOS PARA ESTABLECER LOS PRECIOS DE REFERENCIA**

Los precios de la referencia se calcularon teniendo en cuenta la dispersión así:

Con el fin de establecer el criterio de selección del PRECIO DE REFERENCIA UNITARIO INCLUIDO TODOS LOS IMPUESTOS DE LEY, se realizó el análisis de los bienes cotizados, y el criterio de cada métrica se soporta en:

- **Precio Histórico**: Esta métrica fue determinada para los casos en los cuales no se recibió cotización por parte de ninguno de los tres (3) cotizantes, adicionalmente para los casos en los cuales el coeficiente de dispersión para ciertos ítems presentaba un alto valor porcentual
- **Promedio,** esta métrica fue determinada de conformidad a las observaciones recibidas al proyecto de pliego de condiciones y luego del análisis de variables como la guerra de aranceles, las tensiones regionales que pueden llegar a impactar directamente encareciendo de los productos e insumos importados y los costos laborales por su incremento para la vigencia 2026, por último, se analizó la variación del precio del barril de petróleo Brent y WTI, crudos de referencia en el mercado internacional y sus efectos en los precios como consecuencia del conflicto armado en medio oriente.

Con este análisis se busca dar pluralidad al proceso de selección, asegurando que el valor de los bienes se encuentre dentro de un margen coherente y así mismo siendo incluyentes con todos los posibles interesados en el proceso de selección.

| | | | | | INTERNATIONAL LOGISTIC SERVICE S.A.S NIT 900127155-4 | MERCAEREO INC NIT FEI Number 65-1158359 | PROTECNICA CENTRO DE ENTRENAMIENTO AERONAUTICO S.A.S. NIT 890108139 - 1 | CRITERIOS PARA ESTABLECER PRECIOS DE REFERENCIA | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD MEDIDA | CANTIDAD | HISTÓRICO EN VALOR PRESENTE | VALOR UNITARIO INCLUIDO IMPUESTOS | VALOR UNITARIO EN PESOS COLOMBIANOS | VALOR UNITARIO INCLUIDO IMPUESTOS | MENOR VALOR COTIZADO | MAYOR VALOR COTIZADO | VARIACIÓN % | PROMEDIO | MEDIANA | MEDIA GEOMÉTRICA | DESVIACION ESTÁNDAR | COEFICIENTE DE DISPERSIÓN | PROMEDIO ENTRE MENOR VALOR Y MEDIA GEOMÉTRICA | PROMEDIO ENTRE MENOR VALOR COTIZADO Y PRECIO HISTORICO (Valor Presente) | CRITERIOS | PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA INLCUIDO IVA (redondeado al peso mas cercano) |
| RUBRO A-02-02-01-003-003 PRODUCTOS DE HORNOS DE COQUE; PRODUCTOS DE REFINACIÓN DE PETRÓLEO Y COMBUSTIBLE NUCLEAR | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | GAS BUTANO X 300 ML BB-G-110 X 01 LB | UNIDAD | 36 | $ 18.595,49 | $ 39.389,00 | | $ 46.085,13 | $ 39.389,00 | $ 46.085,13 | -14,53% | $ 42.737,07 | $ 42.737,07 | $ 42.605,72 | $ 4.734,88 | 11,08% | $ 40.997,36 | $ 28.992,24 | Promedio | $ 42.737,00 |
| 2 | THINNER PARA PINTURA POLIUBRETANO 140 X GALON | GALON | 661 | $ 28.260,25 | $ 283.101,00 | $ 253.900,15 | | $ 253.900,15 | $ 283.101,00 | -10,31% | $ 268.500,58 | $ 268.500,58 | $ 268.103,31 | $ 718.356,21 | 267,54% | $ 261.001,73 | $ 141.080,20 | Promedio | $ 268.501,00 |
| 3 | THINNER CORRIENTE CA-LACC41-683 | GALON | 485 | $ 28.382,58 | $ 119.000,00 | $ 104.855,52 | $ 142.800,00 | $ 104.855,52 | $ 142.800,00 | -26,57% | $ 122.218,51 | $ 119.000,00 | $ 121.233,36 | $ 19.175,90 | 16,11% | $ 113.044,44 | $ 66.619,05 | Promedio | $ 122.219,00 |
| 4 | GREASE,MOLYBDENUM D MIL-G-21164 X 1.75 LB | TARRO | 18 | $ 249.326,32 | $ 1.140.377,00 | $ 995.865,30 | $ 1.311.433,55 | $ 995.865,30 | $ 1.311.433,55 | -24,06% | $ 1.149.225,28 | $ 1.140.377,00 | $ 1.141.997,39 | $ 157.970,09 | 13,85% | $ 1.068.931,35 | $ 622.595,81 | Promedio | $ 1.149.225,00 |
| 5 | ANTISEIZE COMPOUND MIL-PFR-83483E X 1.0 LB | UNIDAD | 8 | $ 235.991,40 | $ 912.254,00 | $ 782.297,08 | $ 1.058.214,64 | $ 782.297,08 | $ 1.058.214,64 | -26,07% | $ 917.588,57 | $ 912.254,00 | $ 910.654,74 | $ 138.036,11 | 15,13% | $ 846.475,91 | $ 509.144,24 | Promedio | $ 917.589,00 |
| 6 | ANTISEIZE COMPOUND MIL-PRF-907 X 04 OZ | UNIDAD | 4 | $ 261.437,85 | $ 337.127,00 | $ 299.699,55 | $ 387.696,05 | $ 299.699,55 | $ 387.696,05 | -22,70% | $ 341.507,53 | $ 337.127,00 | $ 339.617,71 | $ 44.161,50 | 13,10% | $ 319.658,63 | $ 280.568,70 | Promedio | $ 341.508,00 |
| 7 | ANTI-SEIZE COMPOUND MIL-T-5544 - 1.0 LB | UNIDAD | 6 | $ 461.094,65 | $ 952.000,00 | $ 808.885,44 | $ 1.113.840,00 | $ 808.885,44 | $ 1.113.840,00 | -27,38% | $ 958.241,81 | $ 952.000,00 | $ 950.128,31 | $ 152.573,07 | 16,03% | $ 879.506,88 | $ 634.990,05 | Promedio | $ 958.242,00 |
| 8 | CORROSION PREVENTIV WD-40 X 11 OZ | UNIDAD | 2000 | $ 160.386,07 | $ 64.736,00 | $ 56.022,81 | $ 77.035,84 | $ 56.022,81 | $ 77.035,84 | -27,28% | $ 65.931,55 | $ 64.736,00 | $ 65.373,42 | $ 10.557,41 | 16,31% | $ 60.698,11 | $ 108.204,44 | Promedio | $ 65.932,00 |
| 9 | GREASE,GENERAL PURP 630AA X 06 LB | CANECA | 11 | $ 51.137,59 | $ 267.750,00 | $ 233.827,81 | $ 323.977,50 | $ 233.827,81 | $ 323.977,50 | -27,83% | $ 275.185,10 | $ 267.750,00 | $ 272.717,81 | $ 45.532,43 | 17,01% | $ 253.272,81 | $ 142.482,70 | Promedio | $ 275.185,00 |
| 10 | MOLYKOTE(R) LONGTERM W2 GREASE MOLYKOTE FS3451 2 X 03 OZ | UNIDAD | 7 | $ 273.549,39 | $ 1.695.750,00 | $ 1.440.827,19 | $ 2.051.857,50 | $ 1.440.827,19 | $ 2.051.857,50 | -29,78% | $ 1.729.478,23 | $ 1.695.750,00 | $ 1.711.487,14 | $ 306.908,30 | 18,10% | $ 1.576.157,16 | $ 857.188,29 | Promedio | $ 1.729.478,00 |
| 11 | PETROLATUM,TECHNICAL VV-P-236 X 07.5 LB | UNIDAD | 16 | $ 524.955,47 | $ 257.754,00 | $ 223.080,12 | $ 296.417,10 | $ 223.080,12 | $ 296.417,10 | -24,74% | $ 259.083,74 | $ 257.754,00 | $ 257.349,41 | $ 36.686,57 | 14,23% | $ 240.214,77 | $ 374.017,79 | Promedio | $ 259.084,00 |
| 12 | CORROSION PREVENTIVE COMPOUND M81309-A2134A X11 OZ | CANECA | 1006 | $ 148.763,89 | $ 287.504,00 | $ 246.560,27 | $ 350.754,88 | $ 246.560,27 | $ 350.754,88 | -29,71% | $ 294.939,72 | $ 287.504,00 | $ 291.870,52 | $ 52.493,78 | 18,26% | $ 269.215,40 | $ 197.662,08 | Promedio | $ 294.940,00 |
| 13 | CORROSION PREVENTIV M85054-1-134A X 11 XOZ | CANECA | 1036 | $ 87.716,87 | | | $ 171.062,50 | $ 171.062,50 | $ 171.062,50 | 0,00% | $ 171.062,50 | $ 171.062,50 | $ 171.062,50 | | 0,00% | $ 171.062,50 | $ 129.389,68 | Promedio | $ 171.063,00 |
| 14 | CORROSION PREVENTIVE COMPOUND M81309-B2134A X 11 OZ | UNIDAD | 1005 | $ 136.774,69 | $ 138.754,00 | $ 120.097,02 | $ 159.567,10 | $ 120.097,02 | $ 159.567,10 | -24,74% | $ 139.472,71 | $ 138.754,00 | $ 138.539,53 | $ 19.744,85 | 14,23% | $ 129.318,27 | $ 128.435,86 | Promedio | $ 139.473,00 |
| 15 | LPS Nº3 INHIBIDOR DE CORROSION X TRR MIL-PRF-16173 CL1GR4 X GALON | TARRO | 12 | $ 169.194,46 | $ 247.877,00 | $ 210.609,80 | $ 299.931,17 | $ 210.609,80 | $ 299.931,17 | -29,78% | $ 252.805,99 | $ 247.877,00 | $ 250.175,90 | $ 44.864,22 | 18,10% | $ 230.392,85 | $ 189.902,13 | Promedio | $ 252.806,00 |
| 16 | CORROSION PREVENTIV M-1.01 X GALON | UNIDAD | 6 | $ 148.396,87 | $ 4.571.504,00 | $ 3.992.149,23 | $ 5.577.234,88 | $ 3.992.149,23 | $ 5.577.234,88 | -28,42% | $ 4.713.629,37 | $ 4.571.504,00 | $ 4.669.047,25 | $ 802.043,54 | 17,54% | $ 4.330.598,24 | $ 2.070.273,05 | Promedio | $ 4.713.629,00 |
| 17 | CORROSION PREVENTIVE COMPOUND VCI-368 X CUARTO | UNIDAD | 24 | $ 501.955,79 | $ 406.504,00 | $ 361.377,06 | $ 467.479,60 | $ 361.377,06 | $ 467.479,60 | -22,70% | $ 411.786,89 | $ 406.504,00 | $ 409.508,28 | $ 53.248,18 | 13,10% | $ 385.442,67 | $ 431.666,42 | Promedio | $ 411.787,00 |
| 18 | CORROSION PREVENT COMPOUND FLUID FILM AR X GALON | GALON | 6 | $ 353.069,56 | $ 585.004,00 | $ 501.658,77 | $ 684.454,68 | $ 501.658,77 | $ 684.454,68 | -26,71% | $ 590.372,48 | $ 585.004,00 | $ 585.648,88 | $ 91.516,13 | 15,64% | $ 543.653,82 | $ 427.364,16 | Promedio | $ 590.372,00 |
| 19 | CORROSION PREVENTIV ACF-50 X 11 OZ | UNIDAD | 60 | $ 559.822,00 | $ 119.000,00 | $ 103.919,31 | $ 138.040,00 | $ 103.919,31 | $ 138.040,00 | -24,72% | $ 120.319,77 | $ 119.000,00 | $ 119.513,25 | $ 17.098,59 | 14,37% | $ 111.716,28 | $ 331.870,66 | Promedio | $ 120.320,00 |
| 20 | CORROSION PREVENTIVE COMPOUND 676-8937-001 X GALON | UNIDAD | 11 | $ 111.328,24 | | | $ 690.200,00 | $ 690.200,00 | $ 690.200,00 | 0,00% | $ 690.200,00 | $ 690.200,00 | $ 690.200,00 | | 0,00% | $ 690.200,00 | $ 400.764,12 | Promedio | $ 690.200,00 |
| 21 | CORROSION PREV CHEM AMS-M-3171 TY6 X GALON | UNIDAD | 4 | $ 2.334.712,22 | $ 2.588.250,00 | $ 2.239.901,15 | $ 3.002.370,00 | $ 2.239.901,15 | $ 3.002.370,00 | -25,40% | $ 2.610.173,72 | $ 2.588.250,00 | $ 2.591.590,80 | $ 381.706,92 | 14,75% | $ 2.415.745,97 | $ 2.287.306,68 | Promedio | $ 2.610.174,00 |
| 22 | CORROSION REMOVING COMPOUND MIL-C-10578 X GALON | GALON | 15 | $ 388.670,13 | | | $ 1.416.100,00 | $ 1.416.100,00 | $ 1.416.100,00 | 0,00% | $ 1.416.100,00 | $ 1.416.100,00 | $ 1.416.100,00 | | 0,00% | $ 1.416.100,00 | $ 902.385,06 | Promedio | $ 1.416.100,00 |

| | | | | | INTERNATIONAL LOGISTIC SERVICE S.A.S NIT 900127155-4 | MERCAEREO INC NIT FEI Number 65-1158359 | PROTECNICA CENTRO DE ENTRENAMIENTO AERONAUTICO S.A.S. NIT 890108139 - 1 | CRITERIOS PARA ESTABLECER PRECIOS DE REFERENCIA | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD MEDIDA | CANTIDAD | HISTÓRICO EN VALOR PRESENTE | VALOR UNITARIO INCLUIDO IMPUESTOS | VALOR UNITARIO EN PESOS COLOMBIANOS | VALOR UNITARIO INCLUIDO IMPUESTOS | MENOR VALOR COTIZADO | MAYOR VALOR COTIZADO | VARIACIÓN % | PROMEDIO | MEDIANA | MEDIA GEOMÉTRICA | DESVIACION ESTÁNDAR | COEFICIENTE DE DISPERSIÓN | PROMEDIO ENTRE MENOR VALOR Y MEDIA GEOMÉTRICA | PROMEDIO ENTRE MENOR VALOR COTIZADO Y PRECIO HISTORICO (Valor Presente) | CRITERIOS | PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA INLCUIDO IVA (redondeado al peso mas cercano) |
| 23 | CORROSION PREVENTIVE COMPOUND MIL-PRF-16173 CL1GR3 X PINTA | UNIDAD | 8 | $ 156.348,89 | $ 525.504,00 | $ 446.497,27 | $ 630.604,80 | $ 446.497,27 | $ 630.604,80 | -29,20% | $ 534.202,02 | $ 525.504,00 | $ 528.912,75 | $ 92.361,45 | 17,58% | $ 487.705,01 | $ 301.423,08 | Promedio | $ 534.202,00 |
| 24 | COR-BAN 35 COR-BAN 35 X12 OZ | UNIDAD | 120 | $ 232.076,56 | $ 277.627,00 | $ 242.440,94 | $ 335.928,67 | $ 242.440,94 | $ 335.928,67 | -27,83% | $ 285.332,20 | $ 277.627,00 | $ 282.773,20 | $ 47.217,76 | 17,01% | $ 262.607,07 | $ 237.258,75 | Promedio | $ 285.332,00 |
| 25 | LUBRICANT,SOLID FILM LUBRI-BOND 220 16 OZ | UNIDAD | 272 | $ 269.389,87 | $ 495.754,00 | $ 440.730,22 | $ 584.989,72 | $ 440.730,22 | $ 584.989,72 | -24,66% | $ 507.157,98 | $ 495.754,00 | $ 503.727,62 | $ 72.802,74 | 14,69% | $ 472.228,92 | $ 355.060,05 | Promedio | $ 507.158,00 |
| 26 | LUBRICANT,SOLID FILM LPS-1 X 11 OZ | UNIDAD | 1080 | $ 134.939,61 | $ 168.504,00 | $ 148.482,91 | $ 200.519,76 | $ 148.482,91 | $ 200.519,76 | -25,95% | $ 172.502,22 | $ 168.504,00 | $ 171.191,14 | $ 26.247,81 | 15,58% | $ 159.837,03 | $ 141.711,26 | Promedio | $ 172.502,00 |
| 27 | LUBRICANTE LPS-3 X 11 OZ | UNIDAD | 1008 | $ 257.278,34 | $ 228.004,00 | $ 195.518,10 | $ 264.484,64 | $ 195.518,10 | $ 264.484,64 | -26,08% | $ 229.335,58 | $ 228.004,00 | $ 227.602,29 | $ 34.502,55 | 15,13% | $ 211.560,20 | $ 226.398,22 | Promedio | $ 229.336,00 |
| 28 | CORROSION PREVENTIVE COMPOUND LPS-2 X 11 OZ AEROSOL | UNIDAD | 1245 | $ 129.067,35 | $ 168.504,00 | $ 148.482,91 | $ 193.779,60 | $ 148.482,91 | $ 193.779,60 | -23,38% | $ 170.255,50 | $ 168.504,00 | $ 169.251,13 | $ 22.699,08 | 13,47% | $ 158.867,02 | $ 138.775,13 | Promedio | $ 170.256,00 |
| 29 | BIOBOR JF AVIATION BIOBOR X GALON | GALON | 2 | $ 373.500,13 | $ 1.993.250,00 | $ 1.787.711,72 | $ 2.431.765,00 | $ 1.787.711,72 | $ 2.431.765,00 | -26,49% | $ 2.070.908,91 | $ 1.993.250,00 | $ 2.053.967,75 | $ 328.974,67 | 16,50% | $ 1.920.839,74 | $ 1.080.605,92 | Promedio | $ 2.070.909,00 |
| **RUBRO A-02-02-01-003-004 QUÍMICOS BÁSICOS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ALCOHOL ETILICO DESNATURALIZADO 95% 3785 ML MIL-A-6091 X GALON | GALON | 953 | $ 35.233,55 | $ 297.500,00 | $ 255.135,95 | $ 351.050,00 | $ 255.135,95 | $ 351.050,00 | -27,32% | $ 301.228,65 | $ 297.500,00 | $ 298.682,10 | $ 48.065,62 | 16,16% | $ 276.909,03 | $ 145.184,75 | Promedio | $ 301.229,00 |
| 2 | ALCOHOL ISOPROPILICO U286 X GALON | GALON | 789 | $ 58.477,91 | $ 79.254,00 | $ 67.968,85 | $ 91.142,10 | $ 67.968,85 | $ 91.142,10 | -25,43% | $ 79.454,98 | $ 79.254,00 | $ 78.889,05 | $ 11.587,93 | 14,62% | $ 73.428,95 | $ 63.223,38 | Promedio | $ 79.455,00 |
| 3 | ACETONA,NF ASTM D329 X 5 GALONES | UNIDAD | 322 | $ 845.482,93 | $ 1.100.750,00 | $ 943.924,37 | $ 1.320.900,00 | $ 943.924,37 | $ 1.320.900,00 | -28,54% | $ 1.121.858,12 | $ 1.100.750,00 | $ 1.111.301,61 | $ 189.372,18 | 17,20% | $ 1.027.612,99 | $ 894.703,65 | Promedio | $ 1.121.858,00 |
| 4 | METHYL ETHYL KETONE ASTM D 740 X GALON | GALON | 49 | $ 88.328,56 | $ 257.754,00 | $ 218.998,24 | $ 304.149,72 | $ 218.998,24 | $ 304.149,72 | -28,00% | $ 260.300,65 | $ 257.754,00 | $ 257.975,12 | $ 42.632,82 | 16,54% | $ 238.486,68 | $ 153.663,40 | Promedio | $ 260.301,00 |
| 5 | FREON 134 A CILINDRO X 25 LB 2911154-3 X 25 LIBRAS | UNIDAD | 20 | $ 737.702,51 | $ 1.507.254,00 | $ 1.316.236,36 | $ 1.763.487,18 | $ 1.316.236,36 | $ 1.763.487,18 | -25,36% | $ 1.528.992,51 | $ 1.507.254,00 | $ 1.518.090,09 | $ 224.416,46 | 14,89% | $ 1.417.163,22 | $ 1.026.969,43 | Promedio | $ 1.528.993,00 |
| 6 | MASILLA POLIESTER MIL-PRF-8116 X 02 LB | UNIDAD | 17 | | | | $ 229.974,64 | $ 229.974,64 | $ 229.974,64 | 0,00% | $ 229.974,64 | $ 229.974,64 | $ 229.974,64 | | 0,00% | $ 229.974,64 | | Promedio | $ 229.975,00 |
| 7 | SISTEMA PORTÁTIL DE LAVAOJOS KIT DE DOS BOTELLAS X 16 OZ | UNIDAD | 50 | $ 323.952,94 | $ 342.125,00 | $ 296.067,05 | $ 396.865,00 | $ 296.067,05 | $ 396.865,00 | -25,40% | $ 345.019,02 | $ 342.125,00 | $ 342.562,03 | $ 50.461,25 | 14,75% | $ 319.314,54 | $ 310.010,00 | Promedio | $ 345.019,00 |
| 8 | TORQUE SEAL F-910 TORQUE SEAL GREEN X 5 OZ | UNIDAD | 200 | | $ 61.404,00 | $ 54.599,77 | $ 73.070,76 | $ 54.599,77 | $ 73.070,76 | -25,28% | $ 63.024,84 | $ 61.404,00 | $ 62.571,57 | $ 9.341,56 | 15,21% | $ 58.585,67 | | Promedio | $ 63.025,00 |
| 9 | TORQUE SEAL F-910 TORQUE SEAL YELLOW X 05 OZ | UNIDAD | 200 | | $ 60.452,00 | $ 53.251,62 | $ 73.751,44 | $ 53.251,62 | $ 73.751,44 | -27,80% | $ 62.485,02 | $ 60.452,00 | $ 61.921,01 | $ 10.400,03 | 17,20% | $ 57.586,31 | | Promedio | $ 62.485,00 |
| 10 | TORQUE SEAL F-910 TORQUE SEAL WHITE X 05 OZ | UNIDAD | 200 | | $ 61.404,00 | $ 52.165,62 | $ 72.456,72 | $ 52.165,62 | $ 72.456,72 | -28,00% | $ 62.008,78 | $ 61.404,00 | $ 61.454,44 | $ 10.159,06 | 16,54% | $ 56.810,03 | | Promedio | $ 62.009,00 |
| 11 | TORQUE SEAL F-910 TORQUE SEAL RED X 05 OZ | UNIDAD | 200 | | $ 61.404,00 | $ 52.652,45 | $ 74.912,88 | $ 52.652,45 | $ 74.912,88 | -29,72% | $ 62.989,78 | $ 61.404,00 | $ 62.333,84 | $ 11.214,62 | 18,26% | $ 57.493,15 | | Promedio | $ 62.990,00 |
| 12 | TORQUE SEAL F-910 TORQUE SEAL BLUE X 05 OZ | UNIDAD | 200 | | $ 60.452,00 | $ 53.251,62 | $ 69.519,80 | $ 53.251,62 | $ 69.519,80 | -23,40% | $ 61.074,47 | $ 60.452,00 | $ 60.713,32 | $ 8.151,93 | 13,48% | $ 56.982,47 | | Promedio | $ 61.074,00 |
| 13 | TORQUE SEAL F-910 TORQUE SEAL ORANGE X 05 OZ | UNIDAD | 200 | | $ 61.880,00 | $ 53.551,21 | $ 75.493,60 | $ 53.551,21 | $ 75.493,60 | -29,07% | $ 63.641,60 | $ 61.880,00 | $ 63.010,06 | $ 11.076,76 | 17,90% | $ 58.280,64 | | Promedio | $ 63.642,00 |
| **RUBRO A-02-02-01-003-005 OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS; FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | EPOXY PRIMER COATING KIT MIL-PRF-23377 TY1CLC2 | UNIDAD | 41 | $ 1.480.176,23 | $ 3.470.754,00 | $ 3.030.923,70 | $ 4.026.074,64 | $ 3.030.923,70 | $ 4.026.074,64 | -24,72% | $ 3.509.250,78 | $ 3.470.754,00 | $ 3.485.728,46 | $ 498.691,14 | 14,37% | $ 3.258.326,08 | $ 2.255.549,96 | Promedio | $ 3.509.251,00 |
| 2 | EPOXY COATING KIT MIL-PRF-22750 | UNIDAD | 17 | $ 3.388.537,99 | $ 9.420.754,00 | $ 8.300.999,59 | $ 10.833.867,10 | $ 8.300.999,59 | $ 10.833.867,10 | -23,38% | $ 9.518.540,23 | $ 9.420.754,00 | $ 9.462.368,41 | $ 1.269.262,02 | 13,47% | $ 8.881.684,00 | $ 5.844.768,79 | Promedio | $ 9.518.540,00 |
| 3 | PRIMER EPOXY M85582-1-C1-001G-LIGHT GREEN | UNIDAD | 3 | $ 3.150.711,51 | | | $ 483.884,94 | $ 483.884,94 | $ 483.884,94 | 0,00% | $ 483.884,94 | $ 483.884,94 | $ 483.884,94 | | 0,00% | $ 483.884,94 | $ 1.817.298,23 | Promedio | $ 483.885,00 |

| | | | | | INTERNATIONAL LOGISTIC SERVICE S.A.S NIT 900127155-4 | MERCAEREO INC NIT FEI Number 65-1158359 | PROTECNICA CENTRO DE ENTRENAMIENTO AERONAUTICO S.A.S. NIT 890108139 - 1 | CRITERIOS PARA ESTABLECER PRECIOS DE REFERENCIA | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD MEDIDA | CANTIDAD | HISTÓRICO EN VALOR PRESENTE | VALOR UNITARIO INCLUIDO IMPUESTOS | VALOR UNITARIO EN PESOS COLOMBIANOS | VALOR UNITARIO INCLUIDO IMPUESTOS | MENOR VALOR COTIZADO | MAYOR VALOR COTIZADO | VARIACIÓN % | PROMEDIO | MEDIANA | MEDIA GEOMÉTRICA | DESVIACION ESTÁNDAR | COEFICIENTE DE DISPERSIÓN | PROMEDIO ENTRE MENOR VALOR Y MEDIA GEOMÉTRICA | PROMEDIO ENTRE MENOR VALOR COTIZADO Y PRECIO HISTORICO (Valor Presente) | CRITERIOS | PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA INLCUIDO IVA (redondeado al peso mas cercano) |
| 4 | EPOXY PRIMER COATING PWC201X 12 OZ | UNIDAD | 653 | $ 254.464,55 | $ 357.000,00 | $ 311.757,93 | $ 410.550,00 | $ 311.757,93 | $ 410.550,00 | -24,06% | $ 359.769,31 | $ 357.000,00 | $ 357.506,49 | $ 49.454,22 | 13,85% | $ 334.632,21 | $ 283.111,24 | Promedio | $ 359.769,00 |
| 5 | PRIMER COATING TT-P-1757 X 12 OZ | UNIDAD | 540 | $ 150.354,29 | $ 148.750,00 | $ 133.428,65 | $ 181.475,00 | $ 133.428,65 | $ 181.475,00 | -26,48% | $ 154.551,22 | $ 148.750,00 | $ 153.287,81 | $ 24.542,89 | 16,50% | $ 143.358,23 | $ 141.891,47 | Promedio | $ 154.551,00 |
| 6 | PRIMER COATING TT-P-605 X OZ | UNIDAD | 496 | $ 206.874,78 | $ 0,00 | $ 0,00 | | | | | | | | | | | $ 103.437,39 | Histórico | $ 206.875,00 |
| 7 | ANTICORROSIVO U/M X GALON | UNIDAD | 6 | $ 79.887,19 | $ 297.500,00 | $ 255.135,95 | $ 362.950,00 | $ 255.135,95 | $ 362.950,00 | -29,70% | $ 305.195,32 | $ 297.500,00 | $ 302.019,61 | $ 54.317,41 | 18,26% | $ 278.577,78 | $ 167.511,57 | Promedio | $ 305.195,00 |
| 8 | PINTURA ANTIDESLIZANTE AA59166-2-001G-37038 X GALON | GALON | 35 | $ 1.083.431,74 | $ 1.487.500,00 | $ 1.299.010,10 | $ 1.770.125,00 | $ 1.299.010,10 | $ 1.770.125,00 | -26,61% | $ 1.518.878,37 | $ 1.487.500,00 | $ 1.506.691,99 | $ 237.119,72 | 15,94% | $ 1.402.851,04 | $ 1.191.220,92 | Promedio | $ 1.518.878,00 |
| 9 | POLYURETHANE COATING ALTA TEMPERATURA MIL-PRF-14105E FS 37030 X GALON | GALON | 24 | $ 1.841.075,47 | $ 5.950.000,00 | $ 5.336.397,00 | $ 6.902.000,00 | $ 5.336.397,00 | $ 6.902.000,00 | -22,68% | $ 6.062.799,00 | $ 5.950.000,00 | $ 6.029.019,44 | $ 788.873,18 | 13,26% | $ 5.682.708,22 | $ 3.588.736,23 | Promedio | $ 6.062.799,00 |
| 10 | COATING KIT,RAIN ER MIL-C-83231 TY2CLA | UNIDAD | 6 | $ 2.893.188,50 | $ 1.983.254,00 | $ 1.716.335,07 | $ 2.320.407,18 | $ 1.716.335,07 | $ 2.320.407,18 | -26,03% | $ 2.006.665,42 | $ 1.983.254,00 | $ 1.991.505,63 | $ 302.715,79 | 15,26% | $ 1.853.920,35 | $ 2.304.761,78 | Promedio | $ 2.006.665,00 |
| 11 | COATING KIT,RAIN EROSION RESISTING MIL-C-83445 X GALON | UNIDAD | 6 | $ 2.370.802,14 | $ 2.479.127,00 | $ 2.125.945,67 | $ 2.900.578,59 | $ 2.125.945,67 | $ 2.900.578,59 | -26,71% | $ 2.501.883,75 | $ 2.479.127,00 | $ 2.481.867,11 | $ 387.817,54 | 15,64% | $ 2.303.906,39 | $ 2.248.373,91 | Promedio | $ 2.501.884,00 |
| 12 | POLYURETHANE COATING MIL-PRF-85285D 30045 | UNIDAD | 6 | $ 2.249.931,48 | $ 4.462.500,00 | $ 3.791.650,50 | $ 5.355.000,00 | $ 3.791.650,50 | $ 5.355.000,00 | -29,19% | $ 4.536.383,50 | $ 4.462.500,00 | $ 4.491.471,70 | $ 784.289,16 | 17,58% | $ 4.141.561,10 | $ 3.020.790,99 | Promedio | $ 4.536.384,00 |
| 13 | POLYURETHANE COATING MIL-PRF-85285D 33578 | UNIDAD | 12 | $ 2.249.931,48 | $ 4.462.500,00 | $ 3.791.650,50 | $ 5.310.375,00 | $ 3.791.650,50 | $ 5.310.375,00 | -28,60% | $ 4.521.508,50 | $ 4.462.500,00 | $ 4.478.960,57 | $ 761.079,84 | 17,06% | $ 4.135.305,54 | $ 3.020.790,99 | Promedio | $ 4.521.509,00 |
| 14 | POLYURETHANE COATING MIL-PRF-85285D 36306 | UNIDAD | 12 | $ 2.852.694,38 | $ 4.462.500,00 | $ 4.002.297,75 | $ 5.399.625,00 | $ 4.002.297,75 | $ 5.399.625,00 | -25,88% | $ 4.621.474,25 | $ 4.462.500,00 | $ 4.585.820,74 | $ 712.099,34 | 15,96% | $ 4.294.059,25 | $ 3.427.496,06 | Promedio | $ 4.621.474,00 |
| 15 | POLYURETHANE COATING M64159-2H-003G-34031 | UNIDAD | 22 | $ 2.675.914,92 | $ 4.462.500,00 | $ 4.002.297,75 | $ 5.131.875,00 | $ 4.002.297,75 | $ 5.131.875,00 | -22,01% | $ 4.532.224,25 | $ 4.462.500,00 | $ 4.508.733,48 | $ 568.007,30 | 12,73% | $ 4.255.515,62 | $ 3.339.106,34 | Promedio | $ 4.532.224,00 |
| 16 | POLYURETHANE COATING M85285-2H-002G-34094 | UNIDAD | 35 | $ 2.641.537,74 | $ 4.462.500,00 | $ 3.932.082,00 | $ 5.131.875,00 | $ 3.932.082,00 | $ 5.131.875,00 | -23,38% | $ 4.508.819,00 | $ 4.462.500,00 | $ 4.482.210,91 | $ 601.236,14 | 13,47% | $ 4.207.146,45 | $ 3.286.809,87 | Promedio | $ 4.508.819,00 |
| 17 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002G-36118 | UNIDAD | 44 | $ 2.655.729,03 | $ 4.462.500,00 | $ 3.791.650,50 | $ 5.131.875,00 | $ 3.791.650,50 | $ 5.131.875,00 | -26,12% | $ 4.462.008,50 | $ 4.462.500,00 | $ 4.428.203,11 | $ 670.112,39 | 15,02% | $ 4.109.926,80 | $ 3.223.689,77 | Promedio | $ 4.462.009,00 |
| 18 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002G-36176 | UNIDAD | 33 | $ 2.814.891,71 | $ 4.462.500,00 | $ 3.967.208,60 | $ 5.221.125,00 | $ 3.967.208,60 | $ 5.221.125,00 | -24,02% | $ 4.550.277,87 | $ 4.462.500,00 | $ 4.521.429,73 | $ 631.549,92 | 14,15% | $ 4.244.319,16 | $ 3.391.050,16 | Promedio | $ 4.550.278,00 |
| 19 | POLYURETHANE COATING M85285-2H-002G-36231 | UNIDAD | 24 | $ 1.237.456,20 | $ 4.462.500,00 | $ 3.967.208,60 | $ 5.176.500,00 | $ 3.967.208,60 | $ 5.176.500,00 | -23,36% | $ 4.535.402,87 | $ 4.462.500,00 | $ 4.508.511,29 | $ 607.933,01 | 13,62% | $ 4.237.859,94 | $ 2.602.332,40 | Promedio | $ 4.535.403,00 |
| 20 | POLYURETHANE COATING M85285-2H-002G-36440 | UNIDAD | 24 | $ 1.327.497,50 | $ 4.462.500,00 | $ 3.896.992,85 | $ 5.265.750,00 | $ 3.896.992,85 | $ 5.265.750,00 | -25,99% | $ 4.541.747,62 | $ 4.462.500,00 | $ 4.507.364,62 | $ 687.811,15 | 15,41% | $ 4.202.178,74 | $ 2.612.245,18 | Promedio | $ 4.541.748,00 |
| 21 | POLYURETHANE COATING M85285-4H-002G-36495 | UNIDAD | 24 | $ 1.475.405,02 | $ 4.462.500,00 | $ 4.002.297,75 | $ 5.265.750,00 | $ 4.002.297,75 | $ 5.265.750,00 | -23,99% | $ 4.576.849,25 | $ 4.462.500,00 | $ 4.547.603,79 | $ 639.440,94 | 14,33% | $ 4.274.950,77 | $ 2.738.851,38 | Promedio | $ 4.576.849,00 |
| 22 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002G-36036 | UNIDAD | 12 | $ 2.280.516,16 | $ 4.462.500,00 | $ 3.896.992,85 | $ 5.355.000,00 | $ 3.896.992,85 | $ 5.355.000,00 | -27,23% | $ 4.571.497,62 | $ 4.462.500,00 | $ 4.532.687,43 | $ 735.089,50 | 16,47% | $ 4.214.840,14 | $ 3.088.754,51 | Promedio | $ 4.571.498,00 |
| 23 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002G-17038 | UNIDAD | 39 | $ 2.325.292,14 | $ 4.462.500,00 | $ 3.932.082,00 | $ 5.265.750,00 | $ 3.932.082,00 | $ 5.265.750,00 | -25,33% | $ 4.553.444,00 | $ 4.462.500,00 | $ 4.520.852,56 | $ 671.469,06 | 15,05% | $ 4.226.467,28 | $ 3.128.687,07 | Promedio | $ 4.553.444,00 |
| 24 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002Q-27038 | UNIDAD | 23 | $ 2.801.801,47 | $ 4.462.500,00 | $ 3.896.992,85 | $ 5.310.375,00 | $ 3.896.992,85 | $ 5.310.375,00 | -26,62% | $ 4.556.622,62 | $ 4.462.500,00 | $ 4.520.061,49 | $ 711.376,54 | 15,94% | $ 4.208.527,17 | $ 3.349.397,16 | Promedio | $ 4.556.623,00 |
| 25 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002G-37038 | UNIDAD | 30 | $ 1.980.663,95 | $ 4.462.500,00 | $ 3.967.208,60 | $ 5.355.000,00 | $ 3.967.208,60 | $ 5.355.000,00 | -25,92% | $ 4.594.902,87 | $ 4.462.500,00 | $ 4.559.748,76 | $ 703.305,86 | 15,76% | $ 4.263.478,68 | $ 2.973.936,28 | Promedio | $ 4.594.903,00 |
| 26 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002G-13655 | UNIDAD | 24 | $ 2.323.212,38 | $ 4.462.500,00 | $ 3.932.082,00 | $ 5.131.875,00 | $ 3.932.082,00 | $ 5.131.875,00 | -23,38% | $ 4.508.819,00 | $ 4.462.500,00 | $ 4.482.210,91 | $ 601.236,14 | 13,47% | $ 4.207.146,45 | $ 3.127.647,19 | Promedio | $ 4.508.819,00 |
| 27 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002G-16375 | UNIDAD | 36 | $ 885.610,03 | $ 4.462.500,00 | $ 3.932.082,00 | $ 5.399.625,00 | $ 3.932.082,00 | $ 5.399.625,00 | -27,18% | $ 4.598.069,00 | $ 4.462.500,00 | $ 4.558.844,70 | $ 743.104,86 | 16,65% | $ 4.245.463,35 | $ 2.408.846,01 | Promedio | $ 4.598.069,00 |
| 28 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002G-16231 | UNIDAD | 39 | $ 889.524,87 | $ 4.462.500,00 | $ 3.826.777,10 | $ 5.176.500,00 | $ 3.826.777,10 | $ 5.176.500,00 | -26,07% | $ 4.488.592,37 | $ 4.462.500,00 | $ 4.454.673,43 | $ 675.239,65 | 15,13% | $ 4.140.725,26 | $ 2.358.150,98 | Promedio | $ 4.488.592,00 |

| | | | | | INTERNATIONAL LOGISTIC SERVICE S.A.S NIT 900127155-4 | MERCAEREO INC NIT FEI Number 65-1158359 | PROTECNICA CENTRO DE ENTRENAMIENTO AERONAUTICO S.A.S. NIT 890108139 - 1 | CRITERIOS PARA ESTABLECER PRECIOS DE REFERENCIA | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD MEDIDA | CANTIDAD | HISTÓRICO EN VALOR PRESENTE | VALOR UNITARIO INCLUIDO IMPUESTOS | VALOR UNITARIO EN PESOS COLOMBIANOS | VALOR UNITARIO INCLUIDO IMPUESTOS | MENOR VALOR COTIZADO | MAYOR VALOR COTIZADO | VARIACIÓN % | PROMEDIO | MEDIANA | MEDIA GEOMÉTRICA | DESVIACION ESTÁNDAR | COEFICIENTE DE DISPERSIÓN | PROMEDIO ENTRE MENOR VALOR Y MEDIA GEOMÉTRICA | PROMEDIO ENTRE MENOR VALOR COTIZADO Y PRECIO HISTORICO (Valor Presente) | CRITERIOS | PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA INLCUIDO IVA (redondeado al peso mas cercano) |
| 29 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002G-31136 | UNIDAD | 6 | $ 2.817.216,15 | $ 4.462.500,00 | $ 3.791.650,50 | $ 5.355.000,00 | $ 3.791.650,50 | $ 5.355.000,00 | -29,19% | $ 4.536.383,50 | $ 4.462.500,00 | $ 4.491.471,70 | $ 784.289,16 | 17,58% | $ 4.141.561,10 | $ 3.304.433,32 | Promedio | $ 4.536.384,00 |
| 30 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002G-31148 | UNIDAD | 6 | $ 2.484.821,84 | $ 4.462.500,00 | $ 3.826.777,10 | $ 5.310.375,00 | $ 3.826.777,10 | $ 5.310.375,00 | -27,94% | $ 4.533.217,37 | $ 4.462.500,00 | $ 4.492.749,41 | $ 744.322,77 | 16,68% | $ 4.159.763,25 | $ 3.155.799,47 | Promedio | $ 4.533.217,00 |
| 31 | POLYURETHANE COATING M85285-2H-002G-17925 | UNIDAD | 24 | $ 1.061.533,11 | $ 4.462.500,00 | $ 4.002.297,75 | $ 5.355.000,00 | $ 4.002.297,75 | $ 5.355.000,00 | -25,26% | $ 4.606.599,25 | $ 4.462.500,00 | $ 4.573.152,67 | $ 687.767,61 | 15,41% | $ 4.287.725,21 | $ 2.531.915,43 | Promedio | $ 4.606.599,00 |
| 32 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002Q-26118 | UNIDAD | 6 | $ 2.249.931,48 | $ 4.462.500,00 | $ 3.861.866,25 | $ 5.265.750,00 | $ 3.861.866,25 | $ 5.265.750,00 | -26,66% | $ 4.530.038,75 | $ 4.462.500,00 | $ 4.493.780,94 | $ 704.374,55 | 15,78% | $ 4.177.823,60 | $ 3.055.898,87 | Promedio | $ 4.530.039,00 |
| 33 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002G-26373 | UNIDAD | 12 | $ 2.280.516,16 | $ 4.462.500,00 | $ 4.002.297,75 | $ 5.221.125,00 | $ 4.002.297,75 | $ 5.221.125,00 | -23,34% | $ 4.561.974,25 | $ 4.462.500,00 | $ 4.534.720,99 | $ 615.472,43 | 13,79% | $ 4.268.509,37 | $ 3.141.406,96 | Promedio | $ 4.561.974,00 |
| 34 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002G-26375 | UNIDAD | 12 | $ 2.280.516,16 | $ 4.462.500,00 | $ 3.826.777,10 | $ 5.265.750,00 | $ 3.826.777,10 | $ 5.265.750,00 | -27,33% | $ 4.518.342,37 | $ 4.462.500,00 | $ 4.480.129,26 | $ 721.109,93 | 16,16% | $ 4.153.453,18 | $ 3.053.646,63 | Promedio | $ 4.518.342,00 |
| 35 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002G-11136 | UNIDAD | 12 | $ 2.844.008,33 | $ 4.462.500,00 | $ 3.896.992,85 | $ 5.176.500,00 | $ 3.896.992,85 | $ 5.176.500,00 | -24,72% | $ 4.511.997,62 | $ 4.462.500,00 | $ 4.481.754,04 | $ 641.188,07 | 14,37% | $ 4.189.373,45 | $ 3.370.500,59 | Promedio | $ 4.511.998,00 |
| 36 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002G-34088 | UNIDAD | 12 | $ 2.830.551,07 | $ 4.462.500,00 | $ 3.791.650,50 | $ 5.176.500,00 | $ 3.791.650,50 | $ 5.176.500,00 | -26,75% | $ 4.476.883,50 | $ 4.462.500,00 | $ 4.441.001,45 | $ 692.536,78 | 15,52% | $ 4.116.325,98 | $ 3.311.100,79 | Promedio | $ 4.476.884,00 |
| 37 | POLYURETHANE COATING PWC245 | UNIDAD | 98 | $ 329.580,52 | $ 357.000,00 | $ 314.566,56 | $ 421.260,00 | $ 314.566,56 | $ 421.260,00 | -25,33% | $ 364.275,52 | $ 357.000,00 | $ 361.668,21 | $ 53.717,52 | 15,05% | $ 338.117,38 | $ 322.073,54 | Promedio | $ 364.276,00 |
| 38 | POLYURETHANE COATING PWC280 | UNIDAD | 463 | $ 329.580,52 | $ 357.000,00 | $ 320.183,82 | $ 417.690,00 | $ 320.183,82 | $ 417.690,00 | -23,34% | $ 364.957,94 | $ 357.000,00 | $ 362.777,68 | $ 49.237,79 | 13,79% | $ 341.480,75 | $ 324.882,17 | Promedio | $ 364.958,00 |
| 39 | POLYURETHANE COATING PWC281 | UNIDAD | 452 | $ 329.580,52 | $ 357.000,00 | $ 308.949,30 | $ 424.830,00 | $ 308.949,30 | $ 424.830,00 | -27,28% | $ 363.593,10 | $ 357.000,00 | $ 360.515,16 | $ 58.221,01 | 16,31% | $ 334.732,23 | $ 319.264,91 | Promedio | $ 363.593,00 |
| 40 | POLYURETHANE COATING PWC299 | UNIDAD | 300 | $ 329.580,52 | $ 357.000,00 | $ 320.183,82 | $ 431.970,00 | $ 320.183,82 | $ 431.970,00 | -25,88% | $ 369.717,94 | $ 357.000,00 | $ 366.865,66 | $ 56.967,95 | 15,96% | $ 343.524,74 | $ 324.882,17 | Promedio | $ 369.718,00 |
| 41 | POLYURETHANE COATING PWC247 | UNIDAD | 300 | $ 141.056,55 | $ 357.000,00 | $ 317.375,19 | $ 435.540,00 | $ 317.375,19 | $ 435.540,00 | -27,13% | $ 369.971,73 | $ 357.000,00 | $ 366.794,72 | $ 60.140,92 | 16,85% | $ 342.084,96 | $ 229.215,87 | Promedio | $ 369.972,00 |
| 42 | POLYURETHANE COATING PWC298 | UNIDAD | 489 | $ 307.681,89 | $ 357.000,00 | $ 303.332,04 | $ 410.550,00 | $ 303.332,04 | $ 410.550,00 | -26,12% | $ 356.960,68 | $ 357.000,00 | $ 354.256,25 | $ 53.608,99 | 15,02% | $ 328.794,14 | $ 305.506,97 | Promedio | $ 356.961,00 |
| 43 | POLYURETHANE COATING PWC297 | UNIDAD | 469 | $ 185.832,52 | $ 357.000,00 | $ 320.183,82 | $ 428.400,00 | $ 320.183,82 | $ 428.400,00 | -25,26% | $ 368.527,94 | $ 357.000,00 | $ 365.852,21 | $ 55.021,41 | 15,41% | $ 343.018,02 | $ 253.008,17 | Promedio | $ 368.528,00 |
| 44 | POLYURETHANE COATING PWC244 | UNIDAD | 60 | $ 151.822,36 | $ 357.000,00 | $ 308.949,30 | $ 410.550,00 | $ 308.949,30 | $ 410.550,00 | -24,75% | $ 358.833,10 | $ 357.000,00 | $ 356.429,65 | $ 50.825,15 | 14,24% | $ 332.689,48 | $ 230.385,83 | Promedio | $ 358.833,00 |
| 45 | ESMALTE POLIURETANO GRIS U/M X GALON | GALON | 54 | $ 253.852,85 | $ 586.075,00 | $ 521.019,59 | $ 709.150,75 | $ 521.019,59 | $ 709.150,75 | -26,53% | $ 605.415,11 | $ 586.075,00 | $ 600.503,13 | $ 95.545,09 | 16,30% | $ 560.761,36 | $ 387.436,22 | Promedio | $ 605.415,00 |
| 46 | ESMALTE POLIURETANO BLANCO BRILLA U/M X GALON | GALON | 13 | $ 481.158,20 | $ 499.919,00 | $ 428.709,28 | $ 579.906,04 | $ 428.709,28 | $ 579.906,04 | -26,07% | $ 502.844,77 | $ 499.919,00 | $ 499.045,40 | $ 75.640,83 | 15,13% | $ 463.877,34 | $ 454.933,74 | Promedio | $ 502.845,00 |
| 47 | ESMALTE POLIURETANO BLANCO MATE U/M X GALON | GALON | 10 | $ 491.924,01 | $ 500.752,00 | $ 429.420,80 | $ 585.879,84 | $ 429.420,80 | $ 585.879,84 | -26,70% | $ 505.350,88 | $ 500.752,00 | $ 501.308,16 | $ 78.330,84 | 15,64% | $ 465.364,48 | $ 460.672,41 | Promedio | $ 505.351,00 |
| 48 | ESMALTE POLIURETANO NEGRO BRILLANTE U/M X GALON | GALON | 12 | $ 238.560,51 | $ 500.752,00 | $ 429.420,80 | $ 590.887,36 | $ 429.420,80 | $ 590.887,36 | -27,33% | $ 507.020,05 | $ 500.752,00 | $ 502.732,34 | $ 80.915,57 | 16,16% | $ 466.076,57 | $ 333.990,66 | Promedio | $ 507.020,00 |
| 49 | ESMALTE POLIURETANO NEGRO MATE U/M X GALON | GALON | 7 | $ 238.560,51 | $ 500.752,00 | $ 433.352,88 | $ 575.864,80 | $ 433.352,88 | $ 575.864,80 | -24,75% | $ 503.323,23 | $ 500.752,00 | $ 499.951,99 | $ 71.290,74 | 14,24% | $ 466.652,44 | $ 335.956,70 | Promedio | $ 503.323,00 |
| 50 | ESMALTE POLIURETANO AMARILLO U/M X GALON | GALON | 12 | $ 571.321,84 | $ 500.752,00 | $ 429.420,80 | $ 600.902,40 | $ 429.420,80 | $ 600.902,40 | -28,54% | $ 510.358,40 | $ 500.752,00 | $ 505.556,74 | $ 86.143,47 | 17,20% | $ 467.488,77 | $ 500.371,32 | Promedio | $ 510.358,00 |
| 51 | ESMALTE POLIURETANO ROJO FERARI GRICOA U/M X GALON | GALON | 10 | $ 481.158,20 | $ 500.752,00 | $ 433.352,88 | $ 610.917,44 | $ 433.352,88 | $ 610.917,44 | -29,07% | $ 515.007,44 | $ 500.752,00 | $ 509.896,82 | $ 89.636,52 | 17,90% | $ 471.624,85 | $ 457.255,54 | Promedio | $ 515.007,00 |
| 52 | ESMALTE POLIURETANO ALUMINIO FINO U/M X GALON | UNIDAD | 10 | $ 634.937,98 | $ 500.752,00 | $ 425.488,72 | $ 605.909,92 | $ 425.488,72 | $ 605.909,92 | -29,78% | $ 510.716,88 | $ 500.752,00 | $ 505.405,08 | $ 90.622,44 | 18,10% | $ 465.446,90 | $ 530.213,35 | Promedio | $ 510.717,00 |
| 53 | ESMALTE POLIURETANO AZUL OSCURO U/M X GALON | GALON | 9 | $ 571.321,84 | $ 500.752,00 | $ 433.352,88 | $ 605.909,92 | $ 433.352,88 | $ 605.909,92 | -28,48% | $ 513.338,27 | $ 500.752,00 | $ 508.499,83 | $ 86.964,32 | 17,37% | $ 470.926,36 | $ 502.337,36 | Promedio | $ 513.338,00 |

| | | | | | INTERNATIONAL LOGISTIC SERVICE S.A.S NIT 900127155-4 | MERCAEREO INC NIT FEI Number 65-1158359 | PROTECNICA CENTRO DE ENTRENAMIENTO AERONAUTICO S.A.S. NIT 890108139 - 1 | CRITERIOS PARA ESTABLECER PRECIOS DE REFERENCIA | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD MEDIDA | CANTIDAD | HISTÓRICO EN VALOR PRESENTE | VALOR UNITARIO INCLUIDO IMPUESTOS | VALOR UNITARIO EN PESOS COLOMBIANOS | VALOR UNITARIO INCLUIDO IMPUESTOS | MENOR VALOR COTIZADO | MAYOR VALOR COTIZADO | VARIACIÓN % | PROMEDIO | MEDIANA | MEDIA GEOMÉTRICA | DESVIACION ESTÁNDAR | COEFICIENTE DE DISPERSIÓN | PROMEDIO ENTRE MENOR VALOR Y MEDIA GEOMÉTRICA | PROMEDIO ENTRE MENOR VALOR COTIZADO Y PRECIO HISTORICO (Valor Presente) | CRITERIOS | PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA INLCUIDO IVA (redondeado al peso mas cercano) |
| 54 | PINTURA GRIS SUPERIOR POLIURETANO HENTZEN TIPO: MIL-PRF-85285E I 31446APX-T1 | GALON | 4 | $ 2.848.290,19 | $ 4.462.500,00 | $ 3.826.777,10 | $ 5.310.375,00 | $ 3.826.777,10 | $ 5.310.375,00 | -27,94% | $ 4.533.217,37 | $ 4.462.500,00 | $ 4.492.749,41 | $ 744.322,77 | 16,68% | $ 4.159.763,25 | $ 3.337.533,64 | Promedio | $ 4.533.217,00 |
| 55 | PINTURA GRIS NUBE POLIURETANO HENTZEN TIPO: MIL-PRF-85285E I 31370APX-T1 | GALON | 4 | $ 2.860.279,38 | $ 4.462.500,00 | $ 3.826.777,10 | $ 5.310.375,00 | $ 3.826.777,10 | $ 5.310.375,00 | -27,94% | $ 4.533.217,37 | $ 4.462.500,00 | $ 4.492.749,41 | $ 744.322,77 | 16,68% | $ 4.159.763,25 | $ 3.343.528,24 | Promedio | $ 4.533.217,00 |
| 56 | PINTURA BLANCO BRILLANTE POLIURETANO HENTZEN TIPO: MIL-PRF-85285E I 4708WPX-T1 | GALON | 4 | $ 2.860.279,38 | $ 4.462.500,00 | $ 3.791.650,50 | $ 5.310.375,00 | $ 3.791.650,50 | $ 5.310.375,00 | -28,60% | $ 4.521.508,50 | $ 4.462.500,00 | $ 4.478.960,57 | $ 761.079,84 | 17,06% | $ 4.135.305,54 | $ 3.325.964,94 | Promedio | $ 4.521.509,00 |
| 57 | PINTURA NEGRO MATE POLIURETANO HENTZEN TIPO: MIL-PRF-85285E I 31105 KPX-T1 | GALON | 4 | $ 2.847.923,17 | $ 4.462.500,00 | $ 3.932.082,00 | $ 5.355.000,00 | $ 3.932.082,00 | $ 5.355.000,00 | -26,57% | $ 4.583.194,00 | $ 4.462.500,00 | $ 4.546.251,15 | $ 719.096,09 | 16,11% | $ 4.239.166,57 | $ 3.390.002,58 | Promedio | $ 4.583.194,00 |
| 58 | PRIMER EXTERIORES EPOXI MIL-PRF-85285 TIPO L FAST DRY YELLOW AD-9318FD | GALON | 8 | $ 2.123.800,26 | $ 4.462.500,00 | $ 3.861.866,25 | $ 5.399.625,00 | $ 3.861.866,25 | $ 5.399.625,00 | -28,48% | $ 4.574.663,75 | $ 4.462.500,00 | $ 4.531.545,58 | $ 774.990,98 | 17,37% | $ 4.196.705,91 | $ 2.992.833,25 | Promedio | $ 4.574.664,00 |
| 59 | PINTURA ROJO BRILLANTE POLIURETANO HENTZEN TIPO: MIL-PRF-85285E I 31362 RPX-T1 | GALON | 4 | $ 2.830.551,07 | $ 4.462.500,00 | $ 3.791.650,50 | $ 5.176.500,00 | $ 3.791.650,50 | $ 5.176.500,00 | -26,75% | $ 4.476.883,50 | $ 4.462.500,00 | $ 4.441.001,45 | $ 692.536,78 | 15,52% | $ 4.116.325,98 | $ 3.311.100,79 | Promedio | $ 4.476.884,00 |
| 60 | PINTURA COLONIAL BLUE SGP157782 REF. (15180) | GALON | 8 | | $ 4.016.250,00 | $ 3.602.086,70 | $ 4.618.687,50 | $ 3.602.086,70 | $ 4.618.687,50 | -22,01% | $ 4.079.008,07 | $ 4.016.250,00 | $ 4.057.867,17 | $ 511.197,84 | 12,73% | $ 3.829.976,93 | | Promedio | $ 4.079.008,00 |
| 61 | POLYURETHANE COATING MATTERHORN WHITE MIL-PRF-85285E (P6294) | GALON | 8 | | $ 4.462.500,00 | $ 3.932.082,00 | $ 5.265.750,00 | $ 3.932.082,00 | $ 5.265.750,00 | -25,33% | $ 4.553.444,00 | $ 4.462.500,00 | $ 4.520.852,56 | $ 671.469,06 | 15,05% | $ 4.226.467,28 | | Promedio | $ 4.553.444,00 |
| 62 | POLYURETHANE COATING 646-58-1350/X-501 FS#11350 RED MIL-PRF-85285F-11350 | GALON | 8 | | $ 4.462.500,00 | $ 4.002.297,75 | $ 5.399.625,00 | $ 4.002.297,75 | $ 5.399.625,00 | -25,88% | $ 4.621.474,25 | $ 4.462.500,00 | $ 4.585.820,74 | $ 712.099,34 | 15,96% | $ 4.294.059,25 | | Promedio | $ 4.621.474,00 |
| 63 | PINTURA EPOXICA BLANCA U/M X GALON | GALON | 12 | $ 482.626,27 | $ 388.059,00 | $ 332.766,48 | $ 473.431,98 | $ 332.766,48 | $ 473.431,98 | -29,71% | $ 398.085,82 | $ 388.059,00 | $ 393.941,42 | $ 70.866,77 | 18,26% | $ 363.353,95 | $ 407.696,37 | Promedio | $ 398.086,00 |
| 64 | PINTURA ESMALTE NEGRO U/M X GALON | GALON | 17 | $ 79.764,85 | $ 388.059,00 | $ 329.733,16 | $ 473.431,98 | $ 329.733,16 | $ 473.431,98 | -30,35% | $ 397.074,71 | $ 388.059,00 | $ 392.740,77 | $ 72.272,40 | 18,62% | $ 361.236,97 | $ 204.749,00 | Promedio | $ 397.075,00 |
| 65 | PINTURA ESMALTE AMARILLA U/M X GALON | GALON | 67 | $ 482.626,27 | $ 388.059,00 | $ 348.045,43 | $ 454.029,03 | $ 348.045,43 | $ 454.029,03 | -23,34% | $ 396.711,15 | $ 388.059,00 | $ 394.341,46 | $ 53.518,93 | 13,79% | $ 371.193,44 | $ 415.335,85 | Promedio | $ 396.711,00 |
| 66 | PINTURA ESMALTE GRIS U/M X GALON | GALON | 76 | $ 93.833,80 | $ 388.059,00 | $ 332.766,48 | $ 473.431,98 | $ 332.766,48 | $ 473.431,98 | -29,71% | $ 398.085,82 | $ 388.059,00 | $ 393.941,42 | $ 70.866,77 | 18,26% | $ 363.353,95 | $ 213.300,14 | Promedio | $ 398.086,00 |
| 67 | PINTURA ESMALTE AZUL U/M X GALON | GALON | 7 | $ 74.993,64 | $ 388.059,00 | $ 348.045,43 | $ 465.670,80 | $ 348.045,43 | $ 465.670,80 | -25,26% | $ 400.591,74 | $ 388.059,00 | $ 397.683,50 | $ 59.805,80 | 15,41% | $ 372.864,46 | $ 211.519,53 | Promedio | $ 400.592,00 |
| 68 | PINTURA ESMALTE BLANCO U/M X GALON | GALON | 9 | $ 71.323,48 | $ 388.059,00 | $ 341.941,34 | $ 446.267,85 | $ 341.941,34 | $ 446.267,85 | -23,38% | $ 392.089,40 | $ 388.059,00 | $ 389.775,91 | $ 52.279,90 | 13,47% | $ 365.858,62 | $ 206.632,41 | Promedio | $ 392.089,00 |
| 69 | PINTURA ESMALTE ROJO U/M X GALON | GALON | 1 | $ 132.248,16 | $ 388.059,00 | $ 332.766,48 | $ 457.909,62 | $ 332.766,48 | $ 457.909,62 | -27,33% | $ 392.911,70 | $ 388.059,00 | $ 389.588,12 | $ 62.712,54 | 16,16% | $ 361.177,30 | $ 232.507,32 | Promedio | $ 392.912,00 |
| 70 | PINTURA ESMALTE VERDE U/M X GALON | UNIDAD | 31 | $ 76.339,36 | $ 388.059,00 | $ 344.974,66 | $ 469.551,39 | $ 344.974,66 | $ 469.551,39 | -26,53% | $ 400.861,68 | $ 388.059,00 | $ 397.608,84 | $ 63.267,46 | 16,30% | $ 371.291,75 | $ 210.657,01 | Promedio | $ 400.862,00 |
| 71 | VINILO LAVABLE BLANCO TIPO 1 U/M X GALON | GALON | 60 | $ 87.349,85 | $ 388.059,00 | $ 348.045,43 | $ 446.267,85 | $ 348.045,43 | $ 446.267,85 | -22,01% | $ 394.124,09 | $ 388.059,00 | $ 392.081,57 | $ 49.391,29 | 12,73% | $ 370.063,50 | $ 217.697,64 | Promedio | $ 394.124,00 |
| 72 | PINTURA TRAFICO AMARILLO U/M X GALON | GALON | 36 | $ 264.863,34 | $ 388.059,00 | $ 329.733,16 | $ 469.551,39 | $ 329.733,16 | $ 469.551,39 | -29,78% | $ 395.781,18 | $ 388.059,00 | $ 391.664,77 | $ 70.228,26 | 18,10% | $ 360.698,96 | $ 297.298,25 | Promedio | $ 395.781,00 |
| 73 | PINTURA TRAFICO AZUL U/M X GALON | GALON | 36 | $ 264.863,34 | $ 388.059,00 | $ 332.766,48 | $ 454.029,03 | $ 332.766,48 | $ 454.029,03 | -26,71% | $ 391.618,17 | $ 388.059,00 | $ 388.484,46 | $ 60.709,57 | 15,64% | $ 360.625,47 | $ 298.814,91 | Promedio | $ 391.618,00 |
| 74 | PINTURA TRAFICO NEGRA U/M X GALON | GALON | 29 | $ 198.922,77 | $ 388.059,00 | $ 335.837,25 | $ 450.148,44 | $ 335.837,25 | $ 450.148,44 | -25,39% | $ 391.348,23 | $ 388.059,00 | $ 388.562,42 | $ 57.226,54 | 14,75% | $ 362.199,83 | $ 267.380,01 | Promedio | $ 391.348,00 |
| 75 | PINTURA RENANIA ROJA U/M X GALON | GALON | 10 | | $ 388.059,00 | $ 332.766,48 | $ 450.148,44 | $ 332.766,48 | $ 450.148,44 | -26,08% | $ 390.324,64 | $ 388.059,00 | $ 387.374,50 | $ 58.723,77 | 15,13% | $ 360.070,49 | | Promedio | $ 390.325,00 |

| | | | | | INTERNATIONAL LOGISTIC SERVICE S.A.S NIT 900127155-4 | MERCAEREO INC NIT FEI Number 65-1158359 | PROTECNICA CENTRO DE ENTRENAMIENTO AERONAUTICO S.A.S. NIT 890108139 - 1 | CRITERIOS PARA ESTABLECER PRECIOS DE REFERENCIA | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD MEDIDA | CANTIDAD | HISTÓRICO EN VALOR PRESENTE | VALOR UNITARIO INCLUIDO IMPUESTOS | VALOR UNITARIO EN PESOS COLOMBIANOS | VALOR UNITARIO INCLUIDO IMPUESTOS | MENOR VALOR COTIZADO | MAYOR VALOR COTIZADO | VARIACIÓN % | PROMEDIO | MEDIANA | MEDIA GEOMÉTRICA | DESVIACION ESTÁNDAR | COEFICIENTE DE DISPERSIÓN | PROMEDIO ENTRE MENOR VALOR Y MEDIA GEOMÉTRICA | PROMEDIO ENTRE MENOR VALOR COTIZADO Y PRECIO HISTORICO (Valor Presente) | CRITERIOS | PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA INLCUIDO IVA (redondeado al peso mas cercano) |
| 76 | PINTURA RENANIA TRANSPARENTE U/M X GALON | GALON | 10 | | $ 357.000,00 | $ 306.140,67 | $ 435.540,00 | $ 306.140,67 | $ 435.540,00 | -29,71% | $ 366.226,89 | $ 357.000,00 | $ 362.414,67 | $ 65.191,24 | 18,26% | $ 334.277,67 | | Promedio | $ 366.227,00 |
| 77 | PINTURA ALTA TEMPERATURA ALUMINIO U/M 400ML | UNIDAD | 24 | $ 22.877,34 | $ 27.727,00 | $ 23.779,73 | $ 32.717,86 | $ 23.779,73 | $ 32.717,86 | -27,32% | $ 28.074,86 | $ 27.727,00 | $ 27.837,59 | $ 4.479,21 | 16,15% | $ 25.808,66 | $ 23.328,54 | Promedio | $ 28.075,00 |
| 78 | PINTURA SPRAY VERDE U/M 400ML | UNIDAD | 47 | $ 14.802,99 | $ 27.727,00 | $ 23.779,73 | $ 32.440,59 | $ 23.779,73 | $ 32.440,59 | -26,70% | $ 27.982,44 | $ 27.727,00 | $ 27.758,73 | $ 4.336,08 | 15,64% | $ 25.769,23 | $ 19.291,36 | Promedio | $ 27.982,00 |
| 79 | PINTURA SPRAY AMARILLA U/M 400ML | UNIDAD | 36 | $ 15.170,00 | $ 27.727,00 | $ 24.865,74 | $ 31.886,05 | $ 24.865,74 | $ 31.886,05 | -22,02% | $ 28.159,60 | $ 27.727,00 | $ 28.013,56 | $ 3.530,09 | 12,73% | $ 26.439,65 | $ 20.017,87 | Promedio | $ 28.160,00 |
| 80 | PINTURA SPRAY AZUL U/M 400ML | UNIDAD | 67 | $ 14.802,99 | $ 27.727,00 | $ 23.779,73 | $ 32.717,86 | $ 23.779,73 | $ 32.717,86 | -27,32% | $ 28.074,86 | $ 27.727,00 | $ 27.837,59 | $ 4.479,21 | 16,15% | $ 25.808,66 | $ 19.291,36 | Promedio | $ 28.075,00 |
| 81 | PINTURA SPRAY NEGRO BRILLANTE U/M 400ML | UNIDAD | 106 | $ 14.680,65 | $ 27.727,00 | $ 24.229,11 | $ 32.163,32 | $ 24.229,11 | $ 32.163,32 | -24,67% | $ 28.039,81 | $ 27.727,00 | $ 27.852,69 | $ 3.976,34 | 14,34% | $ 26.040,90 | $ 19.454,88 | Promedio | $ 28.040,00 |
| 82 | PINTURA SPRAY NEGRO MATE U/M 400ML | UNIDAD | 106 | $ 13.579,60 | $ 27.727,00 | $ 24.416,36 | $ 32.440,59 | $ 24.416,36 | $ 32.440,59 | -24,74% | $ 28.194,65 | $ 27.727,00 | $ 28.004,27 | $ 4.032,50 | 14,54% | $ 26.210,31 | $ 18.997,98 | Promedio | $ 28.195,00 |
| 83 | PINTURA SPRAY BLANCA U/M 400ML | UNIDAD | 25 | $ 14.925,32 | $ 27.727,00 | $ 23.555,04 | $ 33.549,67 | $ 23.555,04 | $ 33.549,67 | -29,79% | $ 28.277,24 | $ 27.727,00 | $ 27.982,83 | $ 5.019,98 | 18,11% | $ 25.768,94 | $ 19.240,18 | Promedio | $ 28.277,00 |
| 84 | LIMPIADOR ELECTRONICO SECADO RAPID 04016 X 12 OZ | UNIDAD | 89 | $ 54.318,39 | $ 396.627,00 | $ 349.468,47 | $ 479.918,67 | $ 349.468,47 | $ 479.918,67 | -27,18% | $ 408.671,38 | $ 396.627,00 | $ 405.184,33 | $ 66.053,87 | 16,65% | $ 377.326,40 | $ 201.893,43 | Promedio | $ 408.671,00 |
| 85 | SOLVENTE ELIMINADOR DE CONTAMINANTES AXALTA 39195M | GALON | 4 | | $ 595.000,00 | $ 524.277,60 | $ 714.000,00 | $ 524.277,60 | $ 714.000,00 | -26,57% | $ 611.092,53 | $ 595.000,00 | $ 606.166,82 | $ 95.879,48 | 16,11% | $ 565.222,21 | | Promedio | $ 611.093,00 |
| 86 | SELLANTE PRC 1440 B 1/2 SGP146397 | UNIDAD | 3 | $ 1.065.080,94 | $ 2.538.627,00 | $ 2.196.947,83 | $ 3.071.738,67 | $ 2.196.947,83 | $ 3.071.738,67 | -28,48% | $ 2.602.437,83 | $ 2.538.627,00 | $ 2.577.909,31 | $ 440.872,57 | 17,37% | $ 2.387.428,57 | $ 1.631.014,38 | Promedio | $ 2.602.438,00 |
| 87 | SELLANTE PRC 1440 A 1/2 SGP16167 | UNIDAD | 3 | $ 259.358,10 | $ 1.586.627,00 | $ 1.385.553,35 | $ 1.840.487,32 | $ 1.385.553,35 | $ 1.840.487,32 | -24,72% | $ 1.604.222,56 | $ 1.586.627,00 | $ 1.593.469,08 | $ 227.976,82 | 14,37% | $ 1.489.511,22 | $ 822.455,72 | Promedio | $ 1.604.223,00 |
| 88 | SELLANTE PRC 1445 B 1/2 PR1445B1-2=5N | UNIDAD | 3 | | $ 1.983.254,00 | $ 1.747.529,59 | $ 2.340.239,72 | $ 1.747.529,59 | $ 2.340.239,72 | -25,33% | $ 2.023.674,44 | $ 1.983.254,00 | $ 2.009.190,31 | $ 298.415,29 | 15,05% | $ 1.878.359,95 | | Promedio | $ 2.023.674,00 |
| 89 | PAINT,HEAT RESISTIN M14105-1-001G-GRAY X GALON | GALON | 5 | $ 2.915.943,50 | $ 4.958.254,00 | $ 4.407.901,37 | $ 6.049.069,88 | $ 4.407.901,37 | $ 6.049.069,88 | -27,13% | $ 5.138.408,42 | $ 4.958.254,00 | $ 5.094.283,15 | $ 835.284,52 | 16,85% | $ 4.751.092,26 | $ 3.661.922,44 | Promedio | $ 5.138.408,00 |
| 90 | PAINT,HEAT RESISTIN M14105-1-001G-37030 X GALON | GALON | 12 | $ 1.922.430,72 | $ 4.958.254,00 | $ 4.368.917,59 | $ 5.999.487,34 | $ 4.368.917,59 | $ 5.999.487,34 | -27,18% | $ 5.108.886,31 | $ 4.958.254,00 | $ 5.065.304,85 | $ 825.655,50 | 16,65% | $ 4.717.111,22 | $ 3.145.674,15 | Promedio | $ 5.108.886,00 |
| 91 | REMOVER,PAINT ECOLOGICO MIL-R-25134 TURCO | GALON | 200 | $ 382.553,19 | $ 481.950,00 | $ 424.664,86 | $ 563.881,50 | $ 424.664,86 | $ 563.881,50 | -24,69% | $ 490.165,45 | $ 481.950,00 | $ 486.868,92 | $ 69.970,98 | 14,52% | $ 455.766,89 | $ 403.609,03 | Promedio | $ 490.165,00 |
| 92 | REMOVEDOR PINTURA TURCO 5469 X GALON | GALON | 50 | $ 256.421,97 | $ 1.074.927,00 | $ 921.792,37 | $ 1.236.166,05 | $ 921.792,37 | $ 1.236.166,05 | -25,43% | $ 1.077.628,47 | $ 1.074.927,00 | $ 1.069.948,72 | $ 157.204,25 | 14,62% | $ 995.870,55 | $ 589.107,17 | Promedio | $ 1.077.628,00 |
| 93 | REMOVER PAINT CEE-BEE A-202 X GALON | UNIDAD | 180 | $ 287.985,36 | $ 575.127,00 | $ 515.814,26 | $ 672.898,59 | $ 515.814,26 | $ 672.898,59 | -23,34% | $ 587.946,62 | $ 575.127,00 | $ 584.434,13 | $ 79.322,94 | 13,79% | $ 550.124,20 | $ 401.899,81 | Promedio | $ 587.947,00 |
| 94 | CLEANING COMPOUND,ENGINE GAS PATH B&B3100 X CN DE 05 GALONES | CANECA | 125 | $ 2.212.128,82 | $ 3.103.877,00 | $ 2.686.098,84 | $ 3.662.574,86 | $ 2.686.098,84 | $ 3.662.574,86 | -26,66% | $ 3.150.850,23 | $ 3.103.877,00 | $ 3.125.630,73 | $ 489.929,81 | 15,78% | $ 2.905.864,78 | $ 2.449.113,83 | Promedio | $ 3.150.850,00 |
| 95 | CLEANING COMPOUND,SOLVENT P-D-680 X CN 05 GALONES | CANECA | 400 | $ 1.490.330,34 | $ 1.190.000,00 | $ 1.048.555,20 | $ 1.416.100,00 | $ 1.048.555,20 | $ 1.416.100,00 | -25,95% | $ 1.218.218,40 | $ 1.190.000,00 | $ 1.208.956,65 | $ 185.390,14 | 15,58% | $ 1.128.755,92 | $ 1.269.442,77 | Promedio | $ 1.218.218,00 |
| 96 | LEAK TEST COMPOUND 838595 X 08 OZ | UNIDAD | 22 | | $ 119.000,00 | $ 105.791,73 | $ 138.040,00 | $ 105.791,73 | $ 138.040,00 | -23,36% | $ 120.943,91 | $ 119.000,00 | $ 120.226,78 | $ 16.211,78 | 13,62% | $ 113.009,25 | | Promedio | $ 120.944,00 |
| 97 | SOLVENT POWER GREEN POWER GREEN X GALON | GALON | 400 | $ 181.673,01 | $ 158.627,00 | $ 136.012,59 | $ 191.938,67 | $ 136.012,59 | $ 191.938,67 | -29,14% | $ 162.192,75 | $ 158.627,00 | $ 160.585,47 | $ 28.133,03 | 17,74% | $ 148.299,03 | $ 158.842,80 | Promedio | $ 162.193,00 |
| 98 | SHAMPOO AERONAVE MIL-PRF-85570 X GALON | GALON | 3000 | $ 75.482,99 | $ 90.083,00 | $ 77.967,57 | $ 105.397,11 | $ 77.967,57 | $ 105.397,11 | -26,02% | $ 91.149,23 | $ 90.083,00 | $ 90.461,10 | $ 13.745,82 | 15,26% | $ 84.214,33 | $ 76.725,28 | Promedio | $ 91.149,00 |
| 99 | PREPARED BATH 14AM MAGNAFLUX 14AM X 12 OZ | UNIDAD | 18 | $ 232.810,59 | $ 495.754,00 | $ 440.730,22 | $ 580.032,18 | $ 440.730,22 | $ 580.032,18 | -24,02% | $ 505.505,47 | $ 495.754,00 | $ 502.300,62 | $ 70.161,08 | 14,15% | $ 471.515,42 | $ 336.770,41 | Promedio | $ 505.505,00 |

| | | | | | INTERNATIONAL LOGISTIC SERVICE S.A.S NIT 900127155-4 | MERCAEREO INC NIT FEI Number 65-1158359 | PROTECNICA CENTRO DE ENTRENAMIENTO AERONAUTICO S.A.S. NIT 890108139 - 1 | CRITERIOS PARA ESTABLECER PRECIOS DE REFERENCIA | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD MEDIDA | CANTIDAD | HISTÓRICO EN VALOR PRESENTE | VALOR UNITARIO INCLUIDO IMPUESTOS | VALOR UNITARIO EN PESOS COLOMBIANOS | VALOR UNITARIO INCLUIDO IMPUESTOS | MENOR VALOR COTIZADO | MAYOR VALOR COTIZADO | VARIACIÓN % | PROMEDIO | MEDIANA | MEDIA GEOMÉTRICA | DESVIACION ESTÁNDAR | COEFICIENTE DE DISPERSIÓN | PROMEDIO ENTRE MENOR VALOR Y MEDIA GEOMÉTRICA | PROMEDIO ENTRE MENOR VALOR COTIZADO Y PRECIO HISTORICO (Valor Presente) | CRITERIOS | PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA INLCUIDO IVA (redondeado al peso mas cercano) |
| 100 | INSPECTION PENETRAN MAGNAFLUX ZL27A X 12 OZ | UNIDAD | 1 | $ 297.772,46 | $ 485.877,00 | $ 416.650,90 | $ 583.052,40 | $ 416.650,90 | $ 583.052,40 | -28,54% | $ 495.193,43 | $ 485.877,00 | $ 490.533,59 | $ 83.591,04 | 17,20% | $ 453.592,24 | $ 357.211,68 | Promedio | $ 495.193,00 |
| 101 | CLEANER REVELADOR 01-3354-78 X 12 OZ | UNIDAD | 1 | $ 395.643,44 | $ 347.004,00 | $ 294.831,25 | $ 399.054,60 | $ 294.831,25 | $ 399.054,60 | -26,12% | $ 346.963,28 | $ 347.004,00 | $ 344.334,16 | $ 52.111,69 | 15,02% | $ 319.582,70 | $ 345.237,34 | Promedio | $ 346.963,00 |
| 102 | LÍQUIDO PENETRANTE FLUORESCENTE MAGNAFLUX ZL2C X 12 OZ | GALON | 3 | $ 4.618.776,21 | $ 1.785.000,00 | $ 1.558.789,65 | $ 2.142.000,00 | $ 1.558.789,65 | $ 2.142.000,00 | -27,23% | $ 1.828.596,55 | $ 1.785.000,00 | $ 1.813.072,07 | $ 294.039,24 | 16,47% | $ 1.685.930,86 | $ 3.088.782,93 | Promedio | $ 1.828.597,00 |
| 103 | LÍQUIDO PENETRANTE FLUORESCENTE MAGNAFLUX ZL67 X 12 OZ | GALON | 3 | $ 4.592.962,74 | $ 2.082.500,00 | $ 1.818.606,65 | $ 2.540.650,00 | $ 1.818.606,65 | $ 2.540.650,00 | -28,42% | $ 2.147.252,22 | $ 2.082.500,00 | $ 2.126.944,75 | $ 365.350,91 | 17,54% | $ 1.972.775,70 | $ 3.205.784,69 | Promedio | $ 2.147.252,00 |
| 104 | MAGNETIC INSPECTION COMPOUND 01-0130-71 X 12 OZ | UNIDAD | 5 | $ 1.776.480,62 | $ 4.760.000,00 | $ 4.044.427,20 | $ 5.759.600,00 | $ 4.044.427,20 | $ 5.759.600,00 | -29,78% | $ 4.854.675,73 | $ 4.760.000,00 | $ 4.804.174,42 | $ 861.496,98 | 18,10% | $ 4.424.300,81 | $ 2.910.453,91 | Promedio | $ 4.854.676,00 |
| 105 | CARRIERII X CN DE 5 GALONES | GALON | 20 | $ 1.884.628,05 | $ 595.000,00 | $ 528.958,65 | $ 719.950,00 | $ 528.958,65 | $ 719.950,00 | -26,53% | $ 614.636,22 | $ 595.000,00 | $ 609.649,67 | $ 96.997,99 | 16,30% | $ 569.304,16 | $ 1.206.793,35 | Promedio | $ 614.636,00 |
| 106 | DESOXIDANTE / DESCALAMINANTE X CN DE 5 GALONES | UNIDAD | 20 | | $ 299.761,00 | $ 268.842,06 | $ 359.713,20 | $ 268.842,06 | $ 359.713,20 | -25,26% | $ 309.438,75 | $ 299.761,00 | $ 307.191,77 | $ 46.202,11 | 15,41% | $ 288.016,91 | | Promedio | $ 309.439,00 |
| 107 | INSPECTION PENETRANT REMOVER SKCS X 12 OZ | GALON | 30 | $ 511.987,56 | $ 197.302,00 | $ 173.835,47 | $ 240.708,44 | $ 173.835,47 | $ 240.708,44 | -27,78% | $ 203.948,64 | $ 197.302,00 | $ 202.109,66 | $ 33.928,33 | 17,20% | $ 187.972,56 | $ 342.911,52 | Promedio | $ 203.949,00 |
| 108 | CLEANER REMOVER SKC-S SPOTCHEK SKC-S X 05 GALONES | GALON | 13 | $ 2.251.766,56 | $ 4.115.377,00 | $ 3.690.989,20 | $ 4.773.837,32 | $ 3.690.989,20 | $ 4.773.837,32 | -22,68% | $ 4.193.401,17 | $ 4.115.377,00 | $ 4.170.037,93 | $ 545.624,27 | 13,26% | $ 3.930.513,56 | $ 2.971.377,88 | Promedio | $ 4.193.401,00 |
| 109 | PLACA RADIGRAFICA DIGITAL 8360521 PLATE SIZE IS 14 X 17 INCHES; | UNIDAD | 5 | $ 1.322.114,60 | $ 10.908.254,00 | $ 9.268.404,10 | $ 13.308.069,88 | $ 9.268.404,10 | $ 13.308.069,88 | -30,36% | $ 11.161.575,99 | $ 10.908.254,00 | $ 11.039.729,32 | $ 2.031.712,07 | 18,63% | $ 10.154.066,71 | $ 5.295.259,35 | Promedio | $ 11.161.576,00 |
| 110 | PLACA RADIGRAFICA DIGITAL 1775576 PLATE SIZE IS 14 X 17 INCHES; | UNIDAD | 5 | $ 1.122.580,14 | $ 11.900.000,00 | $ 10.579.173,00 | $ 13.685.000,00 | $ 10.579.173,00 | $ 13.685.000,00 | -22,70% | $ 12.054.724,33 | $ 11.900.000,00 | $ 11.988.030,17 | $ 1.558.683,76 | 13,10% | $ 11.283.601,59 | $ 5.850.876,57 | Promedio | $ 12.054.724,00 |
| 111 | TALCO 300G MS63014-7 X 01 LB | TARRO | 34 | $ 5.627,58 | | | $ 468.019,86 | $ 468.019,86 | $ 468.019,86 | 0,00% | $ 468.019,86 | $ 468.019,86 | $ 468.019,86 | | 0,00% | $ 468.019,86 | $ 236.823,72 | Promedio | $ 468.020,00 |
| 112 | ADHESIVE EA9394 | UNIDAD | 12 | $ 3.430.377,84 | $ 3.669.127,00 | $ 3.117.541,85 | $ 4.256.187,32 | $ 3.117.541,85 | $ 4.256.187,32 | -26,75% | $ 3.680.952,06 | $ 3.669.127,00 | $ 3.651.449,15 | $ 569.414,83 | 15,52% | $ 3.384.495,50 | $ 3.273.959,84 | Promedio | $ 3.680.952,00 |
| 113 | ADHESIVE EA9309.3NA | UNIDAD | 27 | $ 2.835.811,64 | $ 3.084.004,00 | $ 2.668.910,02 | $ 3.639.124,72 | $ 2.668.910,02 | $ 3.639.124,72 | -26,66% | $ 3.130.679,58 | $ 3.084.004,00 | $ 3.105.622,05 | $ 486.788,56 | 15,78% | $ 2.887.266,04 | $ 2.752.360,83 | Promedio | $ 3.130.680,00 |
| 114 | ADHESIVE EA9309NA | UNIDAD | 25 | $ 2.018.344,28 | $ 2.360.127,00 | $ 2.023.898,78 | $ 2.879.354,94 | $ 2.023.898,78 | $ 2.879.354,94 | -29,71% | $ 2.421.126,91 | $ 2.360.127,00 | $ 2.395.924,46 | $ 430.978,02 | 18,26% | $ 2.209.911,62 | $ 2.021.121,53 | Promedio | $ 2.421.127,00 |
| 115 | ADHESIVO HYSOL 960F EA960F | UNIDAD | 11 | $ 3.377.405,17 | $ 5.930.127,00 | $ 5.178.626,89 | $ 6.938.248,59 | $ 5.178.626,89 | $ 6.938.248,59 | -25,36% | $ 6.015.667,49 | $ 5.930.127,00 | $ 5.972.775,04 | $ 882.924,13 | 14,89% | $ 5.575.700,96 | $ 4.278.016,03 | Promedio | $ 6.015.667,00 |
| 116 | ADHESIVE EA9359.3 | UNIDAD | 19 | $ 3.775.740,06 | $ 4.313.750,00 | $ 3.767.084,35 | $ 5.003.950,00 | $ 3.767.084,35 | $ 5.003.950,00 | -24,72% | $ 4.361.594,78 | $ 4.313.750,00 | $ 4.332.358,89 | $ 619.819,33 | 14,37% | $ 4.049.721,62 | $ 3.771.412,20 | Promedio | $ 4.361.595,00 |
| 117 | ADHESIVO HYSOL 956 EA956 | UNIDAD | 4 | $ 2.827.737,28 | $ 3.560.004,00 | $ 3.192.888,03 | $ 4.200.804,72 | $ 3.192.888,03 | $ 4.200.804,72 | -23,99% | $ 3.651.232,25 | $ 3.560.004,00 | $ 3.627.902,07 | $ 510.113,67 | 14,33% | $ 3.410.395,05 | $ 3.010.312,66 | Promedio | $ 3.651.232,00 |
| 118 | ADHESIVE EPON 815C X GALON | GALON | 16 | $ 836.062,84 | $ 1.150.254,00 | $ 977.328,34 | $ 1.322.792,10 | $ 977.328,34 | $ 1.322.792,10 | -26,12% | $ 1.150.124,81 | $ 1.150.254,00 | $ 1.141.410,72 | $ 172.731,92 | 15,02% | $ 1.059.369,53 | $ 906.695,59 | Promedio | $ 1.150.125,00 |
| 119 | RESINA EPOXICA EPON 828 X GALON | GALON | 2 | $ 888.301,48 | $ 862.750,00 | $ 760.202,52 | $ 1.052.555,00 | $ 760.202,52 | $ 1.052.555,00 | -27,78% | $ 891.835,84 | $ 862.750,00 | $ 883.798,02 | $ 148.330,65 | 17,19% | $ 822.000,27 | $ 824.252,00 | Promedio | $ 891.836,00 |
| 120 | AGENTE DE CURADO EPIKURE 3223 X GALON | GALON | 1 | $ 813.552,52 | $ 1.348.627,00 | $ 1.188.312,63 | $ 1.564.407,32 | $ 1.188.312,63 | $ 1.564.407,32 | -24,04% | $ 1.367.115,65 | $ 1.348.627,00 | $ 1.358.493,20 | $ 188.727,78 | 13,99% | $ 1.273.402,91 | $ 1.000.932,57 | Promedio | $ 1.367.116,00 |
| 121 | ADHESIVE 2216 B/A GRAY X 02 OZ | UNIDAD | 20 | $ 1.040.246,18 | $ 654.500,00 | $ 587.003,67 | $ 759.220,00 | $ 587.003,67 | $ 759.220,00 | -22,68% | $ 666.907,89 | $ 654.500,00 | $ 663.192,14 | $ 86.776,05 | 13,26% | $ 625.097,90 | $ 813.624,92 | Promedio | $ 666.908,00 |
| 122 | ADHESIVE DAPCOTAC 3300 X PT | UNIDAD | 2 | $ 4.606.175,32 | $ 4.641.000,00 | $ 4.052.853,09 | $ 5.522.790,00 | $ 4.052.853,09 | $ 5.522.790,00 | -26,62% | $ 4.738.881,03 | $ 4.641.000,00 | $ 4.700.856,42 | $ 739.840,63 | 15,94% | $ 4.376.854,75 | $ 4.329.514,20 | Promedio | $ 4.738.881,00 |
| 123 | ADHESIVE 1751 B/A X PT | UNIDAD | 6 | $ 2.626.857,09 | $ 4.016.250,00 | $ 3.507.267,35 | $ 4.779.337,50 | $ 3.507.267,35 | $ 4.779.337,50 | -26,62% | $ 4.100.951,62 | $ 4.016.250,00 | $ 4.068.045,21 | $ 640.251,04 | 15,94% | $ 3.787.656,28 | $ 3.067.062,22 | Promedio | $ 4.100.952,00 |
| 124 | ADHESIVE EC2214 X CTO | UNIDAD | 10 | $ 1.227.057,41 | $ 4.462.500,00 | $ 3.791.650,50 | $ 5.176.500,00 | $ 3.791.650,50 | $ 5.176.500,00 | -26,75% | $ 4.476.883,50 | $ 4.462.500,00 | $ 4.441.001,45 | $ 692.536,78 | 15,52% | $ 4.116.325,98 | $ 2.509.353,95 | Promedio | $ 4.476.884,00 |
| 125 | ADHESIVE A-A-863 X CTOS | UNIDAD | 12 | $ 487.642,16 | | | | | | | | | | | | | | Histórico | $ 487.642,00 |
| 126 | ADHESIVO LOCTITE 404 LOCTITE 404 X 33 OZ | UNIDAD | 120 | $ 86.615,82 | $ 247.877,00 | $ 216.451,75 | $ 302.409,94 | $ 216.451,75 | $ 302.409,94 | -28,42% | $ 255.579,56 | $ 247.877,00 | $ 253.161,58 | $ 43.493,67 | 17,55% | $ 234.806,67 | $ 151.533,78 | Promedio | $ 255.580,00 |
| 127 | ADHESIVO INSTANTANEO 110 X 9,3 GR INSTANTBOND 110 X 33 OZ | UNIDAD | 144 | $ 86.615,82 | | | $ 580.032,18 | $ 580.032,18 | $ 580.032,18 | 0,00% | $ 580.032,18 | $ 580.032,18 | $ 580.032,18 | | 0,00% | $ 580.032,18 | $ 333.324,00 | Promedio | $ 580.032,00 |

| | | | | | INTERNATIONAL LOGISTIC SERVICE S.A.S NIT 900127155-4 | MERCAEREO INC NIT FEI Number 65-1158359 | PROTECNICA CENTRO DE ENTRENAMIENTO AERONAUTICO S.A.S. NIT 890108139 - 1 | CRITERIOS PARA ESTABLECER PRECIOS DE REFERENCIA | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD MEDIDA | CANTIDAD | HISTÓRICO EN VALOR PRESENTE | VALOR UNITARIO INCLUIDO IMPUESTOS | VALOR UNITARIO EN PESOS COLOMBIANOS | VALOR UNITARIO INCLUIDO IMPUESTOS | MENOR VALOR COTIZADO | MAYOR VALOR COTIZADO | VARIACIÓN % | PROMEDIO | MEDIANA | MEDIA GEOMÉTRICA | DESVIACION ESTÁNDAR | COEFICIENTE DE DISPERSIÓN | PROMEDIO ENTRE MENOR VALOR Y MEDIA GEOMÉTRICA | PROMEDIO ENTRE MENOR VALOR COTIZADO Y PRECIO HISTORICO (Valor Presente) | CRITERIOS | PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA INLCUIDO IVA (redondeado al peso mas cercano) |
| 128 | ASSEMBLY FLUID SY7030- X 04 OZ | UNIDAD | 11 | $ 343.404,80 | $ 1.190.000,00 | $ 1.039.193,10 | $ 1.368.500,00 | $ 1.039.193,10 | $ 1.368.500,00 | -24,06% | $ 1.199.231,03 | $ 1.190.000,00 | $ 1.191.688,29 | $ 164.847,41 | 13,85% | $ 1.115.440,70 | $ 691.298,95 | Promedio | $ 1.199.231,00 |
| 129 | PRIMER, ADHESIVE EA9203 CANECA X CTO | UNIDAD | 10 | $ 1.103.495,30 | $ 6.763.127,00 | $ 5.799.633,71 | $ 7.980.489,86 | $ 5.799.633,71 | $ 7.980.489,86 | -27,33% | $ 6.847.750,19 | $ 6.763.127,00 | $ 6.789.834,98 | $ 1.092.888,01 | 16,16% | $ 6.294.734,35 | $ 3.451.564,50 | Promedio | $ 6.847.750,00 |
| 130 | PROSEAL 706 CLASS B2 PR-1773 B-1/2 X 4.5 OZ | UNIDAD | 3 | $ 1.738.310,94 | $ 1.071.000,00 | $ 935.273,79 | $ 1.285.200,00 | $ 935.273,79 | $ 1.285.200,00 | -27,23% | $ 1.097.157,93 | $ 1.071.000,00 | $ 1.087.843,24 | $ 176.423,54 | 16,47% | $ 1.011.558,51 | $ 1.336.792,36 | Promedio | $ 1.097.158,00 |
| 131 | SEALING COMPOUND MIL-PRF-8516 X PT | UNIDAD | 60 | $ 1.050.889,64 | $ 2.707.250,00 | $ 2.428.079,36 | $ 3.275.772,50 | $ 2.428.079,36 | $ 3.275.772,50 | -25,88% | $ 2.803.700,62 | $ 2.707.250,00 | $ 2.782.071,74 | $ 431.998,79 | 15,96% | $ 2.605.075,55 | $ 1.739.484,50 | Promedio | $ 2.803.701,00 |
| 132 | ADHESIVE VERSILOK 204/ACCELERATOR 4 | UNIDAD | 8 | $ 539.146,76 | $ 694.127,00 | $ 611.607,27 | $ 805.187,32 | $ 611.607,27 | $ 805.187,32 | -24,04% | $ 703.640,53 | $ 694.127,00 | $ 699.202,28 | $ 97.140,05 | 13,99% | $ 655.404,77 | $ 575.377,01 | Promedio | $ 703.641,00 |
| 133 | SEALING COMPOUND PR-1775 B-1/2 X PT | UNIDAD | 140 | $ 703.692,34 | $ 2.479.127,00 | $ 2.106.435,05 | $ 3.024.534,94 | $ 2.106.435,05 | $ 3.024.534,94 | -30,36% | $ 2.536.699,00 | $ 2.479.127,00 | $ 2.509.006,68 | $ 461.749,66 | 18,63% | $ 2.307.720,87 | $ 1.405.063,70 | Promedio | $ 2.536.699,00 |
| 134 | SEALING COMPOUND PR-1440 B-1/2 X PT | UNIDAD | 166 | $ 816.978,00 | $ 1.309.000,00 | $ 1.174.007,34 | $ 1.518.440,00 | $ 1.174.007,34 | $ 1.518.440,00 | -22,68% | $ 1.333.815,78 | $ 1.309.000,00 | $ 1.326.384,28 | $ 173.552,10 | 13,26% | $ 1.250.195,81 | $ 995.492,67 | Promedio | $ 1.333.816,00 |
| 135 | SEALING COMPOUND PR-1440 A-1/2 X PT | UNIDAD | 166 | $ 1.040.123,84 | $ 1.428.000,00 | $ 1.280.735,28 | $ 1.727.880,00 | $ 1.280.735,28 | $ 1.727.880,00 | -25,88% | $ 1.478.871,76 | $ 1.428.000,00 | $ 1.467.462,64 | $ 227.871,79 | 15,96% | $ 1.374.098,96 | $ 1.160.429,56 | Promedio | $ 1.478.872,00 |
| 136 | SEALING COMPOUND PR-1422 B-1/2 X PT | UNIDAD | 150 | $ 1.190.111,11 | $ 1.388.254,00 | $ 1.234.149,47 | $ 1.679.787,34 | $ 1.234.149,47 | $ 1.679.787,34 | -26,53% | $ 1.434.063,60 | $ 1.388.254,00 | $ 1.422.428,13 | $ 226.323,15 | 16,30% | $ 1.328.288,80 | $ 1.212.130,29 | Promedio | $ 1.434.064,00 |
| 137 | SEALING COMPOUND PR-1425 B-1/2 X PT | UNIDAD | 108 | $ 1.286.269,35 | $ 1.894.004,00 | $ 1.624.174,56 | $ 2.310.684,88 | $ 1.624.174,56 | $ 2.310.684,88 | -29,71% | $ 1.942.954,48 | $ 1.894.004,00 | $ 1.922.729,13 | $ 345.863,00 | 18,26% | $ 1.773.451,84 | $ 1.455.221,96 | Promedio | $ 1.942.954,00 |
| 138 | SEALING COMPOUND PR-1428 B-1/2 X PT | UNIDAD | 60 | $ 703.692,34 | $ 2.677.500,00 | $ 2.401.378,65 | $ 3.159.450,00 | $ 2.401.378,65 | $ 3.159.450,00 | -23,99% | $ 2.746.109,55 | $ 2.677.500,00 | $ 2.728.562,28 | $ 383.664,56 | 14,33% | $ 2.564.970,46 | $ 1.552.535,50 | Promedio | $ 2.746.110,00 |
| 139 | SEALING COMPOUND PR-1428 A-1/2 X PT | UNIDAD | 60 | $ 703.692,34 | $ 2.429.504,00 | $ 2.159.836,47 | $ 2.818.224,64 | $ 2.159.836,47 | $ 2.818.224,64 | -23,36% | $ 2.469.188,37 | $ 2.429.504,00 | $ 2.454.547,07 | $ 330.983,21 | 13,62% | $ 2.307.191,77 | $ 1.431.764,41 | Promedio | $ 2.469.188,00 |
| 140 | SEALING COMPOUND P/S 870 A-1/2 X PT | UNIDAD | 270 | $ 1.286.269,35 | $ 2.350.250,00 | $ 2.070.896,52 | $ 2.843.802,50 | $ 2.070.896,52 | $ 2.843.802,50 | -27,18% | $ 2.421.649,67 | $ 2.350.250,00 | $ 2.400.991,54 | $ 391.368,56 | 16,65% | $ 2.235.944,03 | $ 1.678.582,94 | Promedio | $ 2.421.650,00 |
| 141 | SEALING COMPOUND P/S 870 B-1/2 X PT | UNIDAD | 60 | $ 1.286.269,35 | $ 1.834.504,00 | $ 1.645.332,90 | $ 2.164.714,72 | $ 1.645.332,90 | $ 2.164.714,72 | -23,99% | $ 1.881.517,21 | $ 1.834.504,00 | $ 1.869.495,27 | $ 262.863,18 | 14,33% | $ 1.757.414,09 | $ 1.465.801,13 | Promedio | $ 1.881.517,00 |
| 142 | SEALING COMPOUND AC-236 B-1/2 XPT | UNIDAD | 60 | $ 1.065.080,94 | $ 2.380.000,00 | $ 2.022.213,60 | $ 2.856.000,00 | $ 2.022.213,60 | $ 2.856.000,00 | -29,19% | $ 2.419.404,53 | $ 2.380.000,00 | $ 2.395.451,57 | $ 418.287,55 | 17,58% | $ 2.208.832,59 | $ 1.543.647,27 | Promedio | $ 2.419.405,00 |
| 143 | SEALING COMPOUND P/S 870 C-48 XPT | UNIDAD | 60 | $ 1.826.150,14 | $ 3.322.004,00 | $ 2.901.015,20 | $ 4.052.844,88 | $ 2.901.015,20 | $ 4.052.844,88 | -28,42% | $ 3.425.288,03 | $ 3.322.004,00 | $ 3.392.892,08 | $ 582.819,52 | 17,54% | $ 3.146.953,64 | $ 2.363.582,67 | Promedio | $ 3.425.288,00 |
| 144 | SEALING COMPOUND AMS3265 XPT | UNIDAD | 60 | $ 703.692,34 | $ 2.588.250,00 | $ 2.260.235,63 | $ 3.028.252,50 | $ 2.260.235,63 | $ 3.028.252,50 | -25,36% | $ 2.625.579,38 | $ 2.588.250,00 | $ 2.606.857,80 | $ 385.366,83 | 14,89% | $ 2.433.546,71 | $ 1.481.963,99 | Promedio | $ 2.625.579,00 |
| 145 | SEALING COMPOUND AMS3284 XPT | UNIDAD | 60 | $ 703.692,34 | $ 2.419.627,00 | $ 2.074.903,50 | $ 2.927.748,67 | $ 2.074.903,50 | $ 2.927.748,67 | -29,13% | $ 2.474.093,06 | $ 2.419.627,00 | $ 2.449.589,84 | $ 429.023,47 | 17,73% | $ 2.262.246,67 | $ 1.389.297,92 | Promedio | $ 2.474.093,00 |
| 146 | SEALING COMPOUND 005-2949-020 X PT | UNIDAD | 60 | $ 350.745,12 | $ 2.578.254,00 | $ 2.231.250,57 | $ 3.068.122,26 | $ 2.231.250,57 | $ 3.068.122,26 | -27,28% | $ 2.625.875,61 | $ 2.578.254,00 | $ 2.603.647,80 | $ 420.463,34 | 16,31% | $ 2.417.449,18 | $ 1.290.997,85 | Promedio | $ 2.625.876,00 |
| 147 | SEALING COMPOUND AC-665 B-1/2 X PT | UNIDAD | 60 | $ 350.745,12 | $ 2.181.627,00 | $ 1.870.809,72 | $ 2.574.319,86 | $ 1.870.809,72 | $ 2.574.319,86 | -27,33% | $ 2.208.918,86 | $ 2.181.627,00 | $ 2.190.235,81 | $ 352.548,24 | 16,16% | $ 2.030.522,76 | $ 1.110.777,42 | Promedio | $ 2.208.919,00 |
| 148 | SEALING COMPOUND CS3330 B-1/2 X4.5 ONZ | UNIDAD | 60 | $ 350.745,12 | $ 595.000,00 | $ 514.915,50 | $ 725.900,00 | $ 514.915,50 | $ 725.900,00 | -29,07% | $ 611.938,50 | $ 595.000,00 | $ 605.865,99 | $ 106.507,27 | 17,90% | $ 560.390,75 | $ 432.830,31 | Promedio | $ 611.939,00 |
| 149 | SEALING COMPOUND EN110589-01 | UNIDAD | 60 | $ 218.374,62 | | | | | | | | | | | | | | Histórico | $ 218.375,00 |
| 150 | SEALING COMPOUND PR-1826 B-2 XPT | UNIDAD | 60 | $ 350.745,12 | $ 1.656.004,00 | $ 1.420.080,78 | $ 2.020.324,88 | $ 1.420.080,78 | $ 2.020.324,88 | -29,71% | $ 1.698.803,22 | $ 1.656.004,00 | $ 1.681.119,35 | $ 302.402,17 | 18,26% | $ 1.550.600,07 | $ 885.412,95 | Promedio | $ 1.698.803,00 |
| 151 | SEALING COMPOUND PR-1776M B-2 | UNIDAD | 60 | $ 404.207,15 | $ 2.241.127,00 | $ 1.939.490,08 | $ 2.577.296,05 | $ 1.939.490,08 | $ 2.577.296,05 | -24,75% | $ 2.252.637,71 | $ 2.241.127,00 | $ 2.237.550,16 | $ 319.058,75 | 14,24% | $ 2.088.520,12 | $ 1.171.848,61 | Promedio | $ 2.252.638,00 |
| 152 | SEALING COMPOUND ASTM D5363 | UNIDAD | 60 | $ 327.990,12 | $ 416.500,00 | $ 360.440,85 | $ 483.140,00 | $ 360.440,85 | $ 483.140,00 | -25,40% | $ 420.026,95 | $ 416.500,00 | $ 417.036,44 | $ 61.425,56 | 14,75% | $ 388.738,64 | $ 344.215,49 | Promedio | $ 420.027,00 |

| | | | | | INTERNATIONAL LOGISTIC SERVICE S.A.S NIT 900127155-4 | MERCAEREO INC NIT FEI Number 65-1158359 | PROTECNICA CENTRO DE ENTRENAMIENTO AERONAUTICO S.A.S. NIT 890108139 - 1 | CRITERIOS PARA ESTABLECER PRECIOS DE REFERENCIA | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD MEDIDA | CANTIDAD | HISTÓRICO EN VALOR PRESENTE | VALOR UNITARIO INCLUIDO IMPUESTOS | VALOR UNITARIO EN PESOS COLOMBIANOS | VALOR UNITARIO INCLUIDO IMPUESTOS | MENOR VALOR COTIZADO | MAYOR VALOR COTIZADO | VARIACIÓN % | PROMEDIO | MEDIANA | MEDIA GEOMÉTRICA | DESVIACION ESTÁNDAR | COEFICIENTE DE DISPERSIÓN | PROMEDIO ENTRE MENOR VALOR Y MEDIA GEOMÉTRICA | PROMEDIO ENTRE MENOR VALOR COTIZADO Y PRECIO HISTORICO (Valor Presente) | CRITERIOS | PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA INLCUIDO IVA (redondeado al peso mas cercano) |
| 153 | SEALING COMPOUND 7956584-06 X 11 OZ | UNIDAD | 60 | $ 297.283,10 | $ 793.254,00 | $ 692.720,50 | $ 936.039,72 | $ 692.720,50 | $ 936.039,72 | -25,99% | $ 807.338,07 | $ 793.254,00 | $ 801.225,68 | $ 122.269,50 | 15,41% | $ 746.973,09 | $ 495.001,80 | Promedio | $ 807.338,00 |
| 154 | SEALER,CHEMICAL HT3326-5-200 X 200ML | UNIDAD | 10 | $ 1.259.966,52 | $ 1.923.754,00 | $ 1.679.972,67 | $ 2.212.317,10 | $ 1.679.972,67 | $ 2.212.317,10 | -24,06% | $ 1.938.681,26 | $ 1.923.754,00 | $ 1.926.488,30 | $ 266.485,96 | 13,85% | $ 1.803.230,49 | $ 1.469.969,60 | Promedio | $ 1.938.681,00 |
| 155 | LOCTITE 290, THREADLOCKER ASTM D5363 X 50ML | UNIDAD | 12 | $ 311.719,07 | $ 406.504,00 | $ 361.377,06 | $ 491.869,84 | $ 361.377,06 | $ 491.869,84 | -26,53% | $ 419.916,97 | $ 406.504,00 | $ 416.509,78 | $ 66.272,33 | 16,30% | $ 388.943,42 | $ 336.548,07 | Promedio | $ 419.917,00 |
| 156 | SEALING COMPOUND HT3326-5-50 X 50ML | UNIDAD | 12 | $ 464.397,80 | $ 545.377,00 | $ 480.537,87 | $ 659.906,17 | $ 480.537,87 | $ 659.906,17 | -27,18% | $ 561.940,35 | $ 545.377,00 | $ 557.145,82 | $ 90.824,03 | 16,65% | $ 518.841,84 | $ 472.467,83 | Promedio | $ 561.940,00 |
| 157 | SEALING COMPOUND MIL-S-22473 X 50ML | UNIDAD | 12 | $ 327.990,12 | $ 704.004,00 | $ 609.248,02 | $ 858.884,88 | $ 609.248,02 | $ 858.884,88 | -29,07% | $ 724.045,63 | $ 704.004,00 | $ 716.860,64 | $ 126.019,41 | 17,90% | $ 663.054,33 | $ 468.619,07 | Promedio | $ 724.046,00 |
| 158 | SEALANT METALSET A4 X 11 OZ | UNIDAD | 24 | $ 84.780,74 | $ 228.004,00 | $ 204.505,71 | $ 271.324,76 | $ 204.505,71 | $ 271.324,76 | -24,63% | $ 234.611,49 | $ 228.004,00 | $ 233.012,44 | $ 33.896,03 | 14,87% | $ 218.759,08 | $ 144.643,22 | Promedio | $ 234.611,00 |
| 159 | ADHESIVE DEVCON 2-TON X 50ML | UNIDAD | 30 | $ 141.545,90 | $ 198.254,00 | $ 170.015,74 | $ 229.974,64 | $ 170.015,74 | $ 229.974,64 | -26,07% | $ 199.414,79 | $ 198.254,00 | $ 197.908,15 | $ 29.996,30 | 15,13% | $ 183.961,94 | $ 155.780,82 | Promedio | $ 199.415,00 |
| 160 | SEALER,CHEMICAL CA1000 X 06 OZ | UNIDAD | 77 | $ 1.237.089,18 | $ 1.289.127,00 | $ 1.105.476,77 | $ 1.482.496,05 | $ 1.105.476,77 | $ 1.482.496,05 | -25,43% | $ 1.292.366,61 | $ 1.289.127,00 | $ 1.283.156,49 | $ 188.530,52 | 14,62% | $ 1.194.316,63 | $ 1.171.282,98 | Promedio | $ 1.292.367,00 |
| 161 | JET, LUBE V-2 X PT | UNIDAD | 11 | | $ 595.000,00 | $ 510.234,45 | $ 696.150,00 | $ 510.234,45 | $ 696.150,00 | -26,71% | $ 600.461,48 | $ 595.000,00 | $ 595.657,38 | $ 93.078,03 | 15,64% | $ 552.945,91 | $ 255.117,23 | Promedio | $ 600.461,00 |
| 162 | SEALING COMPOUND HT3935-7-150 X 12 FT | ROLLO | 150 | $ 1.202.956,68 | $ 2.161.754,00 | $ 1.870.809,72 | $ 2.529.252,18 | $ 1.870.809,72 | $ 2.529.252,18 | -26,03% | $ 2.187.271,97 | $ 2.161.754,00 | $ 2.170.747,66 | $ 329.962,11 | 15,26% | $ 2.020.778,69 | $ 1.536.883,20 | Promedio | $ 2.187.272,00 |
| 163 | SEALING COMPOUND HT3935-7-200 X 12FT | ROLLO | 160 | $ 2.473.933,69 | $ 3.123.750,00 | $ 2.752.457,40 | $ 3.748.500,00 | $ 2.752.457,40 | $ 3.748.500,00 | -26,57% | $ 3.208.235,80 | $ 3.123.750,00 | $ 3.182.375,80 | $ 503.367,26 | 16,11% | $ 2.967.416,60 | $ 2.613.195,54 | Promedio | $ 3.208.236,00 |
| 164 | SEALING COMPOUND PR-1005-L X PT | UNIDAD | 102 | $ 273.794,07 | $ 1.576.750,00 | $ 1.352.111,93 | $ 1.829.030,00 | $ 1.352.111,93 | $ 1.829.030,00 | -26,07% | $ 1.585.963,98 | $ 1.576.750,00 | $ 1.573.978,41 | $ 238.592,51 | 15,13% | $ 1.463.045,17 | $ 812.953,00 | Promedio | $ 1.585.964,00 |
| 165 | SEALING COMPOUND DC 4, 5.3OZ | UNIDAD | 40 | $ 167.848,73 | $ 287.504,00 | $ 255.585,33 | $ 336.379,68 | $ 255.585,33 | $ 336.379,68 | -24,02% | $ 293.156,34 | $ 287.504,00 | $ 291.297,34 | $ 40.692,67 | 14,15% | $ 273.441,34 | $ 211.717,03 | Promedio | $ 293.156,00 |
| 166 | SEALING COMPOUND P30-0013-000 X 30 MLL | UNIDAD | 40 | $ 106.679,37 | $ 495.754,00 | $ 429.046,32 | $ 599.862,34 | $ 429.046,32 | $ 599.862,34 | -28,48% | $ 508.220,89 | $ 495.754,00 | $ 503.431,83 | $ 86.087,72 | 17,37% | $ 466.239,07 | $ 267.862,84 | Promedio | $ 508.221,00 |
| 167 | PEGANTE BOXER A-55 INDUSTRIAL VULCAL0CK X CTO | GALON | 400 | $ 8.808,39 | $ 210.154,00 | $ 178.553,97 | | $ 178.553,97 | $ 210.154,00 | -15,04% | $ 194.353,99 | $ 194.353,99 | $ 193.710,69 | $ 138.644,83 | 71,34% | $ 186.132,33 | $ 93.681,18 | Promedio | $ 194.354,00 |
| 168 | HARDENER,ADHESIVE EPOCAST 9615A X CTO | UNIDAD | 2 | $ 4.575.468,30 | $ 12.891.627,00 | $ 11.257.887,80 | $ 15.598.868,67 | $ 11.257.887,80 | $ 15.598.868,67 | -27,83% | $ 13.249.461,16 | $ 12.891.627,00 | $ 13.130.640,66 | $ 2.192.501,47 | 17,01% | $ 12.194.264,23 | $ 7.916.678,05 | Promedio | $ 13.249.461,00 |
| 169 | PRIMER,ADHESIVE 86A X PG DE 5 UNIDADES | UNIDAD | 23 | $ 976.140,68 | $ 1.130.500,00 | $ 969.464,18 | $ 1.356.600,00 | $ 969.464,18 | $ 1.356.600,00 | -28,54% | $ 1.152.188,06 | $ 1.130.500,00 | $ 1.141.347,91 | $ 194.477,03 | 17,20% | $ 1.055.406,05 | $ 972.802,43 | Promedio | $ 1.152.188,00 |
| 170 | PASTA SELLADORA GRIS TIRAS CAJAS DE 04 LIBRAS | UNIDAD | 120 | $ 109.370,82 | | | | | | | | | | | | | | Histórico | $ 109.371,00 |
| 171 | CHEMICAL CORROSION ALODINE 120 KIT | UNIDAD | 1 | $ 1.748.465,05 | $ 1.804.754,00 | $ 1.576.053,36 | $ 2.075.467,10 | $ 1.576.053,36 | $ 2.075.467,10 | -24,06% | $ 1.818.758,15 | $ 1.804.754,00 | $ 1.807.319,47 | $ 250.001,22 | 13,85% | $ 1.691.686,42 | $ 1.662.259,21 | Promedio | $ 1.818.758,00 |
| 172 | ANTICORROSIVO ALODINE 1201 ALODINE 1201 X CTO | UNIDAD | 81 | $ 548.444,50 | $ 376.754,00 | $ 334.938,49 | $ 452.104,80 | $ 334.938,49 | $ 452.104,80 | -25,92% | $ 387.932,43 | $ 376.754,00 | $ 384.964,50 | $ 59.377,64 | 15,76% | $ 359.951,50 | $ 441.691,50 | Promedio | $ 387.932,00 |
| 173 | BONDERITE C-IC 33 P/N 09-01621 ALUMIPREP 33 X CTO | GALON | 92 | $ 213.725,75 | $ 347.004,00 | $ 303.032,45 | $ 405.994,68 | $ 303.032,45 | $ 405.994,68 | -25,36% | $ 352.010,38 | $ 347.004,00 | $ 349.500,65 | $ 51.663,36 | 14,89% | $ 326.266,55 | $ 258.379,10 | Promedio | $ 352.010,00 |
| 174 | CHROMIUM TRIOXIDE,T AA55827-1 X 05 LB | CANECA | 1 | $ 1.168.457,16 | $ 9.916.627,00 | $ 8.425.852,55 | $ 11.999.118,67 | $ 8.425.852,55 | $ 11.999.118,67 | -29,78% | $ 10.113.866,07 | $ 9.916.627,00 | $ 10.008.655,18 | $ 1.794.779,97 | 18,10% | $ 9.217.253,87 | $ 4.797.154,85 | Promedio | $ 10.113.866,00 |
| 175 | ETHYLENE GLYCOL TECHNICAL ASTM-E-1119 | CANECA | 1 | | $ 11.900.000,00 | $ 10.111.068,00 | $ 14.518.000,00 | $ 10.111.068,00 | $ 14.518.000,00 | -30,35% | $ 12.176.356,00 | $ 11.900.000,00 | $ 12.043.431,91 | $ 2.216.425,48 | 18,63% | $ 11.077.249,95 | | Promedio | $ 12.176.356,00 |
| 176 | ICE PROTECCION FLUID B001200C01001-3 X 2.5 GLN | GALON | 300 | $ 167.604,05 | $ 595.000,00 | $ 510.234,45 | $ 690.200,00 | $ 510.234,45 | $ 690.200,00 | -26,07% | $ 598.478,15 | $ 595.000,00 | $ 593.955,49 | $ 90.033,18 | 15,13% | $ 552.094,97 | $ 338.919,25 | Promedio | $ 598.478,00 |
| 177 | SILICONA TECHO MAPEFLEX MS45 SEC SILITE RTV SILICONE 300ML | TUBO | 30 | $ 249.448,66 | $ 94.962,00 | $ 82.199,24 | $ 112.055,16 | $ 82.199,24 | $ 112.055,16 | -26,64% | $ 96.405,47 | $ 94.962,00 | $ 95.634,92 | $ 14.980,21 | 15,77% | $ 88.917,08 | $ 165.823,95 | Promedio | $ 96.405,00 |
| 178 | ADHESIVE RTV133 X 300 ML | UNIDAD | 2 | $ 825.908,73 | $ 1.388.254,00 | $ 1.190.484,64 | $ 1.665.904,80 | $ 1.190.484,64 | $ 1.665.904,80 | -28,54% | $ 1.414.881,15 | $ 1.388.254,00 | $ 1.401.568,42 | $ 238.825,95 | 17,20% | $ 1.296.026,53 | $ 1.008.196,68 | Promedio | $ 1.414.881,00 |
| 179 | ADHESIVE RTV102 X 300 ML | UNIDAD | 134 | $ 248.347,61 | $ 247.877,00 | $ 216.451,75 | $ 290.016,09 | $ 216.451,75 | $ 290.016,09 | -25,37% | $ 251.448,28 | $ 247.877,00 | $ 249.654,74 | $ 36.911,97 | 14,89% | $ 233.053,24 | $ 232.399,68 | Promedio | $ 251.448,00 |

| | | | | | INTERNATIONAL LOGISTIC SERVICE S.A.S NIT 900127155-4 | MERCAEREO INC NIT FEI Number 65-1158359 | PROTECNICA CENTRO DE ENTRENAMIENTO AERONAUTICO S.A.S. NIT 890108139 - 1 | CRITERIOS PARA ESTABLECER PRECIOS DE REFERENCIA | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD MEDIDA | CANTIDAD | HISTÓRICO EN VALOR PRESENTE | VALOR UNITARIO INCLUIDO IMPUESTOS | VALOR UNITARIO EN PESOS COLOMBIANOS | VALOR UNITARIO INCLUIDO IMPUESTOS | MENOR VALOR COTIZADO | MAYOR VALOR COTIZADO | VARIACIÓN % | PROMEDIO | MEDIANA | MEDIA GEOMÉTRICA | DESVIACION ESTÁNDAR | COEFICIENTE DE DISPERSIÓN | PROMEDIO ENTRE MENOR VALOR Y MEDIA GEOMÉTRICA | PROMEDIO ENTRE MENOR VALOR COTIZADO Y PRECIO HISTORICO (Valor Presente) | CRITERIOS | PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA INLCUIDO IVA (redondeado al peso mas cercano) |
| 180 | ADHESIVE RTV116 X 300 ML | UNIDAD | 134 | $ 211.645,99 | $ 942.004,00 | $ 822.629,00 | $ 1.149.244,88 | $ 822.629,00 | $ 1.149.244,88 | -28,42% | $ 971.292,63 | $ 942.004,00 | $ 962.106,42 | $ 165.266,00 | 17,54% | $ 892.367,71 | $ 517.137,50 | Promedio | $ 971.293,00 |
| 181 | ADHESIVE RTV106 X 300 ML | UNIDAD | 16 | $ 343.527,14 | $ 793.254,00 | $ 673.996,30 | $ 951.904,80 | $ 673.996,30 | $ 951.904,80 | -29,19% | $ 806.385,03 | $ 793.254,00 | $ 798.401,05 | $ 139.418,80 | 17,58% | $ 736.198,68 | $ 508.761,72 | Promedio | $ 806.385,00 |
| 182 | ADHESIVE 3145 RTV WHITE | UNIDAD | 5 | $ 247.858,26 | $ 773.500,00 | $ 693.731,61 | $ 928.200,00 | $ 693.731,61 | $ 928.200,00 | -25,26% | $ 798.477,20 | $ 773.500,00 | $ 792.679,80 | $ 119.213,05 | 15,41% | $ 743.205,70 | $ 470.794,93 | Promedio | $ 798.477,00 |
| 183 | ADHESIVE 3145RTV GRAY | UNIDAD | 4 | $ 247.858,26 | $ 793.254,00 | $ 692.720,50 | $ 959.837,34 | $ 692.720,50 | $ 959.837,34 | -27,83% | $ 815.270,61 | $ 793.254,00 | $ 807.958,99 | $ 134.912,56 | 17,01% | $ 750.339,74 | $ 470.289,38 | Promedio | $ 815.271,00 |
| 184 | SILICONA DE ALTA TEMPERATURA ROJA C/U X 70 ML | UNIDAD | 134 | $ 33.276,13 | $ 29.750,00 | $ 25.277,67 | $ 34.510,00 | $ 25.277,67 | $ 34.510,00 | -26,75% | $ 29.845,89 | $ 29.750,00 | $ 29.606,68 | $ 4.616,91 | 15,52% | $ 27.442,17 | $ 29.276,90 | Promedio | $ 29.846,00 |
| 185 | DAMPING FLUID PSF-100CST- X 01 CTO | UNIDAD | 1 | $ 504.157,88 | $ 1.586.627,00 | $ 1.398.023,67 | $ 1.935.684,94 | $ 1.398.023,67 | $ 1.935.684,94 | -27,78% | $ 1.640.111,87 | $ 1.586.627,00 | $ 1.625.329,23 | $ 272.791,83 | 17,19% | $ 1.511.676,45 | $ 951.090,78 | Promedio | $ 1.640.112,00 |
| 186 | CLOTH. SATIN HC2410-010 X 100 YD | ROLLO | 1 | | $ 17.850.000,00 | $ 15.447.465,00 | $ 20.527.500,00 | $ 15.447.465,00 | $ 20.527.500,00 | -24,75% | $ 17.941.655,00 | $ 17.850.000,00 | $ 17.821.482,71 | $ 2.541.257,44 | 14,24% | $ 16.634.473,86 | | Promedio | $ 17.941.655,00 |
| 187 | SEALANT TAPE HCS2125-02 X 50FT | ROLLO | 27 | | $ 247.877,00 | $ 214.504,44 | $ 294.973,63 | $ 214.504,44 | $ 294.973,63 | -27,28% | $ 252.451,69 | $ 247.877,00 | $ 250.314,06 | $ 40.429,18 | 16,31% | $ 232.409,25 | | Promedio | $ 252.452,00 |
| 188 | PEEL PLY HCS2112 X 100 YD | ROLLO | 27 | $ 53.095,01 | $ 9.916.627,00 | $ 8.659.905,05 | $ 12.098.284,94 | $ 8.659.905,05 | $ 12.098.284,94 | -28,42% | $ 10.224.939,00 | $ 9.916.627,00 | $ 10.128.231,96 | $ 1.739.800,64 | 17,54% | $ 9.394.068,50 | $ 4.356.500,03 | Promedio | $ 10.224.939,00 |
| 189 | BREATHER BLEEDER CL HS 2102-04 X 100 YD | ROLLO | 3 | | $ 14.875.000,00 | $ 12.755.861,25 | $ 17.106.250,00 | $ 12.755.861,25 | $ 17.106.250,00 | -25,43% | $ 14.912.370,42 | $ 14.875.000,00 | $ 14.806.094,78 | $ 2.175.435,12 | 14,62% | $ 13.780.978,02 | | Promedio | $ 14.912.370,00 |
| 190 | NYLON BAGGIN FILM HCS2101-04 X 100 YD | ROLLO | 2 | $ 3.724.847,15 | $ 8.925.000,00 | $ 7.793.948,25 | $ 10.442.250,00 | $ 7.793.948,25 | $ 10.442.250,00 | -25,36% | $ 9.053.732,75 | $ 8.925.000,00 | $ 8.989.177,23 | $ 1.328.835,82 | 14,89% | $ 8.391.562,74 | $ 5.759.397,70 | Promedio | $ 9.053.733,00 |
| 191 | FLASH TAPE HCS2114 X 100 YD | ROLLO | 2 | $ 263.639,95 | $ 1.423.478,00 | $ 1.276.690,85 | $ 1.665.469,26 | $ 1.276.690,85 | $ 1.665.469,26 | -23,34% | $ 1.455.212,70 | $ 1.423.478,00 | $ 1.446.519,78 | $ 196.322,39 | 13,79% | $ 1.361.605,31 | $ 770.165,40 | Promedio | $ 1.455.213,00 |
| 192 | RELEASE FILM HCS2108-P X 100 YD | ROLLO | 2 | $ 5.986.278,47 | $ 13.189.127,00 | $ 11.621.436,87 | $ 15.299.387,32 | $ 11.621.436,87 | $ 15.299.387,32 | -24,04% | $ 13.369.983,73 | $ 13.189.127,00 | $ 13.285.665,25 | $ 1.845.633,16 | 13,99% | $ 12.453.551,06 | $ 8.803.857,67 | Promedio | $ 13.369.984,00 |
| 193 | RELEASE FILM HCS2108-NP X 100 YD | ROLLO | 2 | $ 4.712.487,67 | $ 12.812.254,00 | $ 11.390.155,55 | $ 14.734.092,10 | $ 11.390.155,55 | $ 14.734.092,10 | -22,70% | $ 12.978.833,88 | $ 12.812.254,00 | $ 12.907.026,20 | $ 1.678.180,43 | 13,10% | $ 12.148.590,88 | $ 8.051.321,61 | Promedio | $ 12.978.834,00 |
| 194 | TEFLON RELEASE FABRIC HCS2103-NP X 100 YD | ROLLO | 27 | $ 5.133.577,56 | $ 17.850.000,00 | $ 15.166.602,00 | $ 20.706.000,00 | $ 15.166.602,00 | $ 20.706.000,00 | -26,75% | $ 17.907.534,00 | $ 17.850.000,00 | $ 17.764.005,82 | $ 2.770.147,14 | 15,52% | $ 16.465.303,91 | $ 10.150.089,78 | Promedio | $ 17.907.534,00 |
| 195 | WRAP,PLASTIC FILM LP-378 X 1000 FT | ROLLO | 10 | $ 259.969,79 | $ 247.877,00 | | | $ 247.877,00 | $ 247.877,00 | 0,00% | $ 247.877,00 | $ 247.877,00 | $ 247.877,00 | | 0,00% | $ 247.877,00 | $ 253.923,39 | Promedio | $ 247.877,00 |
| 196 | BARRIER MATERIAL,GREASEPROOFED-WATERPROO MIL-B-81705 TY2 X 200 YD | ROLLO | 23 | $ 200.635,51 | $ 4.065.754,00 | $ 3.518.539,32 | $ 4.878.904,80 | $ 3.518.539,32 | $ 4.878.904,80 | -27,88% | $ 4.154.399,37 | $ 4.065.754,00 | $ 4.117.263,07 | $ 684.501,32 | 16,84% | $ 3.817.901,20 | $ 1.859.587,41 | Promedio | $ 4.154.399,00 |
| 197 | BARRIER MATERIAL W MIL-B-131 CL3 (MILP-PRF-131K CLASS 3) | ROLLO | 30 | | $ 4.958.254,00 | $ 4.212.870,10 | $ 5.949.904,80 | $ 4.212.870,10 | $ 5.949.904,80 | -29,19% | $ 5.040.342,97 | $ 4.958.254,00 | $ 4.990.441,31 | $ 871.422,02 | 17,58% | $ 4.601.655,70 | | Promedio | $ 5.040.343,00 |
| 198 | BARRIER MATERIAL,WATER VAPORPROOFED,FLEX MIL-PRF-131 (MIL-PRF-131K CLASS1) | ROLLO | 30 | | $ 2.975.000,00 | $ 2.668.198,50 | $ 3.570.000,00 | $ 2.668.198,50 | $ 3.570.000,00 | -25,26% | $ 3.071.066,17 | $ 2.975.000,00 | $ 3.048.768,44 | $ 458.511,74 | 15,41% | $ 2.858.483,47 | | Promedio | $ 3.071.066,00 |
| 199 | BARRIER MATERIAL GREASEPROOF R121-36X200 (MIL-PRF-121G) | ROLLO | 30 | | $ 1.983.254,00 | $ 1.778.724,10 | $ 2.419.569,88 | $ 1.778.724,10 | $ 2.419.569,88 | -26,49% | $ 2.060.515,99 | $ 1.983.254,00 | $ 2.043.658,69 | $ 327.334,52 | 16,50% | $ 1.911.191,39 | | Promedio | $ 2.060.516,00 |
| 200 | DRY KEVLAR CLOTH HCS2411-030 HCS2411- 030 X 100 YD | ROLLO | 1 | $ 4.569.106,69 | $ 74.375.000,00 | $ 64.364.437,50 | $ 85.531.250,00 | $ 64.364.437,50 | $ 85.531.250,00 | -24,75% | $ 74.756.895,83 | $ 74.375.000,00 | $ 74.256.177,98 | $ 10.588.572,67 | 14,24% | $ 69.310.307,74 | $ 34.466.772,09 | Promedio | $ 74.756.896,00 |
| 201 | CINTA TELA ESPARADRAPO TUBO X 5 SURTIDO TUBOS X 10 YD | ROLLO | 150 | $ 49.547,18 | | | | | | | | | | | | | | Histórico | $ 49.547,00 |
| 202 | VELCRO HEMBRA NEGROX 50 MTS ROLLOS X 50 MT | ROLLO | 465 | $ 38.414,36 | $ 138.754,00 | $ 118.973,57 | $ 160.954,64 | $ 118.973,57 | $ 160.954,64 | -26,08% | $ 139.560,74 | $ 138.754,00 | $ 138.505,34 | $ 21.002,16 | 15,14% | $ 128.739,45 | $ 78.693,96 | Promedio | $ 139.561,00 |
| 203 | VELCRO NEGRO MACHO X 50 MTS ROLLOS X 50 MT | ROLLO | 404 | $ 46.978,07 | $ 138.754,00 | $ 121.183,02 | $ 166.504,80 | $ 121.183,02 | $ 166.504,80 | -27,22% | $ 142.147,27 | $ 138.754,00 | $ 140.941,22 | $ 22.850,64 | 16,47% | $ 131.062,12 | $ 84.080,55 | Promedio | $ 142.147,00 |
| 204 | VINILO CUERO-T COLOR N°.6 ROLLOS DE 100 YD | UNIDAD | 19 | $ 117.322,84 | | | | | | | | | | | | | | Histórico | $ 117.323,00 |

| | | | | | INTERNATIONAL LOGISTIC SERVICE S.A.S NIT 900127155-4 | MERCAEREO INC NIT FEI Number 65-1158359 | PROTECNICA CENTRO DE ENTRENAMIENTO AERONAUTICO S.A.S. NIT 890108139 - 1 | CRITERIOS PARA ESTABLECER PRECIOS DE REFERENCIA | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD MEDIDA | CANTIDAD | HISTÓRICO EN VALOR PRESENTE | VALOR UNITARIO INCLUIDO IMPUESTOS | VALOR UNITARIO EN PESOS COLOMBIANOS | VALOR UNITARIO INCLUIDO IMPUESTOS | MENOR VALOR COTIZADO | MAYOR VALOR COTIZADO | VARIACIÓN % | PROMEDIO | MEDIANA | MEDIA GEOMÉTRICA | DESVIACION ESTÁNDAR | COEFICIENTE DE DISPERSIÓN | PROMEDIO ENTRE MENOR VALOR Y MEDIA GEOMÉTRICA | PROMEDIO ENTRE MENOR VALOR COTIZADO Y PRECIO HISTORICO (Valor Presente) | CRITERIOS | PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA INLCUIDO IVA (redondeado al peso mas cercano) |
| 205 | PAPER VINILO SPEC25-858TYPE6CLASSCCOLLOR26555 X 50 MT | ROLLO | 10 | $ 469.536,02 | | | | | | | | | | | | | | Histórico | $ 469.536,00 |
| 206 | ADHESIVE EPOXY PAPELETA 608 X CAJAS DE 100 UNIDADES | UNIDAD | 44 | | $ 5.037.627,00 | $ 4.319.935,08 | $ 6.095.528,67 | $ 4.319.935,08 | $ 6.095.528,67 | -29,13% | $ 5.151.030,25 | $ 5.037.627,00 | $ 5.100.015,96 | $ 893.212,39 | 17,73% | $ 4.709.975,52 | | Promedio | $ 5.151.030,00 |
| 207 | SILICONE COMPOUND DC4- X 2 0NZ | UNIDAD | 12 | $ 96.158,24 | $ 297.500,00 | $ 259.817,00 | $ 357.000,00 | $ 259.817,00 | $ 357.000,00 | -27,22% | $ 304.772,33 | $ 297.500,00 | $ 302.185,94 | $ 48.997,95 | 16,47% | $ 281.001,47 | $ 177.987,62 | Promedio | $ 304.772,00 |
| 208 | ADHESIVE EC1300L X CTO | UNIDAD | 123 | $ 499.509,01 | $ 783.377,00 | $ 684.107,37 | $ 947.886,17 | $ 684.107,37 | $ 947.886,17 | -27,83% | $ 805.123,51 | $ 783.377,00 | $ 797.903,60 | $ 133.227,24 | 17,01% | $ 741.005,48 | $ 591.808,19 | Promedio | $ 805.124,00 |
| 209 | CLOTH,CLEANING MIL-C-85043 DE 10 LB | UNIDAD | 520 | $ 202.225,91 | | | | | | | | | | | | | | Histórico | $ 202.226,00 |
| 210 | TOWEL,MACHINERY WIP 33350 X BX DE 144 UND | UNIDAD | 480 | $ 134.817,27 | | | | | | | | | | | | | | Histórico | $ 134.817,00 |
| 212 | ELECTRODE ROD MIL-DTL-8971 X 50 UND | UNIDAD | 5 | $ 1.930.382,74 | $ 6.941.627,00 | $ 6.116.522,07 | $ 8.191.119,86 | $ 6.116.522,07 | $ 8.191.119,86 | -25,33% | $ 7.083.089,64 | $ 6.941.627,00 | $ 7.032.391,40 | $ 1.044.508,38 | 15,05% | $ 6.574.456,73 | $ 4.023.452,40 | Promedio | $ 7.083.090,00 |
| 213 | ELECTRODO M97008 X 50 UND | UNIDAD | 5 | $ 2.989.346,74 | $ 4.462.500,00 | $ 3.826.777,10 | $ 5.221.125,00 | $ 3.826.777,10 | $ 5.221.125,00 | -26,71% | $ 4.503.467,37 | $ 4.462.500,00 | $ 4.467.437,60 | $ 698.076,11 | 15,64% | $ 4.147.107,35 | $ 3.408.061,92 | Promedio | $ 4.503.467,00 |
| 214 | FIBRA DE VIDRIO EN TELA 40M2 41797 | ROLLO | 2 | | $ 158.627,00 | $ 137.285,83 | $ 185.593,59 | $ 137.285,83 | $ 185.593,59 | -26,03% | $ 160.502,14 | $ 158.627,00 | $ 159.290,03 | $ 24.208,41 | 15,26% | $ 148.287,93 | | Promedio | $ 160.502,00 |
| 215 | REMOVEDOR PINTURA AERONAUTICO AC5725RV | GALON | 550 | | $ 238.000,00 | $ 211.583,46 | $ 273.700,00 | $ 211.583,46 | $ 273.700,00 | -22,70% | $ 241.094,49 | $ 238.000,00 | $ 239.760,60 | $ 31.173,68 | 13,10% | $ 225.672,03 | | Promedio | $ 241.094,00 |
| **RUBRO A-02-02-01-003-006 PRODUCTOS DE CAUCHO Y PLÁSTICO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ESPATULA DE 2 PLASTICA U/M X 5 CMT | UNIDAD | 142 | $ 4.771,21 | $ 15.827,00 | $ 14.080,60 | $ 18.834,13 | $ 14.080,60 | $ 18.834,13 | -25,24% | $ 16.247,24 | $ 15.827,00 | $ 16.130,77 | $ 2.404,47 | 15,19% | $ 15.105,69 | $ 9.425,91 | Promedio | $ 16.247,00 |
| 2 | ESPATULA METALICA 439142 | UNIDAD | 300 | $ 6.116,94 | $ 27.727,00 | $ 24.641,05 | $ 32.440,59 | $ 24.641,05 | $ 32.440,59 | -24,04% | $ 28.269,55 | $ 27.727,00 | $ 28.089,91 | $ 3.927,97 | 14,17% | $ 26.365,48 | $ 15.378,99 | Promedio | $ 28.270,00 |
| 3 | MANGUERA PLASTICA TRANSPARENTE U/M 1/8 X 50 METROS | UNIDAD | 198 | $ 42.696,21 | $ 247.877,00 | $ 218.399,07 | $ 294.973,63 | $ 218.399,07 | $ 294.973,63 | -25,96% | $ 253.749,90 | $ 247.877,00 | $ 251.819,91 | $ 38.623,62 | 15,58% | $ 235.109,49 | $ 130.547,64 | Promedio | $ 253.750,00 |
| 4 | MANGUERA PLASTICA TRANSPARENTE U/M 3/16 X 50 METROS | UNIDAD | 12 | $ 53.217,35 | $ 287.504,00 | $ 248.807,17 | $ 350.754,88 | $ 248.807,17 | $ 350.754,88 | -29,07% | $ 295.688,68 | $ 287.504,00 | $ 292.754,45 | $ 51.464,31 | 17,90% | $ 270.780,81 | $ 151.012,26 | Promedio | $ 295.689,00 |
| 5 | MANGUERA PLASTICA TRANSPARENTE U/M 1/4 X 50 METROS | UNIDAD | 12 | $ 64.105,49 | $ 287.504,00 | $ 257.869,68 | $ 333.504,64 | $ 257.869,68 | $ 333.504,64 | -22,68% | $ 292.959,44 | $ 287.504,00 | $ 291.327,86 | $ 38.111,46 | 13,26% | $ 274.598,77 | $ 160.987,59 | Promedio | $ 292.959,00 |
| 6 | MANGUERA PLASTICA TRANSPARENTE U/M 5/16 X 50 METROS | UNIDAD | 12 | $ 74.748,96 | $ 337.127,00 | $ 302.358,38 | $ 394.438,59 | $ 302.358,38 | $ 394.438,59 | -23,34% | $ 344.641,32 | $ 337.127,00 | $ 342.582,35 | $ 46.497,74 | 13,79% | $ 322.470,36 | $ 188.553,67 | Promedio | $ 344.641,00 |
| 7 | MANGUERA PLASTICA TRANSPARENTE U/M 3/8 X 50 METROS | UNIDAD | 12 | $ 85.514,77 | $ 347.004,00 | $ 297.564,99 | $ 416.404,80 | $ 297.564,99 | $ 416.404,80 | -28,54% | $ 353.657,93 | $ 347.004,00 | $ 350.330,01 | $ 59.698,67 | 17,20% | $ 323.947,50 | $ 191.539,88 | Promedio | $ 353.658,00 |
| 8 | PAPEL BURBUJA UU-P-272 X 1000FT | UNIDAD | 4 | $ 103.498,56 | $ 396.627,00 | $ 355.722,35 | $ 483.884,94 | $ 355.722,35 | $ 483.884,94 | -26,49% | $ 412.078,10 | $ 396.627,00 | $ 408.706,78 | $ 65.463,46 | 16,51% | $ 382.214,57 | $ 229.610,46 | Promedio | $ 412.078,00 |
| 9 | PLASTIC SHEKTING 3M 16 FT X 400 FT 6724 | ROLLO | 2 | $ 449.105,46 | $ 793.254,00 | $ 705.190,82 | $ 967.769,88 | $ 705.190,82 | $ 967.769,88 | -27,13% | $ 822.071,57 | $ 793.254,00 | $ 815.011,38 | $ 133.640,49 | 16,85% | $ 760.101,10 | $ 577.148,14 | Promedio | $ 822.072,00 |
| 10 | PLASTICO STRETCH VINIPEL TRANSPARENTE CALIBRE 8 DE 50CMX 200 MT | UNIDAD | 150 | $ 65.451,22 | $ 99.127,00 | $ 85.794,28 | $ 117.961,13 | $ 85.794,28 | $ 117.961,13 | -27,27% | $ 100.960,80 | $ 99.127,00 | $ 100.106,68 | $ 16.161,64 | 16,30% | $ 92.950,48 | $ 75.622,75 | Promedio | $ 100.961,00 |
| 11 | PLASTICO STRETCH VINIPEL TRANSPARENTE CALIBRE 8 DE 30CMX 200 MT | ROLLO | 150 | $ 30.951,70 | $ 79.254,00 | $ 69.204,64 | $ 91.142,10 | $ 69.204,64 | $ 91.142,10 | -24,07% | $ 79.866,91 | $ 79.254,00 | $ 79.364,29 | $ 10.981,57 | 13,86% | $ 74.284,47 | $ 50.078,17 | Promedio | $ 79.867,00 |
| 12 | PLASTICO PARA INVERNADERO 20X3M 279673 | ROLLO | 3 | $ 342.181,41 | $ 3.966.627,00 | $ 3.432.745,03 | $ 4.680.619,86 | $ 3.432.745,03 | $ 4.680.619,86 | -26,66% | $ 4.026.663,96 | $ 3.966.627,00 | $ 3.994.435,63 | $ 626.100,01 | 15,78% | $ 3.713.590,33 | $ 1.887.463,22 | Promedio | $ 4.026.664,00 |

| | | | | | INTERNATIONAL LOGISTIC SERVICE S.A.S NIT 900127155-4 | MERCAEREO INC NIT FEI Number 65-1158359 | PROTECNICA CENTRO DE ENTRENAMIENTO AERONAUTICO S.A.S. NIT 890108139 - 1 | CRITERIOS PARA ESTABLECER PRECIOS DE REFERENCIA | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD MEDIDA | CANTIDAD | HISTÓRICO EN VALOR PRESENTE | VALOR UNITARIO INCLUIDO IMPUESTOS | VALOR UNITARIO EN PESOS COLOMBIANOS | VALOR UNITARIO INCLUIDO IMPUESTOS | MENOR VALOR COTIZADO | MAYOR VALOR COTIZADO | VARIACIÓN % | PROMEDIO | MEDIANA | MEDIA GEOMÉTRICA | DESVIACION ESTÁNDAR | COEFICIENTE DE DISPERSIÓN | PROMEDIO ENTRE MENOR VALOR Y MEDIA GEOMÉTRICA | PROMEDIO ENTRE MENOR VALOR COTIZADO Y PRECIO HISTORICO (Valor Presente) | CRITERIOS | PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA INLCUIDO IVA (redondeado al peso mas cercano) |
| 13 | BRIDAS PLASTICAS DE 10 CMS X PG DE 100 UND | UNIDAD | 300 | $ 856,37 | $ 33.677,00 | $ 30.220,86 | $ 41.085,94 | $ 30.220,86 | $ 41.085,94 | -26,44% | $ 34.994,60 | $ 33.677,00 | $ 34.709,19 | $ 5.551,08 | 16,48% | $ 32.465,03 | $ 15.538,62 | Promedio | $ 34.995,00 |
| 14 | BRIDAS PLASTICAS 35 CMS MS3367-3-9 X PG DE 100 UND | UNIDAD | 300 | $ 9.542,42 | $ 495.754,00 | $ 444.624,85 | $ 604.819,88 | $ 444.624,85 | $ 604.819,88 | -26,49% | $ 515.066,24 | $ 495.754,00 | $ 510.852,28 | $ 81.825,02 | 16,51% | $ 477.738,57 | $ 227.083,64 | Promedio | $ 515.066,00 |
| 15 | BRIDAS PLASTICAS 71 CMS MS3367-6-0 X PG DE 100 UND | UNIDAD | 300 | $ 16.026,37 | $ 595.000,00 | $ 533.639,70 | $ 714.000,00 | $ 533.639,70 | $ 714.000,00 | -25,26% | $ 614.213,23 | $ 595.000,00 | $ 609.753,69 | $ 91.702,35 | 15,41% | $ 571.696,69 | $ 274.833,04 | Promedio | $ 614.213,00 |
| 16 | BRIDAS PLASTICAS DE 40 CMS X PG DE 100 UND | UNIDAD | 300 | $ 23.489,04 | $ 69.377,00 | $ 62.239,24 | $ 79.783,55 | $ 62.239,24 | $ 79.783,55 | -21,99% | $ 70.466,60 | $ 69.377,00 | $ 70.102,10 | $ 8.822,76 | 12,72% | $ 66.170,67 | $ 42.864,14 | Promedio | $ 70.467,00 |
| 17 | TAPE,LACING AND TYING X 1500FT | UNIDAD | 4 | $ 50.403,55 | $ 3.470.754,00 | $ 2.948.986,60 | $ 4.095.489,72 | $ 2.948.986,60 | $ 4.095.489,72 | -27,99% | $ 3.505.076,77 | $ 3.470.754,00 | $ 3.473.768,11 | $ 574.021,68 | 16,54% | $ 3.211.377,36 | $ 1.499.695,08 | Promedio | $ 3.505.077,00 |
| 18 | TAPE A-A-1830 X 60 YD | UNIDAD | 12 | | $ 198.254,00 | $ 170.015,74 | $ 237.904,80 | $ 170.015,74 | $ 237.904,80 | -28,54% | $ 202.058,18 | $ 198.254,00 | $ 200.157,30 | $ 34.104,03 | 17,20% | $ 185.086,52 | | Promedio | $ 202.058,00 |
| 19 | TAPE,PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE 8663-2 X 36 YD | ROLLO | 4 | $ 138.242,76 | $ 4.760.000,00 | $ 4.194.220,80 | $ 5.664.400,00 | $ 4.194.220,80 | $ 5.664.400,00 | -25,95% | $ 4.872.873,60 | $ 4.760.000,00 | $ 4.835.826,59 | $ 741.560,56 | 15,58% | $ 4.515.023,69 | $ 2.166.231,78 | Promedio | $ 4.872.874,00 |
| 20 | TAPE,PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE 8663SS-1-4 X 36 YD | ROLLO | 16 | $ 463.786,10 | $ 1.983.254,00 | $ 1.778.724,10 | $ 2.419.569,88 | $ 1.778.724,10 | $ 2.419.569,88 | -26,49% | $ 2.060.515,99 | $ 1.983.254,00 | $ 2.043.658,69 | $ 327.334,52 | 16,50% | $ 1.911.191,39 | $ 1.121.255,10 | Promedio | $ 2.060.516,00 |
| 21 | TAPE,INSULATION,ELE PPP-T-60 X 216 FT | ROLLO | 5 | $ 390.749,89 | $ 1.487.500,00 | $ 1.287.288,75 | $ 1.814.750,00 | $ 1.287.288,75 | $ 1.814.750,00 | -29,07% | $ 1.529.846,25 | $ 1.487.500,00 | $ 1.514.664,98 | $ 266.268,18 | 17,90% | $ 1.400.976,87 | $ 839.019,32 | Promedio | $ 1.529.846,00 |
| 22 | TAPE,PROTECTIVE,PLA P2604-BL 36YD | ROLLO | 2 | $ 71.690,49 | | | | | | | | | | | | | | Histórico | $ 71.690,00 |
| 23 | TAPE,PRESSURE SENSI ASTM D 5486/D | UNIDAD | 2 | $ 30.095,33 | $ 297.500,00 | $ 259.817,00 | | $ 259.817,00 | $ 297.500,00 | -12,67% | $ 278.658,50 | $ 278.658,50 | $ 278.020,79 | $ 195.032,34 | 69,99% | $ 268.918,89 | $ 144.956,16 | Promedio | $ 278.659,00 |
| 24 | TAPE,PRESSURE SENSI A-A-59163 36 FT | UNIDAD | 2 | $ 203.693,98 | $ 317.254,00 | $ 269.553,58 | | $ 269.553,58 | $ 317.254,00 | -15,04% | $ 293.403,79 | $ 293.403,79 | $ 292.432,82 | $ 209.053,48 | 71,25% | $ 280.993,20 | $ 236.623,78 | Promedio | $ 293.404,00 |
| 25 | CINTA DE SELLADO TRANSPARENTE M1538-2 X 36 YD | UNIDAD | 5 | $ 42.206,86 | | | | | | | | | | | | | | Histórico | $ 42.207,00 |
| 26 | CINTA EMBALAJE DE 2 PULGADAS 2" X 300MT | ROLLO | 334 | $ 3.547,82 | $ 39.627,00 | $ 34.302,73 | $ 45.967,32 | $ 34.302,73 | $ 45.967,32 | -25,38% | $ 39.965,68 | $ 39.627,00 | $ 39.681,65 | $ 5.839,67 | 14,74% | $ 36.992,19 | $ 18.925,28 | Promedio | $ 39.966,00 |
| 27 | CINTA DE ALUMINIO 425 2 IN.X 60 YD | UNIDAD | 12 | $ 133.838,56 | $ 694.127,00 | $ 617.074,74 | $ 798.246,05 | $ 617.074,74 | $ 798.246,05 | -22,70% | $ 703.149,26 | $ 694.127,00 | $ 699.258,62 | $ 90.922,01 | 13,10% | $ 658.166,68 | $ 375.456,65 | Promedio | $ 703.149,00 |
| 28 | CINTA DE ENCAUCHETAR # 23 X 9 METROS | UNIDAD | 194 | $ 17.005,08 | $ 122.927,00 | $ 104.443,59 | $ 145.053,86 | $ 104.443,59 | $ 145.053,86 | -28,00% | $ 124.141,48 | $ 122.927,00 | $ 123.032,39 | $ 20.332,36 | 16,54% | $ 113.737,99 | $ 60.724,34 | Promedio | $ 124.141,00 |
| 29 | CINTA DE ENMASCARAR DE 1" X 40 MT 1" X 40MT | UNIDAD | 2000 | $ 4.037,18 | $ 29.750,00 | $ 25.764,50 | $ 34.510,00 | $ 25.764,50 | $ 34.510,00 | -25,34% | $ 30.008,17 | $ 29.750,00 | $ 29.795,54 | $ 4.378,46 | 14,72% | $ 27.780,02 | $ 14.900,84 | Promedio | $ 30.008,00 |
| 30 | CINTA ENMASCARAR 2 X 40 MT 2" X 40 MT | ROLLO | 2000 | $ 1.957,42 | $ 49.504,00 | $ 42.840,97 | $ 57.424,64 | $ 42.840,97 | $ 57.424,64 | -25,40% | $ 49.923,20 | $ 49.504,00 | $ 49.567,76 | $ 7.300,87 | 14,75% | $ 46.204,36 | $ 22.399,19 | Promedio | $ 49.923,00 |
| 31 | CINTA ENMASCARAR DE 1/2 1/2" X 40 MT | ROLLO | 2000 | $ 5.138,23 | $ 29.750,00 | $ 25.764,50 | $ 34.807,50 | $ 25.764,50 | $ 34.807,50 | -25,98% | $ 30.107,33 | $ 29.750,00 | $ 29.880,91 | $ 4.532,08 | 15,23% | $ 27.822,71 | $ 15.451,36 | Promedio | $ 30.107,00 |
| 32 | CINTA DOBLE FAZ DE 1 PULG 1" X 20MT | UNIDAD | 11 | $ 64.472,51 | $ 170.527,00 | $ 144.887,86 | $ 202.927,13 | $ 144.887,86 | $ 202.927,13 | -28,60% | $ 172.780,66 | $ 170.527,00 | $ 171.154,54 | $ 29.085,19 | 17,06% | $ 158.021,20 | $ 104.680,18 | Promedio | $ 172.781,00 |
| 33 | MASKING TAPE GREEN 1/2 70006246444 | ROLLO | 2000 | | $ 12.852,00 | $ 11.009,83 | $ 15.422,40 | $ 11.009,83 | $ 15.422,40 | -28,61% | $ 13.094,74 | $ 12.852,00 | $ 12.970,83 | $ 2.216,28 | 17,24% | $ 11.990,33 | | Promedio | $ 13.095,00 |
| 34 | MASKING TAPE GREEN 1" 7000048805 | ROLLO | 2000 | | $ 29.750,00 | $ 25.989,19 | $ 35.700,00 | $ 25.989,19 | $ 35.700,00 | -27,20% | $ 30.479,73 | $ 29.750,00 | $ 30.221,50 | $ 4.896,36 | 16,46% | $ 28.105,34 | | Promedio | $ 30.480,00 |
| 35 | MASKING TAPE GREEN 1" 1/2 7100007214 | ROLLO | 2000 | | $ 29.750,00 | $ 26.213,88 | $ 34.510,00 | $ 26.213,88 | $ 34.510,00 | -24,04% | $ 30.157,96 | $ 29.750,00 | $ 29.967,77 | $ 4.163,08 | 13,99% | $ 28.090,82 | | Promedio | $ 30.158,00 |
| 36 | MASKING TAPE GREEN 2" 7000123776 | ROLLO | 2000 | | $ 49.504,00 | $ 44.413,80 | $ 57.424,64 | $ 44.413,80 | $ 57.424,64 | -22,66% | $ 50.447,48 | $ 49.504,00 | $ 50.167,08 | $ 6.556,53 | 13,24% | $ 47.290,44 | | Promedio | $ 50.447,00 |
| 37 | TAPE REFLECTIVE 7610 CODE CAGE(68352) X 50YD | UNIDAD | 8 | $ 599.826,77 | $ 2.578.254,00 | $ 2.190.656,50 | $ 3.068.122,26 | $ 2.190.656,50 | $ 3.068.122,26 | -28,60% | $ 2.612.344,25 | $ 2.578.254,00 | $ 2.587.761,31 | $ 439.725,08 | 17,06% | $ 2.389.208,91 | $ 1.395.241,63 | Promedio | $ 2.612.344,00 |

| | | | | | INTERNATIONAL LOGISTIC SERVICE S.A.S NIT 900127155-4 | MERCAEREO INC NIT FEI Number 65-1158359 | PROTECNICA CENTRO DE ENTRENAMIENTO AERONAUTICO S.A.S. NIT 890108139 - 1 | CRITERIOS PARA ESTABLECER PRECIOS DE REFERENCIA | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD MEDIDA | CANTIDAD | HISTÓRICO EN VALOR PRESENTE | VALOR UNITARIO INCLUIDO IMPUESTOS | VALOR UNITARIO EN PESOS COLOMBIANOS | VALOR UNITARIO INCLUIDO IMPUESTOS | MENOR VALOR COTIZADO | MAYOR VALOR COTIZADO | VARIACIÓN % | PROMEDIO | MEDIANA | MEDIA GEOMÉTRICA | DESVIACION ESTÁNDAR | COEFICIENTE DE DISPERSIÓN | PROMEDIO ENTRE MENOR VALOR Y MEDIA GEOMÉTRICA | PROMEDIO ENTRE MENOR VALOR COTIZADO Y PRECIO HISTORICO (Valor Presente) | CRITERIOS | PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA INLCUIDO IVA (redondeado al peso mas cercano) |
| 38 | TAPE,PRESSURE SENSI A-A-1586 X60 YD | UNIDAD | 8 | $ 69.121,38 | $ 991.627,00 | $ 842.551,55 | $ 1.209.784,94 | $ 842.551,55 | $ 1.209.784,94 | -30,36% | $ 1.014.654,50 | $ 991.627,00 | $ 1.003.577,69 | $ 184.696,48 | 18,63% | $ 923.064,62 | $ 455.836,46 | Promedio | $ 1.014.654,00 |
| 39 | TAPE,PRESSURE SENSI A-A-1586 | UNIDAD | 20 | $ 108.269,77 | $ 595.000,00 | $ 505.553,40 | $ 690.200,00 | $ 505.553,40 | $ 690.200,00 | -26,75% | $ 596.917,80 | $ 595.000,00 | $ 592.133,53 | $ 92.338,24 | 15,52% | $ 548.843,46 | $ 306.911,59 | Promedio | $ 596.918,00 |
| 40 | TAPE,INSULATION,ELE A-A-59474 X108FT | UNIDAD | 160 | $ 104.232,59 | $ 396.627,00 | $ 352.614,13 | $ 468.019,86 | $ 352.614,13 | $ 468.019,86 | -24,66% | $ 405.753,66 | $ 396.627,00 | $ 403.009,63 | $ 58.241,67 | 14,68% | $ 377.811,88 | $ 228.423,36 | Promedio | $ 405.754,00 |
| 41 | TAPE,INSULATION,ELE 5-3IN | UNIDAD | 160 | $ 297.283,10 | | | | | | | | | | | | | | Histórico | $ 297.283,00 |
| 42 | TAPE,PRESSURE SENSI SS9030-80 X 60YD | ROLLO | 2 | $ 455.711,75 | | | | | | | | | | | | | | Histórico | $ 455.712,00 |
| 43 | TAPE,PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE 4516 5/8 IN.X36 YD | ROLLO | 60 | | $ 793.254,00 | $ 692.720,50 | $ 951.904,80 | $ 692.720,50 | $ 951.904,80 | -27,23% | $ 812.626,43 | $ 793.254,00 | $ 805.727,05 | $ 130.673,62 | 16,47% | $ 749.223,77 | | Promedio | $ 812.626,00 |
| 44 | TAPE PRESSURE SENSITIVE VORDE ESPUMA 4508 1 IN X 36 YD | UNIDAD | 47 | | $ 1.586.627,00 | $ 1.385.553,35 | $ 1.840.487,32 | $ 1.385.553,35 | $ 1.840.487,32 | -24,72% | $ 1.604.222,56 | $ 1.586.627,00 | $ 1.593.469,08 | $ 227.976,82 | 14,37% | $ 1.489.511,22 | | Promedio | $ 1.604.223,00 |
| 45 | CINTA ELECTRICA DE VIDRIO # 27 X 30MT | ROLLO | 583 | $ 52.238,64 | $ 238.000,00 | $ 202.221,36 | $ 283.220,00 | $ 202.221,36 | $ 283.220,00 | -28,60% | $ 241.147,12 | $ 238.000,00 | $ 238.877,90 | $ 40.590,93 | 17,06% | $ 220.549,63 | $ 127.230,00 | Promedio | $ 241.147,00 |
| 46 | CINTA PARA DUCTOS 2" X 60 YARDAS 1791K10 X60YD | ROLLO | 17 | | $ 99.127,00 | $ 86.580,70 | $ 116.969,86 | $ 86.580,70 | $ 116.969,86 | -25,98% | $ 100.892,52 | $ 99.127,00 | $ 100.129,57 | $ 15.271,31 | 15,41% | $ 93.355,13 | | Promedio | $ 100.893,00 |
| 47 | CINTA AISLANTE NEGRA 18MM X 230MT | ROLLO | 289 | $ 28.137,91 | $ 79.254,00 | $ 67.332,22 | $ 96.689,88 | $ 67.332,22 | $ 96.689,88 | -30,36% | $ 81.092,03 | $ 79.254,00 | $ 80.206,28 | $ 14.764,88 | 18,63% | $ 73.769,25 | $ 47.735,06 | Promedio | $ 81.092,00 |
| 49 | NOMEX LACING TAPE A-A-52084D-C-2 NATURAL X 1500FT | UNIDAD | 6 | | $ 2.975.000,00 | $ 2.551.172,25 | $ 3.540.250,00 | $ 2.551.172,25 | $ 3.540.250,00 | -27,94% | $ 3.022.140,75 | $ 2.975.000,00 | $ 2.995.161,38 | $ 496.221,11 | 16,68% | $ 2.773.166,82 | | Promedio | $ 3.022.141,00 |
| 50 | CAPS LUGS MS90376-8Y | UNIDAD | 27 | | $ 4.879,00 | | $ 5.806,01 | $ 4.879,00 | $ 5.806,01 | -15,97% | $ 5.342,51 | $ 5.342,51 | $ 5.322,36 | $ 655,50 | 12,27% | $ 5.100,68 | | Promedio | $ 5.343,00 |
| 51 | ESPIRAL WRAP (BLACK) SPB-SW-40 | METRO | 90 | | $ 733.754,00 | | $ 865.829,72 | $ 733.754,00 | $ 865.829,72 | -15,25% | $ 799.791,86 | $ 799.791,86 | $ 797.060,86 | $ 93.391,64 | 11,68% | $ 765.407,43 | | Promedio | $ 799.792,00 |
| 52 | ESPIRAL WRAP (BLACK) SPB-SW-41 | METRO | 90 | | $ 813.127,00 | | $ 935.096,05 | $ 813.127,00 | $ 935.096,05 | -13,04% | $ 874.111,53 | $ 874.111,53 | $ 871.981,56 | $ 86.245,14 | 9,87% | $ 842.554,28 | | Promedio | $ 874.112,00 |
| 53 | ESPIRAL WRAP (BLACK) SPB-SW-42 | METRO | 90 | | $ 1.160.250,00 | | $ 1.334.287,50 | $ 1.160.250,00 | $ 1.334.287,50 | -13,04% | $ 1.247.268,75 | $ 1.247.268,75 | $ 1.244.229,51 | $ 123.063,10 | 9,87% | $ 1.202.239,75 | | Promedio | $ 1.247.269,00 |
| 54 | ESPIRAL WRAP (BLACK) SPB-SW-43 | METRO | 90 | | $ 1.428.000,00 | | $ 1.656.480,00 | $ 1.428.000,00 | $ 1.656.480,00 | -13,79% | $ 1.542.240,00 | $ 1.542.240,00 | $ 1.538.003,07 | $ 161.559,76 | 10,48% | $ 1.483.001,53 | | Promedio | $ 1.542.240,00 |
| 55 | ETIQUETA DE AMARRE CM-SCE-TP-1/4-4H-9 | UNIDAD | 90 | | $ 9.877,00 | | $ 11.753,63 | $ 9.877,00 | $ 11.753,63 | -15,97% | $ 10.815,32 | $ 10.815,32 | $ 10.774,53 | $ 1.326,98 | 12,27% | $ 10.325,77 | | Promedio | $ 10.815,00 |
| 56 | ETIQUETA DE AMARRE HTCM-SCE-TP1/2-4H-9 | UNIDAD | 180 | | $ 99.127,00 | | $ 119.943,67 | $ 99.127,00 | $ 119.943,67 | -17,36% | $ 109.535,34 | $ 109.535,34 | $ 109.039,70 | $ 14.719,61 | 13,44% | $ 104.083,35 | | Promedio | $ 109.535,00 |
| 57 | ETIQUETA IDENTIFICACIÓN (TERMOEN) HT-SCE-1/4-2.0-9 | UNIDAD | 162 | | $ 128.877,00 | | $ 150.786,09 | $ 128.877,00 | $ 150.786,09 | -14,53% | $ 139.831,55 | $ 139.831,55 | $ 139.401,79 | $ 15.492,07 | 11,08% | $ 134.139,39 | | Promedio | $ 139.832,00 |
| 58 | ETIQUETA IDENTIFICACIÓN (TERMOEN) HT-SCE-3/8-2.0-9 | UNIDAD | 162 | | $ 69.377,00 | | $ 83.252,40 | $ 69.377,00 | $ 83.252,40 | -16,67% | $ 76.314,70 | $ 76.314,70 | $ 75.998,70 | $ 9.811,39 | 12,86% | $ 72.687,85 | | Promedio | $ 76.315,00 |
| 59 | ETIQUETA IDENTIFICACIÓN (TERMOEN) HT-SCE-1/2-2.0-9 | UNIDAD | 162 | | $ 238.000,00 | | $ 276.080,00 | $ 238.000,00 | $ 276.080,00 | -13,79% | $ 257.040,00 | $ 257.040,00 | $ 256.333,84 | $ 26.926,63 | 10,48% | $ 247.166,92 | | Promedio | $ 257.040,00 |
| 60 | ETIQUETA DE AMARRE CM-SCE-TP-3/8-4H-9 | UNIDAD | 90 | | $ 9.877,00 | | $ 11.457,32 | $ 9.877,00 | $ 11.457,32 | -13,79% | $ 10.667,16 | $ 10.667,16 | $ 10.637,85 | $ 1.117,45 | 10,48% | $ 10.257,43 | | Promedio | $ 10.667,00 |
| 61 | ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN TMS-SCE-1/4-2.0-9 | UNIDAD | 90 | | $ 2.548.504,00 | | $ 3.109.174,88 | $ 2.548.504,00 | $ 3.109.174,88 | -18,03% | $ 2.828.839,44 | $ 2.828.839,44 | $ 2.814.914,67 | $ 396.454,18 | 14,01% | $ 2.681.709,34 | | Promedio | $ 2.828.839,00 |
| 62 | ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN TMS-SCE-1/2 -2 .0- 9 | UNIDAD | 90 | | $ 3.451.000,00 | | $ 4.175.710,00 | $ 3.451.000,00 | $ 4.175.710,00 | -17,36% | $ 3.813.355,00 | $ 3.813.355,00 | $ 3.796.100,00 | $ 512.447,36 | 13,44% | $ 3.623.550,00 | | Promedio | $ 3.813.355,00 |
| 63 | ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN TMS-SCE-3/8-2.0-9 | UNIDAD | 90 | | $ 3.193.127,00 | | $ 3.799.821,13 | $ 3.193.127,00 | $ 3.799.821,13 | -15,97% | $ 3.496.474,07 | $ 3.496.474,07 | $ 3.483.290,32 | $ 428.997,53 | 12,27% | $ 3.338.208,66 | | Promedio | $ 3.496.474,00 |
| 64 | EXPANDABLE SLEEVING BLACK 1/8 XPF (FLAME RETARDANT) | METRO | 27 | | $ 29.750,00 | | $ 36.295,00 | $ 29.750,00 | $ 36.295,00 | -18,03% | $ 33.022,50 | $ 33.022,50 | $ 32.859,95 | $ 4.628,01 | 14,01% | $ 31.304,97 | | Promedio | $ 33.023,00 |

| | | | | | INTERNATIONAL LOGISTIC SERVICE S.A.S NIT 900127155-4 | MERCAEREO INC NIT FEI Number 65-1158359 | PROTECNICA CENTRO DE ENTRENAMIENTO AERONAUTICO S.A.S. NIT 890108139 - 1 | CRITERIOS PARA ESTABLECER PRECIOS DE REFERENCIA | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD MEDIDA | CANTIDAD | HISTÓRICO EN VALOR PRESENTE | VALOR UNITARIO INCLUIDO IMPUESTOS | VALOR UNITARIO EN PESOS COLOMBIANOS | VALOR UNITARIO INCLUIDO IMPUESTOS | MENOR VALOR COTIZADO | MAYOR VALOR COTIZADO | VARIACIÓN % | PROMEDIO | MEDIANA | MEDIA GEOMÉTRICA | DESVIACION ESTÁNDAR | COEFICIENTE DE DISPERSIÓN | PROMEDIO ENTRE MENOR VALOR Y MEDIA GEOMÉTRICA | PROMEDIO ENTRE MENOR VALOR COTIZADO Y PRECIO HISTORICO (Valor Presente) | CRITERIOS | PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA INLCUIDO IVA (redondeado al peso mas cercano) |
| 65 | EXPANDABLE SLEEVING BLACK 1/4 XPF (FLAME RETARDANT) | METRO | 27 | | $ 29.750,00 | | $ 35.105,00 | $ 29.750,00 | $ 35.105,00 | -15,25% | $ 32.427,50 | $ 32.427,50 | $ 32.316,77 | $ 3.786,56 | 11,68% | $ 31.033,39 | | Promedio | $ 32.428,00 |
| 66 | EXPANDABLE SLEEVING BLACK 3/8 XPF (FLAME RETARDANT) | METRO | 27 | | $ 29.750,00 | | $ 34.510,00 | $ 29.750,00 | $ 34.510,00 | -13,79% | $ 32.130,00 | $ 32.130,00 | $ 32.041,73 | $ 3.365,83 | 10,48% | $ 30.895,87 | | Promedio | $ 32.130,00 |
| 67 | EXPANDABLE SLEEVING BLACK 1/2 XPF (FLAME RETARDANT) | METRO | 27 | | $ 29.750,00 | | $ 35.700,00 | $ 29.750,00 | $ 35.700,00 | -16,67% | $ 32.725,00 | $ 32.725,00 | $ 32.589,49 | $ 4.207,29 | 12,86% | $ 31.169,75 | | Promedio | $ 32.725,00 |
| 68 | EXPANDABLE SLEEVING BLACK 5/8 XPF (FLAME RETARDANT) | METRO | 27 | | $ 29.750,00 | | $ 34.212,50 | $ 29.750,00 | $ 34.212,50 | -13,04% | $ 31.981,25 | $ 31.981,25 | $ 31.903,32 | $ 3.155,46 | 9,87% | $ 30.826,66 | | Promedio | $ 31.981,00 |
| 69 | EXPANDABLE SLEEVING BLACK 3/4 XPF (FLAME RETARDANT) | METRO | 27 | | $ 29.750,00 | | $ 34.212,50 | $ 29.750,00 | $ 34.212,50 | -13,04% | $ 31.981,25 | $ 31.981,25 | $ 31.903,32 | $ 3.155,46 | 9,87% | $ 30.826,66 | | Promedio | $ 31.981,00 |
| 70 | EXPANDABLE SLEEVING BLACK 7/8 XPF (FLAME RETARDANT) | METRO | 27 | | $ 29.750,00 | | $ 34.212,50 | $ 29.750,00 | $ 34.212,50 | -13,04% | $ 31.981,25 | $ 31.981,25 | $ 31.903,32 | $ 3.155,46 | 9,87% | $ 30.826,66 | | Promedio | $ 31.981,00 |
| 71 | EXPANDABLE SLEEVING BLACK 1" XPF (FLAME RETARDANT) | METRO | 27 | | $ 29.750,00 | | $ 35.402,50 | $ 29.750,00 | $ 35.402,50 | -15,97% | $ 32.576,25 | $ 32.576,25 | $ 32.453,42 | $ 3.996,92 | 12,27% | $ 31.101,71 | | Promedio | $ 32.576,00 |
| 72 | HEAT SHRINKS TUBING (THERMOFIT) M23053/5-102 (9) | METRO | 90 | | $ 23.800,00 | $ 20.222,14 | $ 27.608,00 | $ 20.222,14 | $ 27.608,00 | -26,75% | $ 23.876,71 | $ 23.800,00 | $ 23.685,34 | $ 3.693,53 | 15,52% | $ 21.953,74 | | Promedio | $ 23.877,00 |
| 73 | HEAT SHRINKS TUBING (THERMOFIT) M23053/5-103 (9) | METRO | 90 | | $ 24.157,00 | $ 21.682,62 | $ 28.988,40 | $ 21.682,62 | $ 28.988,40 | -25,20% | $ 24.942,67 | $ 24.157,00 | $ 24.762,42 | $ 3.715,72 | 15,38% | $ 23.222,52 | | Promedio | $ 24.943,00 |
| 74 | HEAT SHRINKS TUBING (THERMOFIT) M23053/5-104 (9) | METRO | 90 | | $ 24.752,00 | $ 21.607,73 | $ 29.702,40 | $ 21.607,73 | $ 29.702,40 | -27,25% | $ 25.354,04 | $ 24.752,00 | $ 25.138,36 | $ 4.080,78 | 16,49% | $ 23.373,05 | | Promedio | $ 25.354,00 |
| 75 | HEAT SHRINKS TUBING (THERMOFIT) M23053/5-105 (9) | METRO | 90 | | $ 25.228,00 | $ 22.244,35 | $ 29.012,20 | $ 22.244,35 | $ 29.012,20 | -23,33% | $ 25.494,85 | $ 25.228,00 | $ 25.345,12 | $ 3.391,81 | 13,44% | $ 23.794,74 | | Promedio | $ 25.495,00 |
| 76 | HEAT SHRINKS TUBING (THERMOFIT) M23053/5-106 (9) | METRO | 90 | | $ 25.704,00 | $ 22.431,59 | $ 31.101,84 | $ 22.431,59 | $ 31.101,84 | -27,88% | $ 26.412,48 | $ 25.704,00 | $ 26.174,73 | $ 4.378,33 | 17,03% | $ 24.303,16 | | Promedio | $ 26.412,00 |
| 77 | HEAT SHRINKS TUBING (THERMOFIT) M23053/5-107 (9) | METRO | 90 | | $ 26.180,00 | $ 23.292,90 | $ 30.630,60 | $ 23.292,90 | $ 30.630,60 | -23,96% | $ 26.701,17 | $ 26.180,00 | $ 26.532,79 | $ 3.696,51 | 14,12% | $ 24.912,84 | | Promedio | $ 26.701,00 |
| 78 | HEAT SHRINKS TUBING (THERMOFIT) M23053/5-108 (9) | METRO | 90 | | $ 26.775,00 | $ 22.955,87 | $ 31.862,25 | $ 22.955,87 | $ 31.862,25 | -27,95% | $ 27.197,71 | $ 26.775,00 | $ 26.954,62 | $ 4.468,21 | 16,69% | $ 24.955,25 | | Promedio | $ 27.198,00 |
| 79 | HEAT SHRINKS TUBING (THERMOFIT) M23053/5-109 (9) | METRO | 90 | | $ 27.727,00 | $ 24.416,36 | $ 32.163,32 | $ 24.416,36 | $ 32.163,32 | -24,09% | $ 28.102,23 | $ 27.727,00 | $ 27.924,25 | $ 3.887,09 | 14,02% | $ 26.170,31 | | Promedio | $ 28.102,00 |
| 80 | HEAT SHRINKS TUBING (THERMOFIT) M23053/5-110 (9) | METRO | 90 | | $ 28.679,00 | $ 24.828,29 | $ 33.554,43 | $ 24.828,29 | $ 33.554,43 | -26,01% | $ 29.020,57 | $ 28.679,00 | $ 28.801,84 | $ 4.373,09 | 15,25% | $ 26.815,06 | | Promedio | $ 29.021,00 |
| 81 | ROUNDIT 2000 SELF-WRAPPING SLEEVE 5651000803S (5/16") | METRO | 1782 | | $ 7.497,00 | $ 6.478,57 | $ 8.771,49 | $ 6.478,57 | $ 8.771,49 | -26,14% | $ 7.582,35 | $ 7.497,00 | $ 7.524,54 | $ 1.148,84 | 15,32% | $ 7.001,56 | | Promedio | $ 7.582,00 |
| 82 | ROUNDIT 2000 SELF-WRAPPING SLEEVE 5651001003S (3/8") | METRO | 1782 | | $ 9.877,00 | $ 8.463,34 | $ 11.654,86 | $ 8.463,34 | $ 11.654,86 | -27,38% | $ 9.998,40 | $ 9.877,00 | $ 9.913,45 | $ 1.599,22 | 16,19% | $ 9.188,39 | | Promedio | $ 9.998,00 |
| 83 | ROUNDIT 2000 SELF-WRAPPING SLEEVE 5651001303S (1/2") | METRO | 1782 | | $ 9.877,00 | $ 8.762,93 | $ 11.753,63 | $ 8.762,93 | $ 11.753,63 | -25,44% | $ 10.131,19 | $ 9.877,00 | $ 10.057,32 | $ 1.511,47 | 15,30% | $ 9.410,12 | | Promedio | $ 10.131,00 |
| 84 | ROUNDIT 2000 SELF-WRAPPING SLEEVE 5651002503 (1") | METRO | 1782 | | $ 9.877,00 | $ 8.388,44 | $ 11.556,09 | $ 8.388,44 | $ 11.556,09 | -27,41% | $ 9.940,51 | $ 9.877,00 | $ 9.856,11 | $ 1.584,78 | 16,05% | $ 9.122,28 | | Promedio | $ 9.941,00 |
| 85 | ROUNDIT 2000 NX NX25-5 | METRO | 1782 | | $ 198.254,00 | | $ 233.939,72 | $ 198.254,00 | $ 233.939,72 | -15,25% | $ 216.096,86 | $ 216.096,86 | $ 215.358,97 | $ 25.233,61 | 11,68% | $ 206.806,48 | | Promedio | $ 216.097,00 |
| 86 | GUANTES DE CAUCHO VERDE | UNIDAD | 80 | | $ 17.612,00 | $ 15.653,43 | $ 21.486,64 | $ 15.653,43 | $ 21.486,64 | -27,15% | $ 18.250,69 | $ 17.612,00 | $ 18.093,76 | $ 2.968,59 | 16,86% | $ 16.873,60 | | Promedio | $ 18.251,00 |
| 87 | MASCARAS 3M FULL FACE SERIE 6000 CON FILTROS | UNIDAD | 14 | | $ 1.388.254,00 | $ 1.179.549,70 | $ 1.596.492,10 | $ 1.179.549,70 | $ 1.596.492,10 | -26,12% | $ 1.388.098,60 | $ 1.388.254,00 | $ 1.377.581,55 | $ 208.471,24 | 15,02% | $ 1.278.565,62 | | Promedio | $ 1.388.099,00 |
| 88 | MASCARAS 3M MEDIA FACE SERIE 6000 CON FILTROS | UNIDAD | 14 | | $ 1.388.254,00 | $ 1.179.549,70 | $ 1.624.257,18 | $ 1.179.549,70 | $ 1.624.257,18 | -27,38% | $ 1.397.353,63 | $ 1.388.254,00 | $ 1.385.521,68 | $ 222.493,34 | 16,03% | $ 1.282.535,69 | | Promedio | $ 1.397.354,00 |
| 89 | PIPE THREAD SEALANT RECTORSEAL 25631 - 04 OZ | UNIDAD | 8 | | $ 297.500,00 | | $ 354.025,00 | $ 297.500,00 | $ 354.025,00 | -15,97% | $ 325.762,50 | $ 325.762,50 | $ 324.534,19 | $ 39.969,21 | 12,27% | $ 311.017,09 | | Promedio | $ 325.763,00 |
| **RUBRO A-02-02-01-003-007 VIDRIO Y PRODUCTOS DE VIDRIO Y OTROS PRODUCTOS NO METÁLICOS N.C.P.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | SAMPLING KIT,SPECTR B34994-3 X 144 UNIDADES | UNIDAD | 50 | $ 696.229,68 | $ 1.785.000,00 | $ 1.586.875,95 | $ 2.106.300,00 | $ 1.586.875,95 | $ 2.106.300,00 | -24,66% | $ 1.826.058,65 | $ 1.785.000,00 | $ 1.813.707,05 | $ 262.134,88 | 14,69% | $ 1.700.291,50 | $ 1.141.552,82 | Promedio | $ 1.826.059,00 |

| | | | | | INTERNATIONAL LOGISTIC SERVICE S.A.S NIT 900127155-4 | MERCAEREO INC NIT FEI Number 65-1158359 | PROTECNICA CENTRO DE ENTRENAMIENTO AERONAUTICO S.A.S. NIT 890108139 - 1 | CRITERIOS PARA ESTABLECER PRECIOS DE REFERENCIA | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD MEDIDA | CANTIDAD | HISTÓRICO EN VALOR PRESENTE | VALOR UNITARIO INCLUIDO IMPUESTOS | VALOR UNITARIO EN PESOS COLOMBIANOS | VALOR UNITARIO INCLUIDO IMPUESTOS | MENOR VALOR COTIZADO | MAYOR VALOR COTIZADO | VARIACIÓN % | PROMEDIO | MEDIANA | MEDIA GEOMÉTRICA | DESVIACION ESTÁNDAR | COEFICIENTE DE DISPERSIÓN | PROMEDIO ENTRE MENOR VALOR Y MEDIA GEOMÉTRICA | PROMEDIO ENTRE MENOR VALOR COTIZADO Y PRECIO HISTORICO (Valor Presente) | CRITERIOS | PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA INLCUIDO IVA (redondeado al peso mas cercano) |
| 2 | DISCO ROLOC 2 PULG SC-DR 50MM | UNIDAD | 2500 | $ 13.579,60 | $ 14.875,00 | $ 12.882,25 | $ 17.701,25 | $ 12.882,25 | $ 17.701,25 | -27,22% | $ 15.152,83 | $ 14.875,00 | $ 15.025,11 | $ 2.421,48 | 16,28% | $ 13.953,68 | $ 13.230,92 | Promedio | $ 15.153,00 |
| 3 | DISCO ROLOC DE 2" COLOR AZUL SC-DR 50MM | UNIDAD | 2500 | $ 13.579,60 | $ 14.875,00 | $ 12.769,90 | $ 17.552,50 | $ 12.769,90 | $ 17.552,50 | -27,25% | $ 15.065,80 | $ 14.875,00 | $ 14.939,22 | $ 2.397,00 | 16,11% | $ 13.854,56 | $ 13.174,75 | Promedio | $ 15.066,00 |
| 4 | DISCO SCTOH BRITE (CAFÉ, AZUL, ROJO) SCOTCH-BRITE ROLOC | UNIDAD | 5 | $ 14.068,95 | $ 19.754,00 | $ 17.713,09 | $ 22.914,64 | $ 17.713,09 | $ 22.914,64 | -22,70% | $ 20.127,24 | $ 19.754,00 | $ 20.014,93 | $ 2.620,78 | 13,27% | $ 18.864,01 | $ 15.891,02 | Promedio | $ 20.127,00 |
| 5 | LIJA ORBITAL 400 103315 | UNIDAD | 1000 | | $ 13.804,00 | $ 11.833,69 | $ 16.702,84 | $ 11.833,69 | $ 16.702,84 | -29,15% | $ 14.113,51 | $ 13.804,00 | $ 13.973,50 | $ 2.449,29 | 17,74% | $ 12.903,59 | | Promedio | $ 14.114,00 |
| 6 | LIJA ORBITAL 320 102327170 | UNIDAD | 20 | | $ 13.804,00 | $ 11.721,35 | $ 16.012,64 | $ 11.721,35 | $ 16.012,64 | -26,80% | $ 13.846,00 | $ 13.804,00 | $ 13.734,57 | $ 2.145,95 | 15,55% | $ 12.727,96 | | Promedio | $ 13.846,00 |
| 7 | LIJA ORBITAL 180 X 5" DE ANCHO | UNIDAD | 20 | | $ 13.804,00 | $ 12.058,38 | $ 16.426,76 | $ 12.058,38 | $ 16.426,76 | -26,59% | $ 14.096,38 | $ 13.804,00 | $ 13.983,48 | $ 2.198,82 | 15,93% | $ 13.020,93 | | Promedio | $ 14.096,00 |
| 8 | LIJA ORBITAL 80 X 5" DE ANCHO | UNIDAD | 20 | | $ 13.804,00 | $ 12.283,08 | $ 16.702,84 | $ 12.283,08 | $ 16.702,84 | -26,46% | $ 14.263,31 | $ 13.804,00 | $ 14.148,19 | $ 2.245,39 | 16,27% | $ 13.215,63 | | Promedio | $ 14.263,00 |
| 9 | LIJA CIRCULAR NO 80 VELCRO X 5" DE ANCHO | UNIDAD | 1560 | $ 1.712,74 | $ 15.827,00 | $ 13.818,46 | $ 18.359,32 | $ 13.818,46 | $ 18.359,32 | -24,73% | $ 16.001,59 | $ 15.827,00 | $ 15.894,19 | $ 2.275,46 | 14,38% | $ 14.856,32 | $ 7.765,60 | Promedio | $ 16.002,00 |
| 10 | LIJA SECA CIRCULAR DE 5 REF 100 X 5" DE ANCHO | UNIDAD | 3370 | $ 1.712,74 | $ 15.827,00 | $ 13.556,32 | $ 18.517,59 | $ 13.556,32 | $ 18.517,59 | -26,79% | $ 15.966,97 | $ 15.827,00 | $ 15.838,29 | $ 2.483,59 | 15,69% | $ 14.697,31 | $ 7.634,53 | Promedio | $ 15.967,00 |
| 11 | LIJA SECA CIRCULAR NO. 320 X 5" DE ANCHO | UNIDAD | 3802 | $ 1.712,74 | $ 15.827,00 | $ 13.818,46 | $ 18.517,59 | $ 13.818,46 | $ 18.517,59 | -25,38% | $ 16.054,35 | $ 15.827,00 | $ 15.939,73 | $ 2.357,80 | 14,90% | $ 14.879,09 | $ 7.765,60 | Promedio | $ 16.054,00 |
| 12 | LIJA ANTIDESLIZANTE DE 5 MT X 5CM | UNIDAD | 12 | $ 153.779,78 | $ 99.127,00 | $ 87.329,67 | $ 115.978,59 | $ 87.329,67 | $ 115.978,59 | -24,70% | $ 100.811,75 | $ 99.127,00 | $ 100.132,99 | $ 14.398,57 | 14,53% | $ 93.731,33 | $ 120.554,72 | Promedio | $ 100.812,00 |
| 13 | LIJA DE AGUA 80 PLIEGOS | UNIDAD | 835 | $ 856,37 | $ 2.975,00 | $ 2.621,39 | $ 3.570,00 | $ 2.621,39 | $ 3.570,00 | -26,57% | $ 3.055,46 | $ 2.975,00 | $ 3.030,83 | $ 479,40 | 16,11% | $ 2.826,11 | $ 1.738,88 | Promedio | $ 3.055,00 |
| 14 | LIJA NO. 100 PLIEGOS | PLIEGO | 558 | $ 856,37 | $ 2.975,00 | $ 2.546,49 | $ 3.480,75 | $ 2.546,49 | $ 3.480,75 | -26,84% | $ 3.000,75 | $ 2.975,00 | $ 2.976,46 | $ 467,66 | 15,72% | $ 2.761,48 | $ 1.701,43 | Promedio | $ 3.001,00 |
| 15 | LIJA NO. 120 X PLIEGO PLIEGOS | PLIEGO | 445 | $ 734,03 | $ 2.975,00 | $ 2.658,84 | $ 3.451,00 | $ 2.658,84 | $ 3.451,00 | -22,95% | $ 3.028,28 | $ 2.975,00 | $ 3.010,98 | $ 398,76 | 13,40% | $ 2.834,91 | $ 1.696,44 | Promedio | $ 3.028,00 |
| 16 | LIJA NO. 180 PLIEGOS | UNIDAD | 478 | $ 856,37 | $ 2.975,00 | $ 2.583,94 | $ 3.451,00 | $ 2.583,94 | $ 3.451,00 | -25,12% | $ 3.003,31 | $ 2.975,00 | $ 2.982,44 | $ 434,22 | 14,60% | $ 2.783,19 | $ 1.720,16 | Promedio | $ 3.003,00 |
| 17 | PAPER,ABRASIVE 220 PLIEGOS | UNIDAD | 130 | $ 1.712,74 | $ 2.975,00 | $ 2.658,84 | $ 3.451,00 | $ 2.658,84 | $ 3.451,00 | -22,95% | $ 3.028,28 | $ 2.975,00 | $ 3.010,98 | $ 398,76 | 13,40% | $ 2.834,91 | $ 2.185,79 | Promedio | $ 3.028,00 |
| 18 | CLOTH,ABRASIVE 240 PLIEGOS | UNIDAD | 202 | $ 734,03 | $ 2.975,00 | $ 2.583,94 | $ 3.510,50 | $ 2.583,94 | $ 3.510,50 | -26,39% | $ 3.023,15 | $ 2.975,00 | $ 2.999,48 | $ 465,15 | 15,64% | $ 2.791,71 | $ 1.658,99 | Promedio | $ 3.023,00 |
| 19 | LIJA NO. 280 PLIEGOS | UNIDAD | 254 | $ 734,03 | $ 2.975,00 | $ 2.621,39 | $ 3.629,50 | $ 2.621,39 | $ 3.629,50 | -27,78% | $ 3.075,30 | $ 2.975,00 | $ 3.047,58 | $ 511,48 | 17,19% | $ 2.834,49 | $ 1.677,71 | Promedio | $ 3.075,00 |
| 20 | LIJA GRANO 320 3M (HOJA) PLIEGOS | UNIDAD | 179 | $ 734,03 | $ 2.975,00 | $ 2.546,49 | $ 3.629,50 | $ 2.546,49 | $ 3.629,50 | -29,84% | $ 3.050,33 | $ 2.975,00 | $ 3.018,27 | $ 545,42 | 18,33% | $ 2.782,38 | $ 1.640,26 | Promedio | $ 3.050,00 |
| 21 | LIJA NO. 360 PLIEGOS | UNIDAD | 5 | $ 2.079,76 | $ 2.975,00 | $ 2.583,94 | $ 3.629,50 | $ 2.583,94 | $ 3.629,50 | -28,81% | $ 3.062,81 | $ 2.975,00 | $ 3.033,00 | $ 528,28 | 17,76% | $ 2.808,47 | $ 2.331,85 | Promedio | $ 3.063,00 |
| 22 | LIJA DE AGUA NO 400 PLIEGOS | UNIDAD | 622 | $ 734,03 | $ 2.975,00 | $ 2.621,39 | $ 3.421,25 | $ 2.621,39 | $ 3.421,25 | -23,38% | $ 3.005,88 | $ 2.975,00 | $ 2.988,14 | $ 400,82 | 13,47% | $ 2.804,77 | $ 1.677,71 | Promedio | $ 3.006,00 |
| 23 | LIJA NO. 600 PLIEGOS | UNIDAD | 5 | $ 2.079,76 | $ 2.975,00 | $ 2.621,39 | $ 3.540,25 | $ 2.621,39 | $ 3.540,25 | -25,95% | $ 3.045,55 | $ 2.975,00 | $ 3.022,39 | $ 463,47 | 15,58% | $ 2.821,89 | $ 2.350,57 | Promedio | $ 3.046,00 |
| 24 | LIJA NO 1000 PLIEGOS | UNIDAD | 782 | $ 1.101,05 | $ 2.975,00 | $ 2.621,39 | $ 3.629,50 | $ 2.621,39 | $ 3.629,50 | -27,78% | $ 3.075,30 | $ 2.975,00 | $ 3.047,58 | $ 511,48 | 17,19% | $ 2.834,49 | $ 1.861,22 | Promedio | $ 3.075,00 |
| 25 | TRAPO PARA LIMPIEZA X KILOGRAMOS | KILO | 8000 | $ 6.239,27 | $ 8.925,00 | $ 8.013,96 | $ 10.442,25 | $ 8.013,96 | $ 10.442,25 | -23,25% | $ 9.127,07 | $ 8.925,00 | $ 9.072,98 | $ 1.226,69 | 13,74% | $ 8.543,47 | $ 7.126,62 | Promedio | $ 9.127,00 |
| **RUBRO A-02-02-01-003-008 OTROS BIENES TRANSPORTABLES N.C.P.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | LAPIZ DE GRASA | UNIDAD | 120 | $ 10.398,79 | $ 26.775,00 | | $ 32.397,75 | $ 26.775,00 | $ 32.397,75 | -17,36% | $ 29.586,38 | $ 29.586,38 | $ 29.452,50 | $ 3.975,88 | 13,44% | $ 28.113,75 | $ 18.586,90 | Promedio | $ 29.586,00 |
| 3 | MARCADOR PERMANENTE NEGRO | UNIDAD | 52 | $ 4.281,86 | $ 5.950,00 | $ 5.055,53 | $ 7.259,00 | $ 5.055,53 | $ 7.259,00 | -30,36% | $ 6.088,18 | $ 5.950,00 | $ 6.021,71 | $ 1.108,21 | 18,63% | $ 5.538,62 | $ 4.668,69 | Promedio | $ 6.088,00 |
| 4 | MARCADOR DE METAL | UNIDAD | 34 | $ 45.510,01 | $ 49.504,00 | $ 44.413,80 | $ 60.394,88 | $ 44.413,80 | $ 60.394,88 | -26,46% | $ 51.437,56 | $ 49.504,00 | $ 51.017,53 | $ 8.164,11 | 16,49% | $ 47.715,67 | $ 44.961,90 | Promedio | $ 51.438,00 |
| 5 | FRASCO ATOMIZADOR PLASTICO X 1/2 LITRO | UNIDAD | 2000 | $ 4.159,52 | $ 9.877,00 | $ 8.762,93 | $ 11.556,09 | $ 8.762,93 | $ 11.556,09 | -24,17% | $ 10.065,34 | $ 9.877,00 | $ 10.000,65 | $ 1.406,07 | 14,24% | $ 9.381,79 | $ 6.461,22 | Promedio | $ 10.065,00 |
| 6 | BROCHA DE 1/2" | UNIDAD | 1241 | $ 5.260,57 | $ 5.950,00 | $ 5.280,22 | $ 6.902,00 | $ 5.280,22 | $ 6.902,00 | -23,50% | $ 6.044,07 | $ 5.950,00 | $ 6.007,79 | $ 814,97 | 13,70% | $ 5.644,00 | $ 5.270,39 | Promedio | $ 6.044,00 |
| 7 | BROCHA PELO DE MONA 1 | UNIDAD | 825 | $ 2.691,45 | $ 8.925,00 | $ 7.714,37 | $ 10.888,50 | $ 7.714,37 | $ 10.888,50 | -29,15% | $ 9.175,96 | $ 8.925,00 | $ 9.084,32 | $ 1.601,88 | 17,95% | $ 8.399,34 | $ 5.202,91 | Promedio | $ 9.176,00 |
| 8 | BROCHA PELO DE MONA 2 | UNIDAD | 858 | $ 8.074,36 | $ 17.850,00 | $ 15.578,53 | $ 21.241,50 | $ 15.578,53 | $ 21.241,50 | -26,66% | $ 18.223,34 | $ 17.850,00 | $ 18.076,59 | $ 2.849,89 | 15,97% | $ 16.827,56 | $ 11.826,44 | Promedio | $ 18.223,00 |
| 9 | BROCHA 3 PULG | UNIDAD | 1006 | $ 4.526,53 | $ 27.727,00 | $ 24.004,42 | $ 32.440,59 | $ 24.004,42 | $ 32.440,59 | -26,00% | $ 28.057,34 | $ 27.727,00 | $ 27.845,88 | $ 4.227,78 | 15,25% | $ 25.925,15 | $ 14.265,48 | Promedio | $ 28.057,00 |
| 10 | BROCHA 4 | UNIDAD | 1268 | $ 5.505,24 | $ 35.700,00 | $ 30.894,93 | $ 42.126,00 | $ 30.894,93 | $ 42.126,00 | -26,66% | $ 36.240,31 | $ 35.700,00 | $ 35.950,25 | $ 5.635,00 | 15,78% | $ 33.422,59 | $ 18.200,09 | Promedio | $ 36.240,00 |
| 11 | RODILLO DE FELPA 4 PULG | UNIDAD | 36 | $ 4.526,53 | $ 29.750,00 | $ 26.213,88 | $ 34.510,00 | $ 26.213,88 | $ 34.510,00 | -24,04% | $ 30.157,96 | $ 29.750,00 | $ 29.967,77 | $ 4.163,08 | 13,99% | $ 28.090,82 | $ 15.370,21 | Promedio | $ 30.158,00 |
| 12 | CEPILLOS DE BRONCE PEQUEÑOS | UNIDAD | 20 | $ 39.026,05 | $ 29.750,00 | $ 26.700,71 | $ 35.105,00 | $ 26.700,71 | $ 35.105,00 | -23,94% | $ 30.518,57 | $ 29.750,00 | $ 30.324,45 | $ 4.254,53 | 14,30% | $ 28.512,58 | $ 32.863,38 | Promedio | $ 30.519,00 |

| | | | | | INTERNATIONAL LOGISTIC SERVICE S.A.S NIT 900127155-4 | MERCAEREO INC NIT FEI Number 65-1158359 | PROTECNICA CENTRO DE ENTRENAMIENTO AERONAUTICO S.A.S. NIT 890108139 - 1 | CRITERIOS PARA ESTABLECER PRECIOS DE REFERENCIA | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD MEDIDA | CANTIDAD | HISTÓRICO EN VALOR PRESENTE | VALOR UNITARIO INCLUIDO IMPUESTOS | VALOR UNITARIO EN PESOS COLOMBIANOS | VALOR UNITARIO INCLUIDO IMPUESTOS | MENOR VALOR COTIZADO | MAYOR VALOR COTIZADO | VARIACIÓN % | PROMEDIO | MEDIANA | MEDIA GEOMÉTRICA | DESVIACION ESTÁNDAR | COEFICIENTE DE DISPERSIÓN | PROMEDIO ENTRE MENOR VALOR Y MEDIA GEOMÉTRICA | PROMEDIO ENTRE MENOR VALOR COTIZADO Y PRECIO HISTORICO (Valor Presente) | CRITERIOS | PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA INLCUIDO IVA (redondeado al peso mas cercano) |
| 13 | CEPILLOS DE BRONCE GRANDES | UNIDAD | 8 | $ 46.366,38 | $ 39.627,00 | $ 35.238,94 | $ 47.552,40 | $ 35.238,94 | $ 47.552,40 | -25,89% | $ 40.806,11 | $ 39.627,00 | $ 40.494,45 | $ 6.240,84 | 15,75% | $ 37.866,69 | $ 40.802,66 | Promedio | $ 40.806,00 |
| 14 | RODILLO DE FELPA COLOR NARANJA DE 9 IN. | UNIDAD | 46 | $ 7.340,32 | $ 31.654,00 | $ 27.636,92 | $ 37.351,72 | $ 27.636,92 | $ 37.351,72 | -26,01% | $ 32.214,21 | $ 31.654,00 | $ 31.970,02 | $ 4.881,57 | 15,42% | $ 29.803,47 | $ 17.488,62 | Promedio | $ 32.214,00 |
| **RUBRO A-02-02-01-003-002 PASTA O PULPA, PAPEL Y PRODUCTOS DE PAPEL; IMPRESOS Y ARTÍCULOS RELACIONADOS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | PAPEL KRAFT UU-P-268 TY2GRD 0.91 X 230 MT 60GRS | ROLLO | 90 | $ 116.344,13 | $ 4.462.500,00 | $ 4.002.297,75 | $ 5.399.625,00 | $ 4.002.297,75 | $ 5.399.625,00 | -25,88% | $ 4.621.474,25 | $ 4.462.500,00 | $ 4.585.820,74 | $ 712.099,34 | 15,96% | $ 4.294.059,25 | $ 2.059.320,94 | Promedio | $ 4.621.474,00 |
| 2 | ENVELOPE, PACKING LIST 1BM2 BX DE 1.000 UNIDADES | UNIDAD | 36 | $ 155.247,84 | | | | | | | | | | | | | | Histórico | $ 155.248,00 |
| 3 | BINDER,LOOSE-LEAF 7510-00-NIB-9826 | UNIDAD | 6 | $ 56.887,51 | $ 297.500,00 | | $ 351.050,00 | $ 297.500,00 | $ 351.050,00 | -15,25% | $ 324.275,00 | $ 324.275,00 | $ 323.167,72 | $ 37.865,57 | 11,68% | $ 310.333,86 | $ 177.193,75 | Promedio | $ 324.275,00 |
| 4 | ROLLO DE TOALLAS WHIPALL X60 | ROLLO | 386 | | $ 99.127,00 | $ 84.221,45 | $ 120.934,94 | $ 84.221,45 | $ 120.934,94 | -30,36% | $ 101.427,80 | $ 99.127,00 | $ 100.320,30 | $ 18.464,57 | 18,63% | $ 92.270,88 | | Promedio | $ 101.428,00 |

**Nota** – De acuerdo al plan de necesidades aportado por la Unidad, se evidencio que los bienes a adquirir se encuentran en el mercado nacional y pueden ser suministrados por proveedores locales, por lo anterior el impuesto al valor agregado IVA fue considerado dentro de la proyección de los precios de referencia.

## APLICACIÓN DEL IVA

De acuerdo al plan de necesidades aportado por la Unidad, se evidencio que los bienes a adquirir se encuentran en el mercado nacional y pueden ser suministrados por proveedores locales, por lo anterior el impuesto al valor agregado IVA fue considerado dentro de la proyección de los precios de referencia.

### 6.2.1.4. PROYECCIÓN DE CANTIDADES MÍNIMAS A ADQUIRIR, PRECIO REFERENCIA Y PRESUPUESTO

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD MEDIDA | CANTIDAD MÍNIMA A ADQUIRIR | VALOR UNITARIO | % IVA | VALOR IVA | VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RUBRO A-02-02-01-003-003 PRODUCTOS DE HORNOS DE COQUE; PRODUCTOS DE REFINACIÓN DE PETRÓLEO Y COMBUSTIBLE NUCLEAR | | | | | | | | |
| 1 | GAS BUTANO X 300 ML BB-G-110 X 01 LB | UNIDAD | 1 | $ 35.913,45 | 19% | 6.823,55 | $ 42.737,00 | $ 42.737,00 |
| 2 | THINNER PARA PINTURA POLIUBRETANO 140 X GALON | GALON | 1 | $ 225.631,09 | 19% | 42.869,91 | $ 268.501,00 | $ 268.501,00 |
| 3 | THINNER CORRIENTE CA-LACC41-683 | GALON | 1 | $ 102.705,04 | 19% | 19.513,96 | $ 122.219,00 | $ 122.219,00 |
| 4 | GREASE,MOLYBDENUM D MIL-G-21164 X 1.75 LB | TARRO | 1 | $ 965.735,29 | 19% | 183.489,71 | $ 1.149.225,00 | $ 1.149.225,00 |
| 5 | ANTISEIZE COMPOUND MIL-PFR-83483E X 1.0 LB | UNIDAD | 1 | $ 771.083,19 | 19% | 146.505,81 | $ 917.589,00 | $ 917.589,00 |
| 6 | ANTISEIZE COMPOUND MIL-PRF-907 X 04 OZ | UNIDAD | 1 | $ 286.981,51 | 19% | 54.526,49 | $ 341.508,00 | $ 341.508,00 |
| 7 | ANTI-SEIZE COMPOUND MIL-T-5544 - 1.0 LB | UNIDAD | 1 | $ 805.245,38 | 19% | 152.996,62 | $ 958.242,00 | $ 958.242,00 |
| 8 | CORROSION PREVENTIV WD-40 X 11 OZ | UNIDAD | 1 | $ 55.405,04 | 19% | 10.526,96 | $ 65.932,00 | $ 65.932,00 |
| 9 | GREASE,GENERAL PURP 630AA X 06 LB | CANECA | 1 | $ 231.247,90 | 19% | 43.937,10 | $ 275.185,00 | $ 275.185,00 |
| 10 | MOLYKOTE(R) LONGTERM W2 GREASE MOLYKOTE FS3451 2 X 03 OZ | UNIDAD | 1 | $ 1.453.342,86 | 19% | 276.135,14 | $ 1.729.478,00 | $ 1.729.478,00 |
| 11 | PETROLATUM,TECHNICAL VV-P-236 X 07.5 LB | UNIDAD | 1 | $ 217.717,65 | 19% | 41.366,35 | $ 259.084,00 | $ 259.084,00 |
| 12 | CORROSION PREVENTIVE COMPOUND M81309-A2134A X11 OZ | CANECA | 1 | $ 247.848,74 | 19% | 47.091,26 | $ 294.940,00 | $ 294.940,00 |
| 13 | CORROSION PREVENTIV M85054-1-134A X 11 XOZ | CANECA | 1 | $ 143.750,42 | 19% | 27.312,58 | $ 171.063,00 | $ 171.063,00 |
| 14 | CORROSION PREVENTIVE COMPOUND M81309-B2134A X 11 OZ | UNIDAD | 1 | $ 117.204,20 | 19% | 22.268,80 | $ 139.473,00 | $ 139.473,00 |
| 15 | LPS Nº3 INHIBIDOR DE CORROSION X TRR MIL-PRF-16173 CL1GR4 X GALON | TARRO | 1 | $ 212.442,02 | 19% | 40.363,98 | $ 252.806,00 | $ 252.806,00 |
| 16 | CORROSION PREVENTIV M-1.01 X GALON | UNIDAD | 1 | $ 3.961.032,77 | 19% | 752.596,23 | $ 4.713.629,00 | $ 4.713.629,00 |
| 17 | CORROSION PREVENTIVE COMPOUND VCI-368 X CUARTO | UNIDAD | 1 | $ 346.039,50 | 19% | 65.747,50 | $ 411.787,00 | $ 411.787,00 |
| 18 | CORROSION PREVENT COMPOUND FLUID FILM AR X GALON | GALON | 1 | $ 496.110,92 | 19% | 94.261,08 | $ 590.372,00 | $ 590.372,00 |
| 19 | CORROSION PREVENTIV ACF-50 X 11 OZ | UNIDAD | 1 | $ 101.109,24 | 19% | 19.210,76 | $ 120.320,00 | $ 120.320,00 |
| 20 | CORROSION PREVENTIVE COMPOUND 676-8937-001 X GALON | UNIDAD | 1 | $ 580.000,00 | 19% | 110.200,00 | $ 690.200,00 | $ 690.200,00 |
| 21 | CORROSION PREV CHEM AMS-M-3171 TY6 X GALON | UNIDAD | 1 | $ 2.193.423,53 | 19% | 416.750,47 | $ 2.610.174,00 | $ 2.610.174,00 |
| 22 | CORROSION REMOVING COMPOUND MIL-C-10578 X GALON | GALON | 1 | $ 1.190.000,00 | 19% | 226.100,00 | $ 1.416.100,00 | $ 1.416.100,00 |
| 23 | CORROSION PREVENTIVE COMPOUND MIL-PRF-16173 CL1GR3 X PINTA | UNIDAD | 1 | $ 448.909,24 | 19% | 85.292,76 | $ 534.202,00 | $ 534.202,00 |
| 24 | COR-BAN 35 COR-BAN 35 X12 OZ | UNIDAD | 1 | $ 239.774,79 | 19% | 45.557,21 | $ 285.332,00 | $ 285.332,00 |
| 25 | LUBRICANT,SOLID FILM LUBRI-BOND 220 16 OZ | UNIDAD | 1 | $ 426.183,19 | 19% | 80.974,81 | $ 507.158,00 | $ 507.158,00 |
| 26 | LUBRICANT,SOLID FILM LPS-1 X 11 OZ | UNIDAD | 1 | $ 144.959,66 | 19% | 27.542,34 | $ 172.502,00 | $ 172.502,00 |
| 27 | LUBRICANTE LPS-3 X 11 OZ | UNIDAD | 1 | $ 192.719,33 | 19% | 36.616,67 | $ 229.336,00 | $ 229.336,00 |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD MEDIDA | CANTIDAD MÍNIMA A ADQUIRIR | VALOR UNITARIO | % IVA | VALOR IVA | VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28 | CORROSION PREVENTIVE COMPOUND LPS-2 X 11 OZ AEROSOL | UNIDAD | 1 | $ 143.072,27 | 19% | 27.183,73 | $ 170.256,00 | $ 170.256,00 |
| 29 | BIOBOR JF AVIATION BIOBOR X GALON | GALON | 1 | $ 1.740.259,66 | 19% | 330.649,34 | $ 2.070.909,00 | $ 2.070.909,00 |
| **RUBRO A-02-02-01-003-004 QUÍMICOS BÁSICOS** | | | | | | | | |
| 1 | ALCOHOL ETILICO DESNATURALIZADO 95% 3785 ML MIL-A-6091 X GALON | GALON | 1 | $ 253.133,61 | 19% | 48.095,39 | $ 301.229,00 | $ 301.229,00 |
| 2 | ALCOHOL ISOPROPILICO U286 X GALON | GALON | 1 | $ 66.768,91 | 19% | 12.686,09 | $ 79.455,00 | $ 79.455,00 |
| 3 | ACETONA,NF ASTM D329 X 5 GALONES | UNIDAD | 1 | $ 942.737,82 | 19% | 179.120,18 | $ 1.121.858,00 | $ 1.121.858,00 |
| 4 | METHYL ETHYL KETONE ASTM D 740 X GALON | GALON | 1 | $ 218.740,34 | 19% | 41.560,66 | $ 260.301,00 | $ 260.301,00 |
| 5 | FREON 134 A CILINDRO X 25 LB 2911154-3 X 25 LIBRAS | UNIDAD | 1 | $ 1.284.868,07 | 19% | 244.124,93 | $ 1.528.993,00 | $ 1.528.993,00 |
| 6 | MASILLA POLIESTER MIL-PRF-8116 X 02 LB | UNIDAD | 1 | $ 193.256,30 | 19% | 36.718,70 | $ 229.975,00 | $ 229.975,00 |
| 7 | SISTEMA PORTÁTIL DE LAVAOJOS KIT DE DOS BOTELLAS X 16 OZ | UNIDAD | 1 | $ 289.931,93 | 19% | 55.087,07 | $ 345.019,00 | $ 345.019,00 |
| 8 | TORQUE SEAL F-910 TORQUE SEAL GREEN X 5 OZ | UNIDAD | 1 | $ 52.962,18 | 19% | 10.062,82 | $ 63.025,00 | $ 63.025,00 |
| 9 | TORQUE SEAL F-910 TORQUE SEAL YELLOW X 05 OZ | UNIDAD | 1 | $ 52.508,40 | 19% | 9.976,60 | $ 62.485,00 | $ 62.485,00 |
| 10 | TORQUE SEAL F-910 TORQUE SEAL WHITE X 05 OZ | UNIDAD | 1 | $ 52.108,40 | 19% | 9.900,60 | $ 62.009,00 | $ 62.009,00 |
| 11 | TORQUE SEAL F-910 TORQUE SEAL RED X 05 OZ | UNIDAD | 1 | $ 52.932,77 | 19% | 10.057,23 | $ 62.990,00 | $ 62.990,00 |
| 12 | TORQUE SEAL F-910 TORQUE SEAL BLUE X 05 OZ | UNIDAD | 1 | $ 51.322,69 | 19% | 9.751,31 | $ 61.074,00 | $ 61.074,00 |
| 13 | TORQUE SEAL F-910 TORQUE SEAL ORANGE X 05 OZ | UNIDAD | 1 | $ 53.480,67 | 19% | 10.161,33 | $ 63.642,00 | $ 63.642,00 |
| **RUBRO A-02-02-01-003-005 OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS; FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE)** | | | | | | | | |
| 1 | EPOXY PRIMER COATING KIT MIL-PRF-23377 TY1CLC2 | UNIDAD | 1 | $ 2.948.950,42 | 19% | 560.300,58 | $ 3.509.251,00 | $ 3.509.251,00 |
| 2 | EPOXY COATING KIT MIL-PRF-22750 | UNIDAD | 1 | $ 7.998.773,11 | 19% | 1.519.766,89 | $ 9.518.540,00 | $ 9.518.540,00 |
| 3 | PRIMER EPOXY M85582-1-C1-001G-LIGHT GREEN | UNIDAD | 1 | $ 406.626,05 | 19% | 77.258,95 | $ 483.885,00 | $ 483.885,00 |
| 4 | EPOXY PRIMER COATING PWC201X 12 OZ | UNIDAD | 1 | $ 302.326,89 | 19% | 57.442,11 | $ 359.769,00 | $ 359.769,00 |
| 5 | PRIMER COATING TT-P-1757 X 12 OZ | UNIDAD | 1 | $ 129.874,79 | 19% | 24.676,21 | $ 154.551,00 | $ 154.551,00 |
| 6 | PRIMER COATING TT-P-605 X OZ | UNIDAD | 1 | $ 173.844,54 | 19% | 33.030,46 | $ 206.875,00 | $ 206.875,00 |
| 7 | ANTICORROSIVO U/M X GALON | UNIDAD | 1 | $ 256.466,39 | 19% | 48.728,61 | $ 305.195,00 | $ 305.195,00 |
| 8 | PINTURA ANTIDESLIZANTE AA59166-2-001G-37038 X GALON | GALON | 1 | $ 1.276.368,07 | 19% | 242.509,93 | $ 1.518.878,00 | $ 1.518.878,00 |
| 9 | POLYURETHANE COATING ALTA TEMPERATURA MIL-PRF-14105E FS 37030 X GALON | GALON | 1 | $ 5.094.789,08 | 19% | 968.009,92 | $ 6.062.799,00 | $ 6.062.799,00 |
| 10 | COATING KIT,RAIN ER MIL-C-83231 TY2CLA | UNIDAD | 1 | $ 1.686.273,11 | 19% | 320.391,89 | $ 2.006.665,00 | $ 2.006.665,00 |
| 11 | COATING KIT,RAIN EROSION RESISTING MIL-C-83445 X GALON | UNIDAD | 1 | $ 2.102.423,53 | 19% | 399.460,47 | $ 2.501.884,00 | $ 2.501.884,00 |
| 12 | POLYURETHANE COATING MIL-PRF-85285D 30045 | UNIDAD | 1 | $ 3.812.087,39 | 19% | 724.296,61 | $ 4.536.384,00 | $ 4.536.384,00 |
| 13 | POLYURETHANE COATING MIL-PRF-85285D 33578 | UNIDAD | 1 | $ 3.799.587,39 | 19% | 721.921,61 | $ 4.521.509,00 | $ 4.521.509,00 |
| 14 | POLYURETHANE COATING MIL-PRF-85285D 36306 | UNIDAD | 1 | $ 3.883.591,60 | 19% | 737.882,40 | $ 4.621.474,00 | $ 4.621.474,00 |
| 15 | POLYURETHANE COATING M64159-2H-003G-34031 | UNIDAD | 1 | $ 3.808.591,60 | 19% | 723.632,40 | $ 4.532.224,00 | $ 4.532.224,00 |
| 16 | POLYURETHANE COATING M85285-2H-002G-34094 | UNIDAD | 1 | $ 3.788.923,53 | 19% | 719.895,47 | $ 4.508.819,00 | $ 4.508.819,00 |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD MEDIDA | CANTIDAD MÍNIMA A ADQUIRIR | VALOR UNITARIO | % IVA | VALOR IVA | VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002G-36118 | UNIDAD | 1 | $ 3.749.587,39 | 19% | 712.421,61 | $ 4.462.009,00 | $ 4.462.009,00 |
| 18 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002G-36176 | UNIDAD | 1 | $ 3.823.763,03 | 19% | 726.514,97 | $ 4.550.278,00 | $ 4.550.278,00 |
| 19 | POLYURETHANE COATING M85285-2H-002G-36231 | UNIDAD | 1 | $ 3.811.263,03 | 19% | 724.139,97 | $ 4.535.403,00 | $ 4.535.403,00 |
| 20 | POLYURETHANE COATING M85285-2H-002G-36440 | UNIDAD | 1 | $ 3.816.594,96 | 19% | 725.153,04 | $ 4.541.748,00 | $ 4.541.748,00 |
| 21 | POLYURETHANE COATING M85285-4H-002G-36495 | UNIDAD | 1 | $ 3.846.091,60 | 19% | 730.757,40 | $ 4.576.849,00 | $ 4.576.849,00 |
| 22 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002G-36036 | UNIDAD | 1 | $ 3.841.594,96 | 19% | 729.903,04 | $ 4.571.498,00 | $ 4.571.498,00 |
| 23 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002G-17038 | UNIDAD | 1 | $ 3.826.423,53 | 19% | 727.020,47 | $ 4.553.444,00 | $ 4.553.444,00 |
| 24 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002Q-27038 | UNIDAD | 1 | $ 3.829.094,96 | 19% | 727.528,04 | $ 4.556.623,00 | $ 4.556.623,00 |
| 25 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002G-37038 | UNIDAD | 1 | $ 3.861.263,03 | 19% | 733.639,97 | $ 4.594.903,00 | $ 4.594.903,00 |
| 26 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002G-13655 | UNIDAD | 1 | $ 3.788.923,53 | 19% | 719.895,47 | $ 4.508.819,00 | $ 4.508.819,00 |
| 27 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002G-16375 | UNIDAD | 1 | $ 3.863.923,53 | 19% | 734.145,47 | $ 4.598.069,00 | $ 4.598.069,00 |
| 28 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002G-16231 | UNIDAD | 1 | $ 3.771.926,05 | 19% | 716.665,95 | $ 4.488.592,00 | $ 4.488.592,00 |
| 29 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002G-31136 | UNIDAD | 1 | $ 3.812.087,39 | 19% | 724.296,61 | $ 4.536.384,00 | $ 4.536.384,00 |
| 30 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002G-31148 | UNIDAD | 1 | $ 3.809.426,05 | 19% | 723.790,95 | $ 4.533.217,00 | $ 4.533.217,00 |
| 31 | POLYURETHANE COATING M85285-2H-002G-17925 | UNIDAD | 1 | $ 3.871.091,60 | 19% | 735.507,40 | $ 4.606.599,00 | $ 4.606.599,00 |
| 32 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002Q-26118 | UNIDAD | 1 | $ 3.806.755,46 | 19% | 723.283,54 | $ 4.530.039,00 | $ 4.530.039,00 |
| 33 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002G-26373 | UNIDAD | 1 | $ 3.833.591,60 | 19% | 728.382,40 | $ 4.561.974,00 | $ 4.561.974,00 |
| 34 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002G-26375 | UNIDAD | 1 | $ 3.796.926,05 | 19% | 721.415,95 | $ 4.518.342,00 | $ 4.518.342,00 |
| 35 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002G-11136 | UNIDAD | 1 | $ 3.791.594,96 | 19% | 720.403,04 | $ 4.511.998,00 | $ 4.511.998,00 |
| 36 | POLYURETHANE COATING M85285-1H-002G-34088 | UNIDAD | 1 | $ 3.762.087,39 | 19% | 714.796,61 | $ 4.476.884,00 | $ 4.476.884,00 |
| 37 | POLYURETHANE COATING PWC245 | UNIDAD | 1 | $ 306.114,29 | 19% | 58.161,71 | $ 364.276,00 | $ 364.276,00 |
| 38 | POLYURETHANE COATING PWC280 | UNIDAD | 1 | $ 306.687,39 | 19% | 58.270,61 | $ 364.958,00 | $ 364.958,00 |
| 39 | POLYURETHANE COATING PWC281 | UNIDAD | 1 | $ 305.540,34 | 19% | 58.052,66 | $ 363.593,00 | $ 363.593,00 |
| 40 | POLYURETHANE COATING PWC299 | UNIDAD | 1 | $ 310.687,39 | 19% | 59.030,61 | $ 369.718,00 | $ 369.718,00 |
| 41 | POLYURETHANE COATING PWC247 | UNIDAD | 1 | $ 310.900,84 | 19% | 59.071,16 | $ 369.972,00 | $ 369.972,00 |
| 42 | POLYURETHANE COATING PWC298 | UNIDAD | 1 | $ 299.967,23 | 19% | 56.993,77 | $ 356.961,00 | $ 356.961,00 |
| 43 | POLYURETHANE COATING PWC297 | UNIDAD | 1 | $ 309.687,39 | 19% | 58.840,61 | $ 368.528,00 | $ 368.528,00 |
| 44 | POLYURETHANE COATING PWC244 | UNIDAD | 1 | $ 301.540,34 | 19% | 57.292,66 | $ 358.833,00 | $ 358.833,00 |
| 45 | ESMALTE POLIURETANO GRIS U/M X GALON | GALON | 1 | $ 508.752,10 | 19% | 96.662,90 | $ 605.415,00 | $ 605.415,00 |
| 46 | ESMALTE POLIURETANO BLANCO BRILLA U/M X GALON | GALON | 1 | $ 422.558,82 | 19% | 80.286,18 | $ 502.845,00 | $ 502.845,00 |
| 47 | ESMALTE POLIURETANO BLANCO MATE U/M X GALON | GALON | 1 | $ 424.664,71 | 19% | 80.686,29 | $ 505.351,00 | $ 505.351,00 |
| 48 | ESMALTE POLIURETANO NEGRO BRILLANTE U/M X GALON | GALON | 1 | $ 426.067,23 | 19% | 80.952,77 | $ 507.020,00 | $ 507.020,00 |
| 49 | ESMALTE POLIURETANO NEGRO MATE U/M X GALON | GALON | 1 | $ 422.960,50 | 19% | 80.362,50 | $ 503.323,00 | $ 503.323,00 |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD MEDIDA | CANTIDAD MÍNIMA A ADQUIRIR | VALOR UNITARIO | % IVA | VALOR IVA | VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | ESMALTE POLIURETANO AMARILLO U/M X GALON | GALON | 1 | $ 428.872,27 | 19% | 81.485,73 | $ 510.358,00 | $ 510.358,00 |
| 51 | ESMALTE POLIURETANO ROJO FERARI GRICOA U/M X GALON | GALON | 1 | $ 432.778,99 | 19% | 82.228,01 | $ 515.007,00 | $ 515.007,00 |
| 52 | ESMALTE POLIURETANO ALUMINIO FINO U/M X GALON | UNIDAD | 1 | $ 429.173,95 | 19% | 81.543,05 | $ 510.717,00 | $ 510.717,00 |
| 53 | ESMALTE POLIURETANO AZUL OSCURO U/M X GALON | GALON | 1 | $ 431.376,47 | 19% | 81.961,53 | $ 513.338,00 | $ 513.338,00 |
| 54 | PINTURA GRIS SUPERIOR POLIURETANO HENTZEN TIPO: MIL-PRF-85285E I 31446APX-T1 | GALON | 1 | $ 3.809.426,05 | 19% | 723.790,95 | $ 4.533.217,00 | $ 4.533.217,00 |
| 55 | PINTURA GRIS NUBE POLIURETANO HENTZEN TIPO: MIL-PRF-85285E I 31370APX-T1 | GALON | 1 | $ 3.809.426,05 | 19% | 723.790,95 | $ 4.533.217,00 | $ 4.533.217,00 |
| 56 | PINTURA BLANCO BRILLANTE POLIURETANO HENTZEN TIPO: MIL-PRF-85285E I 4708WPX-T1 | GALON | 1 | $ 3.799.587,39 | 19% | 721.921,61 | $ 4.521.509,00 | $ 4.521.509,00 |
| 57 | PINTURA NEGRO MATE POLIURETANO HENTZEN TIPO: MIL-PRF-85285E I 31105 KPX-T1 | GALON | 1 | $ 3.851.423,53 | 19% | 731.770,47 | $ 4.583.194,00 | $ 4.583.194,00 |
| 58 | PRIMER EXTERIORES EPOXI MIL-PRF-85285 TIPO L FAST DRY YELLOW AD-9318FD | GALON | 1 | $ 3.844.255,46 | 19% | 730.408,54 | $ 4.574.664,00 | $ 4.574.664,00 |
| 59 | PINTURA ROJO BRILLANTE POLIURETANO HENTZEN TIPO: MIL-PRF-85285E I 31362 RPX-T1 | GALON | 1 | $ 3.762.087,39 | 19% | 714.796,61 | $ 4.476.884,00 | $ 4.476.884,00 |
| 60 | PINTURA COLONIAL BLUE SGP157782 REF. (15180) | GALON | 1 | $ 3.427.737,82 | 19% | 651.270,18 | $ 4.079.008,00 | $ 4.079.008,00 |
| 61 | POLYURETHANE COATING MATTERHORN WHITE MIL-PRF-85285E (P6294) | GALON | 1 | $ 3.826.423,53 | 19% | 727.020,47 | $ 4.553.444,00 | $ 4.553.444,00 |
| 62 | POLYURETHANE COATING 646-58-1350/X-501 FS#11350 RED MIL-PRF-85285F-11350 | GALON | 1 | $ 3.883.591,60 | 19% | 737.882,40 | $ 4.621.474,00 | $ 4.621.474,00 |
| 63 | PINTURA EPOXICA BLANCA U/M X GALON | GALON | 1 | $ 334.526,05 | 19% | 63.559,95 | $ 398.086,00 | $ 398.086,00 |
| 64 | PINTURA ESMALTE NEGRO U/M X GALON | GALON | 1 | $ 333.676,47 | 19% | 63.398,53 | $ 397.075,00 | $ 397.075,00 |
| 65 | PINTURA ESMALTE AMARILLA U/M X GALON | GALON | 1 | $ 333.370,59 | 19% | 63.340,41 | $ 396.711,00 | $ 396.711,00 |
| 66 | PINTURA ESMALTE GRIS U/M X GALON | GALON | 1 | $ 334.526,05 | 19% | 63.559,95 | $ 398.086,00 | $ 398.086,00 |
| 67 | PINTURA ESMALTE AZUL U/M X GALON | GALON | 1 | $ 336.631,93 | 19% | 63.960,07 | $ 400.592,00 | $ 400.592,00 |
| 68 | PINTURA ESMALTE BLANCO U/M X GALON | GALON | 1 | $ 329.486,55 | 19% | 62.602,45 | $ 392.089,00 | $ 392.089,00 |
| 69 | PINTURA ESMALTE ROJO U/M X GALON | GALON | 1 | $ 330.178,15 | 19% | 62.733,85 | $ 392.912,00 | $ 392.912,00 |
| 70 | PINTURA ESMALTE VERDE U/M X GALON | UNIDAD | 1 | $ 336.858,82 | 19% | 64.003,18 | $ 400.862,00 | $ 400.862,00 |
| 71 | VINILO LAVABLE BLANCO TIPO 1 U/M X GALON | GALON | 1 | $ 331.196,64 | 19% | 62.927,36 | $ 394.124,00 | $ 394.124,00 |
| 72 | PINTURA TRAFICO AMARILLO U/M X GALON | GALON | 1 | $ 332.589,08 | 19% | 63.191,92 | $ 395.781,00 | $ 395.781,00 |
| 73 | PINTURA TRAFICO AZUL U/M X GALON | GALON | 1 | $ 329.090,76 | 19% | 62.527,24 | $ 391.618,00 | $ 391.618,00 |
| 74 | PINTURA TRAFICO NEGRA U/M X GALON | GALON | 1 | $ 328.863,87 | 19% | 62.484,13 | $ 391.348,00 | $ 391.348,00 |
| 75 | PINTURA RENANIA ROJA U/M X GALON | GALON | 1 | $ 328.004,20 | 19% | 62.320,80 | $ 390.325,00 | $ 390.325,00 |
| 76 | PINTURA RENANIA TRANSPARENTE U/M X GALON | GALON | 1 | $ 307.753,78 | 19% | 58.473,22 | $ 366.227,00 | $ 366.227,00 |
| 77 | PINTURA ALTA TEMPERATURA ALUMINIO U/M 400ML | UNIDAD | 1 | $ 23.592,44 | 19% | 4.482,56 | $ 28.075,00 | $ 28.075,00 |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD MEDIDA | CANTIDAD MÍNIMA A ADQUIRIR | VALOR UNITARIO | % IVA | VALOR IVA | VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 78 | PINTURA SPRAY VERDE U/M 400ML | UNIDAD | 1 | $ 23.514,29 | 19% | 4.467,71 | $ 27.982,00 | $ 27.982,00 |
| 79 | PINTURA SPRAY AMARILLA U/M 400ML | UNIDAD | 1 | $ 23.663,87 | 19% | 4.496,13 | $ 28.160,00 | $ 28.160,00 |
| 80 | PINTURA SPRAY AZUL U/M 400ML | UNIDAD | 1 | $ 23.592,44 | 19% | 4.482,56 | $ 28.075,00 | $ 28.075,00 |
| 81 | PINTURA SPRAY NEGRO BRILLANTE U/M 400ML | UNIDAD | 1 | $ 23.563,03 | 19% | 4.476,97 | $ 28.040,00 | $ 28.040,00 |
| 82 | PINTURA SPRAY NEGRO MATE U/M 400ML | UNIDAD | 1 | $ 23.693,28 | 19% | 4.501,72 | $ 28.195,00 | $ 28.195,00 |
| 83 | PINTURA SPRAY BLANCA U/M 400ML | UNIDAD | 1 | $ 23.762,18 | 19% | 4.514,82 | $ 28.277,00 | $ 28.277,00 |
| 84 | LIMPIADOR ELECTRONICO SECADO RAPID 04016 X 12 OZ | UNIDAD | 1 | $ 343.421,01 | 19% | 65.249,99 | $ 408.671,00 | $ 408.671,00 |
| 85 | SOLVENTE ELIMINADOR DE CONTAMINANTES AXALTA 39195M | GALON | 1 | $ 513.523,53 | 19% | 97.569,47 | $ 611.093,00 | $ 611.093,00 |
| 86 | SELLANTE PRC 1440 B 1/2 SGP146397 | UNIDAD | 1 | $ 2.186.922,69 | 19% | 415.515,31 | $ 2.602.438,00 | $ 2.602.438,00 |
| 87 | SELLANTE PRC 1440 A 1/2 SGP16167 | UNIDAD | 1 | $ 1.348.086,55 | 19% | 256.136,45 | $ 1.604.223,00 | $ 1.604.223,00 |
| 88 | SELLANTE PRC 1445 B 1/2 PR1445B1-2=5N | UNIDAD | 1 | $ 1.700.566,39 | 19% | 323.107,61 | $ 2.023.674,00 | $ 2.023.674,00 |
| 89 | PAINT,HEAT RESISTIN M14105-1-001G-GRAY X GALON | GALON | 1 | $ 4.317.989,92 | 19% | 820.418,08 | $ 5.138.408,00 | $ 5.138.408,00 |
| 90 | PAINT,HEAT RESISTIN M14105-1-001G-37030 X GALON | GALON | 1 | $ 4.293.181,51 | 19% | 815.704,49 | $ 5.108.886,00 | $ 5.108.886,00 |
| 91 | REMOVER,PAINT ECOLOGICO MIL-R-25134 TURCO | GALON | 1 | $ 411.903,36 | 19% | 78.261,64 | $ 490.165,00 | $ 490.165,00 |
| 92 | REMOVEDOR PINTURA TURCO 5469 X GALON | GALON | 1 | $ 905.569,75 | 19% | 172.058,25 | $ 1.077.628,00 | $ 1.077.628,00 |
| 93 | REMOVER PAINT CEE-BEE A-202 X GALON | UNIDAD | 1 | $ 494.073,11 | 19% | 93.873,89 | $ 587.947,00 | $ 587.947,00 |
| 94 | CLEANING COMPOUND,ENGINE GAS PATH B&B3100 X CN DE 05 GALONES | CANECA | 1 | $ 2.647.773,11 | 19% | 503.076,89 | $ 3.150.850,00 | $ 3.150.850,00 |
| 95 | CLEANING COMPOUND,SOLVENT P-D-680 X CN 05 GALONES | CANECA | 1 | $ 1.023.712,61 | 19% | 194.505,39 | $ 1.218.218,00 | $ 1.218.218,00 |
| 96 | LEAK TEST COMPOUND 838595 X 08 OZ | UNIDAD | 1 | $ 101.633,61 | 19% | 19.310,39 | $ 120.944,00 | $ 120.944,00 |
| 97 | SOLVENT POWER GREEN POWER GREEN X GALON | GALON | 1 | $ 136.296,64 | 19% | 25.896,36 | $ 162.193,00 | $ 162.193,00 |
| 98 | SHAMPOO AERONAVE MIL-PRF-85570 X GALON | GALON | 1 | $ 76.595,80 | 19% | 14.553,20 | $ 91.149,00 | $ 91.149,00 |
| 99 | PREPARED BATH 14AM MAGNAFLUX 14AM X 12 OZ | UNIDAD | 1 | $ 424.794,12 | 19% | 80.710,88 | $ 505.505,00 | $ 505.505,00 |
| 100 | INSPECTION PENETRAN MAGNAFLUX ZL27A X 12 OZ | UNIDAD | 1 | $ 416.128,57 | 19% | 79.064,43 | $ 495.193,00 | $ 495.193,00 |
| 101 | CLEANER REVELADOR 01-3354-78 X 12 OZ | UNIDAD | 1 | $ 291.565,55 | 19% | 55.397,45 | $ 346.963,00 | $ 346.963,00 |
| 102 | LÍQUIDO PENETRANTE FLUORESCENTE MAGNAFLUX ZL2C X 12 OZ | GALON | 1 | $ 1.536.636,13 | 19% | 291.960,87 | $ 1.828.597,00 | $ 1.828.597,00 |
| 103 | LÍQUIDO PENETRANTE FLUORESCENTE MAGNAFLUX ZL67 X 12 OZ | GALON | 1 | $ 1.804.413,45 | 19% | 342.838,55 | $ 2.147.252,00 | $ 2.147.252,00 |
| 104 | MAGNETIC INSPECTION COMPOUND 01-0130-71 X 12 OZ | UNIDAD | 1 | $ 4.079.559,66 | 19% | 775.116,34 | $ 4.854.676,00 | $ 4.854.676,00 |
| 105 | CARRIERII X CN DE 5 GALONES | GALON | 1 | $ 516.500,84 | 19% | 98.135,16 | $ 614.636,00 | $ 614.636,00 |
| 106 | DESOXIDANTE / DESCALAMINANTE X CN DE 5 GALONES | UNIDAD | 1 | $ 260.032,77 | 19% | 49.406,23 | $ 309.439,00 | $ 309.439,00 |
| 107 | INSPECTION PENETRANT REMOVER SKCS X 12 OZ | GALON | 1 | $ 171.385,71 | 19% | 32.563,29 | $ 203.949,00 | $ 203.949,00 |
| 108 | CLEANER REMOVER SKC-S SPOTCHEK SKC-S X 05 GALONES | GALON | 1 | $ 3.523.866,39 | 19% | 669.534,61 | $ 4.193.401,00 | $ 4.193.401,00 |
| 109 | PLACA RADIGRAFICA DIGITAL 8360521 PLATE SIZE IS 14 X 17 INCHES; | UNIDAD | 1 | $ 9.379.475,63 | 19% | 1.782.100,37 | $ 11.161.576,00 | $ 11.161.576,00 |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD MEDIDA | CANTIDAD MÍNIMA A ADQUIRIR | VALOR UNITARIO | % IVA | VALOR IVA | VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 110 | PLACA RADIGRAFICA DIGITAL 1775576 PLATE SIZE IS 14 X 17 INCHES; | UNIDAD | 1 | $ 10.130.020,17 | 19% | 1.924.703,83 | $ 12.054.724,00 | $ 12.054.724,00 |
| 111 | TALCO 300G MS63014-7 X 01 LB | TARRO | 1 | $ 393.294,12 | 19% | 74.725,88 | $ 468.020,00 | $ 468.020,00 |
| 112 | ADHESIVE EA9394 | UNIDAD | 1 | $ 3.093.236,97 | 19% | 587.715,03 | $ 3.680.952,00 | $ 3.680.952,00 |
| 113 | ADHESIVE EA9309.3NA | UNIDAD | 1 | $ 2.630.823,53 | 19% | 499.856,47 | $ 3.130.680,00 | $ 3.130.680,00 |
| 114 | ADHESIVE EA9309NA | UNIDAD | 1 | $ 2.034.560,50 | 19% | 386.566,50 | $ 2.421.127,00 | $ 2.421.127,00 |
| 115 | ADHESIVO HYSOL 960F EA960F | UNIDAD | 1 | $ 5.055.182,35 | 19% | 960.484,65 | $ 6.015.667,00 | $ 6.015.667,00 |
| 116 | ADHESIVE EA9359.3 | UNIDAD | 1 | $ 3.665.205,88 | 19% | 696.389,12 | $ 4.361.595,00 | $ 4.361.595,00 |
| 117 | ADHESIVO HYSOL 956 EA956 | UNIDAD | 1 | $ 3.068.262,18 | 19% | 582.969,82 | $ 3.651.232,00 | $ 3.651.232,00 |
| 118 | ADHESIVE EPON 815C X GALON | GALON | 1 | $ 966.491,60 | 19% | 183.633,40 | $ 1.150.125,00 | $ 1.150.125,00 |
| 119 | RESINA EPOXICA EPON 828 X GALON | GALON | 1 | $ 749.442,02 | 19% | 142.393,98 | $ 891.836,00 | $ 891.836,00 |
| 120 | AGENTE DE CURADO EPIKURE 3223 X GALON | GALON | 1 | $ 1.148.836,97 | 19% | 218.279,03 | $ 1.367.116,00 | $ 1.367.116,00 |
| 121 | ADHESIVE 2216 B/A GRAY X 02 OZ | UNIDAD | 1 | $ 560.426,89 | 19% | 106.481,11 | $ 666.908,00 | $ 666.908,00 |
| 122 | ADHESIVE DAPCOTAC 3300 X PT | UNIDAD | 1 | $ 3.982.252,94 | 19% | 756.628,06 | $ 4.738.881,00 | $ 4.738.881,00 |
| 123 | ADHESIVE 1751 B/A X PT | UNIDAD | 1 | $ 3.446.178,15 | 19% | 654.773,85 | $ 4.100.952,00 | $ 4.100.952,00 |
| 124 | ADHESIVE EC2214 X CTO | UNIDAD | 1 | $ 3.762.087,39 | 19% | 714.796,61 | $ 4.476.884,00 | $ 4.476.884,00 |
| 125 | ADHESIVE A-A-863 X CTOS | UNIDAD | 1 | $ 409.783,19 | 19% | 77.858,81 | $ 487.642,00 | $ 487.642,00 |
| 126 | ADHESIVO LOCTITE 404 LOCTITE 404 X 33 OZ | UNIDAD | 1 | $ 214.773,11 | 19% | 40.806,89 | $ 255.580,00 | $ 255.580,00 |
| 127 | ADHESIVO INSTANTANEO 110 X 9,3 GR INSTANTBOND 110 X 33 OZ | UNIDAD | 1 | $ 487.421,85 | 19% | 92.610,15 | $ 580.032,00 | $ 580.032,00 |
| 128 | ASSEMBLY FLUID SY7030- X 04 OZ | UNIDAD | 1 | $ 1.007.757,14 | 19% | 191.473,86 | $ 1.199.231,00 | $ 1.199.231,00 |
| 129 | PRIMER, ADHESIVE EA9203 CANECA X CTO | UNIDAD | 1 | $ 5.754.411,76 | 19% | 1.093.338,24 | $ 6.847.750,00 | $ 6.847.750,00 |
| 130 | PROSEAL 706 CLASS B2 PR-1773 B-1/2 X 4.5 OZ | UNIDAD | 1 | $ 921.981,51 | 19% | 175.176,49 | $ 1.097.158,00 | $ 1.097.158,00 |
| 131 | SEALING COMPOUND MIL-PRF-8516 X PT | UNIDAD | 1 | $ 2.356.051,26 | 19% | 447.649,74 | $ 2.803.701,00 | $ 2.803.701,00 |
| 132 | ADHESIVE VERSILOK 204/ACCELERATOR 4 | UNIDAD | 1 | $ 591.294,96 | 19% | 112.346,04 | $ 703.641,00 | $ 703.641,00 |
| 133 | SEALING COMPOUND PR-1775 B-1/2 X PT | UNIDAD | 1 | $ 2.131.679,83 | 19% | 405.019,17 | $ 2.536.699,00 | $ 2.536.699,00 |
| 134 | SEALING COMPOUND PR-1440 B-1/2 X PT | UNIDAD | 1 | $ 1.120.853,78 | 19% | 212.962,22 | $ 1.333.816,00 | $ 1.333.816,00 |
| 135 | SEALING COMPOUND PR-1440 A-1/2 X PT | UNIDAD | 1 | $ 1.242.749,58 | 19% | 236.122,42 | $ 1.478.872,00 | $ 1.478.872,00 |
| 136 | SEALING COMPOUND PR-1422 B-1/2 X PT | UNIDAD | 1 | $ 1.205.095,80 | 19% | 228.968,20 | $ 1.434.064,00 | $ 1.434.064,00 |
| 137 | SEALING COMPOUND PR-1425 B-1/2 X PT | UNIDAD | 1 | $ 1.632.734,45 | 19% | 310.219,55 | $ 1.942.954,00 | $ 1.942.954,00 |
| 138 | SEALING COMPOUND PR-1428 B-1/2 X PT | UNIDAD | 1 | $ 2.307.655,46 | 19% | 438.454,54 | $ 2.746.110,00 | $ 2.746.110,00 |
| 139 | SEALING COMPOUND PR-1428 A-1/2 X PT | UNIDAD | 1 | $ 2.074.947,90 | 19% | 394.240,10 | $ 2.469.188,00 | $ 2.469.188,00 |
| 140 | SEALING COMPOUND P/S 870 A-1/2 X PT | UNIDAD | 1 | $ 2.035.000,00 | 19% | 386.650,00 | $ 2.421.650,00 | $ 2.421.650,00 |
| 141 | SEALING COMPOUND P/S 870 B-1/2 X PT | UNIDAD | 1 | $ 1.581.106,72 | 19% | 300.410,28 | $ 1.881.517,00 | $ 1.881.517,00 |
| 142 | SEALING COMPOUND AC-236 B-1/2 XPT | UNIDAD | 1 | $ 2.033.113,45 | 19% | 386.291,55 | $ 2.419.405,00 | $ 2.419.405,00 |
| 143 | SEALING COMPOUND P/S 870 C-48 XPT | UNIDAD | 1 | $ 2.878.393,28 | 19% | 546.894,72 | $ 3.425.288,00 | $ 3.425.288,00 |
| 144 | SEALING COMPOUND AMS3265 XPT | UNIDAD | 1 | $ 2.206.368,91 | 19% | 419.210,09 | $ 2.625.579,00 | $ 2.625.579,00 |
| 145 | SEALING COMPOUND AMS3284 XPT | UNIDAD | 1 | $ 2.079.069,75 | 19% | 395.023,25 | $ 2.474.093,00 | $ 2.474.093,00 |
| 146 | SEALING COMPOUND 005-2949-020 X PT | UNIDAD | 1 | $ 2.206.618,49 | 19% | 419.257,51 | $ 2.625.876,00 | $ 2.625.876,00 |
| 147 | SEALING COMPOUND AC-665 B-1/2 X PT | UNIDAD | 1 | $ 1.856.234,45 | 19% | 352.684,55 | $ 2.208.919,00 | $ 2.208.919,00 |
| 148 | SEALING COMPOUND CS3330 B-1/2 X4.5 ONZ | UNIDAD | 1 | $ 514.234,45 | 19% | 97.704,55 | $ 611.939,00 | $ 611.939,00 |
| 149 | SEALING COMPOUND EN110589-01 | UNIDAD | 1 | $ 183.508,40 | 19% | 34.866,60 | $ 218.375,00 | $ 218.375,00 |
| 150 | SEALING COMPOUND PR-1826 B-2 XPT | UNIDAD | 1 | $ 1.427.565,55 | 19% | 271.237,45 | $ 1.698.803,00 | $ 1.698.803,00 |
| 151 | SEALING COMPOUND PR-1776M B-2 | UNIDAD | 1 | $ 1.892.973,11 | 19% | 359.664,89 | $ 2.252.638,00 | $ 2.252.638,00 |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD MEDIDA | CANTIDAD MÍNIMA A ADQUIRIR | VALOR UNITARIO | % IVA | VALOR IVA | VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 152 | SEALING COMPOUND ASTM D5363 | UNIDAD | 1 | $ 352.963,87 | 19% | 67.063,13 | $ 420.027,00 | $ 420.027,00 |
| 153 | SEALING COMPOUND 7956584-06 X 11 OZ | UNIDAD | 1 | $ 678.435,29 | 19% | 128.902,71 | $ 807.338,00 | $ 807.338,00 |
| 154 | SEALER,CHEMICAL HT3326-5-200 X 200ML | UNIDAD | 1 | $ 1.629.143,70 | 19% | 309.537,30 | $ 1.938.681,00 | $ 1.938.681,00 |
| 155 | LOCTITE 290, THREADLOCKER ASTM D5363 X 50ML | UNIDAD | 1 | $ 352.871,43 | 19% | 67.045,57 | $ 419.917,00 | $ 419.917,00 |
| 156 | SEALING COMPOUND HT3326-5-50 X 50ML | UNIDAD | 1 | $ 472.218,49 | 19% | 89.721,51 | $ 561.940,00 | $ 561.940,00 |
| 157 | SEALING COMPOUND MIL-S-22473 X 50ML | UNIDAD | 1 | $ 608.442,02 | 19% | 115.603,98 | $ 724.046,00 | $ 724.046,00 |
| 158 | SEALANT METALSET A4 X 11 OZ | UNIDAD | 1 | $ 197.152,10 | 19% | 37.458,90 | $ 234.611,00 | $ 234.611,00 |
| 159 | ADHESIVE DEVCON 2-TON X 50ML | UNIDAD | 1 | $ 167.575,63 | 19% | 31.839,37 | $ 199.415,00 | $ 199.415,00 |
| 160 | SEALER,CHEMICAL CA1000 X 06 OZ | UNIDAD | 1 | $ 1.086.022,69 | 19% | 206.344,31 | $ 1.292.367,00 | $ 1.292.367,00 |
| 161 | JET, LUBE V-2 X PT | UNIDAD | 1 | $ 504.589,08 | 19% | 95.871,92 | $ 600.461,00 | $ 600.461,00 |
| 162 | SEALING COMPOUND HT3935-7-150 X 12 FT | ROLLO | 1 | $ 1.838.043,70 | 19% | 349.228,30 | $ 2.187.272,00 | $ 2.187.272,00 |
| 163 | SEALING COMPOUND HT3935-7-200 X 12FT | ROLLO | 1 | $ 2.695.996,64 | 19% | 512.239,36 | $ 3.208.236,00 | $ 3.208.236,00 |
| 164 | SEALING COMPOUND PR-1005-L X PT | UNIDAD | 1 | $ 1.332.742,86 | 19% | 253.221,14 | $ 1.585.964,00 | $ 1.585.964,00 |
| 165 | SEALING COMPOUND DC 4, 5.3OZ | UNIDAD | 1 | $ 246.349,58 | 19% | 46.806,42 | $ 293.156,00 | $ 293.156,00 |
| 166 | SEALING COMPOUND P30-0013-000 X 30 MLL | UNIDAD | 1 | $ 427.076,47 | 19% | 81.144,53 | $ 508.221,00 | $ 508.221,00 |
| 167 | PEGANTE BOXER A-55 INDUSTRIAL VULCAL0CK X CTO | GALON | 1 | $ 163.322,69 | 19% | 31.031,31 | $ 194.354,00 | $ 194.354,00 |
| 168 | HARDENER,ADHESIVE EPOCAST 9615A X CTO | UNIDAD | 1 | $ 11.134.000,84 | 19% | 2.115.460,16 | $ 13.249.461,00 | $ 13.249.461,00 |
| 169 | PRIMER,ADHESIVE 86A X PG DE 5 UNIDADES | UNIDAD | 1 | $ 968.225,21 | 19% | 183.962,79 | $ 1.152.188,00 | $ 1.152.188,00 |
| 170 | PASTA SELLADORA GRIS TIRAS CAJAS DE 04 LIBRAS | UNIDAD | 1 | $ 91.908,40 | 19% | 17.462,60 | $ 109.371,00 | $ 109.371,00 |
| 171 | CHEMICAL CORROSION ALODINE 120 KIT | UNIDAD | 1 | $ 1.528.368,07 | 19% | 290.389,93 | $ 1.818.758,00 | $ 1.818.758,00 |
| 172 | ANTICORROSIVO ALODINE 1201 ALODINE 1201 X CTO | UNIDAD | 1 | $ 325.993,28 | 19% | 61.938,72 | $ 387.932,00 | $ 387.932,00 |
| 173 | BONDERITE C-IC 33 P/N 09-01621 ALUMIPREP 33 X CTO | GALON | 1 | $ 295.806,72 | 19% | 56.203,28 | $ 352.010,00 | $ 352.010,00 |
| 174 | CHROMIUM TRIOXIDE,T AA55827-1 X 05 LB | CANECA | 1 | $ 8.499.047,06 | 19% | 1.614.818,94 | $ 10.113.866,00 | $ 10.113.866,00 |
| 175 | ETHYLENE GLYCOL TECHNICAL ASTM-E-1119 | CANECA | 1 | $ 10.232.231,93 | 19% | 1.944.124,07 | $ 12.176.356,00 | $ 12.176.356,00 |
| 176 | ICE PROTECCION FLUID B001200C01001-3 X 2.5 GLN | GALON | 1 | $ 502.922,69 | 19% | 95.555,31 | $ 598.478,00 | $ 598.478,00 |
| 177 | SILICONA TECHO MAPEFLEX MS45 SEC SILITE RTV SILICONE 300ML | TUBO | 1 | $ 81.012,61 | 19% | 15.392,39 | $ 96.405,00 | $ 96.405,00 |
| 178 | ADHESIVE RTV133 X 300 ML | UNIDAD | 1 | $ 1.188.975,63 | 19% | 225.905,37 | $ 1.414.881,00 | $ 1.414.881,00 |
| 179 | ADHESIVE RTV102 X 300 ML | UNIDAD | 1 | $ 211.300,84 | 19% | 40.147,16 | $ 251.448,00 | $ 251.448,00 |
| 180 | ADHESIVE RTV116 X 300 ML | UNIDAD | 1 | $ 816.212,61 | 19% | 155.080,39 | $ 971.293,00 | $ 971.293,00 |
| 181 | ADHESIVE RTV106 X 300 ML | UNIDAD | 1 | $ 677.634,45 | 19% | 128.750,55 | $ 806.385,00 | $ 806.385,00 |
| 182 | ADHESIVE 3145 RTV WHITE | UNIDAD | 1 | $ 670.989,08 | 19% | 127.487,92 | $ 798.477,00 | $ 798.477,00 |
| 183 | ADHESIVE 3145RTV GRAY | UNIDAD | 1 | $ 685.101,68 | 19% | 130.169,32 | $ 815.271,00 | $ 815.271,00 |
| 184 | SILICONA DE ALTA TEMPERATURA ROJA C/U X 70 ML | UNIDAD | 1 | $ 25.080,67 | 19% | 4.765,33 | $ 29.846,00 | $ 29.846,00 |
| 185 | DAMPING FLUID PSF-100CST- X 01 CTO | UNIDAD | 1 | $ 1.378.245,38 | 19% | 261.866,62 | $ 1.640.112,00 | $ 1.640.112,00 |
| 186 | CLOTH. SATIN HC2410-010 X 100 YD | ROLLO | 1 | $ 15.077.021,01 | 19% | 2.864.633,99 | $ 17.941.655,00 | $ 17.941.655,00 |
| 187 | SEALANT TAPE HCS2125-02 X 50FT | ROLLO | 1 | $ 212.144,54 | 19% | 40.307,46 | $ 252.452,00 | $ 252.452,00 |
| 188 | PEEL PLY HCS2112 X 100 YD | ROLLO | 1 | $ 8.592.385,71 | 19% | 1.632.553,29 | $ 10.224.939,00 | $ 10.224.939,00 |
| 189 | BREATHER BLEEDER CL HS 2102-04 X 100 YD | ROLLO | 1 | $ 12.531.403,36 | 19% | 2.380.966,64 | $ 14.912.370,00 | $ 14.912.370,00 |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD MEDIDA | CANTIDAD MÍNIMA A ADQUIRIR | VALOR UNITARIO | % IVA | VALOR IVA | VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 190 | NYLON BAGGIN FILM HCS2101-04 X 100 YD | ROLLO | 1 | $ 7.608.178,99 | 19% | 1.445.554,01 | $ 9.053.733,00 | $ 9.053.733,00 |
| 191 | FLASH TAPE HCS2114 X 100 YD | ROLLO | 1 | $ 1.222.868,07 | 19% | 232.344,93 | $ 1.455.213,00 | $ 1.455.213,00 |
| 192 | RELEASE FILM HCS2108-P X 100 YD | ROLLO | 1 | $ 11.235.280,67 | 19% | 2.134.703,33 | $ 13.369.984,00 | $ 13.369.984,00 |
| 193 | RELEASE FILM HCS2108-NP X 100 YD | ROLLO | 1 | $ 10.906.583,19 | 19% | 2.072.250,81 | $ 12.978.834,00 | $ 12.978.834,00 |
| 194 | TEFLON RELEASE FABRIC HCS2103-NP X 100 YD | ROLLO | 1 | $ 15.048.347,90 | 19% | 2.859.186,10 | $ 17.907.534,00 | $ 17.907.534,00 |
| 195 | WRAP,PLASTIC FILM LP-378 X 1000 FT | ROLLO | 1 | $ 208.300,00 | 19% | 39.577,00 | $ 247.877,00 | $ 247.877,00 |
| 196 | BARRIER MATERIAL,GREASEPROOFED-WATERPROO MIL-B-81705 TY2 X 200 YD | ROLLO | 1 | $ 3.491.091,60 | 19% | 663.307,40 | $ 4.154.399,00 | $ 4.154.399,00 |
| 197 | BARRIER MATERIAL W MIL-B-131 CL3 (MILP-PRF-131K CLASS 3) | ROLLO | 1 | $ 4.235.582,35 | 19% | 804.760,65 | $ 5.040.343,00 | $ 5.040.343,00 |
| 198 | BARRIER MATERIAL,WATER VAPORPROOFED,FLEX MIL-PRF-131 (MIL-PRF-131K CLASS1) | ROLLO | 1 | $ 2.580.727,73 | 19% | 490.338,27 | $ 3.071.066,00 | $ 3.071.066,00 |
| 199 | BARRIER MATERIAL GREASEPROOF R121-36X200 (MIL-PRF-121G) | ROLLO | 1 | $ 1.731.526,05 | 19% | 328.989,95 | $ 2.060.516,00 | $ 2.060.516,00 |
| 200 | DRY KEVLAR CLOTH HCS2411- 030 HCS2411- 030 X 100 YD | ROLLO | 1 | $ 62.820.921,01 | 19% | 11.935.974,99 | $ 74.756.896,00 | $ 74.756.896,00 |
| 201 | CINTA TELA ESPARADRAPO TUBO X 5 SURTIDO TUBOS X 10 YD | ROLLO | 1 | $ 41.636,13 | 19% | 7.910,87 | $ 49.547,00 | $ 49.547,00 |
| 202 | VELCRO HEMBRA NEGROX 50 MTS ROLLOS X 50 MT | ROLLO | 1 | $ 117.278,15 | 19% | 22.282,85 | $ 139.561,00 | $ 139.561,00 |
| 203 | VELCRO NEGRO MACHO X 50 MTS ROLLOS X 50 MT | ROLLO | 1 | $ 119.451,26 | 19% | 22.695,74 | $ 142.147,00 | $ 142.147,00 |
| 204 | VINILO CUERO-T COLOR N°.6 ROLLOS DE 100 YD | UNIDAD | 1 | $ 98.590,76 | 19% | 18.732,24 | $ 117.323,00 | $ 117.323,00 |
| 205 | PAPER VINILO SPEC25-858TYPE6CLASSCCOLLOR26555 X 50 MT | ROLLO | 1 | $ 394.568,07 | 19% | 74.967,93 | $ 469.536,00 | $ 469.536,00 |
| 206 | ADHESIVE EPOXY PAPELETA 608 X CAJAS DE 100 UNIDADES | UNIDAD | 1 | $ 4.328.596,64 | 19% | 822.433,36 | $ 5.151.030,00 | $ 5.151.030,00 |
| 207 | SILICONE COMPOUND DC4- X 2 0NZ | UNIDAD | 1 | $ 256.110,92 | 19% | 48.661,08 | $ 304.772,00 | $ 304.772,00 |
| 208 | ADHESIVE EC1300L X CTO | UNIDAD | 1 | $ 676.574,79 | 19% | 128.549,21 | $ 805.124,00 | $ 805.124,00 |
| 209 | CLOTH,CLEANING MIL-C-85043 DE 10 LB | UNIDAD | 1 | $ 169.937,82 | 19% | 32.288,18 | $ 202.226,00 | $ 202.226,00 |
| 210 | TOWEL,MACHINERY WIP 33350 X BX DE 144 UND | UNIDAD | 1 | $ 113.291,60 | 19% | 21.525,40 | $ 134.817,00 | $ 134.817,00 |
| 212 | ELECTRODE ROD MIL-DTL-8971 X 50 UND | UNIDAD | 1 | $ 5.952.176,47 | 19% | 1.130.913,53 | $ 7.083.090,00 | $ 7.083.090,00 |
| 213 | ELECTRODO M97008 X 50 UND | UNIDAD | 1 | $ 3.784.426,05 | 19% | 719.040,95 | $ 4.503.467,00 | $ 4.503.467,00 |
| 214 | FIBRA DE VIDRIO EN TELA 40M2 41797 | ROLLO | 1 | $ 134.875,63 | 19% | 25.626,37 | $ 160.502,00 | $ 160.502,00 |
| 215 | REMOVEDOR PINTURA AERONAUTICO AC5725RV | GALON | 1 | $ 202.600,00 | 19% | 38.494,00 | $ 241.094,00 | $ 241.094,00 |
| **RUBRO A-02-02-01-003-006 PRODUCTOS DE CAUCHO Y PLÁSTICO** | | | | | | | | |
| 1 | ESPATULA DE 2 PLASTICA U/M X 5 CMT | UNIDAD | 1 | $ 13.652,94 | 19% | 2.594,06 | $ 16.247,00 | $ 16.247,00 |
| 2 | ESPATULA METALICA 439142 | UNIDAD | 1 | $ 23.756,30 | 19% | 4.513,70 | $ 28.270,00 | $ 28.270,00 |
| 3 | MANGUERA PLASTICA TRANSPARENTE U/M 1/8 X 50 METROS | UNIDAD | 1 | $ 213.235,29 | 19% | 40.514,71 | $ 253.750,00 | $ 253.750,00 |
| 4 | MANGUERA PLASTICA TRANSPARENTE U/M 3/16 X 50 METROS | UNIDAD | 1 | $ 248.478,15 | 19% | 47.210,85 | $ 295.689,00 | $ 295.689,00 |
| 5 | MANGUERA PLASTICA TRANSPARENTE U/M 1/4 X 50 METROS | UNIDAD | 1 | $ 246.184,03 | 19% | 46.774,97 | $ 292.959,00 | $ 292.959,00 |
| 6 | MANGUERA PLASTICA TRANSPARENTE U/M 5/16 X 50 METROS | UNIDAD | 1 | $ 289.614,29 | 19% | 55.026,71 | $ 344.641,00 | $ 344.641,00 |
| 7 | MANGUERA PLASTICA TRANSPARENTE U/M 3/8 X 50 METROS | UNIDAD | 1 | $ 297.191,60 | 19% | 56.466,40 | $ 353.658,00 | $ 353.658,00 |
| 8 | PAPEL BURBUJA UU-P-272 X 1000FT | UNIDAD | 1 | $ 346.284,03 | 19% | 65.793,97 | $ 412.078,00 | $ 412.078,00 |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD MEDIDA | CANTIDAD MÍNIMA A ADQUIRIR | VALOR UNITARIO | % IVA | VALOR IVA | VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | PLASTIC SHEKTING 3M 16 FT X 400 FT 6724 | ROLLO | 1 | $ 690.816,81 | 19% | 131.255,19 | $ 822.072,00 | $ 822.072,00 |
| 10 | PLASTICO STRETCH VINIPEL TRANSPARENTE CALIBRE 8 DE 50CMX 200 MT | UNIDAD | 1 | $ 84.841,18 | 19% | 16.119,82 | $ 100.961,00 | $ 100.961,00 |
| 11 | PLASTICO STRETCH VINIPEL TRANSPARENTE CALIBRE 8 DE 30CMX 200 MT | ROLLO | 1 | $ 67.115,13 | 19% | 12.751,87 | $ 79.867,00 | $ 79.867,00 |
| 12 | PLASTICO PARA INVERNADERO 20X3M 279673 | ROLLO | 1 | $ 3.383.751,26 | 19% | 642.912,74 | $ 4.026.664,00 | $ 4.026.664,00 |
| 13 | BRIDAS PLASTICAS DE 10 CMS X PG DE 100 UND | UNIDAD | 1 | $ 29.407,56 | 19% | 5.587,44 | $ 34.995,00 | $ 34.995,00 |
| 14 | BRIDAS PLASTICAS 35 CMS MS3367-3-9 X PG DE 100 UND | UNIDAD | 1 | $ 432.828,57 | 19% | 82.237,43 | $ 515.066,00 | $ 515.066,00 |
| 15 | BRIDAS PLASTICAS 71 CMS MS3367-6-0 X PG DE 100 UND | UNIDAD | 1 | $ 516.145,38 | 19% | 98.067,62 | $ 614.213,00 | $ 614.213,00 |
| 16 | BRIDAS PLASTICAS DE 40 CMS X PG DE 100 UND | UNIDAD | 1 | $ 59.215,97 | 19% | 11.251,03 | $ 70.467,00 | $ 70.467,00 |
| 17 | TAPE,LACING AND TYING X 1500FT | UNIDAD | 1 | $ 2.945.442,86 | 19% | 559.634,14 | $ 3.505.077,00 | $ 3.505.077,00 |
| 18 | TAPE A-A-1830 X 60 YD | UNIDAD | 1 | $ 169.796,64 | 19% | 32.261,36 | $ 202.058,00 | $ 202.058,00 |
| 19 | TAPE,PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE 8663-2 X 36 YD | ROLLO | 1 | $ 4.094.852,10 | 19% | 778.021,90 | $ 4.872.874,00 | $ 4.872.874,00 |
| 20 | TAPE,PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE 8663SS-1-4 X 36 YD | ROLLO | 1 | $ 1.731.526,05 | 19% | 328.989,95 | $ 2.060.516,00 | $ 2.060.516,00 |
| 21 | TAPE,INSULATION,ELE PPP-T-60 X 216 FT | ROLLO | 1 | $ 1.285.584,87 | 19% | 244.261,13 | $ 1.529.846,00 | $ 1.529.846,00 |
| 22 | TAPE,PROTECTIVE,PLA P2604-BL 36YD | ROLLO | 1 | $ 60.243,70 | 19% | 11.446,30 | $ 71.690,00 | $ 71.690,00 |
| 23 | TAPE,PRESSURE SENSI ASTM D 5486/D | UNIDAD | 1 | $ 234.167,23 | 19% | 44.491,77 | $ 278.659,00 | $ 278.659,00 |
| 24 | TAPE,PRESSURE SENSI A-A-59163 36 FT | UNIDAD | 1 | $ 246.557,98 | 19% | 46.846,02 | $ 293.404,00 | $ 293.404,00 |
| 25 | CINTA DE SELLADO TRANSPARENTE M1538-2 X 36 YD | UNIDAD | 1 | $ 35.468,07 | 19% | 6.738,93 | $ 42.207,00 | $ 42.207,00 |
| 26 | CINTA EMBALAJE DE 2 PULGADAS 2" X 300MT | ROLLO | 1 | $ 33.584,87 | 19% | 6.381,13 | $ 39.966,00 | $ 39.966,00 |
| 27 | CINTA DE ALUMINIO 425 2 IN.X 60 YD | UNIDAD | 1 | $ 590.881,51 | 19% | 112.267,49 | $ 703.149,00 | $ 703.149,00 |
| 28 | CINTA DE ENCAUCHETAR # 23 X 9 METROS | UNIDAD | 1 | $ 104.320,17 | 19% | 19.820,83 | $ 124.141,00 | $ 124.141,00 |
| 29 | CINTA DE ENMASCARAR DE 1" X 40 MT 1" X 40MT | UNIDAD | 1 | $ 25.216,81 | 19% | 4.791,19 | $ 30.008,00 | $ 30.008,00 |
| 30 | CINTA ENMASCARAR 2 X 40 MT 2" X 40 MT | ROLLO | 1 | $ 41.952,10 | 19% | 7.970,90 | $ 49.923,00 | $ 49.923,00 |
| 31 | CINTA ENMASCARAR DE 1/2 1/2" X 40 MT | ROLLO | 1 | $ 25.300,00 | 19% | 4.807,00 | $ 30.107,00 | $ 30.107,00 |
| 32 | CINTA DOBLE FAZ DE 1 PULG 1" X 20MT | UNIDAD | 1 | $ 145.194,12 | 19% | 27.586,88 | $ 172.781,00 | $ 172.781,00 |
| 33 | MASKING TAPE GREEN 1/2 70006246444 | ROLLO | 1 | $ 11.004,20 | 19% | 2.090,80 | $ 13.095,00 | $ 13.095,00 |
| 34 | MASKING TAPE GREEN 1" 7000048805 | ROLLO | 1 | $ 25.613,45 | 19% | 4.866,55 | $ 30.480,00 | $ 30.480,00 |
| 35 | MASKING TAPE GREEN 1" 1/2 7100007214 | ROLLO | 1 | $ 25.342,86 | 19% | 4.815,14 | $ 30.158,00 | $ 30.158,00 |
| 36 | MASKING TAPE GREEN 2" 7000123776 | ROLLO | 1 | $ 42.392,44 | 19% | 8.054,56 | $ 50.447,00 | $ 50.447,00 |
| 37 | TAPE REFLECTIVE 7610 CODE CAGE(68352) X 50YD | UNIDAD | 1 | $ 2.195.247,06 | 19% | 417.096,94 | $ 2.612.344,00 | $ 2.612.344,00 |
| 38 | TAPE,PRESSURE SENSI A-A-1586 X60 YD | UNIDAD | 1 | $ 852.650,42 | 19% | 162.003,58 | $ 1.014.654,00 | $ 1.014.654,00 |
| 39 | TAPE,PRESSURE SENSI A-A-1586 | UNIDAD | 1 | $ 501.611,76 | 19% | 95.306,24 | $ 596.918,00 | $ 596.918,00 |
| 40 | TAPE,INSULATION,ELE A-A-59474 X108FT | UNIDAD | 1 | $ 340.969,75 | 19% | 64.784,25 | $ 405.754,00 | $ 405.754,00 |
| 41 | TAPE,INSULATION,ELE 5-3IN | UNIDAD | 1 | $ 249.817,65 | 19% | 47.465,35 | $ 297.283,00 | $ 297.283,00 |
| 42 | TAPE,PRESSURE SENSI SS9030-80 X 60YD | ROLLO | 1 | $ 382.951,26 | 19% | 72.760,74 | $ 455.712,00 | $ 455.712,00 |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD MEDIDA | CANTIDAD MÍNIMA A ADQUIRIR | VALOR UNITARIO | % IVA | VALOR IVA | VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 43 | TAPE,PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE 4516 5/8 IN.X36 YD | ROLLO | 1 | $ 682.878,99 | 19% | 129.747,01 | $ 812.626,00 | $ 812.626,00 |
| 44 | TAPE PRESSURE SENSITIVE VORDE ESPUMA 4508 1 IN X 36 YD | UNIDAD | 1 | $ 1.348.086,55 | 19% | 256.136,45 | $ 1.604.223,00 | $ 1.604.223,00 |
| 45 | CINTA ELECTRICA DE VIDRIO # 27 X 30MT | ROLLO | 1 | $ 202.644,54 | 19% | 38.502,46 | $ 241.147,00 | $ 241.147,00 |
| 46 | CINTA PARA DUCTOS 2" X 60 YARDAS 1791K10 X60YD | ROLLO | 1 | $ 84.784,03 | 19% | 16.108,97 | $ 100.893,00 | $ 100.893,00 |
| 47 | CINTA AISLANTE NEGRA 18MM X 230MT | ROLLO | 1 | $ 68.144,54 | 19% | 12.947,46 | $ 81.092,00 | $ 81.092,00 |
| 49 | NOMEX LACING TAPE A-A-52084D-C-2 NATURAL X 1500FT | UNIDAD | 1 | $ 2.539.614,29 | 19% | 482.526,71 | $ 3.022.141,00 | $ 3.022.141,00 |
| 50 | CAPS LUGS MS90376-8Y | UNIDAD | 1 | $ 4.489,92 | 19% | 853,08 | $ 5.343,00 | $ 5.343,00 |
| 51 | ESPIRAL WRAP (BLACK) SPB-SW-40 | METRO | 1 | $ 672.094,12 | 19% | 127.697,88 | $ 799.792,00 | $ 799.792,00 |
| 52 | ESPIRAL WRAP (BLACK) SPB-SW-41 | METRO | 1 | $ 734.547,90 | 19% | 139.564,10 | $ 874.112,00 | $ 874.112,00 |
| 53 | ESPIRAL WRAP (BLACK) SPB-SW-42 | METRO | 1 | $ 1.048.125,21 | 19% | 199.143,79 | $ 1.247.269,00 | $ 1.247.269,00 |
| 54 | ESPIRAL WRAP (BLACK) SPB-SW-43 | METRO | 1 | $ 1.296.000,00 | 19% | 246.240,00 | $ 1.542.240,00 | $ 1.542.240,00 |
| 55 | ETIQUETA DE AMARRE CM-SCE-TP-1/4-4H-9 | UNIDAD | 1 | $ 9.088,24 | 19% | 1.726,76 | $ 10.815,00 | $ 10.815,00 |
| 56 | ETIQUETA DE AMARRE HTCM-SCE-TP1/2-4H-9 | UNIDAD | 1 | $ 92.046,22 | 19% | 17.488,78 | $ 109.535,00 | $ 109.535,00 |
| 57 | ETIQUETA IDENTIFICACIÓN (TERMOEN) HT-SCE-1/4-2.0-9 | UNIDAD | 1 | $ 117.505,88 | 19% | 22.326,12 | $ 139.832,00 | $ 139.832,00 |
| 58 | ETIQUETA IDENTIFICACIÓN (TERMOEN) HT-SCE-3/8-2.0-9 | UNIDAD | 1 | $ 64.130,25 | 19% | 12.184,75 | $ 76.315,00 | $ 76.315,00 |
| 59 | ETIQUETA IDENTIFICACIÓN (TERMOEN) HT-SCE-1/2-2.0-9 | UNIDAD | 1 | $ 216.000,00 | 19% | 41.040,00 | $ 257.040,00 | $ 257.040,00 |
| 60 | ETIQUETA DE AMARRE CM-SCE-TP-3/8-4H-9 | UNIDAD | 1 | $ 8.963,87 | 19% | 1.703,13 | $ 10.667,00 | $ 10.667,00 |
| 61 | ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN TMS-SCE-1/4-2.0-9 | UNIDAD | 1 | $ 2.377.175,63 | 19% | 451.663,37 | $ 2.828.839,00 | $ 2.828.839,00 |
| 62 | ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN TMS-SCE-1/2 -2 .0- 9 | UNIDAD | 1 | $ 3.204.500,00 | 19% | 608.855,00 | $ 3.813.355,00 | $ 3.813.355,00 |
| 63 | ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN TMS-SCE-3/8-2.0-9 | UNIDAD | 1 | $ 2.938.213,45 | 19% | 558.260,55 | $ 3.496.474,00 | $ 3.496.474,00 |
| 64 | EXPANDABLE SLEEVING BLACK 1/8 XPF (FLAME RETARDANT) | METRO | 1 | $ 27.750,42 | 19% | 5.272,58 | $ 33.023,00 | $ 33.023,00 |
| 65 | EXPANDABLE SLEEVING BLACK 1/4 XPF (FLAME RETARDANT) | METRO | 1 | $ 27.250,42 | 19% | 5.177,58 | $ 32.428,00 | $ 32.428,00 |
| 66 | EXPANDABLE SLEEVING BLACK 3/8 XPF (FLAME RETARDANT) | METRO | 1 | $ 27.000,00 | 19% | 5.130,00 | $ 32.130,00 | $ 32.130,00 |
| 67 | EXPANDABLE SLEEVING BLACK 1/2 XPF (FLAME RETARDANT) | METRO | 1 | $ 27.500,00 | 19% | 5.225,00 | $ 32.725,00 | $ 32.725,00 |
| 68 | EXPANDABLE SLEEVING BLACK 5/8 XPF (FLAME RETARDANT) | METRO | 1 | $ 26.874,79 | 19% | 5.106,21 | $ 31.981,00 | $ 31.981,00 |
| 69 | EXPANDABLE SLEEVING BLACK 3/4 XPF (FLAME RETARDANT) | METRO | 1 | $ 26.874,79 | 19% | 5.106,21 | $ 31.981,00 | $ 31.981,00 |
| 70 | EXPANDABLE SLEEVING BLACK 7/8 XPF (FLAME RETARDANT) | METRO | 1 | $ 26.874,79 | 19% | 5.106,21 | $ 31.981,00 | $ 31.981,00 |
| 71 | EXPANDABLE SLEEVING BLACK 1" XPF (FLAME RETARDANT) | METRO | 1 | $ 27.374,79 | 19% | 5.201,21 | $ 32.576,00 | $ 32.576,00 |
| 72 | HEAT SHRINKS TUBING (THERMOFIT) M23053/5-102 (9) | METRO | 1 | $ 20.064,71 | 19% | 3.812,29 | $ 23.877,00 | $ 23.877,00 |
| 73 | HEAT SHRINKS TUBING (THERMOFIT) M23053/5-103 (9) | METRO | 1 | $ 20.960,50 | 19% | 3.982,50 | $ 24.943,00 | $ 24.943,00 |
| 74 | HEAT SHRINKS TUBING (THERMOFIT) M23053/5-104 (9) | METRO | 1 | $ 21.305,88 | 19% | 4.048,12 | $ 25.354,00 | $ 25.354,00 |
| 75 | HEAT SHRINKS TUBING (THERMOFIT) M23053/5-105 (9) | METRO | 1 | $ 21.424,37 | 19% | 4.070,63 | $ 25.495,00 | $ 25.495,00 |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD MEDIDA | CANTIDAD MÍNIMA A ADQUIRIR | VALOR UNITARIO | % IVA | VALOR IVA | VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 76 | HEAT SHRINKS TUBING (THERMOFIT) M23053/5-106 (9) | METRO | 1 | $ 22.194,96 | 19% | 4.217,04 | $ 26.412,00 | $ 26.412,00 |
| 77 | HEAT SHRINKS TUBING (THERMOFIT) M23053/5-107 (9) | METRO | 1 | $ 22.437,82 | 19% | 4.263,18 | $ 26.701,00 | $ 26.701,00 |
| 78 | HEAT SHRINKS TUBING (THERMOFIT) M23053/5-108 (9) | METRO | 1 | $ 22.855,46 | 19% | 4.342,54 | $ 27.198,00 | $ 27.198,00 |
| 79 | HEAT SHRINKS TUBING (THERMOFIT) M23053/5-109 (9) | METRO | 1 | $ 23.615,13 | 19% | 4.486,87 | $ 28.102,00 | $ 28.102,00 |
| 80 | HEAT SHRINKS TUBING (THERMOFIT) M23053/5-110 (9) | METRO | 1 | $ 24.387,39 | 19% | 4.633,61 | $ 29.021,00 | $ 29.021,00 |
| 81 | ROUNDIT 2000 SELF-WRAPPING SLEEVE 5651000803S (5/16") | METRO | 1 | $ 6.371,43 | 19% | 1.210,57 | $ 7.582,00 | $ 7.582,00 |
| 82 | ROUNDIT 2000 SELF-WRAPPING SLEEVE 5651001003S (3/8") | METRO | 1 | $ 8.401,68 | 19% | 1.596,32 | $ 9.998,00 | $ 9.998,00 |
| 83 | ROUNDIT 2000 SELF-WRAPPING SLEEVE 5651001303S (1/2") | METRO | 1 | $ 8.513,45 | 19% | 1.617,55 | $ 10.131,00 | $ 10.131,00 |
| 84 | ROUNDIT 2000 SELF-WRAPPING SLEEVE 5651002503 (1") | METRO | 1 | $ 8.353,78 | 19% | 1.587,22 | $ 9.941,00 | $ 9.941,00 |
| 85 | ROUNDIT 2000 NX NX25-5 | METRO | 1 | $ 181.594,12 | 19% | 34.502,88 | $ 216.097,00 | $ 216.097,00 |
| 86 | GUANTES DE CAUCHO VERDE | UNIDAD | 1 | $ 15.336,97 | 19% | 2.914,03 | $ 18.251,00 | $ 18.251,00 |
| 87 | MASCARAS 3M FULL FACE SERIE 6000 CON FILTROS | UNIDAD | 1 | $ 1.166.469,75 | 19% | 221.629,25 | $ 1.388.099,00 | $ 1.388.099,00 |
| 88 | MASCARAS 3M MEDIA FACE SERIE 6000 CON FILTROS | UNIDAD | 1 | $ 1.174.247,06 | 19% | 223.106,94 | $ 1.397.354,00 | $ 1.397.354,00 |
| 89 | PIPE THREAD SEALANT RECTORSEAL 25631 - 04 OZ | UNIDAD | 1 | $ 273.750,42 | 19% | 52.012,58 | $ 325.763,00 | $ 325.763,00 |
| **RUBRO A-02-02-01-003-007 VIDRIO Y PRODUCTOS DE VIDRIO Y OTROS PRODUCTOS NO METÁLICOS N.C.P.** | | | | | | | | |
| 1 | SAMPLING KIT,SPECTR B34994-3 X 144 UNIDADES | UNIDAD | 1 | $ 1.534.503,36 | 19% | 291.555,64 | $ 1.826.059,00 | $ 1.826.059,00 |
| 2 | DISCO ROLOC 2 PULG SC-DR 50MM | UNIDAD | 1 | $ 12.733,61 | 19% | 2.419,39 | $ 15.153,00 | $ 15.153,00 |
| 3 | DISCO ROLOC DE 2" COLOR AZUL SC-DR 50MM | UNIDAD | 1 | $ 12.660,50 | 19% | 2.405,50 | $ 15.066,00 | $ 15.066,00 |
| 4 | DISCO SCTOH BRITE (CAFÉ, AZUL, ROJO) SCOTCH-BRITE ROLOC | UNIDAD | 1 | $ 16.913,45 | 19% | 3.213,55 | $ 20.127,00 | $ 20.127,00 |
| 5 | LIJA ORBITAL 400 103315 | UNIDAD | 1 | $ 11.860,50 | 19% | 2.253,50 | $ 14.114,00 | $ 14.114,00 |
| 6 | LIJA ORBITAL 320 102327170 | UNIDAD | 1 | $ 11.635,29 | 19% | 2.210,71 | $ 13.846,00 | $ 13.846,00 |
| 7 | LIJA ORBITAL 180 X 5" DE ANCHO | UNIDAD | 1 | $ 11.845,38 | 19% | 2.250,62 | $ 14.096,00 | $ 14.096,00 |
| 8 | LIJA ORBITAL 80 X 5" DE ANCHO | UNIDAD | 1 | $ 11.985,71 | 19% | 2.277,29 | $ 14.263,00 | $ 14.263,00 |
| 9 | LIJA CIRCULAR NO 80 VELCRO X 5" DE ANCHO | UNIDAD | 1 | $ 13.447,06 | 19% | 2.554,94 | $ 16.002,00 | $ 16.002,00 |
| 10 | LIJA SECA CIRCULAR DE 5 REF 100 X 5" DE ANCHO | UNIDAD | 1 | $ 13.417,65 | 19% | 2.549,35 | $ 15.967,00 | $ 15.967,00 |
| 11 | LIJA SECA CIRCULAR NO. 320 X 5" DE ANCHO | UNIDAD | 1 | $ 13.490,76 | 19% | 2.563,24 | $ 16.054,00 | $ 16.054,00 |
| 12 | LIJA ANTIDESLIZANTE DE 5 MT X 5CM | UNIDAD | 1 | $ 84.715,97 | 19% | 16.096,03 | $ 100.812,00 | $ 100.812,00 |
| 13 | LIJA DE AGUA 80 PLIEGOS | UNIDAD | 1 | $ 2.567,23 | 19% | 487,77 | $ 3.055,00 | $ 3.055,00 |
| 14 | LIJA NO. 100 PLIEGOS | PLIEGO | 1 | $ 2.521,85 | 19% | 479,15 | $ 3.001,00 | $ 3.001,00 |
| 15 | LIJA NO. 120 X PLIEGO PLIEGOS | PLIEGO | 1 | $ 2.544,54 | 19% | 483,46 | $ 3.028,00 | $ 3.028,00 |
| 16 | LIJA NO. 180 PLIEGOS | UNIDAD | 1 | $ 2.523,53 | 19% | 479,47 | $ 3.003,00 | $ 3.003,00 |
| 17 | PAPER,ABRASIVE 220 PLIEGOS | UNIDAD | 1 | $ 2.544,54 | 19% | 483,46 | $ 3.028,00 | $ 3.028,00 |
| 18 | CLOTH,ABRASIVE 240 PLIEGOS | UNIDAD | 1 | $ 2.540,34 | 19% | 482,66 | $ 3.023,00 | $ 3.023,00 |
| 19 | LIJA NO. 280 PLIEGOS | UNIDAD | 1 | $ 2.584,03 | 19% | 490,97 | $ 3.075,00 | $ 3.075,00 |
| 20 | LIJA GRANO 320 3M (HOJA) PLIEGOS | UNIDAD | 1 | $ 2.563,03 | 19% | 486,97 | $ 3.050,00 | $ 3.050,00 |
| 21 | LIJA NO. 360 PLIEGOS | UNIDAD | 1 | $ 2.573,95 | 19% | 489,05 | $ 3.063,00 | $ 3.063,00 |
| 22 | LIJA DE AGUA NO 400 PLIEGOS | UNIDAD | 1 | $ 2.526,05 | 19% | 479,95 | $ 3.006,00 | $ 3.006,00 |
| 23 | LIJA NO. 600 PLIEGOS | UNIDAD | 1 | $ 2.559,66 | 19% | 486,34 | $ 3.046,00 | $ 3.046,00 |
| 24 | LIJA NO 1000 PLIEGOS | UNIDAD | 1 | $ 2.584,03 | 19% | 490,97 | $ 3.075,00 | $ 3.075,00 |
| 25 | TRAPO PARA LIMPIEZA X KILOGRAMOS | KILO | 1 | $ 7.669,75 | 19% | 1.457,25 | $ 9.127,00 | $ 9.127,00 |
| **RUBRO A-02-02-01-003-008 OTROS BIENES TRANSPORTABLES N.C.P.** | | | | | | | | |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD MEDIDA | CANTIDAD MÍNIMA A ADQUIRIR | VALOR UNITARIO | % IVA | VALOR IVA | VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | LAPIZ DE GRASA | UNIDAD | 1 | $ 24.862,18 | 19% | 4.723,82 | $ 29.586,00 | $ 29.586,00 |
| 3 | MARCADOR PERMANENTE NEGRO | UNIDAD | 1 | $ 5.115,97 | 19% | 972,03 | $ 6.088,00 | $ 6.088,00 |
| 4 | MARCADOR DE METAL | UNIDAD | 1 | $ 43.225,21 | 19% | 8.212,79 | $ 51.438,00 | $ 51.438,00 |
| 5 | FRASCO ATOMIZADOR PLASTICO X 1/2 LITRO | UNIDAD | 1 | $ 8.457,98 | 19% | 1.607,02 | $ 10.065,00 | $ 10.065,00 |
| 6 | BROCHA DE 1/2" | UNIDAD | 1 | $ 5.078,99 | 19% | 965,01 | $ 6.044,00 | $ 6.044,00 |
| 7 | BROCHA PELO DE MONA 1 | UNIDAD | 1 | $ 7.710,92 | 19% | 1.465,08 | $ 9.176,00 | $ 9.176,00 |
| 8 | BROCHA PELO DE MONA 2 | UNIDAD | 1 | $ 15.313,45 | 19% | 2.909,55 | $ 18.223,00 | $ 18.223,00 |
| 9 | BROCHA 3 PULG | UNIDAD | 1 | $ 23.577,31 | 19% | 4.479,69 | $ 28.057,00 | $ 28.057,00 |
| 10 | BROCHA 4 | UNIDAD | 1 | $ 30.453,78 | 19% | 5.786,22 | $ 36.240,00 | $ 36.240,00 |
| 11 | RODILLO DE FELPA 4 PULG | UNIDAD | 1 | $ 25.342,86 | 19% | 4.815,14 | $ 30.158,00 | $ 30.158,00 |
| 12 | CEPILLOS DE BRONCE PEQUEÑOS | UNIDAD | 1 | $ 25.646,22 | 19% | 4.872,78 | $ 30.519,00 | $ 30.519,00 |
| 13 | CEPILLOS DE BRONCE GRANDES | UNIDAD | 1 | $ 34.290,76 | 19% | 6.515,24 | $ 40.806,00 | $ 40.806,00 |
| 14 | RODILLO DE FELPA COLOR NARANJA DE 9 IN. | UNIDAD | 1 | $ 27.070,59 | 19% | 5.143,41 | $ 32.214,00 | $ 32.214,00 |
| **RUBRO A-02-02-01-003-002 PASTA O PULPA, PAPEL Y PRODUCTOS DE PAPEL; IMPRESOS Y ARTÍCULOS RELACIONADOS** | | | | | | | | |
| 1 | PAPEL KRAFT UU-P-268 TY2GRD 0.91 X 230 MT 60GRS | ROLLO | 1 | $ 3.883.591,60 | 19% | 737.882,40 | $ 4.621.474,00 | $ 4.621.474,00 |
| 2 | ENVELOPE, PACKING LIST 1BM2 BX DE 1.000 UNIDADES | UNIDAD | 1 | $ 130.460,50 | 19% | 24.787,50 | $ 155.248,00 | $ 155.248,00 |
| 3 | BINDER,LOOSE-LEAF 7510-00-NIB-9826 | UNIDAD | 1 | $ 272.500,00 | 19% | 51.775,00 | $ 324.275,00 | $ 324.275,00 |
| 4 | ROLLO DE TOALLAS WHIPALL X60 | ROLLO | 1 | $ 85.233,61 | 19% | 16.194,39 | $ 101.428,00 | $ 101.428,00 |
| **TOTAL, PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA** | | | | | | | | **$ 705.975.556,00** |

**Nota -** De acuerdo al plan de necesidades aportado por la Unidad, se evidencio que los bienes a adquirir se encuentran en el mercado nacional y pueden ser suministrados por proveedores locales, por lo anterior el impuesto al valor agregado IVA fue considerado dentro de la proyección de los precios de referencia.

## CANTIDADES MÍNIMAS

Dado que la presente adquisición corresponde a un contrato por cantidades uno (1) el presupuesto oficial será igual al presupuesto asignado y las cantidades requeridas se verán reflejadas en la ejecución del contrato por parte del supervisor, sin sobrepasar la necesidad y el presupuesto asignado por rubro.

## NOTAS ECONÓMICAS

1. La oferta económica no debe superar el precio de referencia por ítem establecido en la plataforma SECOP II en dólares americanos o pesos colombianos (según su condición NACIONAL O EXTRANJERO CON SUCURSAL EN COLOMBIA o EXTRANJERO SIN SUCURSAL EN COLOMBIA)
2. La oferta debe ser presentada conforme se estructure en la plataforma SECOP II www.colombiacompra.gov.co
3. El proponente debe OFERTAR el valor unitario de cada ítem.
4. El oferente debe ofertar de acuerdo a su condición tributaria.
5. Solo se aceptan ofertas en pesos colombianos y se pagará el contrato resultante en pesos colombianos, cuando el oferente sea nacional o extranjero con sucursal en Colombia. Solo se aceptan ofertas en dólares americanos y se pagará el contrato resultante en dólares americanos, cuando el oferente sea extranjero sin sucursal en Colombia. El no cumplimiento de lo anterior se considera causal de rechazo.
6. Se aclara que la ejecución del contrato es a todo costo, por lo que el oferente deberá considerar los gastos y demás costos vinculados al mismo.

7. Los precios ofertados se mantendrán vigentes durante la vigencia del contrato y el contratista deberá considerar todas las formas de pago del negocio jurídico como de contado, por lo tanto, no se aceptan variación o cobros indirectos, fletes u otras consideraciones al precio final del objeto contratado.
8. El oferente deberá ofertar las cantidades mínimas requeridas en el cuestionario – Valoración de la Propuesta so pena de causal de rechazo.
9. Es deber del oferente tener en cuenta las consideraciones establecidas en las normas tributarias vigentes (según aplique).
10. En cumplimiento del artículo 3° del Decreto 1735 del 1993, los nacionales (persona natural y/o jurídica) no pueden presentar su oferta en moneda extranjera, so pena de incurrir en causal de rechazo.
11. Para efectos de la evaluación de precios se verificarán las ofertas y se dará cumplimiento a lo dispuesto en el manual de contratación y de convenios del Ministerio de Defensa Nacional, Resolución 4130 de fecha 16 de junio del 2022 y Resolución 4213 de fecha 13 de octubre del 2023: *"(…) La evaluación económica se debe realizar sobre el valor ofertado, incluidos impuestos y demás gastos a que haya lugar para el oferente (…)"*
12. Para la evaluación del precio y asignación de puntaje económico se tomará el valor total ofertado para los precios de referencia.
13. Es costa del proponente efectuar los cálculos respectivos toda vez que una vez adjudicado el presente proceso de selección, los precios se mantendrán fijos, durante toda la ejecución del futuro contrato; teniendo en cuenta que el proponente debe efectuar el análisis de precios unitarios de todos y cada uno de los ítems, entendiéndose a todo costo, a fin de evitar errores de cálculo, por lo que será de responsabilidad exclusiva del proponente los riesgos y perjuicios que se presenten por esta razón, por lo tanto no se aceptan variación de incremento o cobros indirectos, fletes u otras consideraciones al precio final del objeto contratado.
14. Los precios de referencia incluyen los impuestos de ley asociados para la entrega de los bienes en el punto establecido.
15. Se requiere por parte del oferente, ofertar cada uno de los ítems toda vez que la tipología es Suministro y se hace necesario conocer el valor unitario de cada ítem y será el supervisor del contrato quien determina que ítems pedir de acuerdo a la necesidad y de acuerdo al presupuesto asignado por rubro, SO PENA DE CAUSAL DE RECHAZO.
16. En los procesos de prestación de servicios y/o adquisiciones de bienes en la tipología de suministro, el supervisor no podrá solicitar mayores cantidades a las plasmadas en la descripción de la necesidad por rubro.
17. Para efectos de imputación presupuestal de los contratos que se suscriban en dólares americanos; es decir para la expedición del Registro Presupuestal, en el contrato se asumirá la TRM proyectada por la Dirección Financiera del Ministerio de Defensa Nacional que asciende a $4.150 COP para el año 2026 de acuerdo a la circular C20260312000153 del 12 de marzo de 2026. (ver en anexos del proceso)
18. Para efectos de PAGOS en caso de suscribir contratos en dólares americanos, se pagará a la TRM vigente para el día del pago.
19. En caso de requerirse al momento de la evaluación del proceso la TRM de referencia para comparar las propuestas será la vigente para el día del cierre del proceso emitida por el Banco de la Republica en su página web www.banrep.gov.co.
20. Para efectos de pago el cual conlleva a la transferencia de las divisas al exterior es necesario allegar por parte del contratista seleccionado los datos del banco corresponsal del exterior, sucursal, número de cuenta y beneficiario del pago en el exterior si el contrato resultante es en dólares americanos
21. La ejecución y control del presente contrato estará a cargo del supervisor, quien deberá basarse en la necesidad y en los precios que se pacten en el contrato sin sobrepasar las cantidades de necesidad por rubro, ni el presupuesto asignado por rubro. Por lo tanto, le asiste el deber al comité económico evaluador incorporar al contrato lo aquí establecido.

### 6.2.1.5. CUBRIMIENTO DE LA NECESIDAD

Con el presente proceso se pretende satisfacer el 100% la necesidad planteada mediante plan de necesidades No.202667200358083 de fecha 8 de enero de 2026, no obstante, en virtud del presupuesto asignado y los precios de referencia, se realiza el siguiente análisis de cubrimiento de la necesidad:

El cubrimiento de la necesidad en esta tipología de contrato SUMINISTRO, por tratarse de una adquisición por monto agotable el cumplimiento real de la necesidad se verá reflejada al final de la ejecución del contrato. Sin embargo, teniendo en cuenta los precios de referencia versus presupuesto asignado y necesidad total, tenemos el siguiente cubrimiento en lo que respecta al presupuesto asignado:

| | |
|---|---|
| VALOR TOTAL DEL CDP | $ 2.694.757.103,10 |
| VALOR TOTAL NECESIDAD | $ 22.442.248.138,00 |
| CUBRIMIENTO DE LA NECESIDAD (%) | 12,01% |
| LIMITACIÓN DE LA NECESIDAD (%) | 85,93% |

**Nota** - La ejecución y control del presente contrato estará a cargo del supervisor, quien deberá basarse en la necesidad y en los precios que se pacten en el contrato sin sobrepasar las cantidades de necesidad total, ni el presupuesto asignado por rubro.

Así las cosas, se determina que no existe cubrimiento del 100% de la necesidad, conforme a los precios de referencia establecidos y el presupuesto asignado.

**CUBRIMIENTO DE LA NECESIDAD POR RUBRO Y UNIDAD**

| ARTICULO PRESUPUESTAL (SIIF NACIÓN) | DESCRIPCIÓN DEL RUBRO | VALOR TOTAL ASIGNADO POR RUBRO | VALOR NECESIDAD TOTAL DEL RUBRO | CUBRIMIENTO DE LA NECESIDAD POR RUBRO % | LIMITACIÓN DE LA NECESIDAD |
|---|---|---|---|---|---|
| A-02-02-01-003-003 | PRODUCTOS DE HORNOS DE COQUE; PRODUCTOS DE REFINACIÓN DE PETRÓLEO Y COMBUSTIBLE NUCLEAR | $ 309.240.698,40 | $ 1.939.958.132,00 | 16% | -$ 1.630.717.433,60 |
| A-02-02-01-003-004 | QUÍMICOS BÁSICOS | $ 10.016.445,60 | $ 850.539.642,00 | 1% | -$ 840.523.196,40 |
| A-02-02-01-003-005 | OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS; FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE) | $ 2.150.050.301,10 | $ 15.163.169.084,00 | 14% | -$ 13.013.118.782,90 |
| A-02-02-01-003-006 | PRODUCTOS DE CAUCHO Y PLÁSTICO | $ 75.022.731,00 | $ 3.482.240.149,00 | 2% | -$ 3.407.217.418,00 |
| A-02-02-01-003-007 | VIDRIO Y PRODUCTOS DE VIDRIO Y OTROS PRODUCTOS NO METÁLICOS N.C.P. | $ 131.771.169,90 | $ 409.588.737,00 | 32% | -$ 277.817.567,10 |
| A-02-02-01-003-008 | OTROS BIENES TRANSPORTABLES N.C.P. | $ 15.411.098,70 | $ 134.133.948,00 | 11% | -$ 118.722.849,30 |
| A-02-02-01-003-002 | PASTA O PULPA, PAPEL Y PRODUCTOS DE PAPEL; IMPRESOS Y ARTÍCULOS RELACIONADOS | $ 3.244.658,40 | $ 462.618.446,00 | 1% | -$ 459.373.787,60 |
| **PRESUPUESTO ASIGNADO MEDIANTE CDP No.8226 21 DE ENERO DE 2026** | | **$ 2.694.757.103,10** | **$ 22.442.248.138,00** | **12%** | |

### 6.2.1.6. PRESUPUESTO OFICIAL

El presupuesto oficial es igual al presupuesto asignado el cual asciende a un valor total de **DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL CIENTO TRES PESOS CON DIEZ CENTAVOS M/CTE ($ 2.694.757.103,10) INCLUIDO IVA Y TODOS LOS IMPUESTOS DE LEY** equivalente en

dólares americanos a **SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE DÓLARES AMERICANOS SEIS CENTAVOS DE DÓLAR (USD 649.339,06) TRM $4.150,00 COP**, de acuerdo con circular No. C20260312000153 del 12 de marzo de 2026 emitida por el Ministerio de Defensa Nacional (ver en anexos del proceso)

### 6.2.1.7. PROTOCOLO PARA ESTABLECER PRECIOS ARTIFICIALMENTE BAJOS

De conformidad con el Decreto 1082 del 2015 la CENAC AVIACIÓN, verificará los lineamientos establecidos en el Artículo 2.2.1.1.2.2.4., que reza:

> *Oferta con valor artificialmente bajo. Si de acuerdo con la información obtenida por la Entidad Estatal en su deber de análisis de que trata el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del presente decreto, el valor de una oferta parece artificialmente bajo, la Entidad Estatal debe requerir al proponente para que explique las razones que sustentan el valor ofrecido. Analizadas las explicaciones, el comité evaluador de que trata el artículo anterior, o quien haga la evaluación de las ofertas, debe recomendar rechazar la oferta o continuar con el análisis de la misma en la evaluación de las ofertas (…)*
>
> *(…) Cuando el valor de la oferta sobre la cual la Entidad Estatal tuvo dudas sobre su valor responde a circunstancias objetivas del proponente y de su oferta que no ponen en riesgo el cumplimiento del contrato si este es adjudicado a tal oferta, la Entidad Estatal debe continuar con su análisis en el proceso de evaluación de ofertas (…)*
>
> *(…) En la subasta inversa esta disposición es aplicable sobre el precio obtenido al final de esta (…)*

El comité Económico Evaluador deberá analizar las ofertas para determinar si existen ofertas con precios artificialmente bajos, conforme al PROTOCOLO DE VERIFICACIÓN establecido en la **GUÍA PARA EL MANEJO DE OFERTAS ARTIFICIALMENTE BAJAS EN PROCESOS DE CONTRATACIÓN No CCE-EICP-GI-27 Versión: 01 Fecha: 16-12-2024 de Colombia Compra Eficiente**.

Una oferta es artificialmente baja cuando, a criterio de la Entidad Estatal, el precio ofertado no parece suficiente para garantizar la correcta ejecución del contrato. Esto, de acuerdo con la información recogida durante la etapa de planeación y particularmente durante el Estudio del Sector1 realizado en la etapa precontractual.

Ahora bien, para que la Entidad Estatal confirme que una oferta es artificialmente baja en comparación con otras, tiene el deber señalado en el artículo 5 de la Ley 1150 de 2007, que regula el principio de selección objetiva, que busca que las entidades seleccionen la oferta más favorable a sus necesidades, comparando lo ofrecido con los precios de mercado y demás estudios que realice.[1]

Por lo anterior, la CENAC AVIACIÓN, realizará la identificación de ofertas artificialmente bajas de conformidad con lo establecido en el numeral 2.1 de la Guia, donde se establece:

> "La identificación de ofertas artificialmente bajas se puede realizar mediante la utilización de las siguientes herramientas: i) la comparación absoluta y, ii) la comparación relativa (…)

[1] Ley 1150 de 2007. Artículo 5.

2.1.1. Comparación Absoluta En la comparación absoluta, la Entidad Estatal contrasta el valor de cada oferta con el costo estimado de la provisión del bien o servicio de acuerdo con el Estudio del Sector elaborado por la Entidad Estatal, con el fin de identificar si la oferta es significativamente inferior al valor estimado.

Se recomienda su utilización cuando desde la fase de planeación existe claridad sobre el precio o costos para la entrega de los bienes, servicios u obras que se están contratando, y cuando en el desarrollo del proceso de selección **recibe menos de 5 ofertas**.

Para la comparación, la entidad contrasta la variación del valor de cada oferta con el costo estimado de la provisión del bien o servicio de acuerdo con el Estudio del Sector, para lo cual podrá utilizar la siguiente fórmula

$$Vo = \frac{P - O}{P} \times 100\%$$

Donde:
**Vo** ES LA ADQUISICIÓN DE variación de la oferta del proveedor con respecto al precio estimado por la Entidad Estatal
**P** es el precio estimado por la entidad estatal
**o** es el precio ofrecido por el proponente

La Entidad Estatal debe solicitar aclaración a los proponentes cuyas ofertas sean menores en un 20%, o un mayor porcentaje, al costo total estimado por la Entidad Estatal.

2.1.2. Comparación Relativa

En la comparación relativa, la Entidad Estatal contrasta la información que obtiene a partir del universo de ofertas que presentan los proponentes en el proceso de selección, y se sugiere utilizarla cuando la Entidad **recibe cinco (5) o más ofertas.**

Con el fin de identificar ofertas que puedan ser consideradas cómo artificialmente bajas, la Entidad utilizará la siguiente metodología para establecer un valor mínimo aceptable:

a. Primero deberá tomar el conjunto de ofertas a evaluar.
b. Posteriormente calculará la mediana, dependiendo de la dispersión de los datos el promedio del valor de cada oferta o, de cada ítem dentro de la oferta.
c. Luego, calculará la desviación estándar del conjunto.
d. Y finalmente determinará el valor mínimo aceptable para la Entidad Estatal de acuerdo con la metodología explicada"

De este modo, se recomienda a los oferentes, dar lectura a la Guia expedida por Colombia Compra Eficiente, en el link: https://www.colombiacompra.gov.co/sites/cce_public/files/cce_documents/guia_para_el_manejo_de_ofertas_artificialmente_bajas.pdf

El artículo 2.2.1.1.2.2.4 del Decreto 1082 de 2015 establece que la Entidad Estatal debe realizar las siguientes actividades cuando el precio de una oferta parece ser artificialmente bajo:

• Requerir al oferente con relación a los precios ofrecidos que parecen bajos para que sustente las razones del valor ofrecido.
• Analizar las explicaciones del oferente, para revisar si estas sustentan los valores ofrecidos y si estos son suficientes para ejecutar el contrato de acuerdo con los Documentos del Proceso.
• Decidir si continúa con la evaluación de la oferta porque la explicación demuestra la habilidad del proponente para cumplir adecuadamente con el contrato con los precios ofrecidos o, si rechaza la oferta porque la explicación no sustenta los valores ofrecidos.
• En la subasta inversa, lo anterior deberá realizarse al finalizar el evento de subasta, de acuerdo con el precio ofrecido al final de esta.

La Entidad Estatal debe solicitar al proponente explicar por escrito y en detalle su oferta indicando que hace la solicitud por considerar que la oferta puede ser artificialmente baja. La explicación del proponente debe ser completa para permitir el análisis completo de la oferta y su sostenibilidad durante la vigencia del contrato.

La Entidad Estatal puede indagar por el costo marginal de las unidades ofrecidas por el proponente; y analizar la desagregación del precio con base en el Estudio del Sector y la información del mercado disponible. De ser necesario debe pedir los mismos datos a los otros proponentes para poder contrastarlos y; solicitar aclaraciones tantas veces como lo considere necesario.

La Entidad Estatal deberá rechazar la oferta que puede tener precios artificialmente bajos en los siguientes casos:

- El proponente no presenta por escrito a la Entidad Estatal la aclaración de la oferta.
- El proponente no envía parte o la totalidad de la información solicitada por la Entidad Estatal.
- Las aclaraciones del proponente no son satisfactorias para garantizar la sostenibilidad de la oferta durante la ejecución del contrato.
- Las aclaraciones del proponente no desvirtúan la teoría de que está utilizando su oferta como parte de una estrategia colusoria o anticompetitiva durante el proceso de selección.

NOTA GENERAL: Los precios de los bienes y/o servicios del contrato resultante se considerarán FIJOS Y FIRMES, por ende, serán de carácter obligatorio durante el periodo de ejecución del contrato a celebrarse y por ningún motivo o circunstancia se podrá cambiar, indiferente de la cantidad de unidades requeridas por la Administración. Por tanto, el proponente deberá tener en cuenta que, al elaborar su propuesta, debe incluir todos los factores y costos que puedan incidir en el precio de los bienes y/o servicios durante la ejecución del contrato.

## 7. JUSTIFICACIÓN FACTORES DE SELECCIÓN QUE PERMITEN IDENTIFICAR LA(S) OFERTA(S) MÁS FAVORABLE(S) DE CONFORMIDAD CON EL NUMERAL 5 DEL ARTÍCULO 2.2.1.1.2.1.1. DEL DECRETO ÚNICO REGLAMENTARIO 1082 DEL 26 DE MAYO DE 2015.

De conformidad con el numeral 5 del artículo 2.2.1.1.2.1.1., del Decreto Único Reglamentario 1082 de 2015, la entidad busca y establece los criterios para seleccionar la oferta más favorable que cumplan y acrediten los aspectos jurídicos, técnicos, financieros y económicos, los cuales serán verificados por el comité evaluador jurídico, técnico y financiero y económico en la etapa de evaluación.

**PARTICIPANTES**

Podrán participar todas las personas naturales o jurídicas, de naturaleza pública o privada, de origen nacional o extranjero, individual o conjuntamente bajo las formas de asociación previstas en el artículo 7º de la Ley 80 de 1993, esto es bajo las figuras de consorcios o en uniones temporales o promesa de sociedad futura, así mismo, podrán participar los cabildos indígenas, asociaciones de Autoridades Tradicionales Indígenas, consejos comunitarios de las comunidades indígenas regulados por la Ley 70 de 1993; organizaciones de base de comunidades negras, afrocolombianas, raizales y palenqueras con diez años o más de haber sido incorporados por el Ministerio del Interior; consideradas legalmente capaces en las disposiciones legales colombianas y que no se encuentren inhabilitadas para contratar con el estado, de conformidad con lo establecido en el artículo 8 y 9 de la ley 80 de 1993, así mismo lo estableció en el artículo 90 de la Ley 1474 de 2011.

La Entidad revisará las ofertas presentadas y publicará un informe de evaluación de los oferentes, en el cual indicará si los proponentes acreditaron la capacidad de participar en el Proceso de Contratación y si acreditaron el cumplimiento de los aspectos jurídicos, técnicos, financieros y económicos requeridos.

Por tratarse de un proceso que se adjudicará a través de la modalidad de Licitación Pública se utilizará el mecanismo de ponderación de oferta para asignar tanto el puntaje como determinar el orden de elegibilidad a las ofertas habilitadas (es decir aquellas que cumplan con todos los requisitos de orden jurídico, técnico y financiero), de conformidad con el Decreto 1082 de 2015.

## 7.1. DOCUMENTOS DE CONTENIDO JURÍDICO OBJETO DE VERIFICACIÓN

Esta evaluación consiste en la verificación de los requisitos de carácter jurídico.

### 7.1.1. CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA-

La carta de presentación de la propuesta se diligenciará conforme al modelo contenido en el formulario "CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA" y será firmada por el proponente, representante legal del proponente o su apoderado. Si la propuesta es presentada en unión temporal, consorcio o promesa de sociedad futura, suscrita por su representante debidamente facultado en los términos de Ley. El proponente debe manifestar para que LOTE (S) presenta su propuesta.

Si la carta de presentación de la propuesta no se encuentra suscrita por el proponente, o se presenta incompleta o su contenido no está conforme a lo exigido en el Formulario "CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA" del presente proceso, la CENAC AVIACIÓN solicitará aclaración al proponente, para que dentro del plazo que señale para el efecto la aporte o subsane lo pertinente.

### 7.1.2. AUTORIZACIÓN PARA PRESENTAR PROPUESTA Y SUSCRIBIR EL CONTRATO

Si el representante legal del oferente o de algunos de los integrantes de un consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura requiere autorización de sus órganos de dirección para presentar oferta y para suscribir el contrato, anexarán los documentos que acrediten dicha autorización, la cual deberá ser previa a la fecha de presentación de la oferta.

Cuando el valor de la propuesta supere el monto de la autorización prevista en los estatutos para que el representante legal pueda presentar propuesta o contratar, anexará el respectivo documento donde previamente a la presentación de la propuesta se le faculte contratar, mínimo por el valor del presupuesto asignado

En el caso de consorcios, cada uno de los representantes legales de sus miembros deberá estar facultado para contratar mínimo por la proporción en relación con la cantidad de sus integrantes frente al presupuesto asignado.

Para las uniones temporales los representantes legales deberán estar facultados para contratar mínimo en proporción a su participación en dicha unión frente al valor de la propuesta.
En el evento en que no se aporte con la oferta la autorización prevista anteriormente, la CENAC AVIACIÓN solicitará al proponente allegue el documento dentro del plazo que le señale para el efecto, dicha autorización deberá ser expedida con anterioridad a la presentación de la oferta.

### 7.1.3. CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

#### 7.1.3.1. Personas Jurídicas Nacionales de Naturaleza Privada y/o Personas Naturales con Establecimientos de Comercio.

Se consideran personas jurídicas nacionales de naturaleza privada y/o personas naturales con establecimientos de comercio, aquellas entidades y/o establecimientos de comercio, constituidas con anterioridad a la fecha en la que venza el plazo para la presentación de propuestas dentro del presente proceso de selección conforme a la legislación colombiana y con domicilio en Colombia, con aportes de origen privado, las que deberán cumplir al momento de presentación de la propuesta con los siguientes requisitos:

a. Acreditar su existencia y representación legal, mediante la presentación del certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio de su domicilio social y/o matrícula mercantil, con fecha de expedición igual o inferior a treinta (30) días calendarios anteriores a la fecha de presentación de la propuesta.
b. Acreditar un término mínimo de duración remanente de la sociedad no inferior al plazo del contrato y un año más.
c. Acreditar la suficiencia de la capacidad del representante legal y/o suplente para la presentación de la propuesta y para la suscripción del contrato ofrecido. Cuando el representante legal tenga limitaciones estatutarias, se deberá presentar adicionalmente copia del acta en la que conste la decisión del órgano social correspondiente que autorice al representante legal para la presentación de la propuesta, la suscripción del contrato, y para actuar en los demás actos requeridos para la contratación en el caso de resultar adjudicatario.
d. Acreditar que el objeto social y la actividad comercial, para el caso de las personas naturales, se encuentra directamente relacionado con el objeto del contrato, según el tipo de sociedad comercial que se acredite, de manera que le permita a la persona jurídica y/o natural la celebración y ejecución del contrato, teniendo en cuenta para estos efectos el alcance y la naturaleza de las diferentes obligaciones que adquiere.

#### 7.1.3.2. Personas Jurídicas Nacionales de Naturaleza Pública

Se considerarán personas jurídicas Nacionales de Naturaleza Pública, aquellas entidades conformadas bajo las leyes de la República de Colombia, que por virtud de la Ley o del acto que autorice su constitución y según la participación estatal que se registre en ellas, deban someterse al régimen de derecho público, trátese de entidades territoriales o descentralizadas funcionalmente de cualquier orden, las que deberán cumplir con los siguientes requisitos:

a. Acreditar su existencia y representación legal, salvo que dicha existencia y representación se deriven de la Constitución o la ley. Para el efecto, deberán mencionarse los documentos y actos administrativos que, conforme a la Ley, sean expedidos en cada caso por la autoridad competente, con las formalidades y requisitos exigidos por la ley para su eficacia y oponibilidad ante terceros.
b. En todo caso, deberá mencionarse el documento mediante el cual se dio la autorización para la suscripción del contrato, impartida por el órgano competente, sin perjuicio de lo cual, será responsabilidad de la persona jurídica correspondiente, asegurarse de haber cumplido con todos los requisitos presupuéstales y administrativos necesarios para obligarse y para poder ejecutar adecuada y oportunamente las obligaciones que contrae mediante la presentación de la propuesta.
c. Acreditar que el ente público contratante tiene capacidad legal para la celebración y ejecución del contrato.
d. Acreditar la suficiencia de la capacidad legal del representante legal para la presentación de la propuesta y para la suscripción del contrato, teniendo en cuenta para estos efectos el alcance y la naturaleza de las diferentes obligaciones que adquiere.
e. Acreditar que el objeto social, y la actividad comercial, para el caso de las personas naturales, se encuentra directamente relacionado con el objeto del contrato, según el tipo de sociedad comercial que se acredite, de manera que le permita a la persona jurídica y/o natural la celebración y ejecución del contrato, teniendo en cuenta para estos efectos el alcance y la naturaleza de las diferentes obligaciones que adquiere.

### 7.1.3.3. Personas Jurídicas Públicas o Privadas de Origen Extranjero

Para los efectos previstos en este numeral, se consideran personas jurídicas públicas o privadas de origen extranjero las sociedades no constituidas de acuerdo con la legislación nacional.

Las Propuestas de personas jurídicas de origen extranjero se someterán en todo caso a la legislación colombiana, sin perjuicio de lo cual para su participación cumplirán con las siguientes condiciones:

a. Acreditar su existencia y representación legal a efectos de lo cual presentará un documento expedido por la autoridad competente en el país de su domicilio, con fecha de expedición igual o inferior a treinta (30) días calendario anteriores a la fecha del cierre definitivo del presente proceso de selección, en el que conste su existencia, objeto y vigencia, y el nombre del representante legal de la sociedad o de la persona o personas que tengan la capacidad para comprometerla jurídicamente y sus facultades, y en el cual se señale expresamente que el representante no tiene limitaciones para presentar la Propuesta y suscribir el Contrato.

Cuando el representante legal tenga limitaciones estatutarias, se presentará adicionalmente copia del acta o documento en donde conste la decisión del órgano social correspondiente que autorice al representante legal para presentar la Propuesta, la suscripción del Contrato y para actuar en los demás actos requeridos para la contratación en el caso de resultar Adjudicatario.

**Nota 1:** En caso que el documento expedido por la autoridad competente del país de su domicilio, no contenga toda la información requerida en el literal "a" el proponente, deberá acompañar a su oferta el o los documentos públicos o privados mediante los cuales acredite el cumplimiento de lo exigido en el literal a.

b. Acreditar un término mínimo de duración remanente de la sociedad no inferior al plazo de ejecución del contrato y un año más.

c. Acreditar que su objeto social se encuentra directamente relacionado con el objeto de la presente contratación de manera que le permita a la persona jurídica celebrar y ejecutar el contrato ofrecido, teniendo en cuenta para estos efectos el alcance y la naturaleza de las diferentes obligaciones que adquiere.

**Nota 1:** Los anteriores requisitos se acreditarán de conformidad con la Ley vigente del País de origen de la sociedad proponente.

En todos los casos, los documentos expedidos en el exterior que acrediten las condiciones anteriores cumplirán todos y cada uno de los requisitos legales exigidos para la validez y oponibilidad en Colombia, con el propósito que puedan obrar como prueba conforme con lo dispuesto en el artículo 251 del Código General del Proceso (Ley 1564 de 2012), el artículo 480 del Código de Comercio, y las demás normas vigentes.

**Nota 2:** El proponente extranjero y los integrantes de los oferentes plurales extranjeros deberán diligenciar el Formulario correspondiente anexo en documentos del proceso en la plataforma del SECOP II, en el cual deberá manifestar bajo la gravedad del juramento que no tiene Sucursal en Colombia, ni ejerce actividades de comercio de carácter permanente en el país.

"Para la presentación de la oferta no será necesario que se constituya una sucursal en Colombia pues esto es solo obligatorio si se resulta adjudicatario en Procesos de Contratación que tengan por objeto la construcción de obras o prestación de servicios, pues en estos dos casos, se entiende que la persona jurídica extranjera está ejerciendo negocios permanentes en Colombia".

Se aclara que **si el oferente acredita que los servicios se prestaran en su totalidad fuera del territorio colombiano no será necesario que se constituya una sucursal en Colombia**.

En caso que la ejecución del contrato comporte la permanencia de actividades en el territorio nacional por concurrir los elementos de duración, estabilidad y perseverancia en la prestación del servicio, que impliquen el establecimiento en Colombia de una infraestructura y disposición de personas, el oferente adjudicatario deberá dar cumplimiento a lo señalado en los artículo 471 y 474 del Código de Comercio y constituir una vez adjudicado el proceso, una sucursal en Colombia cuyo objeto social contemple la suscripción y ejecución del Contrato celebrado y que se mantenga vigente por el plazo de ejecución del mismo y un (1) año más según se establece en el numeral 1 del artículo 471 del Código de Comercio. La sucursal se deberá establecer de acuerdo con los parámetros establecidos en las leyes civiles, comerciales y tributarias.

De conformidad a la Guía de Colombia Compra Eficiente G-PPEPC-01 Para la participación de Proveedores Extranjeros en Procesos de Contratación "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 la presentación de la oferta no será necesario que se constituya una sucursal en Colombia pues esto es solo obligatorio si se resulta adjudicatario en Procesos de Contratación que tengan por objeto la construcción de obras o prestación de servicios, pues en estos dos casos, se entiende que la persona jurídica extranjera está ejerciendo negocios permanentes en Colombia"
Así mismo en el numeral IV "Sobre las sociedades extranjeras" de la Guía de Asuntos Corporativos en los Procesos de Contratación G-ACPC-01 de Colombia Compra Eficiente, se señala: "Para la presentación de la oferta no será

necesario que se constituya una sucursal en Colombia pues esto sólo es obligatorio si se resulta adjudicatario en Procesos de Contratación que tenga por objeto la construcción de obras o la prestación de servicios, pues en estos dos casos, se entiende que la persona jurídica extranjera está ejerciendo negocios permanentes en Colombia."

La sucursal de empresa extranjera en Colombia se refiere a negocios o empresas domiciliadas y creadas en el exterior, que al lograr su constitución y cumplir con todos los requerimientos en Colombia, pueden ejercer sus actividades económicas permanentes, sometiéndose a la normativa y leyes colombianas.
Solo se aceptan ofertas en dólares americanos y se pagará el contrato resultante en dólares americanos, cuando el oferente sea extranjero sin sucursal en Colombia. El no cumplimiento de lo anterior se considera causal de rechazo.

d. Para los proponentes extranjeros con sucursal en Colombia deberán presentar con su oferta el **REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES** el cual deberá tener una fecha de expedición no mayor a treinta (30) días calendarios anteriores a la fecha de cierre del proceso de selección, prevista en el **cronograma del proceso**.

De conformidad con lo señalado en el parágrafo 1 del artículo 5 de la Ley 1150 de 2007, el artículo 221 del Decreto Ley 019 de 2012, el artículo 2.2.1.1.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015 y la Circular Única de Colombia Compra Eficiente, los oferentes deben acreditar que están inscritos en el RUP para la presentación de su oferta. Sin embargo, mientras la inscripción no esté en firme, la Entidad no puede considerar que el oferente está habilitado y evaluar su oferta.

**APODERADO, PERSONA JURÍDICA EXTRANJERA**

Las personas jurídicas extranjeras sin domicilio en Colombia deberán acreditar en el país un apoderado domiciliado en Colombia, debidamente facultado para 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 el proceso contractual, 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.
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), y el artículo 480 del código de comercio y las demás normas vigentes.

**NOTA 1**: Las disposiciones, de este proceso contractual en cuanto a proponentes extranjeros se refiere, 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.

Se recalca a los interesados que a cada uno de los documentos que se pretendan hacer valer en Colombia deben cumplir con el trámite de la apostilla independiente, se aceptarán conglomerados de documentos respaldados por

una apostilla, **siempre y cuando** se anexe documento o declaración jurada suscrita por un notario en las que se pretenda avalar el conjunto de documentos, discriminando el listado de los mismos.

En consecuencia, siendo lo que se pretende avalar la firma del funcionario público que emitió determinado documento solo será válida la apostilla que respalde la firma del funcionario emisor, entiéndase como emisor el funcionario que dio origen al documento.

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

**Consularización**

De conformidad con lo previsto por el artículo 480 del Código de Comercio que señala: "Los documentos otorgados en el exterior se autenticarán por los funcionarios competentes para ello en el respectivo país, y la firma de tales funcionarios lo será a su vez por el cónsul colombiano o, a falta de éste, por el de una nación amiga, sin perjuicio de lo establecido en convenios internacionales sobre el régimen de los poderes. Al autenticar los documentos a que se refiere este artículo los cónsules harán constar que existe la sociedad y ejerce su objeto conforme a las leyes del respectivo país."
Los proponentes deberán dar cumplimiento a lo señalado en el citado artículo, respecto a los documentos otorgados o expedidos en el exterior, así como a la existencia de la respectiva sociedad.

**Documento Expedido en el Exterior**

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 señalado en el numeral anterior, 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.

Conforme a la Circular Externa única de Colombia Compra, los proponentes podrán presentar documentos en un idioma distinto al castellano junto con la traducción simple al castellano. **El proponente puede presentar con la oferta documentos con una traducción simple al castellano y entregar la traducción oficial al castellano dentro del plazo previsto para la subsanación. La traducción oficial debe ser el mismo texto presentado, conforme a lo enunciado dentro de la Circular Externa Única (CCE-EICP-MA-06 del 27/12/2023) de Colombia Compra Eficiente.**

Debe tenerse en cuenta que los documentos otorgados en el exterior que no estén en idioma español proveniente de países signatarios de la convención de La Haya, deberán ser presentados acompañados de una traducción a este idioma, **El proponente puede presentar con la oferta documentos con una traducción simple al castellano y entregar la traducción oficial al castellano dentro del plazo previsto para la subsanación.**
La traducción oficial debe ser el mismo texto presentado, conforme a lo enunciado dentro de la Circular Externa Única de Colombia Compra Eficiente. Así mismo, para el término de traslado estos documentos deben cumplir con el requisito de legalización y apostille previstos en el artículo 251 del Código General del Proceso.

**DOCUMENTOS EN IDIOMA EXTRANJERO**

En todo caso los documentos jurídicos, técnicos y financieros, que se aporten con la oferta en un idioma distinto al castellano deben ser presentados en su lengua original junto con la traducción oficial al castellano. El proponente puede presentar con la oferta documentos con una traducción simple al castellano y entregar la traducción oficial al castellano dentro del plazo previsto para la subsanación. La traducción oficial debe ser el mismo texto presentado, conforme a lo enunciado dentro de la Circular Externa Única de Colombia Compra Eficiente. Así mismo, para el termino de traslado estos documentos deben cumplir con el requisito de legalización y apostille previstos en el artículo 251 del Código General del Proceso.

### 7.1.3.4. PROPUESTAS CONJUNTAS / PROPONENTES PLURALES

Se entenderá por propuesta conjunta, una propuesta presentada en consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura.

En tal caso se tendrá como proponente, para todos los efectos, el grupo conformado por la pluralidad de personas, y no las personas que lo conforman individualmente consideradas.
Podrán participar consorcios, uniones temporales o promesa de sociedad futura, para lo cual cumplirán los siguientes requisitos:

a. Acreditar la existencia, representación legal, capacidad legal y jurídica de las personas jurídicas que vayan a conformar el consorcio o la unión temporal, y la capacidad de sus representantes, así como para la presentación de la propuesta, celebración y ejecución del contrato.
b. Acreditar la existencia del consorcio o de la unión temporal, y específicamente la circunstancia de tratarse de uno u otro, lo cual se declarará expresamente en el acuerdo de asociación correspondiente, señalando las reglas básicas que regulan las relaciones entre ellos, los términos, actividades, condiciones, y para el caso de las uniones temporalES LA ADQUISICIÓN DE participación porcentual de los miembros de la misma en la propuesta y en la ejecución de las obligaciones atribuidas al contratista por el contrato ofrecido.
c. Acreditar que el término mínimo de duración del consorcio o de la unión temporal no sea inferior al plazo de ejecución del contrato a celebrar y un (1) año más.
d. Acreditar que el término mínimo de duración de cada una de las personas jurídicas integrantes del consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura no sea inferior al plazo del contrato y un año más.
e. La designación de un representante que estará facultado para actuar en nombre y representación del consorcio o de la unión temporal. Igualmente designarán un suplente que lo reemplace en los casos de ausencia temporal o definitiva.
f. Los requisitos relacionados con la existencia, representación legal y duración de los consorcios o uniones temporales, se acreditarán mediante la presentación del documento consorcial o de constitución de la unión temporal en el que se consignen los acuerdos y la información requerida.
g. Los requisitos relacionados con la existencia, representación y capacidad jurídica de cada uno de los integrantes del consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura, deberán acreditarse conforme se indica en los numerales respectivos del pliego de condiciones.
h. El objeto Social de cada uno de los integrantes del Consorcio, Unión Temporal o promesa de sociedad futura debe comprender actividades directamente relacionado con el objeto del presente Proceso de Selección.
i. La no presentación de los anteriores documentos, o su presentación sin el lleno de los requisitos o términos exigidos, será objeto de requerimiento por la entidad para que los aporte o subsane lo correspondiente dentro del plazo que este señale.

### 7.1.3.5. PROMESA DE SOCIEDAD FUTURA

Las personas que participen bajo la modalidad de Promesa de Sociedad Futura deben presentar a LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE AVIACIÓN, uno de los originales de una promesa escrita de contrato de sociedad con el lleno de los requisitos establecidos en el artículo 119 del Código de Comercio, en la cual debe consignarse, entre otros, lo siguiente:

a) La promesa irrevocable de constituir e inscribir ante el registro mercantil, con arreglo a la ley colombiana, una sociedad colombiana dentro de los tres (3) días hábiles posteriores a la fecha de notificación del acto de Adjudicación.
b) Que se trata de una sociedad constituida con el único objeto de celebrar y ejecutar el Contrato.
c) Que su objeto social coincida con el objeto de la presente contratación.
d) Que la responsabilidad y sus efectos respecto de los firmantes de la promesa y de los socios o accionistas, una vez se constituya, se rige por las disposiciones previstas para los consorcios, tal como lo dispone el parágrafo tercero del artículo7 de la Ley 80 de 1993; Las estipulaciones mínimas legales del contrato de sociedad que se promete constituir; La manifestación expresa de cada uno de los promitentes responderán solidariamente con los demás promitentes y con la sociedad por los perjuicios sufridos al LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA CENAC AVIACIÓN, derivados del incumplimiento de la obligación de suscribir el contrato de sociedad prometido en los mismos términos consignados en el contrato de promesa presentado y por las obligaciones que se deriven de las Propuestas y del Contrato.
e) La inclusión en los estatutos de una cláusula del contrato de sociedad que se promete celebrar según la cual aquellos accionistas que hayan aportado su capacidad financiera para acreditar el cumplimiento de los requisitos financieros o hayan aportado su experiencia para acreditar el cumplimiento de los requisitos técnicos y de experiencia, no podrán ceder su participación accionaria en la sociedad prometida sino únicamente mediante autorización previa y expresa del LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE AVIACIÓN, en los términos del Contrato.
f) La duración del mismo no podrá ser inferior a la del plazo de ejecución del contrato y un (1) año más.
g) Que el único condicionamiento que existe para la constitución de la sociedad prometida ES LA ADQUISICIÓN DE Adjudicación.
h) La participación que cada uno de los promitentes tendrá en el capital suscrito de la sociedad prometida y el monto del mismo.
i) La declaración de que ninguno de los promitentes se encuentra inhabilitado o tiene incompatibilidades para contratar con la CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE AVIACIÓN. Los integrantes asociados bajo la modalidad de Promesa de Sociedad Futura deben suscribir la escritura pública de constitución de la sociedad prometida y tenerla debidamente inscrita ante el registro mercantil, en los mismos términos y condiciones pactados en la promesa, dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la notificación del acto de Adjudicación. Vencido este plazo sin que se hubiera otorgado y registrado la escritura, se considerará que no existe interés para suscribir el Contrato y se hará efectiva la Garantía de Seriedad presentada en la oferta.

### 7.1.3.6. PERSONAS NATURALES NACIONALES SIN ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO (Cuando aplique)

El Código de Comercio en su artículo 20 hace una enumeración de alguno de los actos considerados como mercantiles y en el artículo 23 determina las actividades o actos que no son mercantiles. Esta última disposición establece que no se considera comercial "la prestación de servicios inherentes a las profesiones liberales". No obstante, el artículo en mención no define claramente cuándo se trata de una profesión liberal o no. Según el

Diccionario de la Real Academia Española, profesiones liberales son aquellas actividades en las cuales predomina el ejercicio del intelecto, que han sido reconocidas por el Estado y para cuyo ejercicio se requiere la habilitación a través de un título académico (adjunto concepto jurídico de la SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO donde se indica la EXCEPCIÓN A LA OBLIGACIÓN DEL REGISTRO MERCANTIL).

En consecuencia, quien tenga como actividad exclusivamente la prestación de servicios inherentes a una profesión liberal, entendida como aquella en la cual predomina el ejercicio del intelecto, reconocida por el Estado y para cuyo ejercicio se requiere la obtención de un título académico (ingeniero, arquitecto, médico, abogado, entre otros), no estará obligado a matricularse como comerciante en el Registro mercantil que llevan las Cámaras de Comercio en el país."

Por tanto, deberán acreditar su existencia y/o representación legal, mediante la presentación de copia de la cedula de ciudadanía, matricula profesional, certificado de la vigencia y antecedentes disciplinarios de la matricula profesional y registro único tributario.

### 7.1.3.7. ENTIDADES SIN ANIMO DE LUCRO (Cuando aplique)

La participación de Entidades sin Ánimo de lucro estará ceñida a los requisitos de la ley 80 de 1993, ley 1150 de 2007, Decreto 1082 de 2015 y demás normas modificatorias y concordantes, así como lo dispuesto en el Pliego de Condiciones.

Solo aplica la contratación con base en lo dispuesto en el decreto 092 de 2017, cuando se configuren las causales descritas en el numeral 2, así:

*Artículo 2. Procedencia de la contratación con entidades privadas sin ánimo de lucro y de reconocida idoneidad. Las Entidades Estatales del Gobierno nacional, departamental, distrital y municipal pueden contratar con entidades privadas sin ánimo de lucro y de reconocida idoneidad en los términos del artículo 355 de la Constitución Política y del presento decreto, siempre que el Proceso de Contratación reúna las siguientes condiciones.*

*a. Que el objeto del contrato corresponda directamente a programas y actividades de interés público previsto en el Plan Nacional o seccional de Desarrollo, de acuerdo con el nivel de la Entidad Estatal, con los cuales esta busque exclusivamente promover los derechos de personas en situaciones de debilidad manifiesta o indefensión, los derechos de las minorías, el derecho a la educación, el derecho a la paz, las manifestaciones artísticas, culturales, deportivas y de promoción de la diversidad étnica colombiana;*
*b. Que el contrato no comporte una relación conmutativa en el cual haya una contraprestación directa a favor de la Entidad Estatal, ni instrucciones precisas dadas por esta al contratista para cumplir con el objeto del contrato; y*
*c. Que no exista oferta en el mercado de los bienes, obras y servicios requeridos para la estrategia y política del plan de desarrollo objeto de la contratación, distinta de la oferta que hacen las entidades privadas sin ánimo de lucro; o que, si existe, la contratación con entidades privadas sin ánimo de lucro represente la optimización de los recursos públicos en términos de eficiencia, eficacia, economía y manejo del Riesgo.* ***En los demás eventos, la Entidad Estatal deberá aplicar la Ley 80 de 1993, sus modificaciones y reglamentos.***

*La Entidad Estatal del Gobierno nacional, departamental, distrital y municipal que contrata bajo esta modalidad deberá indicar expresamente en los Documentos del Proceso, cómo el Proceso de Contratación cumple con las condiciones establecidas en el presente artículo y justificar la contratación con estas entidades en términos de eficiencia, eficacia, economía y manejo del Riesgo.*

*Estas Entidades Estatales pueden contratar con entidades privadas sin ánimo de lucro de reconocida idoneidad en los términos del presente decreto, previa autorización expresa de su representante legal para cada contrato en particular que la Entidad Estatal planee suscribir bajo esta modalidad. El representante legal de la Entidad Estatal no podrá delegar la función de otorgar esta autorización.*

*La Entidad Estatal deberá acreditar en los Documentos del Proceso la autorización respectiva*

### 7.1.3.8. SOCIEDAD SUBSIDIARIA O FILIAL

Se considerarán sociedad subsidiaria o filial, aquellas conformadas de acuerdo a lo establecido en los artículos 26 y ss. de la ley 222 de 1995, las cuales deberán cumplir con los siguientes requisitos:

*a.* Acreditar su existencia y representación legal, de acuerdo a lo establecido en el artículo 30 de la ley 222 de 1995 *"… la sociedad controlante lo hará constar en documento privado que deberá contener el nombre, domicilio, nacionalidad y actividad de los vinculados, así como el presupuesto que da lugar a la situación de control. Dicho documento deberá presentarse para su inscripción en el registro mercantil correspondiente a la circunscripción de cada uno de los vinculados, dentro de los treinta días siguientes a la configuración de la situación de control."*
b. Acreditar que tiene capacidad legal para la celebración y ejecución del contrato.
c. Acreditar la suficiencia de la capacidad legal del representante legal para la presentación de la propuesta y para la suscripción del contrato, teniendo en cuenta para estos efectos el alcance y la naturaleza de las diferentes obligaciones que adquiere.
d. Deberán acreditar los demás requisitos jurídicos exigidos en esta solicitud, dependiendo si son Nacionales o Extranjeros.

En todo caso, cuando el proponente, o los miembros del consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura, no cumplan con las condiciones de capacidad jurídica aquí exigidas, la oferta no se considerará hábil en los términos señalados en el pliego de condiciones.

### 7.1.3.9. CERTIFICADO REGISTRO DE MATRÍCULA DE PERSONA NATURAL (CUANDO APLIQUE)

Tratándose de persona natural nacional, deberá acreditar su inscripción vigente en el Registro Mercantil, para lo cual, deberá allegar el certificado de Registro Mercantil expedido por la Cámara de Comercio con fecha no superior a treinta (30) días calendario anteriores a la entrega de la documentación, en el que conste que la actividad económica que ejerce le permita celebrar y ejecutar la negociación.

### 7.1.4. GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA

- **Validez de la propuesta**

Las ofertas serán válidas por noventa (90) días calendario contados a partir de la fecha definitiva de cierre del presente proceso de contratación

➢ **Validez de la garantía de seriedad de la oferta**

Cada proponente presentará con su propuesta una garantía de seriedad de su ofrecimiento, de conformidad con lo establecido en los artículos 2.2.1.2.3.1.6 y 2.2.1.2.3.1.9 del Decreto 1082 de 2015, a favor del Ministerio de Defensa Nacional – la CENAC AVIACIÓN, NIT: 830-039-207-8 y la cual deberá constituirse por **el diez por ciento (10%) del valor del presupuesto asignado por lote (s) ofertado (s)** para aquellos proponentes que acrediten ser una Mipyme/ emprendimiento y empresa de mujer. En caso de no acreditarlo, la suficiencia debe ser del **doce por ciento (12%) del valor del presupuesto asignado por lote (s) ofertado (s)**. Su vigencia se extenderá desde el momento de la presentación de la oferta hasta la aprobación de la garantía de cumplimiento del contrato de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.2.3.1.9. del Decreto 1082 de 2015.

Para garantizar el cumplimiento de las obligaciones surgidas con ocasión del proceso de selección se exigirá al proponente que presente garantía de seriedad de la oferta que ampare el cumplimiento del ofrecimiento:

| TIPO DE RIESGO | GARANTÍAS EXIGIBLES |
|---|---|
| **SERIEDAD DE LA OFERTA**<br><br>**(PARA AQUELLOS PROPONENTES QUE NO SEAN MIPYME/EMPRENDIMIENTO Y EMPRESA DE MUJER, PROPONENTES EXTRANJEROS)** | La vigencia de la Garantía de Seriedad será a partir de la fecha de cierre del proceso de selección hasta el tiempo máxima dado para la aprobaciónde la garantía única y se hará por un valor equivalente al **doce por ciento (12%)** del valor del presupuesto asignado **por lote (s) ofertado (s)**, de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.2.3.1.9. del Decreto 1082 de 2015. En todo caso la garantía debe estar vigente desde el cierre hasta la aprobación de la garantía única de cumplimiento. |
| **SERIEDAD DE LA OFERTA PARA MIPYMES /EMPRENDIMIENTOS Y EMPRESAS DE MUJERES** | La vigencia de la Garantía de Seriedad será a partir de la fecha de cierre del proceso de selección hasta el tiempo máxima dado para la aprobaciónde la garantía única y se hará por un valor equivalente **al diez por ciento (10%)** del valor del presupuesto asignado **por lote (s) ofertado (s)**, de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.2.3.1.9. del Decreto 1082 de 2015. En todo caso la garantía debe estar vigente desde el cierre hasta la aprobación de la garantía única de cumplimiento. |

La garantía de seriedad de la oferta debe estar vigente desde la presentación de la oferta y hasta la aprobación de la garantía de cumplimiento del contrato.

La validez de la oferta se entenderá acreditada con la garantía de seriedad del ofrecimiento y se entiende prorrogada la vigencia con la ampliación del término de dicha garantía.

Si por algún motivo dentro del período de vigencia de la garantía de seriedad del ofrecimiento no se ha(n) aprobado la(s) garantía(s) que ampara(n) los riesgos propios de la etapa contractual, el proponente seleccionado tendrá la obligación de aportar prórroga de la vigencia de la garantía de seriedad del ofrecimiento, por un término igual a la mitad del inicialmente fijado y se entiende prorrogada la vigencia con la ampliación del término de dicha garantía.

**Condiciones de la garantía de seriedad de la propuesta**

Cada proponente presentará con su propuesta una garantía de seriedad de su ofrecimiento, de conformidad con lo establecido en los artículos 2.2.1.2.3.1.6 y 2.2.1.2.3.1.9 del Decreto 1082 de 2015, a favor del Ministerio de Defensa Nacional – CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE AVIACIÓN del Ejército, Nit. 830-039-207-8, de acuerdo con lo señalado a continuación:

a. Dicha garantía será otorgada a favor del Ministerio de Defensa Nacional – CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE AVIACIÓN del Ejército, como asegurado y beneficiario.

b. La garantía de seriedad debe tener una suficiencia del diez por ciento (10%) del valor del presupuesto asignado por lote (s) ofertado (s) para aquellos proponentes que acrediten ser una Mipyme/ emprendimiento y empresa de mujer. En caso de no acreditarlo, la suficiencia debe ser del doce por ciento (12%) del valor del presupuesto asignado por lote (s) ofertado (s).

NOTA: en caso de ofertar 2 o más lotes, el valor de la garantía debe corresponder a la suma de los presupuestos asignados por los lotes ofertados.

c. La vigencia de la garantía será a partir de la fecha definitiva de cierre del presente proceso de contratación y hasta la aprobación de la garantía única.

   En consecuencia, si por algún motivo dentro del período de vigencia de la garantía de seriedad del ofrecimiento no se ha(n) aprobado la(s) garantía(s) que ampara(n) los riesgos propios de la etapa contractual, el proponente seleccionado tendrá la obligación de aportar prórroga de la vigencia de la garantía de seriedad del ofrecimiento, por un término igual a la mitad del inicialmente fijado.

d. La garantía deberá ser tomada a nombre del proponente. Cuando la propuesta se presente en consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura, la garantía deberá ser tomada a nombre del consorcio o de la unión temporal debidamente constituida con anterioridad al otorgamiento de la garantía, según el caso, con el nombre o razón social de cada uno de sus integrantes y expresará claramente que será exigible por su valor total ante el incumplimiento en que incurran cualquiera de los integrantes del grupo proponente, en todo o en parte, cuando de manera directa o indirecta tal incumplimiento derive en el incumplimiento de parte del proponente de las obligaciones amparadas.

e. La garantía de seriedad de oferta se hará exigible de conformidad con las disposiciones vigentes sobre la materia, previa realización de los trámites y actuaciones que garanticen el debido proceso.

   El cobro de la garantía de seriedad de oferta se entiende sin perjuicio del derecho que le asiste a la CENAC AVIACIÓN, de exigir por los medios reconocidos en Colombia la indemnización de los perjuicios que, con la falta de seriedad de oferta en los eventos previstos, se le hayan causado o se le llegaren a causar.

f. El valor de la presente garantía será exigible con la ejecutoria del acto administrativo expedido por la CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE AVIACIÓN del Ejército, en la que se declare el incumplimiento del proponente respecto de su oferta, y se pagará el valor total al beneficiario en los términos previstos por la Ley.

**Alcance del amparo y contenido obligatorio de la garantía**

De conformidad con el artículo 2.2.1.2.3.1.6 del Decreto 1082 de 2015, la garantía de seriedad de la oferta cubrirá los perjuicios derivados del incumplimiento del ofrecimiento en los siguientes eventos**,** lo cuales deberán estar contenidos en el texto de la garantía:

1. La no ampliación de la vigencia de la garantía de seriedad de la oferta cuando el plazo para la adjudicación o para suscribir el contrato sea prorrogado, siempre que tal prórroga sea inferior a tres (3) meses.
2. El retiro de la oferta después de vencido el término fijado para la presentación de las propuestas.
3. La no suscripción del contrato sin justa causa por parte del adjudicatario.
4. La falta de otorgamiento por parte del proponente seleccionado, de la garantía de cumplimiento del contrato.

**NOTA:** LA NO ENTREGA DE LA GARANTÍA DE SERIEDAD JUNTO CON LA PROPUESTA NO SERÁ SUBSANABLE Y SERÁ CAUSAL DE RECHAZO DE LA MISMA, SEGÚN LO DESCRITO EN EL ARTÍCULO 5, PARÁGRAFO 3, DE LA LEY 1882 DEL 15 DE ENERO DEL 2018 O SI LA APORTADA CON LA OFERTA NO SE AJUSTA A LA TOTALIDAD DE LO EXIGIDO EN LA LEY O EN EL PRESENTE PROCESO, LA CENAC AVIACIÓN REQUERIRÁ AL PROPONENTE A FIN DE QUE LA SUBSANE EN LO PERTINENTE DENTRO DEL PLAZO QUE LE SEÑALE PARA EL EFECTO.

**CRITERIOS DIFERENCIALES CONFORME A LA LEY 2069 DE 2020 Y EL DECRETO 1860 DE 2021**

De conformidad con lo establecido en el artículo 32 de la Ley 2069 de 2020, reglamentada por el Decreto 1860 de 2021, en su artículo 2.2.1.2.4.2.15. **"Criterios diferenciales para emprendimientos y empresas de mujeres en el sistema de compras públicas",** el cual establece que las entidades incluirán condiciones habilitantes para incentivar los emprendimientos y empresas de mujeres con domicilio en el territorio nacional, para el efecto, los documentos del proceso deberán incorporar requisitos habilitantes diferenciales relacionados con alguno o algunos, citados en el artículo 2.2.1.2.4.2.15. del Decreto 1860 de 2021. Así mismo, el artículo 3 del Decreto 1860 de 2021, adiciono el artículo 2.2.1.2.4.2.18., al Decreto 1082 de 2015, estableciendo los **"Criterios diferenciales para MiPymes en el sistema de compras públicas"**, **el** mismo señala que las entidades estatales indistintamente de su régimen de contratación, establecerán condiciones habilitantes diferenciales que promuevan y faciliten la participación en los procedimientos de selección competitivos de las MiPymes domiciliadas en Colombia, para el efecto en función de los criterios de clasificación empresarial, los Documentos del Proceso deberán incorporar requisitos habilitantes diferenciales.

Lo anterior, concordante con el MANUAL PARA DETERMINAR Y VERIFICAR LOS REQUISITOS HABILITANTES EN LOS PROCESOS DE CONTRATACIÓN (**CÓDIGO:** CCE-EICP-MA-04 **VERSIÓN:** 03 del 29 de septiembre de 2023), expedido por la Agencia de Contratación Colombia Compra Eficiente, que establece en el numeral 1.4 Requisitos Habilitantes diferenciales, que:

Las condiciones habilitantes diferenciales que se establezcan deben estar relacionadas con alguno de los siguientes aspectos:
i. Tiempo de experiencia,
ii. Número de contratos para la acreditación de la experiencia,
iii. Índices de capacidad financiera,
iv. Índices de capacidad organizacional, **y/o**
v. Valor de la garantía de seriedad de la oferta.

Por lo anterior, la CENAC AVIACIÓN, ha dispuesto, dar aplicación del criterio diferencial, relacionado al valor de la garantía de seriedad de la oferta.

**NOTAS PARA LA ACREDITACIÓN DE LA CONDICIÓN DE EMPRENDIMIENTOS, EMPRESAS DE MUJERES Y MIPYMES**

**NOTA 1:** La acreditación de la calidad de emprendimientos y empresas de mujeres se deberá realizar de conformidad con el "ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.14. Definición de emprendimientos y empresas de mujeres", del Decreto 1082 de 2015.

**NOTA 2:** Para los efectos de la acreditación de MiPymes, los criterios de clasificación empresarial son los definidos en el artículo 2.2.1.13.2.2 del Decreto 1074 de 2015, Único Reglamentario del Sector Comercio, Industria y Turismo, o la norma que lo modifique, derogue o sustituya y lo establecido en el parágrafo 1 del artículo 2.2.1.2.4.2.4 del Decreto 1082 de 2015.
**NOTA 3:** Tratándose de proponentes plurales, los criterios diferenciales y los puntajes adicionales solo se aplicarán si por lo menos uno de los integrantes acredita que es emprendimiento y empresa de mujeres bajo los criterios dispuestos en el artículo precedente y que tiene una participación igual o superior al diez por ciento (10%) en el consorcio o la unión temporal.

**NOTA 4:** Tratándose de proponentes plurales, los criterios diferenciales solo se aplicarán si por lo menos uno de los integrantes acredita la calidad de MiPymes y tiene una participación igual o superior al diez por ciento (10%) en el consorcio o la unión temporal.

### 7.1.5. VERIFICACIÓN ANTECEDENTES JUDICIALES DEL OFERENTE

De conformidad con lo previsto en el artículo 94 del Decreto-Ley 0019 de 2012 y con el fin de verificar los antecedentes judiciales del oferente (representante legal de persona jurídica o consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura), la CENAC AVIACIÓN realizará la consulta de los antecedentes judiciales a través del mecanismo en línea que cree el Gobierno Nacional para el efecto; la consulta deberá ser realizada por el Comité Jurídico Evaluador.

En caso que el proponente persona natural o representante legal de la persona jurídica o del consorcio o unión temporal o promesa de sociedad futura, según el caso, registre antecedentes judiciales consistentes en sentencia judicial condenatoria con pena accesoria de interdicción de derechos y funciones públicas, el proponente será rechazado.

**Nota:** La consulta se realizará respecto del apoderado del proponente extranjero (si lo hubiere).

### 7.1.6. CONSTANCIA DE CUMPLIMIENTO DE APORTES PARAFISCALES PARA OFERENTES NACIONALES

Para cumplir lo previsto en el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, que modificó el inciso segundo y el parágrafo 1º del artículo 41 de la Ley 80 de 1993, en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y la Ley 1562 de 2012 y el Decreto 0723 de 2013, el oferente deberá allegar los documentos soportes sobre el cumplimiento de sus obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social Integral (Salud, Pensión y Riesgos Laborales) y las de carácter parafiscal (Cajas de Compensación Familiar, Sena e ICBF), así:

**a.** Las personas jurídicas lo harán mediante certificación expedida por el revisor fiscal o representante legal, según corresponda. Dicho documento deberá certificar que se ha realizado el pago de los aportes correspondientes a los **últimos seis (6) meses anteriores a la fecha cierre del Proceso de Selección**.

**NOTA:** Los oferentes deberán presentar los soportes (planillas de pago) de la declaración de haber realizado el pago correspondiente a aportes parafiscales de conformidad con lo establecido por el Consejo de Estado sentencias 54847 de febrero 28 de 2022, 46733 de septiembre 30 de 2019, y *69023 de abril 24 de 2023* que establece: *"(…) la obligación de certificar el pago de aportes parafiscales con la presentación del ofrecimiento en los procesos de selección no se limita a que el proponente aporte tal declaración, sino que la entidad contratante debe verificar el cumplimiento de tal aspecto (…)".*

**b.** Cuando se trate de Consorcios o Uniones Temporales, cada uno de sus integrantes de origen nacional, deberá aportar la certificación exigida en los términos del literal a) del presente numeral.

**c.** La obligación de presentar la certificación de cumplimiento del pago de aportes al sistema de seguridad social y parafiscales no aplica para personas jurídicas extranjeras, salvo en el caso en el que participen como sucursales legalmente constituidas en Colombia, caso en el que deberán presentar la certificación de que trata el literal a) del presente numeral.

Si el oferente no presenta con su propuesta la constancia de cumplimiento de aportes a la seguridad social integral y parafiscales, según corresponda, o si presentándola ésta no se ajusta a la totalidad de lo exigido en la Ley o en el presente proceso, la CENAC AVIACIÓN requerirá al proponente a fin de que la aporte o subsane lo pertinente dentro del plazo que le señale para el efecto.

El Revisor Fiscal que suscriba la certificación deberá aportar la tarjeta profesional y el certificado de antecedentes expedido por la Junta Central de Contadores, vigente.

### 7.1.7. CERTIFICACIÓN RESPONSABILIDADES FISCALES DE LA CONTRALORÍA

Para dar cumplimiento a lo previsto en el artículo 60 de la Ley 610 de 2000, las Resoluciones Orgánicas No. 5149 de 2000 y No. 5677 de 2005, y la Circular No. 005 del 25 de febrero de 2008, la CENAC AVIACIÓN hará directamente la consulta y verificación sobre la inclusión o no del proponente o de cada uno de los miembros del consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura, según el caso, en el Boletín de responsables Fiscales de la Contraloría General de la República.

De conformidad con lo señalado en el citado artículo 60 de la Ley 610 de 2000: *"Los representantes legales, así como los nominadores y demás funcionarios competentes, deberán abstenerse de nombrar, dar posesión o celebrar cualquier tipo de contrato con quienes aparezcan en el boletín de responsables, so pena de incurrir en causal de mala conducta, en concordancia con lo dispuesto en el artículo 6º de la Ley 190 de 1995. Para cumplir con esta obligación, en el evento de no contar con esta publicación, los servidores públicos consultarán a la Contraloría General de la República sobre la inclusión de los futuros funcionarios o contratistas en el boletín"* (Subrayado fuera del texto).

Nota: La consulta se realizará respecto del apoderado del proponente extranjero (si lo hubiere).

### 7.1.8. VERIFICACIÓN - CERTIFICACIÓN ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS

El proponente deberá allegar junto con su oferta los antecedentes disciplinarios del representante legal, expedido por la Procuraduría General de la Nación, en caso de ofertas conjuntas, deberá allegarse el de los representantes legales de cada uno de las sociedades que la conforman y del representante legal de la unión o consorcio. Esta certificación deberá tener una fecha de expedición no mayor a treinta (30) días calendarios anteriores a la fecha de cierre del proceso de selección, prevista en el cronograma del presente proceso.

### 7.1.9. VERIFICACIÓN DEUDORES ALIMENTARIOS MOROSOS (REDAM)

El proponente, persona natural, deberá anexar el certificado de la consulta de deudores alimentarios REDAM. En caso de proponente persona jurídica deberá anexar el certificado de consulta de su representante legal. Para los proponentes plurales deberá anexar certificado de consulta de cada uno de los representantes legales de las personas que lo conforman.

Lo anterior, teniendo en cuenta que el Registro de Deudores Alimentarios Morosos – REDAM es un mecanismo de control para garantizar el cumplimiento de las obligaciones alimentarias en todo el territorio nacional, y que una de sus consecuencias, es que impide o inhabilita a la persona para la celebración de contratos con el Estado, por lo que los proponentes deberán realizar la consulta del certificado de deudores alimentarios REDAM.3

De acuerdo con la sentencia C-032 de 2021, la H. Corte Constitucional señaló las responsabilidades penales, disciplinarias y patrimoniales que se deben asumir en materia de manejo de la información del REDAM, así como las obligaciones establecidas en las Leyes 1581 de 2012 de protección de datos personales y 1266 de 2008 de habeas data, en consecuencia, **el proponente al cargar el documento debe marcarlo como confidencial. En caso de que no se marque como confidencial la entidad le dará el tratamiento establecido en las normas anteriores; es decir, en caso de que la certificación aportada registre alguna sanción por obligaciones alimentarias.**

El OFERENTE realizará e imprimirá el certificado que acredita la condición de deudor o no alimentario moroso, en el link https://carpetaciudadana.and.gov.co/mas-informacion

NOTA 1: El certificado deberá allegarse vigente para la fecha del cierre y mínimo hasta la fecha de adjudicación.
NOTA 2: El certificado deberá allegarla el apoderado del proponente extranjero (si lo hubiere)

### 7.1.10. VERIFICACIÓN DE ANTECEDENTES DE MEDIDAS CORRECTIVAS DE LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA

De conformidad con lo previsto en la Ley 1801 de 2016 Código Nacional de Policía y Convivencia y con el fin de verificar que el oferente (representante legal de persona jurídica o consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura), no se encuentra vinculado en el sistema del Registro Nacional de Medidas Correctivas RNMC de la Policía Nacional de Colombia, la CENAC AVIACIÓN realizará e imprimirá la consulta de los antecedentes de medidas correctivas a través del mecanismo en línea que cree el Gobierno Nacional para el efecto; la consulta deberá ser realizada por el Comité Jurídico Evaluador.

Nota: La consulta se realizará respecto del apoderado del proponente extranjero (si lo hubiere)

### 7.1.11. CERTIFICADO DE INSCRIPCIÓN Y CLASIFICACIÓN EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES (RUP).

El proponente (Personas naturales o jurídicas nacionales o extranjeras naturales con domicilio en Colombia o extranjeras jurídicas con sucursal en Colombia) deberá presentar el Certificado de Inscripción en el Registro Único de Proponentes expedido por la respectiva Cámara de Comercio. **Este certificado debe haber sido expedido dentro de los treinta (30) días calendario anteriores a la fecha de presentación de las propuestas**; cumpliendo con lo establecido en el artículo 6 de la Ley 1150 de 2007, modificado por el Decreto Ley 0019 de 2012, Decreto 1082 de 2015 y demás normas concordantes.

El proponente o todos los miembros del consorcio o unión temporal, que vayan a proveer los bienes y/o servicios objeto del presente proceso de selección, trátese de personas naturales o jurídicas nacionales o extranjeras (con domicilio o sucursal en Colombia), deberán encontrarse registrados en el Registro Único de Proponentes de la Cámara de Comercio, de acuerdo con el artículo 6 de la Ley 1150 de 2007.
Tratándose de personas jurídicas extranjeras de naturaleza pública o estatal, no se requerirá su inscripción en el RUP.

Para todos los efectos, la exigencia de la Inscripción y/o presentación el RUP aplica únicamente aquellas entidades que por disposiciones legales así lo requieran, caso contrario se entiende como no aplicable.

De conformidad con lo señalado en el parágrafo 1 del artículo 5 de la ley 1150 de 2007, el artículo 221 del decreto – ley 019 de 2012 y el artículo 2.2.1.1.1.5.1. Del decreto 1082 de 2015, y la circular externa única de Colombia compra eficiente, los oferentes deben acreditar que están inscritos en el RUP, para la presentación de su oferta.
La inscripción en el RUP, cuando es obligatoria, constituye un requisito que habilita la capacidad jurídica de las personas para celebrar los contratos estatales. Por tanto, cuando este no se cumple por no existir o por no producir efectos mientras carece de firmeza, impide que las personas puedan suscribir contratos con el Estado válidamente. Así las cosas, la firmeza del RUP es una condición de ejecutoriedad para consolidar los efectos del acto administrativo de inscripción. **En tal sentido, la inscripción debe estar en firme antes del cierre del proceso.**

El artículo 2.2.1.1.1.5.1. del Decreto Reglamentario 1082 de 2015 establece que las personas inscritas en el RUP deben presentar la información para renovar su registro **a más tardar el quinto día hábil del mes de abril de cada año, pues de lo contrario cesan los efectos del RUP**.

Al cierre del procedimiento de selección, es decir, hasta el plazo para presentar ofertas, el RUP debe encontrarse vigente, esto es, que el proponente haya presentado la información para renovar el registro en el término anteriormente establecido.

NOTA1: El proponente puede subsanar su oferta si no aportó el certificado del registro único de proponentes, siempre y cuando su inscripción se haya realizado previamente a la presentación de la propuesta.

NOTA 2: No es subsanable el hecho de no estar inscrito en el registro único de proponentes al momento de presentación de la propuesta.

NOTA 3: No se puede subsanar la falta de actualización de la información del RUP que se anexa a la propuesta, siendo inadmisible que posterior al cierre se corrija o se enmiende la información contenida en el registro.
El comité jurídico evaluador, verificará en el RUP si se reportan multas, sanciones e inhabilidades de los que hace mención la Ley 1150 de 2007; con el propósito de verificar si aplica o no la reducción del puntaje total que establece

el artículo 58 de la Ley 2195 de 2022 en concordancia con lo establecido en el presente documento en el numeral 11.1.

**NOTA**: DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA CIRCULAR EXTERNA UNICA AGENCIA NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA COLOMBIA COMPRA EFICIENTE, VERSIÓN 03 DEL 27 DE DICIEMBRE DE 2023, EN SU NUMERAL 12.3 "RENOVACIÓN Y FIRMEZA DEL RUP", ESTABLECE QUE EL ARTICULO 2.2.1.1.1.5.1. DEL DECRETO 1082 DE 2015, LAS PERSONAS INSCRITAS EN EL RUP DEBEN PRESENTAR LA INFORMACIÓN PARA RENOVAR SU REGISTRO A MÁS TARDAR EL QUINTO DÍA HÁBIL DEL MES DE ABRIL DE CADA AÑO, PUES DE LO CONTRARIO CESA LOS EFECTOS DEL RUP.

Al cierre del procedimiento de selección, es decir, hasta el plazo para presentar ofertas, el RUP debe encontrarse vigente, esto es, que el proponente haya presentado la información para renovar el registro en el término anteriormente establecido.

Tratándose del trámite de **renovación**, la persona que haya presentado la información para renovar su registro a más tardar el quinto día hábil del mes de abril, cumpliendo con el requisito exigido en el artículo 2.2.1.1.1.5.1. del Decreto Reglamentario 1082 de 2015, puede participar en los procedimientos de selección, debiéndose tener en cuenta la información antigua, esto es, la información que estuviera en firme antes del cierre del proceso. Así, en el periodo comprendido entre el momento de la solicitud de renovación y el momento en que adquiera firmeza la información renovada, debe emplearse la información del RUP que está en firme antes de iniciar el trámite de renovación, cuyos efectos no habrían cesado y se encontraría vigente. En todo caso**, la evaluación de las ofertas se realizará con la información del RUP en firme antes del cierre del proceso**.

EN TODO CASO SE DARÁ APLICACIÓN A LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2.2.1.1.1.5.1. DEL DECRETO 1082 DE 2015, Y LA CIRCULAR EXTERNA UNICA AGENCIA NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA COLOMBIA COMPRA EFICIENTE, VERSIÓN 03 DEL 27 DE DICIEMBRE DE 2023.

### 7.1.12. REGISTRO ÚNICO TRIBUTARIO (RUT - ACTUALIZADO)

**EL PROPONENTE** indicará su identificación tributaria e información sobre el régimen de impuestos al que pertenece, para lo cual aportará con la oferta copia del Registro Único Tributario RUT actualizado en su actividad mercantil y con fecha de generación no mayor a sesenta (60) días anteriores al cierre del proceso; las personas jurídicas y/o naturales integrantes de un consorcio o unión temporal o promesa de sociedad futura temporal acreditarán individualmente éste requisito, cuando intervengan como responsables del impuesto sobre las ventas, por realizar directamente la prestación de actividades gravadas con dicho impuesto. Lo anterior conforme el Artículo 368 del Estatuto Tributario, en concordancia con el Artículo 66 de la Ley 488 de 1998 que adicionó el Artículo 437 del mismo estatuto.

El comité Evaluador Jurídico, se percatará que el RUT sea aportado por el oferente de manera completa, es decir contando con toda la información que define el Registro Único Tributario.

**Nota 1:** Los oferentes extranjeros que no tengan domicilio, inversiones y sucursales en Colombia no se les exigirá el RUT.
**Nota 2:** En virtud de la circular externa No. 000001 expedida por la DIAN de fecha marzo 15 de 2023, la Entidad no exigirá la actualización de la información del RUT, teniendo en cuenta que la vigencia de inscripción es indefinida, teniendo en cuenta que en la actualidad no se visualiza la fecha de expedición del RUT. El RUT,

solamente debe actualizarse en caso de tener una modificación o adición en los datos consignados originalmente (identificación, ubicación y/o clasificación).

### 7.1.13. VERIFICACIÓN DEL REGISTRO ÚNICO SOCIAL Y EMPRESARIAL (RUES)

La CENAC AVIACIÓN verificara en el Registro Único Social y Empresarial (RUES) de la Cámara de Comercio lo concerniente al registro mercantil, el estado actual del registro mercantil teniendo en cuenta que este es una fuente para la consulta de multas y sanciones de proponentes e inhabilidades, impedimentos y prohibiciones del registro mercantil.

### 7.1.14. DILIGENCIAMIENTO DEL FORMULARIO DECLARACIÓN DE AUSENCIA DE INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES

El representante legal deberá certificar bajo la gravedad de juramento, que ni él, ni la persona jurídica que representa (en caso de ser de esta naturaleza del proponente), ni los integrantes del consorcio o unión temporal, han sido sancionados con caducidad o se les ha impuesto multas reiteradas en la misma vigencia por una o varias entidades estatales, de conformidad con el artículo 90 de la Ley 1474 de 2011.

Por lo cual certifica además que no se encuentra incurso en Inhabilidades e Incompatibilidades.

No podrán participar en el presente proceso, ni suscribir el respectivo contrato las personas que se encuentren incursas en cualquiera de las causales de inhabilidad o incompatibilidad señaladas en el artículo 127 de la Constitución Política de Colombia, en los artículos 8º y 9º de la Ley 80 de 1993, artículo 18 de la Ley 1150 de 2007, y artículo 2.2.1.1.2.2.5 del decreto 1082 del 2015 en las demás normas que las aclaren, modifiquen o deroguen, así como las demás normas concordantes y vigentes sobre la materia, como lo es el artículo 90 de la Ley 1474 de 2011.
Tampoco podrán participar en el presente proceso de selección ni suscribir el respectivo contrato, los oferentes que se encuentren en alguna de las siguientes situaciones: Cesación de pagos, concursos de acreedores, liquidación y cualquier otra circunstancia que jurídicamente permitan presumir incapacidad o imposibilidad jurídica, económica o técnica del oferente para cumplir con el objeto del contrato.

**Nota:** Con el diligenciamiento del Formulario de Inhabilidades e incompatibilidades, el proponente autoriza expresamente a la CENAC AVIACIÓN, para comprobar la veracidad de los documentos que soportan las exigencias anteriores, averiguar su información comercial y financiera en los bancos de datos públicos y privados, así como a solicitar toda la información adicional que a su juicio resulte necesaria para cumplir con su deber de prevenir actos de corrupción en la contratación.

### 7.1.15. DILIGENCIAMIENTO DEL FORMULARIO "COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN".

La propuesta estará acompañada del Compromiso Anticorrupción suscrito por el proponente o por el representante legal o apoderado, constituido en debida forma para el efecto, para lo cual se deberá diligenciar el Formulario "COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN".

### 7.1.16. DILIGENCIAMIENTO DEL FORMULARIO "COMPROMISO ANTISOBORNO".

La propuesta estará acompañada del compromiso antisoborno suscrito por el proponente o por el representante legal o apoderado, constituido en debida forma para el efecto, para lo cual se deberá diligenciar el Formulario

"COMPROMISO ANTISOBORNO", de conformidad con los parámetros establecidos por el Ministerio de Defensa Nacional, quien ha declarado el compromiso institucional de cero tolerancias con el soborno y la corrupción, adoptando prácticas e impulsando campañas y mecanismos que permitan prevenir y detectar potenciales situaciones de soborno o conductas irregulares en el accionar de los contratistas de la entidad, mediante el desarrollo de actividades, planes y programas en el marco de los valores y la integridad aplicadas en el Código de Integridad de la entidad.

### 7.1.17. DILIGENCIAMIENTO DEL FORMULARIO "PACTO DE INTEGRIDAD".

En cumplimiento de las disposiciones establecidas en el "Manual de Contratación y Convenios" del Ministerio de Defensa Nacional, el cual cita en su parte II, capitulo VIII, numeral 8.4, el proponente al momento de la presentación de la propuesta deberá anexar el formulario de "**Pacto de Integridad**" debidamente diligenciado y suscrito por el representante legal del proponente y/o apoderado, o el representante legal del Consorcio, Unión Temporal, o promesa de sociedad futura.

### 7.1.18. DILIGENCIAMIENTO DEL FORMULARIO COMPROMISO CONFIDENCIALIDAD DEL CONTRATO

Deberá diligenciarse por el proponente dicho formulario, en el que se compromete a guardar reserva sobre el desarrollo del contrato garantizándose la seguridad de la Entidad.

### 7.1.19. DOCUMENTO DE IDENTIDAD DEL PROPONENTE, REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO.

El proponente deberá allegar junto con su oferta fotocopia del documento de identidad del Representante Legal del proponente o del Representante Legal del Consorcio, Unión Temporal, o promesa de sociedad futura.

### 7.1.20. DECLARACIÓN JURAMENTADA PROPONENTE EXTRANJERO- FORMULARIO

El proponente extranjero y todos los integrantes de los oferentes plurales extranjeros deberán manifestar bajo la gravedad del juramento en escrito independiente suscrito por el representante legal que no tiene Sucursal en Colombia, ni ejerce actividades de comercio de carácter permanente en el país.

## 7.2. DOCUMENTOS DE CONTENIDO TÉCNICO OBJETO DE VERIFICACIÓN, EVALUACIÓN Y/O PONDERACIÓN

Los documentos técnicos objeto de verificación para la habilitación de la oferta y los aspectos técnicos de evaluación son todos aquellos que por sus características especiales requieren de una exigencia particular de cumplimiento que no pueden obviarse y, por lo tanto, son de carácter obligatorio y serán evaluados como CUMPLE O NO CUMPLE.

Todos los documentos de carácter técnico, que sean expedidos en el exterior, deben cumplir con los requisitos de: consularización, apostille y traducción.
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.

Conforme a la Circular Externa única de Colombia Compra, los proponentes podrán presentar documentos en un idioma distinto al castellano junto con la traducción simple al castellano. **El proponente puede presentar con la oferta documentos con una traducción simple al castellano y entregar la traducción oficial al castellano dentro del plazo previsto para la subsanación. La traducción oficial debe ser el mismo texto presentado,** conforme a lo enunciado dentro de la Circular Externa Única de Colombia Compra Eficiente.

Debe tenerse en cuenta que los documentos otorgados en el exterior que no estén en idioma español proveniente de países signatarios de la convención de La Haya, deberán ser presentados acompañados de una traducción a este idioma, **El proponente puede presentar con la oferta documentos con una traducción simple al castellano y entregar la traducción oficial al castellano dentro del plazo previsto para la subsanación**.

La traducción oficial debe ser el mismo texto presentado, conforme a lo enunciado dentro de la Circular Externa Única de Colombia Compra Eficiente. Así mismo, para el término de traslado estos documentos deben cumplir con el requisito de legalización y apostille previstos en el artículo 251 del Código General del Proceso.

### 7.2.1. DILIGENCIAMIENTO ANEXO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO Y LAS ADICIONALES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO

El proponente acreditará que los servicios a suministrar cumplen con las Especificaciones Técnicas que son de obligatorio cumplimiento y que corresponden al ítem ofertado, para tal efecto diligenciará correctamente el FORMULARIO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO Y LAS ADICIONALES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO, el cual será verificado por el Comité Técnico Evaluador.
**Nota**: El oferente se obliga a cumplir a cabalidad y a presentar por escrito el cumplimiento con todas y cada de las ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO Y LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS ADICIONALES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO.

### 7.2.2. VERIFICACIÓN DE LA EXPERIENCIA HABILITANTE DEL PROPONENTE

#### 7.2.2.1. EXPERIENCIA TÉCNICA REQUERIDA PARA OFERENTES NACIONALES O EXTRANJEROS CON DOMICILIO EN COLOMBIA:

De conformidad con el artículo 6 de la Ley 1150 de 2007 modificado por el artículo 221 del Decreto Ley 019 de 2012 y de conformidad con lo previsto en el Art. 2.2.1.1.1.5.1., del Decreto 1082 de 2015, el oferente debe acreditar su experiencia habilitante de acuerdo con los siguientes parámetros:

a. Para oferentes nacionales o extranjeros con domicilio en Colombia, la experiencia requerida para presentar oferta debe estar contenida en el REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES (RUP), vigente y en firme, conforme a los requisitos establecidos en los pliegos de condiciones del presente proceso.
b. Los oferentes deben diligenciar el Formulario de "ACREDITACIÓN DE LA EXPERIENCIA HABILITANTE DEL PROPONENTE" de acuerdo con los siguientes parámetros:

    - La información suministrada deberá corresponder a la información incluida en el REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES (RUP), esto de conformidad con el artículo 2.2.1.1.1.5.3 del numeral 1 del Decreto 1082

de 2015.

- El formulario debe ir firmado por el representante legal del proponente y/o suplente.

| CÓDIGO CLASE | NOMBRE CLASE |
|---|---|
| 10141600 | Arneses |
| 11101500 | Minerales |
| 11121500 | Savia |
| 11141600 | Desechos no metálicos y chatarra |
| 11162100 | Tejidos o telas especiales |
| 12141700 | Metales de transición |
| 12352100 | Derivados orgánicos y compuestos sustituidos |
| 13111000 | Resinas |
| 14121500 | Cartón y papel para embalaje |
| 15111500 | Combustibles gaseosos |
| 15121800 | Anticorrosivos |
| 15121900 | Grasas |
| 23131500 | Equipo y suministros de trituración, lijado y pulido |
| 23281900 | Maquinaria y suministros para la limpieza del metal |
| 27111900 | Herramientas gruesas y de acabado |
| 27112700 | Herramientas mecánicas |
| 27112800 | Conexiones de herramientas y accesorios |
| 31191500 | Abrasivos y medios de abrasivo |
| 31201500 | Cinta adhesiva |
| 31201600 | Otros adhesivos y selladores |
| 31211500 | Pinturas y tapa poros |
| 31211600 | Aditivos para pinturas |
| 31211800 | Disolventes y diluyentes para pinturas |
| 31211900 | Aplicadores de pintura y accesorios para pintar |
| 39121400 | Lengüetas de conexión, conectadores y terminales |
| 40141700 | Material de ferretería y accesorios |
| 40142000 | Mangueras |
| 41104000 | Equipo de toma de muestras |
| 42131600 | Vestuario para el personal sanitario y artículos relacionados |
| 42295400 | Suministros quirúrgicos auxiliares |
| 44121700 | Instrumentos de escritura |
| 44122000 | Carpetas de archivo, carpetas y separadores |
| 46182000 | Protección de la respiración |
| 46182400 | Equipo de limpieza de seguridad y materiales de descontaminación |
| 47131500 | Trapos y paños de limpieza |
| 47131800 | Soluciones de limpieza y desinfección |
| 51102700 | Antisépticos |
| 60121100 | Lienzos, películas, tableros y papeles de artista |
| 73101600 | Producción de químicos y fertilizantes |
| 73151700 | Tratamiento de materiales |

NOTA: La experiencia a acreditar debe estar inscrita en el RUP en al menos uno (1) de los anteriores códigos UNSPSC

### 7.2.2.2. EXPERIENCIA ESPECÍFICA PARA PROPONENTES NACIONALES O EXTRANJEROS CON DOMICILIO EN COLOMBIA.

Dada la especialidad y especificidad técnica de los **bienes** a adquirir, así como el valor del presupuesto asignado, se evaluará la experiencia específica de los proponentes de acuerdo a los siguientes parámetros:

Para el presente proceso se requiere acreditar mediante contratos (uno o más), y adicionalmente las certificaciones de contratos y/o actas de liquidación de contratos ejecutados y recibidos a entera satisfacción respectivamente CUYO OBJETO SEA IGUAL O SIMILAR a: "**ADQUISICIÓN Y/O SUMINISTRO DE INSUMOS DE USO AERONÁUTICO"** Y CUYA CUANTÍA SEA IGUAL O SUPERIOR AL 75% DEL PRESUPUESTO ASIGNADO expresada en Salarios Mínimos Mensuales Legales Vigentes (S.M.M.L.V.)

Para el efecto esta documentación deberá cumplir con los protocolos y formalidades para los documentos expedidos en el exterior (cuando aplique).

Las constancias a través de las cuales se certifiquen los contratos deben contener la siguiente información:

- Nombre o razón social del contratante y del contratista.
- Objeto del contrato
- Cantidad y valor del contrato.
- Fecha de inicio y terminación del contrato. (día, mes, año)
- Indicación sobre cumplimiento y/o Calidad de la ejecución contractual.
- Fecha, nombre, cargo y firma del funcionario que firme la constancia de recibo a satisfacción o certificación de cumplimiento de la entidad contratante.
- Indicación de la dirección comercial y teléfono del contratante o del dueño del proyecto.
- Únicamente se podrá acreditar la experiencia requerida cuando el proponente, haya desarrollado actividades que constituyen tal experiencia.

**Nota 1**: No se aceptan contratos o certificaciones con enmendaduras y que no contengan como mínimo la información solicitada o que presenten inconsistencias, las actas de liquidación deben contener la relación de las actividades ejecutadas y su valor debidamente firmadas por los responsables.
**Nota 2**: La Central Administrativa y Contable de Aviación, se reserva el derecho de verificar la veracidad de la información y de rechazar las propuestas en las cuales se incluya información inconsistente o que no corresponda a la realidad, sin perjuicio de las eventuales acciones civiles y penales a que haya lugar.
**Nota 3**: No se acepta ningún otro documento para acreditar la experiencia. NO SE ACEPTAN AUTO CERTIFICACIONES. (DE CARÁCTER OBLIGATORIO).
**Nota 4**: Las certificaciones y copias de los contratos que se harán valer como experiencia deben ser completamente legibles.
**Nota 5**: La información suministrada se entiende bajo la gravedad de juramento y debe ser correlativa a la documentación aportada.
**Nota 6**: El objeto del contrato debe haber sido ejecutada a satisfacción y en su desarrollo no debe haberse presentado ningún tipo de sanción y/o multa por incumplimiento del contratista.
**Nota 7**: Las certificaciones aportadas deberán corresponder a los contratos registrados en el RUP.

La información aportada se entiende bajo la gravedad del juramento.

**Nota 8:** los documentos expedidos en el exterior deberán cumplir con todos los protocolos y formalidades establecidos por la CENAC AVIACIÓN para esta documentación. La información aportada se entiende bajo la gravedad del juramento.

**Nota 9:** El proponente que haya efectuado una reforma estatutaria, teniendo en cuenta que la sociedad solo cambia su forma, lo cual, de acuerdo con el Código de Comercio, no afecta sus actividades, la sociedad continuará con la misma experiencia. En todo caso, es necesario que dicha reforma estatutaria conste en el respectivo certificado de existencia y representación legal que el proponente aporte en el proceso de contratación, en el que se pueda verificar que, en efecto, se produjo una transformación de la sociedad en los términos del artículo 167 del Código de Comercio o la norma que aplique, y, además, que se haya efectuado la actualización correspondiente en el RUP.

**Nota 10**: Los proponentes cuya constitución sea menor a tres (3) años, pueden acreditar la experiencia de sus accionistas, socios o constituyentes. Esta circunstancia debe informarse con la presentación de la oferta, lo anterior, en virtud del numeral 2.5 del Artículo 2.2.1.1.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015

### 7.2.2.3. VERIFICACIÓN DE LA EXPERIENCIA HABILITANTE PARA LOS OFERENTES EXTRANJEROS SIN DOMICILIO EN COLOMBIA Y PARA LAS EMPRESAS INDUSTRIALES Y COMERCIALES DEL ESTADO Y LAS SOCIEDADES DE ECONOMÍA MIXTA.

Para el presente proceso se requiere acreditar la experiencia mediante documentos idóneos (facturas, contratos (uno o más), acuerdos, órdenes de compra, certificaciones y/o similares) que contengan la información suficiente de acuerdo con la legislación propia del país de origen, de **bienes** ejecutados y recibidos a entera satisfacción CUYO OBJETO SEA IGUAL O SIMILAR a: "**ADQUISICIÓN Y/O SUMINISTRO DE INSUMOS DE USO AERONÁUTICO"** Y CUYA CUANTÍA SEA IGUAL O SUPERIOR AL 75% DEL PRESUPUESTO ASIGNADO expresada en Salarios Mínimos Mensuales Legales Vigentes (S.M.M.L.V.)

Para el efecto esta documentación deberá cumplir con los protocolos y formalidades para los documentos expedidos en el exterior (cuando aplique).

Las constancias a través de las cuales se certifiquen los contratos deben contener la siguiente información:

- Nombre o razón social del contratante y del contratista.
- Objeto del contrato
- Cantidad y valor del contrato.
- Fecha de inicio y terminación del contrato. (día, mes, año)
- Indicación sobre cumplimiento y/o Calidad de la ejecución contractual.
- Fecha, nombre, cargo y firma del funcionario que firme la constancia de recibo a satisfacción o certificación de cumplimiento de la entidad contratante.
- Indicación de la dirección comercial y teléfono del contratante o del dueño del proyecto.
- Únicamente se podrá acreditar la experiencia requerida cuando el proponente, haya desarrollado actividades que constituyen tal experiencia.

La entidad evaluará la información suministrada y de acuerdo con ella determinará si resulta suficiente para acreditar la experiencia.

**Nota 1**: No se aceptan formatos y/o certificaciones con enmendaduras y que no contengan como mínimo la información solicitada o que presenten inconsistencias, en las actas de liquidación deben contener la relación de las actividades ejecutadas y su valor debidamente firmada por los responsables.

**Nota 2**: La CENAC AVIACIÓN se reserva el derecho de verificar la veracidad de la información y de rechazar las propuestas en las cuales se incluya información inconsistente o que no corresponda a la realidad, sin perjuicio de las eventuales acciones civiles y penales a que haya lugar.
**Nota 3**: NO SE ACEPTAN AUTO CERTIFICACIONES. (DE CARÁCTER OBLIGATORIO).
**Nota 4**: Los documentos que se harán valer como experiencia deben ser completamente legibles.
**Nota 5**: La entidad evaluará la información suministrada y de acuerdo con ella determinará si resulta suficiente para acreditar la experiencia
**Nota 6**: La información suministrada se entiende bajo la gravedad de juramento y debe ser correlativa a la documentación aportada.
**Nota 7**: El objeto de la experiencia aportada, debe haber sido ejecutada a satisfacción y en su desarrollo no debe haberse presentado ningún tipo de sanción y/o multa por incumplimiento del contratista.
**Nota 8**: Los documentos expedidos en el exterior deberá cumplir con todos los protocolos y formalidades establecidos por la CENAC AVIACIÓN para esta documentación.
**Nota 9**: Únicamente se podrá acreditar la experiencia requerida cuando el proponente, haya desarrollado actividades que constituyen tal experiencia.
**Nota 10**: La cuantía de la experiencia acreditada por el oferente extranjero sin domicilio en Colombia, se actualizará conforme a la TRM de la fecha de suscripción del contrato, luego esta suma se pasará a salarios legales mínimos mensuales vigentes para el año de suscripción del contrato.

### 7.2.2.4. ACREDITACIÓN DE LA EXPERIENCIA EN LA MODALIDAD DE CONSORCIO Y/O UNIÓN TEMPORAL Y PROMESA DE SOCIEDAD FUTURA.

Cuando se trate de consorcios o uniones temporales o promesa de sociedad futura se requiere que la acreditación de la sumatoria de la experiencia de los integrantes, se realice **mediante contratos (uno o más) y adicionalmente certificaciones de contratos y/o actas de liquidación de contratos ejecutados y recibidos a entera satisfacción** CUYO OBJETO SEA IGUAL O SIMILAR a: "**ADQUISICIÓN Y/O SUMINISTRO DE INSUMOS DE USO AERONÁUTICO"** Y CUYA CUANTÍA SEA IGUAL O SUPERIOR AL 75% DEL PRESUPUESTO ASIGNADO expresada en Salarios Mínimos Mensuales Legales Vigentes (S.M.M.L.V.)

Para el efecto, esta documentación deberá cumplir con todos los protocolos y formalidades establecidos por la CENAC AVIACIÓN para los documentos expedidos en el exterior (cuando aplique).

Cuando las actividades correspondientes hayan sido ejecutadas por el proponente o por uno de sus miembros bajo la modalidad de consorcio o unión temporal, en tal caso sólo se tendrá en cuenta como experiencia del proponente o de uno de sus miembros, aquella referida al porcentaje de participación que el proponente hubiera tenido en el grupo o asociación que ejecutó la actividad.

El objeto social de todos los integrantes del consorcio o unión temporales debe tener el mismo o similar objeto del presente proceso de contratación.

El Ministerio de Defensa Nacional Central Administrativa y Contable Especializada CENAC AVIACIÓN, se reserva el derecho de verificar la información aportada y no será tenida en cuenta aquella que se pueda establecer que no es cierta.
**Nota 1:** No se aceptan contratos o certificaciones con enmendaduras y que no contengan como mínimo la información solicitada o que presenten inconsistencias.

**Nota 2:** La CENAC AVIACIÓN se reserva el derecho de verificar la veracidad de la información y de rechazar las propuestas en las cuales se incluya información inconsistente o que no corresponda a la realidad, sin perjuicio de las eventuales acciones civiles y penales a que haya lugar.

**Nota 3**: No se acepta ningún otro documento para acreditar la experiencia. NO SE ACEPTAN AUTO CERTIFICACIONES. (DE CARÁCTER OBLIGATORIO).

**Nota 4:** Las certificaciones de los contratos que se harán valer como experiencia deben ser completamente legibles

**Nota 5:** La información suministrada se entiende bajo la gravedad de juramento y debe ser correlativa a la documentación aportada.

**Nota 6**: Para el caso de consorcios o uniones temporales de oferentes nacionales o extranjeros con domicilio en Colombia, las certificaciones aportadas deben corresponder a los contratos registrados en el RUP, así mismo los contratos que el Proponente acredite como experiencia deben identificarse y señalarse claramente en el RUP con resaltador o con cualquier tipo de marca que permita su visualización rápidamente.

**Nota 7**: El objeto del contrato debe haber sido ejecutada a satisfacción y en su desarrollo no debe haberse presentado ningún tipo de sanción y/o multa por incumplimiento del contratista.

**Nota 8**: los documentos expedidos en el exterior deberán cumplir con todos los protocolos y formalidades establecidos por la CENAC AVIACIÓN para esta documentación.

**Nota 9:** En el caso de propuestas presentadas por consorcios o uniones temporales, cada uno de los integrantes debe presentar el cumplimiento de la acreditación de la experiencia, con por lo menos un (1) contrato, con el lleno de los requisitos exigidos en el presente numeral, salvo lo relativo al valor del contrato, ya que este se sumará con la experiencia de los otros integrantes del consorcio o unión temporal, hasta lograr el 80% del presupuesto asignado por LOTE OFERTADO.

**Nota 10:** En caso de que la unión temporal, consorcio y promesa de sociedad futura, alguno de sus integrantes sea una empresa extranjera sin domicilio en Colombia deberá acreditar la experiencia mediante documentos idóneos (facturas, contratos, acuerdos, órdenes de compra y/o similares) y adicionalmente los documentos de cumplimiento de los mismos, que contengan la información suficiente de acuerdo con la legislación propia del país de origen, de servicios ejecutados y recibidos a entera satisfacción

**Nota 11:** El (Los) Integrante (s) del consorcio, unión temporal y/o promesa de sociedad futura, cuya constitución sea menor a tres (3) años, pueden acreditar la experiencia de sus accionistas, socios o constituyentes. Esta circunstancia debe informarse con la presentación de la oferta, lo anterior, en virtud del numeral 2.5 del Artículo 2.2.1.1.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015

**Nota 12:** Si uno o varios de los integrantes del consorcio o Unión temporal es extranjero sin domicilio en Colombia, su experiencia se verificará conforme al numeral 6.2.2.3. del presente estudio previo, y se hace especial énfasis en que la cuantía de la experiencia acreditada por el oferente extranjero sin domicilio en Colombia, se actualizará conforme a la TRM de la fecha de suscripción del contrato, luego esta suma se pasará a salarios legales mínimos mensuales vigentes para el año de suscripción del contrato.

### 7.2.3. GARANTÍA TÉCNICA

El proponente junto con la oferta debe anexar por escrito y en documento la garantía técnica y término de respuesta de la Garantía técnica, para los bienes ofrecidos.

La garantía técnica debe cumplir con los siguientes requisitos:

- Que ampare la especificación técnica de los bienes ofrecidos.
- Que cubrirá los defectos de funcionamiento y calidad de los elementos, por un periodo de doce (12) meses.
- Que ampare el cumplimiento de las condiciones técnicas de los bienes adquiridos,

- Que, durante el tiempo estipulado por la garantía, el contratista deberá asumir en su totalidad los costos de transporte, trámites de comercio exterior como lo son fletes, bodegajes, seguros y demás trámites administrativos necesarios, para todos aquellos bienes, que requiera darse la aplicación de la garantía técnica por incumplimiento a las condiciones técnicas exigidas.

Durante el lapso de la vigencia de las diferentes garantías, los costos y gastos que se generen en ocasión a esta deberá asumirlos el contratista, quien se compromete para con el MDN-Ejército Nacional- Central Administrativa y Contable Especializada de Aviación del Ejército a tramitar y hacer efectivas las mismas sin costo adicional.

### 7.2.3.1. TERMINO DE RESPUESTA DE LA GARANTÍA TÉCNICA

El término de respuesta de la garantía, en caso de que el bien resulte defectuoso, el contratista deberá reponerlo, para el caso de bienes nacionales tendrá un término no mayor a cinco (05) días hábiles y para bienes importados tendrá un término no mayor a veinte (20) días hábiles, contados a partir del requerimiento hecho por el supervisor.

### 7.2.4. ASPECTOS TÉCNICOS OBJETO DE EVALUACIÓN (CALIFICACIÓN)

### 7.2.4.1. DOCUMENTOS DE CONTENIDO TÉCNICO OBJETO DE PONDERACIÓN

### 7.2.4.1.1. FORMULARIO PONDERACIÓN Y CALIFICACIÓN TÉCNICA DE LA OFERTA

El inciso 2 del artículo 2.2.1.1.2.2.2. Del Decreto 1082 de 2015, establece: ". En **la licitación** y en la selección abreviada de menor cuantía, la Entidad Estatal debe determinar la oferta más favorable teniendo en cuenta:

a) La ponderación de los elementos de calidad y precio soportado en puntajes o formulas.
b) La ponderación de los elementos de calidad y precio que representen la mejor relación de costo beneficio.

Para el presente proceso, el proponente que cumpla con el siguiente requerimiento de factor técnico agregado obtendrá un máximo de **SESENTA (60) Puntos.**

El oferente que desee obtener dentro de su calificación el puntaje adicional señalado en el presente numeral, deberá manifestar que se **compromete a proveer dentro del término de ejecución** del contrato resultante el ponderable solicitado sin costo alguno para la administración y obtendrá el puntaje de acuerdo a su ofrecimiento. **El seguimiento y control de esta condición técnica adicional estará a cargo del supervisor del contrato durante la ejecución, la misma una vez adjudicado el proceso se convertirá en obligación contractual.**

Los aspectos objeto de ponderación son:

| ESPECIFICACIÓN | DESCRIPCIÓN |
|---|---|
| | El proponente que oferte los siguientes elementos obtendrá un máximo de **60 puntos**, los cuales equivaldrán como se muestra a continuación:<br><br>**1. ENVASE GALÓN G1G**<br><br>**Fabricado en polietileno de alta densidad y alto peso molecular.**<br>**Cierre hermético – de fácil manejo – fáciles de apilar – reutilizable.**<br>**Diámetro de la boca interno 31,5 +/- 0,5 mmt**<br>**Ancho 192 +/- 1 mm** |

| ESPECIFICACIÓN | DESCRIPCIÓN |
|---|---|
| | **Largo 226 +/- 1 mm**<br>**Alto 126 + /- 0,5 mm**<br>**Accesorios: Tapa y Subtapa**<br><br>**2. HIDROLAVADORA PROFESIONAL HD 10/25-4S:**<br><br>**Hidrolavadora de alta presión con agua fría HD 10/25-4S**<br>**Pistola de alta presión EASY!Force**<br>**Mando por interruptor de preseión y Servo Control.**<br>**Tipo de corriente (Ph/V/Hz) 3 / 220 / 60**<br>**Caudal (l/h) 500 - 1000**<br>**Temperatura de entrada (°C) 60**<br>**Presión de trabajo (bar/MPa) 30 - 190 / 3 - 19**<br>**Presión máx. (bar/MPa) 209 / 20,9**<br>**Potencia de conexión (kW) 7,5**<br>**Peso (con accesorios) (kg) 72,8**<br>**Peso con embalaje incluido (kg) 78,8**<br><br><br>**3. FUMIGADORA SR440 DE CAÑÓN**<br><br>**Cilindrada 63.3 cm³ - 2 Tiempos**<br>**Potencia 2.9 / 3.89 km / Hp**<br>**Peso 12.87 kg**<br>**Capacidad depósito combustible 1.7 Lts**<br>**Caudal de aire Máx sin boquilla 1.300 m³**<br>**Velocidad de aire Máx 81 m/s** |

| ESPECIFICACIÓN | DESCRIPCIÓN |
|---|---|
| | **Alcance Horizontal 14,5 m**<br>**Potencia Sonora dB 108A**<br>**Sistema de arranque simplificado, correas cómodas y empuñadura multifuncional de una mano.**<br><br><br><br><br>**4. Vitrina vertical de 1982 litros Inducol en Lámina Galvanizada con Tecnología Inverter**<br><br>**Permite el enfriamiento de bebidas y conservación de productos pre empacados.**<br>**Alto: 212 cm**<br>**Frente: 224 cm**<br>**Fondo: 86 cm**<br>**Temperatura 0°c a 4°c**<br>**3 puertas de vidrio**<br>**12 Parrillas**<br>**Controlador electrónico**<br>**Capacidad: 1982 Lt**<br>**peso: 380 Kg**<br>**70 pies cúbicos**<br>**Material: Lámina galvanizada**<br><br> |

<table>
<tr><th>ESPECIFICACIÓN</th><th colspan="3">DESCRIPCIÓN</th></tr>
<tr><td rowspan="7"></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>ELEMENTO</td><td>CANTIDAD NECESARIA</td><td>VALOR PUNTAJE</td></tr>
<tr><td>ENVASE GALÓN G1G</td><td>100</td><td rowspan="4">60</td></tr>
<tr><td>HIDROLAVADORA PROFESIONAL HD 10/25-4S</td><td>1</td></tr>
<tr><td>FUMIGADORA STIHL SR 440 DE CAÑÓN</td><td>2</td></tr>
<tr><td>VITRINA VERTICAL DE 1982 LITROS INDUCOL EN LÁMINA GALVANIZADA CON TECNOLOGÍA INVERTER</td><td>2</td></tr>
<tr><td colspan="3"></td></tr>
</table>

### 7.2.4.2. EVALUACIÓN LEY 816 DE 2003 "Protección a la Industria Nacional" (FORMULARIO)

Conforme con la Ley 816 de 2003 y los artículos 150 "Existencia de trato nacional" y 151 "Incentivos en la contratación pública" del Decreto 1082 de 2015 artículos 2.2.1.2.4.13 y 2.2.1.2.4.2.1, el puntaje que se aplicará como consecuencia de la protección a la industria nacional será el siguiente:

Efectuada la calificación jurídica, económica (precio) y técnica, al puntaje obtenido por cada oferente, se le adicionarán los siguientes porcentajes:

- Hasta el 20% sobre la sumatoria económica y técnica, para el total de los ítems ofertados de los bienes y/o servicios ofrecidos (según aplique) para:

- Los bienes y/o servicios nacionales
- Los bienes y /o servicios ofertados, provenientes de Estados con los cuales Colombia tiene acuerdos comerciales vigentes.
- Los bienes y /o servicios con reciprocidad ofertados.
- Los Bienes y/o Servicios de Miembros de la Comunidad Andina de Naciones

- Hasta el 10% para los bienes y/o servicios extranjeros con al menos un 40% de componentes nacionales.

Para efectos de la evaluación del origen de los bienes y/o servicios, el oferente diligenciará el Formulario correspondiente a "Protección a la Industria Nacional", y el comité técnico evaluador verificará que la información en él consignada sea acorde con los documentos que se presenten como soporte de la acreditación respectiva. La asignación del puntaje en este aspecto corresponde al comité técnico evaluador.

Se indica que el oferente tiene la carga probatoria, para lo cual deberá tener en cuenta lo señalado en el artículo 2.2.1.2.4.1.3 del Decreto 1082 de 2015, las directivas, circulares y manuales de Colombia Compra Eficiente y demás normas concordantes.

El oferente que pretenda obtener el porcentaje previsto para bienes y/o servicios nacionales, sean bienes y/o servicios con tratado o convenio entre Colombia y el país de origen, sean estos con reciprocidad, miembros de la

comunidad andina de naciones, o sean estos Bienes y/o servicios extranjeros con un 40% de componente Nacional, deben:

1. Para los bienes nacionales el proponente debe deberá identificar para que ítems aplica y anexar el certificado de productor nacional expedido por el Ministerio de Comercio Industria Y turismo de Colombia, para los bienes señalados
2. Los bienes y /o servicios ofertados, provienen de Estados con los cuales Colombia tiene acuerdos comerciales vigentes, el proponente deberá identificar para que ítems aplica y señalar el acuerdo comercial, tratado o convenio de libre comercio en materia de compras estatales.
3. Los bienes y /o servicios con reciprocidad ofertados, provienen de Estados los cuales con Colombia NO existe un Acuerdo Comercial, pero respecto de los cuales el Gobierno Nacional haya certificado que los oferentes de Bienes y/o Servicios Nacionales gozan de trato nacional (reciprocidad), con base en la revisión y comparación de la normativa en materia de compras y contratación pública de dicho Estado. Se deberá acompañar el certificado expedido por el Ministerio de Relaciones Exteriores, por medio de la cual se acredite la situación mencionada e identificar para que ítems aplica.
4. Los Bienes y/o Servicios de Miembros de la Comunidad Andina de Naciones, se deberá indicar el nombre del Estado miembro Comunidad Andina de Naciones e identificar para que ítems aplica.
5. Los Bienes y/o servicios extranjeros con componente Nacional, sin aplicación del principio de reciprocidad. Proponentes extranjeros sin derecho a Trato Nacional o Proponentes Plurales en los que al menos uno de sus integrantes sea un extranjero sin derecho a Trato Nacional, que incorporen a la ejecución del contrato del CUARENTA por ciento (40%) del personal de origen colombiano.

NOTA 1: Considerando que el porcentaje asignado por la acreditación de los bienes y/o servicios tiene el carácter de comparación de propuestas, el formulario de protección a la industria nacional debe presentarse debidamente diligenciado y suscrito, con la oferta, so pena de no otorgarse el respectivo puntaje.
NOTA 2: El oferente seleccionado con productos y/o servicios de origen nacional o acreditado no podrá cambiar el origen de los mismos, al momento de la entrega y/o ejecución, salvo circunstancias de fuerza mayor o caso fortuito (debidamente acreditados).
NOTA 3: El oferente seleccionado con bienes y/o servicios con componente nacional, tendrá la obligación de cumplir con el mismo durante la ejecución del contrato, so pena de hacerse acreedor a las sanciones de Ley.
NOTA 4: Sobre los aspectos y documentos señalados para la asignación del puntaje por Ley 816, la CENAC Aviación, NO REALIZARÁ y NO RECIBIRÁ ningún tipo de requerimiento en la etapa de evaluación de las propuestas, teniendo en cuenta que los mismos constituyen factor de puntaje de las ofertas, por lo que no es subsanable.
NOTA 5: El oferente, manifestara con el diligenciamiento del formulario, que se obliga a cumplir la ejecución de los servicios y/o entrega de los bienes, de acuerdo con lo ofrecido para el otorgamiento del puntaje por concepto de Ley 816.
NOTA 6: Es de advertir que el presente proceso no obstante de ser una adjudicación total o parcial (por ítem) o (por lotes) SEGÚN APLIQUE y cuando conste de varios ítems, se les asignará el porcentaje proporcionalmente por regla de 3, tomando el 20%, según el bien ofertado, como el máximo puntaje a obtener (100%) o el 10% según sea el caso.

LA PONDERACIÓN DE LEY 816 SERA EFECTUADA POR EL COMITÉ TÉCNICO EVALUADOR

**CUMPLIMIENTO DE LA RECIPROCIDAD**

La CENAC AVIACIÓN otorgará al Proponente extranjero el mismo tratamiento y las mismas condiciones, requisitos y procedimientos que los concedidos al nacional, exclusivamente bajo el principio de reciprocidad.
Así, los Proponentes extranjeros recibirán igual tratamiento que los de origen colombiano, siempre que exista un acuerdo, tratado o convenio entre el país de su nacionalidad y Colombia que indique expresamente que a los nacionales colombianos se les concede en ese país el mismo tratamiento otorgado a sus nacionales en cuanto a las condiciones, requisitos y procedimientos para la celebración de contratos con el sector defensa, dando aplicación a lo señalado en el litera b) del artículo 2.2.1.2.4.1.3 del Decreto 1082 de 2015. El interesado deberá adjuntar acreditación del trato nacional otorgado a bienes y/o servicios nacionales en países con los cuales Colombia ha negociado trato nacional en materia de compras públicas, mediante certificación expedida por el Ministerio de Relaciones es de la República de Colombia.

Se precisa, en relación con consorcios o uniones temporales conformadas de acuerdo con el artículo 7 de la Ley 80 de 1993 que presenten Propuestas que, en el evento en que en ellos participen personas jurídicas extranjeras, estas últimas deberán acreditar el principio de reciprocidad.

1. La apertura o existencia de sucursales (establecimientos de comercio en los términos del artículo 263 del Código de Comercio) en Colombia, de empresas o sociedades extranjeras, no le confieren a estas la condición de nacionales colombianas.

### 7.2.4.3. PUNTAJES ADICIONALES PARA EMPRENDIMIENTOS, EMPRESAS DE MUJERES Y MIPYMES EN EL SISTEMA DE COMPRAS PUBLICAS - LEY 2069 DE 2020 – DECRETO 1860 DE 2021 (POR LOTE)

#### 7.2.4.3.1. PUNTAJES ADICIONALES PARA EMPRENDIMIENTOS Y EMPRESAS DE MUJERES

Con el propósito de dar estricto cumplimiento al Artículo 2.2.1.2.4.2.15 del decreto 1082 de 2015, adicionado por el artículo 3 del Decreto 1860 de 2021, la Entidad otorgará un puntaje adicional POR OFERTADO de 0.25% del valor total de los puntos establecidos (PONDERACIÓN PRECIO + PONDERACIÓN TÉCNICA + APLICACIÓN LEY 816/03 -Según Aplique-).

Lo anterior teniendo en cuenta que el Artículo 2.2.1.2.4.2.14 del decreto 1082 de 2015, considera como emprendimientos y empresas de mujeres, a:

"(…) *aquellas que cumplan con alguna de las siguientes condiciones:*
*1. Cuando más del cincuenta por ciento (50%) de las acciones, partes de interés o cuotas de participación de la persona jurídica pertenezcan a mujeres y los derechos de propiedad hayan pertenecido a estas durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del Proceso de Selección. Esta circunstancia se acreditará mediante certificación expedida por el representante legal y el revisor fiscal, cuando exista de acuerdo con los requerimientos de ley, o el contador, donde conste la distribución de los derechos en la sociedad y el tiempo en el que las mujeres han mantenido su participación.*

*2. Cuando por lo menos el cincuenta por ciento (50%) de los empleos del nivel directivo de la persona jurídica sean ejercidos por mujeres y éstas hayan estado vinculadas laboralmente a la empresa durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del Proceso de Selección en el mismo cargo u otro del mismo nivel.*

*Se entenderá como empleos del nivel directivo aquellos cuyas funciones están relacionadas con la dirección de áreas misionales de la empresa y la toma de decisiones a nivel estratégico. En este sentido, serán cargos de nivel*

*directivo los que dentro de la organización de la empresa se encuentran ubicados en un nivel de mando o los que por su jerarquía desempeñan cargos encaminados al cumplimiento de funciones orientadas a representar al empleador.*

*Esta circunstancia se acreditará mediante certificación expedida por el representante legal y el revisor fiscal, cuando exista de acuerdo con los requerimientos de ley, o el contador, donde se señale de manera detallada todas las personas que conforman los cargos de nivel directivo del proponente, el número de mujeres y el tiempo de vinculación.*
*La certificación deberá relacionar el nombre completo y el número de documento de identidad de cada una de las personas que conforman el nivel directivo del proponente. Como soporte, se anexará copia de los respectivos documentos de identidad, copia de los contratos de trabajo o certificación laboral con las funciones, así como el certificado de aportes a seguridad social del último año en el que se demuestren los pagos realizados por el empleador.*

*3. Cuando la persona natural sea una mujer y haya ejercido actividades comerciales a través de un establecimiento de comercio durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del proceso de selección. Esta circunstancia se acreditará mediante la copia de cédula de ciudadanía, la cédula de extranjería o el pasaporte, así como la copia del registro mercantil.*

*4. Para las asociaciones y cooperativas, cuando más del cincuenta por ciento (50%) de los asociados sean mujeres y la participación haya correspondido a estas durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del Proceso de Selección. Esta circunstancia se acreditará mediante certificación expedida por el representante legal*

*PARÁGRAFO. Respecto a los incentivos contractuales para los emprendimientos y empresas de mujeres, las certificaciones de trata el presente artículo deben expedirse bajo la gravedad de juramento con una fecha de máximo treinta (30) días calendario anteriores a la prevista para el cierre del procedimiento de selección".*

NOTA: los proponentes que busquen acreditar la condición de emprendimiento y empresa de mujer con el propósito de tener el puntaje anteriormente mencionado, deben realizarlo con la presentación de la oferta y con el cumplimiento del artículo 2.2.1.2.4.2.14 del decreto 1082 de 2015.

**FORMA DE ACREDITAR LA CALIDAD DE EMPRENDIMIENTO Y EMPRESA DE MUJER**

| CONDICIONES EMPRENDIMIENTO Y EMPRESA DE MUJER | MEDIO DE ACREDITARLO |
|---|---|
| **OPCIÓN 1:**<br><br>1. Cuando más del cincuenta por ciento (50%) de las acciones, partes de interés o cuotas de participación de la persona jurídica pertenezcan a mujeres y los derechos de propiedad hayan pertenecido a estas durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del Proceso de Selección. | **Acreditación de la opción 1:**<br><br>Se acreditará mediante **certificado expedido por el Representante Legal y el Revisor Fiscal**, cuando exista de acuerdo con los requerimientos de ley, **o el contador** si no tienen Revisor Fiscal, donde conste la distribución de los derechos en la sociedad y el tiempo en el que las mujeres han mantenido su participación.<br><br>**NOTA**: El Revisor Fiscal o el contador que suscriba la certificación deberá aportar la tarjeta profesional y el |

| CONDICIONES EMPRENDIMIENTO Y EMPRESA DE MUJER | MEDIO DE ACREDITARLO |
|---|---|
| | certificado de antecedentes expedido por la Junta Central de Contadores, vigente. |
| **OPCIÓN 2:**<br>2. Cuando por lo menos el cincuenta por ciento (50%) de los empleos del nivel directivo de la persona jurídica sean ejercidos por mujeres y éstas hayan estado vinculadas laboralmente a la empresa durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del Proceso de Selección en el mismo cargo u otro del mismo nivel.<br>Se entenderá como empleos del nivel directivo aquellos cuyas funciones están relacionadas con la dirección de áreas misionales de la empresa y la toma de decisiones a nivel estratégico. En este sentido, serán cargos de nivel directivo los que dentro de la organización de la empresa se encuentran ubicados en un nivel de mando o los que por su jerarquía desempeñan cargos encaminados al cumplimiento de funciones orientadas a representar al empleador. | **Acreditación de la opción 2:**<br><br>Esta circunstancia se acreditará mediante: **certificación expedida por el representante legal y el revisor fiscal,** cuando exista de acuerdo con los requerimientos de ley**, o el contador,** donde se señale de manera detallada todas las personas que conforman los cargos de nivel directivo del proponente, el número de mujeres y el tiempo de vinculación.<br>La certificación deberá relacionar el nombre completo y el número de documento de identidad de cada una de las personas que conforman el nivel directivo del proponente.<br><br>**Como soporte, se anexará:**<br>- Copia de los respectivos documentos de identidad, relacionados en la certificación.<br>- Copia de los contratos de trabajo o certificación laboral con las funciones.<br>- Certificado de aportes a seguridad social del último año en el que se demuestren los pagos realizados por el empleador.<br>**NOTA**: El Revisor Fiscal o el contador que suscriba la certificación deberá aportar la tarjeta profesional y el certificado de antecedentes expedido por la Junta Central de Contadores, vigente. |
| **OPCIÓN 3:**<br><br>3. Cuando la persona natural sea una mujer y haya ejer actividades comerciales a través de un establecimiento comercio durante al menos el último año anterior a la fech cierre del proceso de selección. | **Acreditación de la opción 3:**<br><br>Esta circunstancia se acreditará mediante la copia de cédula de ciudadanía, la cédula de extranjería o el pasaporte, así como la copia del registro mercantil. |
| **OPCIÓN 4:**<br><br>4. Para las asociaciones y cooperativas, cuando más del cincuenta por ciento (50%) de los asociados sean mujeres y la participación haya correspondido a estas durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del Proceso de Selección. | **Acreditación de la opción 4:**<br><br>Esta circunstancia se acreditará mediante certificación expedida el representante legal. |
| **NOTA:** RESPECTO A LOS INCENTIVOS CONTRACTUALES PARA LOS EMPRENDIMIENTOS Y EMPRESAS DE MUJERES, LAS CERTIFICACIONES DE TRATA EL PRESENTE ARTÍCULO DEBEN **EXPEDIRSE BAJO LA GRAVEDAD DE JURAMENTO CON UNA FECHA DE MÁXIMO TREINTA (30) DÍAS CALENDARIO ANTERIORES A LA PREVISTA PARA EL CIERRE DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN**. | |

| CONDICIONES EMPRENDIMIENTO Y EMPRESA DE MUJER | MEDIO DE ACREDITARLO |
|---|---|
| **NOTA:** Tratándose de proponentes plurales, los criterios diferenciales y los puntajes adicionales solo se aplicarán si por lo menos uno de los integrantes acredita que es emprendimiento y empresa de mujeres bajo los criterios dispuestos en el presente numeral y que tiene una participación igual o superior al diez por ciento (10%) en el consorcio o la unión temporal.<br>En todo caso se aplicará lo dispuesto en el artículo 2.2.1.2.4.2.15. del Decreto 1082 de 2015, parágrafo 1 , adicionado por el artículo 3 del Decreto 1860 de 2021 | |

### 7.2.4.3.2. PUNTAJES ADICIONALES PARA MIPYMES

La Entidad otorgará un puntaje adicional de 0.25% del valor total de los puntos establecidos (PONDERACIÓN PRECIO + PONDERACIÓN TÉCNICA + APLICACIÓN LEY 816/03 -Según Aplique-), de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.2.4.2.18 del decreto 1082 de 2015: "Criterios diferenciales para Mipymes en el sistema de compras públicas", adicionado por el artículo 3 del Decreto 1860 de 2021.

**NOTAS PARA LA ACREDITACIÓN DE LA CONDICIÓN DE EMPRENDIMIENTOS, EMPRESAS DE MUJERES Y MIPYMES**

NOTA 1: La acreditación de la calidad de emprendimientos y empresas de mujeres se deberá realizar de conformidad con el "ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.14 del Decreto 1082 de 2015.
NOTA 2: Para los efectos de la acreditación de MiPymes, los criterios de clasificación empresarial son los definidos en el artículo 2.2.1.13.2.2 del Decreto 1074 de 2015, Único Reglamentario del Sector Comercio, Industria y Turismo, o la norma que lo modifique, derogue o sustituya y lo establecido en el parágrafo 1 del artículo 2.2.1.2.4.2.4 del Decreto 1082 de 2015.
NOTA 3: De acuerdo con lo establecido en el parágrafo 1. del Artículo 2.2.1.2.4.2.15. del Decreto 1082 de 2022, tratándose de proponentes plurales, los criterios diferenciales y los puntajes adicionales solo se aplicarán si por lo menos uno de los integrantes acredita que es emprendimiento y empresa de mujeres bajo los criterios dispuestos en el artículo precedente y que tiene una participación igual o superior al diez por ciento (10%) en el consorcio o la unión temporal.
NOTA 4: De acuerdo con lo establecido en el parágrafo 2. del Artículo 2.2.1.2.4.2.18. del Decreto 1082 de 2022, tratándose de proponentes plurales, los criterios diferenciales y los puntajes adicionales solo se aplicarán si por lo menos uno de los integrantes acredita la calidad de MiPymes y tiene una participación igual o superior al diez por ciento (10%) en el consorcio o la unión temporal

**FORMA DE ACREDITAR LA CALIDAD DE MIPYME.**

La MiPymes colombiana debe acreditar que tiene el tamaño empresarial establecido por la ley de la siguiente manera:

| MIPYME | MEDIO DE ACREDITARLO |
|---|---|
| **Mipyme- Persona Natural** | Mediante certificación expedida por ellos y un contador público, adjuntando copia del registro mercantil. |

| | |
|---|---|
| | **NOTA**: El contador que suscriba la certificación deberá aportar la tarjeta profesional y el certificado de antecedentes expedido por la Junta Central de Contadores, vigente. |
| **Mipyme - Persona Jurídica** | Mediante certificación expedida por el representante legal y el contador o revisor fiscal, si están obligados a tenerlo, adjuntando copia del certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio o por la autoridad competente para expedir dicha certificación.<br><br>**NOTA**: El Revisor Fiscal o el contador que suscriba la certificación deberá aportar la tarjeta profesional y el certificado de antecedentes expedido por la Junta Central de Contadores, vigente.<br><br>Copia del certificado del Registro Único de Proponentes (RUP), el cual deberá encontrarse vigente y en firme al momento de su presentación, con una fecha de expedición no superior a los 30 días al cierre del presente proceso. |
| **NOTA:** Para la acreditación deberán observarse los rangos de clasificación empresarial establecidos de conformidad con la Ley 590 de 2000 y el Decreto 1074 de 2015, o las normas que lo modifiquen, sustituyan o complementen. | |
| **NOTA:** Tratándose de proponentes plurales, los criterios diferenciales y los puntajes adicionales solo se aplicarán si por lo menos uno de los integrantes acredita la calidad de Mipyme y tiene una participación igual o superior al diez por ciento (10%) en el consorcio o la unión temporal.<br><br>En todo caso deben cumplir con los requisitos exigidos tanto para **Mipyme – Persona Natural** y **Mipyme - Persona Jurídica** | |

### 7.2.4.4. PUNTAJE ADICIONAL PARA PROPONENTES CON TRABAJADORES CON DISCAPACIDAD

De conformidad a los artículos 2.2.1.2.4.2.6 y ss. del Decreto 1082 de 2015, adicionados por el Decreto 392 del 26 de febrero de 2018, en los procesos de licitación pública y concursos de méritos, para incentivar el sistema de preferencias a favor de las personas con discapacidad, las entidades estatales deberán otorgar el uno por ciento (1%) del total de los puntos establecidos en el pliego de condiciones, para incentivar el sistema de preferencias a favor de personas con discapacidad.

En la etapa de selección de las ofertas, las Entidades Estatales deben verificar si el proponente acredita que en su planta de personal tiene contratadas personas con discapacidad, para efectos de proceder a la asignación del puntaje.

**Requisitos para la acreditación de los proponentes:**
El proponente podrá acceder al puntaje cuando:
1. La persona natural, el representante legal de la persona jurídica o el revisor fiscal, según corresponda, certifique el número total de trabajadores vinculados a la planta de personal del proponente o de sus integrantes a la fecha de cierre del proceso de selección.

2. Acredite el número mínimo de personas con discapacidad en su planta de personal, de conformidad con lo señalado en el certificado expedido por el Ministerio de Trabajo, el cual debe estar vigente en la fecha del cierre del proceso de selección.

Cumplidos los anteriores requisitos, las Entidades Estatales deben asignar el 1% de los puntos a quienes acrediten el número mínimo de trabajadores con discapacidad de acuerdo con lo siguiente:

| Número total de trabajadores de la planta de personal del proponente | Número mínimo de trabajadores con discapacidad exigido |
|---|---|
| Entre 1 y 30 | 1 |
| Entre 31 y 100 | 2 |
| Entre 101 y 150 | 3 |
| Entre 151 y 200 | 4 |
| Mas de 200 | 5 |

**Nota 1:** Para efectos de lo señalado en el presente artículo, si la oferta es presentada por un consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura, se tendrá en cuenta la planta de personal del integrante del proponente plural que aporte como mínimo el cuarenta por ciento (40%) de la experiencia requerida para la respectiva contratación.

**Nota 2:** De conformidad al Artículo 2.2.1.2.4.2.7. del Decreto 1082 de 2015, el seguimiento durante la ejecución del contrato. Las entidades estatales a través de los supervisores o interventores del contrato según corresponda, deberán verificar durante la ejecución del contrato que los proponentes que resultaron adjudicatarios mantienen en su planta de personal el número de trabajadores con discapacidad que dio lugar a la obtención del puntaje adicional de la oferta. El contratista deberá aportar a la entidad estatal contratante la documentación que así lo demuestre. Esta verificación se hará con el certificado que para el efecto expide el Ministerio de Trabajo y la entidad estatal contratante verificará la vigencia de dicha certificación, de conformidad con la normativa aplicable.
**Nota 3:** La reducción del número de trabajadores con discapacidad acreditado para obtener el puntaje adicional constituye incumplimiento del contrato por parte del contratista, y dará lugar a las consecuencias del incumplimiento previstas en el contrato y en las normas aplicables. El procedimiento para la declaratoria de incumplimiento de que trata el presente artículo deberá adelantarse con observancia a los postulados del debido proceso, en aplicación de los principios que rigen la actividad contractual teniendo presente los casos de fuerza mayor o caso fortuito.

## 7.3. DOCUMENTOS Y CRITERIOS DE VERIFICACIÓN FINANCIERA, ORGANIZACIONAL Y EVALUACIÓN ECONÓMICA

### 7.3.1. DOCUMENTOS DE CONTENIDO FINANCIERO Y ORGANIZACIONAL.

De conformidad con lo establecido en los numerales tres (3) y cuatro (4) del artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015, el MDN - EJÉRCITO NACIONAL - CENAC AVIACIÓN verificará directamente el cumplimiento de los siguientes Indicadores Financieros y la capacidad patrimonial, con base en:

**A). PERSONAS NATURALES O JURÍDICAS NACIONALES O EXTRANJERAS DOMICILIADAS O CON SUCURSAL EN COLOMBIA:**

De conformidad con lo señalado en Artículo 2.2.1.1.1.5.3 "Requisitos habilitantes contenidos en el RUP" del Decreto 1082 de 2015, todas las personas naturales, o las extranjeras domiciliadas o con sucursal en Colombia, que aspiren a celebrar contratos con las entidades estatales, deberán estas inscritas en el RUP "Registro Único de Proponentes".

Así mismo, en concordancia con Artículo 221 del Decreto Ley 019 de 2012, que modifica el Artículo 6 de la Ley 1150 de 2007 "De la verificación de las condiciones de los proponentes" numeral 6.1. "Las cámaras de comercio harán la verificación documental de la información presentada por los interesados al momento de inscribirse en el registro. El certificado de Registro Único de Proponentes será plena prueba de las circunstancias que en ella se hagan constar y que hayan sido verificadas por las Cámaras de Comercio."

Por lo tanto, la verificación de las condiciones establecidas en el Artículo 6, de la Ley 1150 de 2007, se demostrarán exclusivamente con el respectivo certificado del RUP.

La información financiera acreditada para el proceso corresponderá a la suministrada a la Cámara de Comercio para el Registro Único de Proponentes RUP.

La verificación de las condiciones establecidas en el Numeral 1 del Artículo 5, de la Ley 1150 de 2007, se demostrarán exclusivamente con el respectivo certificado del RUP de cada proponente, el cual debe ser allegado junto con la propuesta a través de la plataforma del SECOP II, en el que se verificarán las condiciones financieras.

Lo anterior teniendo en cuenta el artículo 2.2.1.1.1.5.1. Del Decreto 1082 de 2015, que establece: "Las personas naturales y jurídicas, nacionales o extranjeras con domicilio en Colombia, interesadas en participar en procesos de contratación convocados por las entidades estatales, deben estar inscritas en el RUP,…", en concordancia con el Artículo 221 del Decreto Ley 019 de 2012, que modificó el Artículo 6 de la Ley 1150 de 2017 "De la verificación de las condiciones de los proponentes" numeral 6.1, que señala: "… Las cámaras de comercio harán la verificación documental de la información presentada por los interesados al momento de inscribirse en el registro.
"El certificado de Registro Único de Proponentes será plena prueba de las circunstancias que en ella se hagan constar y que hayan sido verificadas por las Cámaras de Comercio…"

Por lo anterior, el proponente deberá acreditar su capacidad financiera mediante la presentación del Registro Único de Proponentes expedido por la Cámara de Comercio de su domicilio social, con fecha de expedición igual o inferior a treinta (30) días calendario anteriores a la fecha de presentación de la oferta, del que se verificaran los **Estados Financieros con corte a 31 de diciembre de 2025.**

Se establece el período en el cual los proponentes deberán presentar la renovación del Registro Único de Proponentes; esto es**, a más tardar el quinto día hábil del mes de abril de cada año**. De lo contrario, cesan los efectos del RUP, en este sentido al cierre del certamen de Contratación, es decir, hasta el plazo para presentar ofertas, el RUP debe encontrarse vigente, esto es, que el proponente haya presentado la información para renovar el registro en el término anteriormente establecido.

Para verificar que los efectos el RUP. no han cesado, es necesario que el certificado presentado acredite que el interesado realizó los trámites necesarios para renovar su registro dentro del término.

La información contenida en el RUP, previa a la suministrada para renovar el registro, continúa en firme hasta que

finalice el trámite de renovación correspondiente. Así, en el periodo comprendido entre el momento de la solicitud de renovación y el momento en que adquiera firmeza la información renovada, es válido el RUP del año anterior, cuyos efectos no han cesado y se encuentra vigente y en firme.

Cuando EL MDN – EJÉRCITO NACIONAL – CENAC AVIACIÓN, en desarrollo de la verificación financiera requiera documentos adicionales del oferente, podrá solicitar los que considere necesarios para el esclarecimiento de la información, tales como estados financieros de años anteriores, anexos específicos o cualquier otro soporte requerido por la Entidad. Así mismo, requerir las aclaraciones que considere necesarias, siempre que con ello no se violen los principios de igualdad y transparencia de la contratación, sin que las aclaraciones o documentos que el oferente allegue a solicitud del MDN – EJÉRCITO NACIONAL – CENAC AVIACIÓN puedan modificar, adicionar o complementar la oferta.

Para las empresas de economía mixta se deberá aportar los estados financieros a corte con corte a 31 de diciembre de 2024, así como las notas, dictamen y certificación de los estados financieros debidamente aprobados por el órgano competente.

## B. OFERENTES EXTRANJEROS SIN SUCURSAL EN COLOMBIA

En concordancia con el Parágrafo 2, del artículo 221 del Decreto Ley 019 de 2012, el cual señala: "El reglamento señalará las condiciones de verificación de la información a que se refiere el numeral 1 del artículo 5, a cargo de cada entidad contratante, para el caso de personas naturales extranjeras sin domicilio en el país o de personas jurídicas extranjeras que no tengan establecida sucursal en Colombia.", la documentación objeto de verificación por parte del comité económico evaluador será la siguiente:

Los oferentes extranjeros deberán presentar el balance general, el estado de resultados y las notas explicativas a los mismos, correspondientes al corte de ejercicio del último periodo contable, debidamente aprobados por el órgano competente y de conformidad con lo establecido en las leyes y normas del respectivo país. Este corte en todo caso no podrá exceder de un (1) año de la presentación de la oferta. Para las empresas extranjeras que hayan obtenido extensión del plazo o prórroga para la presentación de los estados financieros, deben aportar junto con la propuesta los documentos que así lo demuestren y con ello los últimos estados financieros debidamente aprobados por el órgano competente.

El Balance general debe ser presentado de la siguiente manera:
ACTIVOS: Corrientes, no corrientes y total PASIVOS: Corrientes, no corrientes y total Y el PATRIMONIO, en las cuentas que lo conforman.

De igual manera se requiere se allegue el dictamen a los estados financieros debidamente suscrito por el revisor fiscal del proponente o por una auditoría externa del país de origen con su correspondiente traducción oficial al castellano.

La clasificación de cuentas, así como la conversión de los estados financieros a la moneda funcional colombiana deben ser avaladas en documento independiente debidamente suscrito por un contador público colombiano y el representante legal o apoderado del oferente en Colombia.
El contador público colombiano que avala la clasificación de cuentas y la conversión de los estados financieros a la moneda funcional colombiana debe allegar copia de la tarjeta profesional y de la certificación de vigencia de inscripción y de antecedentes disciplinarios expedido por la Junta Central de Contadores, la cual debe encontrarse

vigente a la fecha de presentación de la oferta.

Cuando MDN – EJÉRCITO NACIONAL – CENAC AVIACIÓN en desarrollo de la verificación financiera requiera documentos adicionales del proponente, podrá solicitar los que considere necesarios para el esclarecimiento de la información, tales como estados financieros de cortes anteriores, anexos específicos o cualquier otro soporte requerido por EL MDN – EJÉRCITO NACIONAL – CENAC AVIACIÓN, Así mismo, requerir las aclaraciones que considere necesarias, siempre que con ello no se violen los principios de igualdad y transparencia de la contratación, sin que las aclaraciones o documentos que el proponente allegue a solicitud del MDN – EJÉRCITO NACIONAL – CENAC AVIACIÓN, puedan modificar, adicionar o complementar la propuesta.

En el evento de que cualquiera de estos requerimientos no sea aplicable en el país del domicilio de la empresa extranjera, el representante legal de esta última, así como el apoderado en Colombia, deberán hacerlo constar bajo la gravedad de juramento y certificar a través del competente oficial del estado o de una auditoría externa del país del proponente que el(los) requerimiento(s) efectuado(s) no es (son) aplicable(s).

Las personas naturales o jurídicas extranjeras deben presentar sus estados financieros y demás documentación originada en el país de las mismas, consularizada y visada por el Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia, acompañada de traducción oficial al castellano, expresados a la moneda funcional colombiana, a la tasa de cambio de la fecha de cierre de los mismos indicando la tasa de conversión.

Las disposiciones de estos pliegos de condiciones 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 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 "apostilla" por parte de la autoridad competente del país donde se origina el documento.

Se aclara que los documentos apostillados y las traducciones al español deben seguir lo señalado por la guía de Colombia compra eficiente, los documentos en idioma extranjero deberán presentarse junto con la oferta en traducción simple y si el proponente resulta adjudicatario deberá presentar la correspondiente traducción oficial al castellano de los documentos presentados en idioma extranjero.

**Certificación o Dictamen de Auditoría Externa del País del Proponente**, de los estados financieros, debidamente firmado, sólo se aceptará "dictamen limpio".

El dictamen a los estados financieros deberá ser presentado en su lengua original junto con la traducción al castellano. El proponente con la oferta puede presentar una traducción simple al castellano.
Entiéndase por dictamen limpio aquel en el que se declara que los estados financieros presentan razonablemente en todos los aspectos significativos, la situación financiera, los cambios en el patrimonio, los resultados de operaciones y los cambios en la situación financiera de la entidad, de conformidad con los principios de contabilidad generalmente aceptados.

Cuando la Administración en desarrollo de la verificación financiera requiera confirmar información adicional del proponente, podrá solicitar los documentos que considere necesarios para el esclarecimiento de la información, ales como estados financieros de años anteriores, anexos específicos o cualquier otro soporte. Así mismo, requerir las aclaraciones que considere necesarias, siempre que con ello no se violen los principios de igualdad y

transparencia de la contratación, sin que las aclaraciones o documentos que el proponente allegue a la solicitud de la Administración puedan modificar, adicionar o complementar la propuesta.

En el evento que cualquiera de estos requerimientos no sea aplicable en el país del domicilio del oferente extranjero, el representante legal o el apoderado en Colombia, deberá hacerlo constar bajo la gravedad de juramento, así como, la firma de auditoría externa certificará que no es aplicable el requerimiento efectuado.

NOTA: Todos los documentos de verificación financiera expedidos en el exterior, deberán cumplir con 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 251 de la Ley 1564 de 2012 (Código General del Proceso), el 480 del código de comercio y las demás normas vigentes. Las disposiciones, de este pliego de condiciones en cuanto a proponentes extranjeros se refiere, 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.

EMPRESA SUBSIDIARIA O FILIAL En el evento que el oferente se presente como subsidiaria o filial de acuerdo a lo establecido en el artículo 26 de la ley 222 de 1995 (que modificó el Código de Comercio) y lo establecido en el artículo 35 de la citada ley, podrá presentar la información financiera de la matriz o controlante y sus subordinados o dominados, como si fuesen los de un solo ente.

NOTA: La acreditación, presentación y verificación de la información financiera de las subsidiarias o filiar será conforme a los requisitos establecidos en el literal C numerales 1 y 2 del presente capítulo, es decir según su condición oferentes nacionales con sucursal en Colombia o los oferentes extranjeros sin sucursal en Colombia.

## C. OFERENTES EXTRANJEROS SIN SUCURSAL EN COLOMBIA.

En concordancia con el Parágrafo 2, del artículo 221 del Decreto Ley 019 de 2012, el cual señala: "El reglamento señalará las condiciones de verificación de la información a que se refiere el numeral 1 del artículo 5, a cargo de cada entidad contratante, para el caso de personas naturales extranjeras sin domicilio en el país o de personas jurídicas extranjeras que no tengan establecida sucursal en Colombia.", la documentación objeto de verificación por parte del comité económico evaluador será la siguiente:

**Los oferentes extranjeros deberán** presentar el balance general, el estado de resultados y las notas explicativas a los mismos, correspondientes al corte de ejercicio del último periodo contable, debidamente aprobados por el órgano competente y de conformidad con lo establecido en las leyes y normas del respectivo país. **Este corte en todo caso no podrá exceder de un (1) año de la presentación de la oferta.** Para las empresas extranjeras que hayan obtenido extensión del plazo o prórroga para la presentación de los estados financieros, deben aportar junto con la propuesta los documentos que así lo demuestren y con ello los últimos estados financieros debidamente aprobados por el órgano competente.

El Balance general debe ser presentado de la siguiente manera:

ACTIVOS: Corrientes, no corrientes y total

PASIVOS: Corrientes, no corrientes y total
Y el PATRIMONIO, en las cuentas que lo conforman.
De igual manera se requiere se allegue:

- El dictamen a los estados financieros debidamente suscrito por el revisor fiscal del proponente o por una auditoría externa del país de origen con su correspondiente traducción oficial al castellano.
- La clasificación de cuentas, así como la conversión de los estados financieros a la moneda funcional colombiana a la tasa de cambio de la fecha de cierre de los mismos, indicando la tasa de conversión, y avaladas en documento independiente debidamente suscrito por un contador público colombiano y el representante legal o apoderado del oferente en Colombia.
- El contador público colombiano que avala la clasificación de cuentas y la conversión de los estados financieros a la moneda funcional colombiana debe allegar copia de la tarjeta profesional y de la certificación de vigencia de inscripción y de antecedentes disciplinarios expedido por la Junta Central de Contadores, la cual debe encontrarse vigente a la fecha de presentación de la oferta.

Cuando MDN – EJÉRCITO NACIONAL – CENAC AVIACIÓN en desarrollo de la verificación financiera requiera documentos adicionales del proponente, podrá solicitar los que considere necesarios para el esclarecimiento de la información, tales como estados financieros de cortes anteriores, anexos específicos o cualquier otro soporte requerido por EL MDN – EJÉRCITO NACIONAL – CENAC AVIACIÓN, Así mismo, requerir las aclaraciones que considere necesarias, siempre que con ello no se violen los principios de igualdad y transparencia de la contratación, sin que las aclaraciones o documentos que el proponente allegue a solicitud del MDN – EJÉRCITO NACIONAL – CENAC AVIACIÓN, puedan modificar, adicionar o complementar la propuesta.

En el evento de que cualquiera de estos requerimientos no sea aplicable en el país del domicilio de la empresa extranjera, el representante legal de esta última, así como el apoderado en Colombia, deberán hacerlo constar bajo la gravedad de juramento y certificar a través del competente oficial del estado o de una auditoría externa del país del proponente que el(los) requerimiento(s) efectuado(s) no es (son) aplicable(s).

Las disposiciones de estos pliegos de condiciones 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 sobre la abolición de requisitos de legalización para documentos públicos extranjeros", no se requiere de la consularización, sino que será suficiente que los documentos se adicionen con el certificado de "apostilla" por parte de la autoridad competente del país donde se origina el documento.

Se aclara que los documentos apostillados y las traducciones al español deben seguir lo señalado por la guía de Colombia compra eficiente. El proponente puede presentar con la oferta documentos con una traducción simple al castellano y entregar la traducción oficial al castellano dentro del plazo previsto para la subsanación.

**Certificación o Dictamen de Auditoría Externa del País del Proponente**, de los estados financieros, debidamente firmado, sólo se aceptará "dictamen limpio".

El dictamen a los estados financieros deberá ser presentado en su lengua original junto con la traducción al castellano. El proponente con la oferta puede presentar una traducción simple al castellano.
Entiéndase por dictamen limpio aquel en el que se declara que los estados financieros presentan razonablemente en todos los aspectos significativos, la situación financiera, los cambios en el patrimonio, los resultados de

operaciones y los cambios en la situación financiera de la entidad, de conformidad con los principios de contabilidad generalmente aceptados.

Cuando la Administración en desarrollo de la verificación financiera requiera confirmar información adicional del proponente, podrá solicitar los documentos que considere necesarios para el esclarecimiento de la información, tales como estados financieros de años anteriores, anexos específicos o cualquier otro soporte. Así mismo, requerir las aclaraciones que considere necesarias, siempre que con ello no se violen los principios de igualdad y transparencia de la contratación, sin que las aclaraciones o documentos que el proponente allegue a la solicitud de la Administración puedan modificar, adicionar o complementar la propuesta.

En el evento que cualquiera de estos requerimientos no sea aplicable en el país del domicilio del oferente extranjero, el representante legal o el apoderado en Colombia, deberá hacerlo constar bajo la gravedad de juramento, así como, la firma de auditoría externa certificará que no es aplicable el requerimiento efectuado.

**NOTA**: Todos los documentos de verificación financiera expedidos en el exterior deberán cumplir con 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 251 de la Ley 1564 de 2012 (Código General del Proceso), el 480 del Código de Comercio y las demás normas vigentes.
Las disposiciones, de este proceso contractual en cuanto a proponentes extranjeros se refiere, 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", 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.

El Oferente extranjero sin sucursal en Colombia, deberá diligenciar el Formulario "**Acreditación Capacidad Financiera y organizacional del Oferente**", teniendo en cuenta que la información financiera allí consignada debe ser correlativa con la información financiera correspondiente a los estados financieros con el último periodo contable.
Este FORMULARIO deberá ser suscrito por el Representante Legal del proponente o Apoderado y el Contador Público colombiano que avala la clasificación de las cuentas, quienes certifican personal e institucionalmente la veracidad y fidelidad de la información que suministra.

**EMPRESA SUBSIDIARIA O FILIAL:** En el evento que el oferente se presente como subsidiaria o filial de acuerdo con lo establecido en los artículos 26 de la Ley 222 de 1995 (que modificó el Código de Comercio) y lo establecido en el artículo 35 de la citada ley, podrá presentar la información financiera de la matriz o controlante y sus subordinados o dominados, como si fuesen los de un solo ente.
**NOTA**: La acreditación, presentación y verificación de la información financiera de la subsidiaria o filial será conforme a los requisitos establecidos, es decir según su condición oferentes nacionales con sucursal en Colombia o los oferentes extranjeros sin sucursal en Colombia.

### 7.3.2. INDICADORES CAPACIDAD FINANCIERA Y ORGANIZACIONAL:

Teniendo en cuenta el análisis del sector y la información presentada por la superintendencia de sociedades, fue posible establecer los indicadores financieros del sector donde se enmarca el presente proceso así:

### 7.3.2.1. INDICADORES CAPACIDAD FINANCIERA (CF):

#### a) ÍNDICE DE LIQUIDEZ = ACTIVO CORRIENTE / PASIVO CORRIENTE

El índice de liquidez determina la capacidad que tiene el proponente para cumplir con sus obligaciones de corto plazo. A mayor índice de liquidez, menor ES LA ADQUISICIÓN DE probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones de corto plazo.

**PERSONAS NATURALES Y JURÍDICAS, CONSORCIOS, UNIONES TEMPORALES**

El índice de Liquidez del proponente **deberá ser mayor o igual (≥) a 1,76**

NOTA 1: Para el cálculo de este indicador, en caso de que el pasivo corriente del proponente sea cero (0), el proponente será habilitado, toda vez que la empresa no presentaría compromisos a corto plazo.
Para Consorcios será el resultado de la sumatoria del ACTIVO CORRIENTE para cada uno de los integrantes dividido la sumatoria del PASIVO CORRIENTE de cada uno de los integrantes

Para Uniones Temporales será la sumatoria del resultado de la multiplicación del ACTIVO CORRIENTE por el porcentaje de participación de cada integrante de la unión temporal dividido la sumatoria del resultado de la multiplicación del PASIVO CORRIENTE por el porcentaje de participación de cada integrante de la unión temporal.

#### b) RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES: UTILIDAD OPERACIONAL / GASTOS DE INTERESES

La Razón de Cobertura de Intereses refleja la capacidad del proponente de cumplir con sus obligaciones financieras. A mayor cobertura de intereses, menor ES LA ADQUISICIÓN DE probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones financieras. La razón de cobertura de intereses indica el número de veces que las empresas pueden pagar intereses anuales con su utilidad operacional.

**PERSONAS NATURALES Y JURÍDICAS, CONSORCIOS, UNIONES TEMPORALES**

La Razón de Cobertura de Intereses del proponente **debe ser mayor o igual (≥) a 1,23**

NOTA 1: Para el cálculo de este indicador, en caso de que los Gastos de Intereses del proponente sea cero (0), el proponente será habilitado, toda vez que la empresa no presentaría obligaciones financieras.
Para Consorcios será el resultado de la sumatoria del UTILIDAD OPERACIONAL para cada uno de los integrantes dividido la sumatoria del GASTOS DE INTERESES de cada uno de los integrantes

Para Uniones Temporales será la sumatoria del resultado de la multiplicación del UTILIDAD OPERACIONAL por el porcentaje de participación de cada integrante de la unión temporal dividido la sumatoria del resultado de la multiplicación del GASTOS DE INTERESES por el porcentaje de participación de cada integrante de la unión temporal.

#### c) ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO: (PASIVO TOTAL / ACTIVO TOTAL) * 100

El Índice de Endeudamiento determina el grado de endeudamiento en la estructura de financiación del proponente.

A mayor índice de endeudamiento, mayor ES LA ADQUISICIÓN DE probabilidad del proponente de no poder cumplir con sus pasivos.

**PERSONAS NATURALES Y JURÍDICAS, CONSORCIOS, UNIONES TEMPORALES**

El Índice de Endeudamiento del proponente **deberá ser menor o igual (≤) a 0,75 o 75%**

Para Consorcios será el resultado de la sumatoria del PASIVO TOTAL para cada uno de los integrantes dividido la sumatoria del ACTIVO TOTAL de cada uno de los integrantes

Para Uniones Temporales será la sumatoria del resultado de la multiplicación del PASIVO TOTAL por el porcentaje de participación de cada integrante de la unión temporal dividido la sumatoria del resultado de la multiplicación del ACTIVO TOTAL por el porcentaje de participación de cada integrante de la unión temporal.

**d) CAPITAL DE TRABAJO: ACTIVO CORRIENTE – PASIVO CORRIENTE**

El Capital de Trabajo representa la liquidez operativa del proponente, es decir el remanente del proponente luego de liquidar sus activos corrientes (convertidos en efectivo) y para el pasivo de corto plazo. Un capital de trabajo positivo contribuye con el desarrollo eficiente de la actividad económica del proponente.

**PERSONAS NATURALES Y JURÍDICAS, CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES**

El Capital de Trabajo del proponente **deberá ser mayor o igual (≥) al 75 % del valor total del presupuesto oficial**

Para Consorcios será el resultado de la sumatoria del ACTIVO CORRIENTE para cada uno de los integrantes RESTADO la sumatoria del PASIVO CORRIENTE de cada uno de los integrantes

Para Uniones Temporales será la sumatoria del resultado de la multiplicación del ACTIVO CORRIENTE por el porcentaje de participación de cada integrante de la unión temporal RESTADO la sumatoria del resultado de la multiplicación del PASIVO CORRIENTE por el porcentaje de participación de cada integrante de la unión temporal.

**e) CAPACIDAD PATRIMONIAL: (VALOR PATRIMONIO TOTAL)**

Para los efectos aquí previstos, el patrimonio neto ES LA ADQUISICIÓN DE diferencia entre activos y pasivos, entendiendo los primeros como bienes y derechos ciertos en capacidad de generar beneficios económicos futuros, y los segundos como las obligaciones reales frente a terceros, de conformidad con las normas de contabilidad generalmente aceptadas.

**PERSONAS NATURALES Y JURÍDICAS, CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES**

La capacidad patrimonial del proponente **deberá ser mayor o igual (≥) al 75 % del valor total del presupuesto oficial**

Para Consorcios será el resultado de la sumatoria del PATRIMONIO TOTAL para cada uno de los integrantes

Para Uniones Temporales será la sumatoria del resultado de la multiplicación del PATRIMONIO TOTAL por el porcentaje de participación de cada integrante de la unión temporal.

### 7.3.2.2. INDICADORES DE CAPACIDAD ORGANIZACIONAL

EL MINISTERIO DE DEFENSA – EJERCITO NACIONAL – CENAC AVIACIÓN, efectuará el análisis a los indicadores de capacidad organizacional de las cifras contenidas en el RUP (PERSONAS NATURALES O JURÍDICAS NACIONALES O EXTRANJERAS DOMICILIADAS O CON SUCURSAL EN COLOMBIA), y en los estados financieros del cierre del ejercicio del último periodo contable (OFERENTES EXTRANJEROS SIN SUCURSAL EN COLOMBIA).

1. **RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO: UTILIDAD OPERACIONAL/ PATRIMONIO**

Este indicador determina la rentabilidad del patrimonio del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el patrimonio. A mayor rentabilidad sobre el patrimonio, mayor ES LA ADQUISICIÓN DE rentabilidad de los accionistas y mejor la capacidad organizacional del proponente. La rentabilidad del patrimonio al ser positivo indica que tan rentable fue el patrimonio de la empresa durante el año.

**PERSONAS NATURALES Y JURÍDICAS, CONSORCIOS, UNIONES TEMPORALES**

La rentabilidad del patrimonio **deberá ser mayor o igual (≥) a 0,11 o 11%**

Para Consorcios será el resultado de la sumatoria del UTILIDAD OPERACIONAL para cada uno de los integrantes dividido la sumatoria del PATRIMONIO de cada uno de los integrantes

Para Uniones Temporales será la sumatoria del resultado de la multiplicación del UTILIDAD OPERACIONAL por el porcentaje de participación de cada integrante de la unión temporal dividido la sumatoria del resultado de la multiplicación del PATRIMONIO por el porcentaje de participación de cada integrante de la unión temporal.

2. **RENTABILIDAD DEL ACTIVO: UTILIDAD OPERACIONAL / ACTIVO TOTAL**

Este indicador determina la rentabilidad de los activos del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el activo. Este indicador al ser positivo muestra que a mayor rentabilidad sobre activos, mayor ES LA ADQUISICIÓN DE rentabilidad del negocio y mejor la capacidad organizacional del proponente. De igual forma significa que por cada peso invertido en activo total, cuanto se genera en utilidad operacional.

**Personas NATURALES Y JURÍDICAS, CONSORCIOS, UNIONES TEMPORALES**

La rentabilidad del activo **deberá ser mayor o igual (≥) a 0,06 o 6%**

Para Consorcios será el resultado de la sumatoria del UTILIDAD OPERACIONAL para cada uno de los integrantes dividido la sumatoria del ACTIVO de cada uno de los integrantes

Para Uniones Temporales será la sumatoria del resultado de la multiplicación del UTILIDAD OPERACIONAL por el porcentaje de participación de cada integrante de la unión temporal dividido la sumatoria del resultado de la multiplicación del ACTIVO por el porcentaje de participación de cada integrante de la unión temporal.

### 7.3.3. DILIGENCIAMIENTO DE LA PREGUNTA ECONÓMICA "VALORACIÓN PROPUESTA ECONÓMICA" POR MEDIO DE LA PLATAFORMA TRANSACCIONAL SECOP II

El oferente deberá diligenciar la pregunta **"VALORACIÓN PROPUESTA ECONÓMICA"** en la plataforma SECOP II, a través de la cual se determinará el valor unitario de los bienes, sobre esta se revisarán los valores ofertados por el proponente y se analizarán para determinar si en los cálculos se han cometido errores en las operaciones aritméticas, en cuyo caso el MDN - CENAC AVIACIÓN realizará las correcciones necesarias teniendo en cuenta dos (2) decimales redondeados en formato Excel.

### 7.3.4. ASPECTOS ECONÓMICOS DE EVALUACIÓN

Únicamente se CALIFICARÁN las ofertas hábiles, es decir aquellas que cumplan la totalidad de los requisitos de orden jurídico, técnico, de experiencia, financiero y organizacional.

Para el efecto se tomará la información consignada en la plataforma transaccional del SECOP II en la pregunta "VALORACIÓN DE LA PROPUESTA ECONÓMICA".

Para determinar el ofrecimiento más favorable se continuará con la Calificación económica así:

La oferta elegible será aquella cumpla con los requerimientos técnicos, jurídicos y financieros y presente el menor valor total ofertado para la totalidad de ítems principales, sin sobrepasar los precios de referencia por ítem, a la cual se le asignará el mayor puntaje, es decir 40 puntos el cual equivale al 100%.

Para la valoración de las demás ofertas se aplicará la siguiente formula:

**PUNTAJE**

Porcentaje Precio = (MPTO*40/ PTEO)
Donde:
MPTO = Menor precio total ofertado, con dos decimales
PTEO: Precio total a evaluar ofertado, con dos decimales

El puntaje máximo que es posible obtener en la calificación de precios es de 40 puntos que se obtiene de surtir el procedimiento descrito anteriormente, sin requerirse de un puntaje mínimo para la elegibilidad de la oferta.

**NOTAS IMPORTANTES**

1. Se evalúa sobre el valor total ofertado, sin importar el régimen jurídico.
2. Se oferta con todos los impuestos y gravámenes que le aplique a cada oferente en particular.

**VERIFICACIÓN-CORRECCIÓN ARITMÉTICA**

Se revisarán las operaciones realizadas por el proponente en el cuestionario electrónico establecido por el SECOP II en la pregunta VALORACIÓN DE LA PROPUESTA ECONÓMICA a precios unitarios". Las ofertas serán

analizadas para determinar si en los cálculos se han cometido errores en las operaciones aritméticas, en cuyo caso y para efectos de evaluación y selección la CENAC DE AVIACIÓN realizará las correcciones necesarias teniendo en cuenta dos (2) decimales.

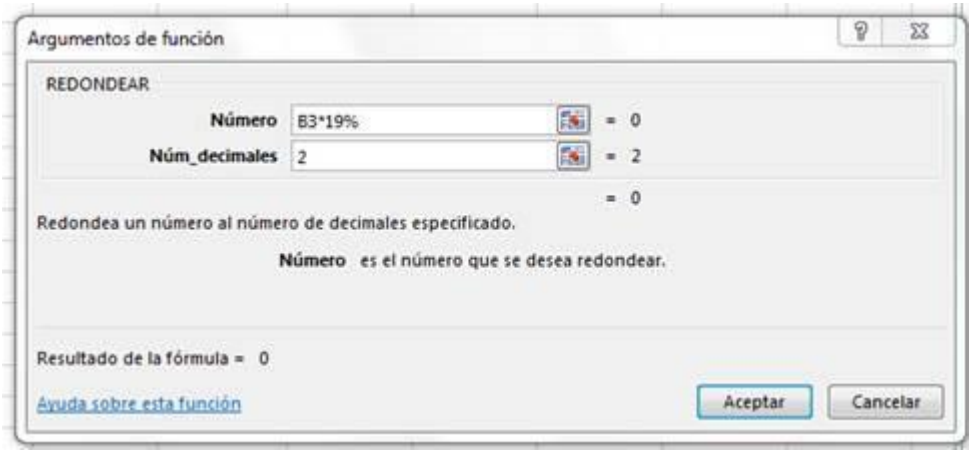
En caso de presentarse cualquier discrepancia entre los diferentes valores presentados, la CENAC DE AVIACIÓN podrá hacer correcciones y para ello, tomará como valores inmodificables, el valor unitario base ofertado del bien y/o servicio incluido en el cuestionario electrónico establecido por el SECOP II en la pregunta VALORACIÓN DE LA PROPUESTA ECONÓMICA. Lo anterior sin perjuicio de los efectos contemplados para las ofertas que sobrepasen los precios de referencia unitarios para cada uno de los ítems.

**PROCEDIMIENTO PARA EL CÁLCULO DE LA CORRECCIÓN ARITMÉTICA**:

1. Sobre el valor unitario base, presentado en la propuesta económica presentada por cada oferente se aplica la siguiente formula:

   (=REDONDEAR ((casilla*0,19); 2), el resultado obtenido por esta operación será el valor del IVA unitario ofrecido (cuando aplique).

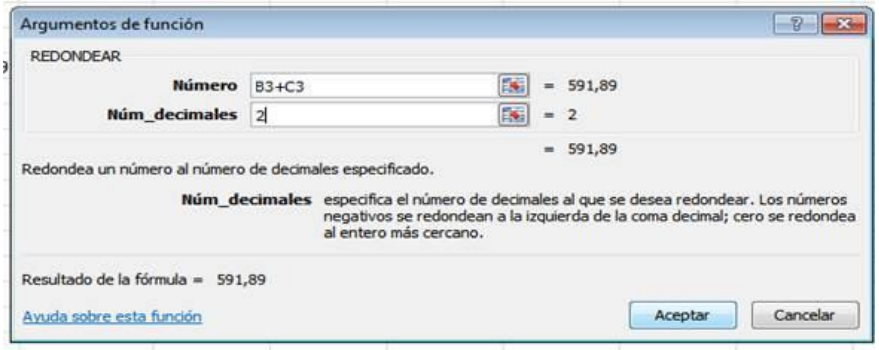
Ejemplo:




2. Posteriormente, se realizará la sumatoria del valor unitario base más el valor resultante del IVA (cuando aplique) adoptando la siguiente formula:

(=REDONDEAR (casilla valor unitario base +casilla del IVA; 2)).

Ejemplo:




Nota: POR LO ANTERIOR SE RECOMIENDA A LOS OFERENTES ELABORAR EL CUESTIONARIO ELECTRÓNICO ESTABLECIDO POR EL SECOP II EN LA PREGUNTA VALORACIÓN DE LA PROPUESTA ECONÓMICA A PRECIOS UNITARIOS BAJO LOS PARÁMETROS REGLADOS ANTERIORMENTE.

**NOTA**: EL OFERENTE ESTA EN LA OBLIGACIÓN DE CARGAR EN EL SECOP II TODOS LOS DOCUMENTOS REQUERIDOS POR LA ENTIDAD, DEBIDAMENTE FIRMADOS POR EL REPRESENTANTE LEGAL (SI APLICA). EN CASO DE QUE EL OFERENTE NO PUEDA ACCEDER A LA PLATAFORMA DEL SECOP II, PODRÁ ENVIAR SU OFERTA A TRAVÉS DEL CORREO ELECTRÓNICO cenacaviacionejercito@gmail.com SIGUIENDO EL PROCEDIMIENTO PREVISTO EN PROTOCOLO DE INDISPONIBILIDAD DEL SECOP II.

## 8. ORDEN DE ELEGIBILIDAD

Para revestir el carácter garantista y plural de la contratación estatal la oferta más favorable se realizará teniendo en cuenta la ponderación de los elementos establecidos en el literal a) del artículo 2.2.1.1.2.2.2 del Decreto 1082 de 2015, todos ellos quedaran consignados en el texto del pliego de condiciones, conforme a la matriz que de ello existe en la entidad.

El Ministerio de Defensa Nacional – Ejército Nacional-CENAC ESPECIALIZADO DE AVIACIÓN, adjudicara el (los) LOTE (S) del presente proceso de selección a la propuesta más favorable conveniente que si cumpla con los requisitos definidos en el pliego de condiciones.

| CONCEPTO | VERIFICACIÓN | PORCENTAJE EQUIVALENTE EN SECOP II |
|---|---|---|
| **VERIFICACIÓN ASPECTOS JURÍDICOS** | HABILITADO / NO HABILITADO | N/A |
| **VERIFICACIÓN ASPECTOS TÉCNICOS** | CUMPLE / NO CUMPLE | N/A |
| **VERIFICACIÓN ASPECTOS FINANCIEROS Y DE ORGANIZACIÓN** | CUMPLE / NO CUMPLE | N/A |

| CONCEPTO | VERIFICACIÓN | PORCENTAJE EQUIVALENTE EN SECOP II |
|---|---|---|
| **PONDERACIÓN TÉCNICA** | 60 puntos | 49.3% |
| **PONDERACIÓN ECONÓMICA** | 40 puntos | 32.8% |
| **LEY 816 DE 2003** | * Hasta el 20% sobre la sumatoria del puntaje económico y técnico, correspondiente a los bienes y/o servicios ofrecidos de origen 100% nacionales o en el caso que sean originarios de países con los que Colombia haya suscrito tratados o convenios de libre comercio en materia de compras estatales. (HASTA 20 PUNTOS)<br>*Hasta el 10% sobre la sumatoria económica y técnica, correspondiente a los bienes y/o servicios extranjeros con al menos un 40% de componentes nacionales. (HASTA 10 PUNTOS) | 16.4% |
| **SUBTOTAL PUNTAJE** | PONDERACIÓN ECONÓMICA (PRECIO) + PONDERACIÓN TÉCNICA + LEY 816= HASTA 120 PUNTOS | 99.5% |
| **CRITERIOS DIFERENCIALES PARA MIPYMES** | HASTA 0.3 PUNTOS | 0.25% |
| **CRITERIOS DIFERENCIALES PARA EMPRENDIMIENTOS MUJERES** | HASTA 0.3 PUNTOS | 0.25% |
| **Puntaje adicional para proponentes con trabajadores con discapacidad** de conformidad a los artículos los 2.2.1.2.4.2.6., y ss. del Decreto 1082 de 2015 adicionados por el Decreto 392 de 2018 | 1% del total de los puntos establecidos en el pliego de condiciones (HASTA 120.6 PUNTOS) a los proponentes que acrediten la vinculación de trabajadores con discapacidad en su planta de personal.<br>HASTA 1.2 PUNTOS | 1% |
| **TOTAL, PUNTAJE** | SUMATORIA SUBTOTAL PUNTAJE + CRITERIOS DIFERENCIALES= HASTA 121.8 PUNTOS | 100% |
| **REDUCCIÓN DE PUNTAJE POR INCUMPLIMIENTO DE CONTRATOS (CUANDO APLIQUE)** | 2% DEL PUNTAJE TOTAL | -2% |

**Nota:** En cumplimiento de lo establecido en el artículo 58 de la Ley 2195 de 2022, para el presente proceso se reducirá del puntaje el 2% del total de los puntos, a los proponentes que se les haya impuesto una o más multas o cláusulas penales durante el último año, contado a partir de la fecha prevista para la presentación de las ofertas, sin importar la cuantía y sin perjuicio de las demás consecuencias derivadas del incumplimiento.

** Para determinar el puntaje máximo a obtener por concepto de ley 816 de 2003 (con un máximo de 20%) se tiene en cuenta la sumatoria de los puntajes técnicos y económicos establecidos en el proceso.

***** Por configuración de plataforma se establecen en 0%, teniendo en cuenta que no es posible establecer decimales.

Se establecerá el orden de elegibilidad de los oferentes, ordenando las ofertas según el puntaje total obtenido por las mismas, de mayor a menor y se asignará el primer puesto en el orden de elegibilidad al mayor puntaje, el segundo al siguiente, y así sucesivamente.

La valoración de las ofertas surtida conforme a lo previsto en los numerales anteriores será objeto del informe de evaluación, del cual se dará traslado a los diferentes oferentes.

Se adjudicará el proceso de contratación, al oferente que, habiendo presentado una oferta elegible, obtenga el PRIMER ORDEN DE ELEGIBILIDAD

**CONCLUSIÓN DE LA EVALUACIÓN (PUNTAJE TOTAL)**

Se establecerá el orden de elegibilidad de los proponentes, ordenando las propuestas según el puntaje total obtenido por las mismas (∑ Propuesta Económica + Factor Técnico+ Apoyo a la Industria Nacional) mayor a menor, y se asignará el primer puesto en el orden de elegibilidad al mayor puntaje, el segundo al siguiente y así sucesivamente. Una vez cumplida esta verificación de la propuesta seleccionada sin haber encontrado inconformidades a lo anteriormente expuesto, el comité de Adquisiciones nombrado para el efecto, previa recomendación por parte del gerente del proceso, procederá a recomendar al Ordenador del Gasto la adjudicación de la Licitación Pública, por el valor de la oferta presentada.

En el evento en que la propuesta seleccionada en el primer orden de elegibilidad haya sido objeto de revisión, de conformidad con lo prescrito en las condiciones de participación, y no cumpla con los parámetros establecidos, se procederá a la revisión de la oferta que haya ocupado el segundo orden de elegibilidad, en caso de no cumplir se repetirá el procedimiento con las ofertas, de acuerdo con el orden de elegibilidad obtenido.

## 9. APLICACIÓN DE LA REDUCCIÓN DE PUNTAJE POR INCUMPLIMIENTO DE CONTRATOS (LEY 2195 DE 2022)

De conformidad en lo establecido en el artículo 58 de la Ley 2195 de 2022 "Por medio de la cual se adoptan medidas en materia de transparencia, prevención y lucha contra la corrupción y se dictan otras disposiciones", la entidad durante la evaluación de las ofertas en la etapa precontractual reducirá el 2% del total de los puntos establecidos en el proceso así:

a) A los proponentes que se les haya impuesto una o más multas o clausulas penales durante el último año, contado a partir de la fecha prevista para la presentación de las ofertas (cierre), sin importar la cuantía y sin perjuicio de las demás consecuencias derivadas del incumplimiento.
b) Esta reducción también afecta a los consorcios y uniones temporales si alguno de sus integrantes se encuentra en la situación anterior.

**NOTA 1**: La reducción del puntaje no se aplicará en caso de que los actos administrativos que hayan impuesto las multas sean objeto de medios de control jurisdiccional a través de las acciones previstas en la Ley 1437 de 2011 o las normas que la modifiquen, adicionen o sustituyan.

**NOTA 2**: La reducción de puntaje por incumplimiento de contratos se aplicara sin perjuicio de lo contenido en el Artículo 6 de la Ley 2020 de 2020.

## 10. TIPIFICACIÓN, ESTIMACIÓN Y ASIGNACIÓN DE RIESGOS PREVISIBLES QUE PUEDAN AFECTAR LA CORRECTA EJECUCIÓN Y EL EQUILIBRIO ECONÓMICO DEL CONTRATO

En desarrollo de lo señalado en el artículo 4° de la Ley 1150 de 2007, en el Decreto 1082 de 2015 y con el fin de valorar el alcance del objeto contractual requerido por la Entidad, como sustento y justificación de los factores de selección adoptados para el presente proceso contractual, se procede a realizar el estudio de riesgos de la contratación, su tipificación, estimación y asignación.

Este análisis se realiza sobre los riesgos eventuales y el costo en caso de que llegue a suceder, depende de las particularidades de cada riesgo, las partes están en capacidad de establecer los mecanismos de mitigación de su impacto y de su cobertura, así como su asignación a los distintos agentes involucrados.

### PROBABILIDAD DEL RIESGO

| | CATEGORÍA | VALORACIÓN |
|---|---|---|
| PROBABILIDAD | Raro (puede ocurrir excepcionalmente) | 1 |
| | Improbable (puede ocurrir ocasionalmente) | 2 |
| | Posible (puede ocurrir en cualquier momento futuro) | 3 |
| | Probable (Probablemente va a ocurrir) | 4 |
| | Casi cierto (ocurre en la mayoría de las circunstancias) | 5 |

### IMPACTO DEL RIESGO

| IMPACTO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CALIFICACIÓN CUALITATIVA** | Obstruye la ejecución del contrato de manera intrascendente | Dificulta la ejecución del contrato de manera baja | Afecta la ejecución del contrato sin alterar el beneficio para las partes | Obstruye la ejecución del contrato sustancialmente pero aun así permite la consecución del objeto contractual | Perturba la ejecución del contrato de manera grave imposibilitando la consecución del objeto contractual |
| **CALIFICACIÓN MONETARIA** | Los sobrecostos no representan más del 1% del valor del contrato | Los sobrecostos no representan más del 5% del valor del contrato | Genera un impacto sobre el valor del contrato entre el 5% y el 15% | Incrementa el valor del contrato ente el 15% y el 30% | Impacto sobre el valor del contrato en más del 30% |
| **CATEGORÍA** | Insignificante | Menor | Moderado | Mayor | Catastrófico |
| **VALORACIÓN** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

### VALORACIÓN DEL RIESGO

| | | | IMPACTO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | CATEGORÍA | VALORACIÓN | Insignificante | Menor | Moderado | Mayor | Catastrófico |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| PROBABILIDAD | Raro | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | Improbable | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | Posible | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | Probable | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | Casi cierto | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |

## CATEGORÍA DEL RIESGO

| VALORACIÓN DEL RIESGO | CATEGORÍA |
|---|---|
| 8, 9 y 10 | Riesgo extremo |
| 6 y 7 | Riesgo alto |
| 5 | Riesgo medio |
| 2, 3 y 4 | Riesgo bajo |

ESPACIO EN BLANCO

## 9.1. RIESGOS JURÍDICOS

| N° | CLASE | FUENTE | ETAPA | TIPO | DESCRIPCIÓN | CONSECUENCIA DE LA OCURRENCIA DEL EVENTO | PROBABILIDAD | IMPACTO | VALORACION DEL RIESGO | CATEGORIA | A QUIEN SE LE ASIGNA | TRATAMIENTO CONTROLES A SER IMPLEMENTADOS | PROBABILIDAD | IMPACTO | VALORACION DEL RIESGO | CATEGORIA | AFECTA LA EJECUCION DEL CONTRATO | PERSONA RESPONSABLE POR IMPLEMENTAR EL TRATAMIENTO | FECHA ESTIMADA EN QUE SE INICIE EL TRATAMIENTO | FECHA ESTIMADA EN QUE SE COMPLEMENTE EL TRATAMIENTO | COMO SE REALIZA EL MONITOREO | PERIODICIDAD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ESPECIFICO | INTERNO | PLANEACION | OPERACIONAL | INCOHERENCIA EN EL CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS Y METAS DE LA ENTIDAD CON EL OBJETO A ADQUIRIR (INFORMACION IMPERFECTA O ASIMETRICA) | INCUMPLIMIENTO DEL OBJETO A ADQUIRIR, DETRIMENTO DE LA OBLIGACION | 2 | 2 | 4 | RIESGO BAJO | COMITÉ ESTRUCTURADOR | PERFECCIONAR LA INFORMACION DE TAL MANERA QUE SE PUEDA RELACIONAR EL OBJETO CON LOS OBJETIVOS Y METAS DEL EJERCITO NACIONAL | 1 | 1 | 2 | BAJO | SI | COMITÉ JURIDICO ESTRUCTURADOR | EN EL PROCESO DE VERIFICACION DEL ESTUDIO PREVIO | CON LA APROBACION DE ESTUDIOS PREVIOS | AUDITANDO LOS ESTUDIOS PREVIOS | ENTIDAD |
| 2 | GENERAL | INTERNO | PLANEACION | OPERACIONAL | NINGUNA OFERTA CUMPLE CON LOS REQUISITOS EXIGIDOS POR LA ENTIDA | DECLARATORIA DE DESIERTO DEL PROCESO DE SELECCION | 1 | 1 | 2 | RIESGO BAJO | COMITÉ ESTRUCTURADOR | ACLARAR LOS REQUISTOS, REQUERIMIENTOS Y ESPECIFICACIONES DE LOS SERVICIOS A CONTRATAR | 1 | 1 | 2 | BAJO | SI | COMITÉS EVALUADORES | AL RECIBIR OBSERVACIONES | PUBLICACIÓN DE LOS INFORMES DE EVALUACION DEFINITIVOS | REVISION DE LOS DOCUMENTOS EN LA ESTRUCTURACIÓN Y EVALUACIÓN | DURANTE EL TÉRMINO DESDE LA PUBLICACIÓN HASTA LA EVALUACIÓN |
| 3 | GENERAL | EXTERNO | EJECUCION | OPERACIONAL | INCUMPLIMIENTO EN EL PLAZO DE EJECUCIÓN, OCASIONADO POR CIERRE DE AEROPUERTOS | INCUMPLIMIENTO O PARALISIS DEL CONTRATO | 3 | 2 | 5 | RIESGO MEDIO | 50% CONTRATISTA 50% ENTIDAD | REALIZAR UNA REUNION Y MODIFICAR EL PLAZO DE EJECUCION | 1 | 1 | 2 | BAJO | SI | SUPERVISOR Y SECCION CONTRACTUAL DE LA CENAC | UNA VEZ SE CONOCEN LAS MEDIDAS TOMADAS POR EL (LOS) GOBIERNO (S) | CON LA ENTREGA DE LOS SERVICIOS | A TRAVES DEL MONITOREO CONSTANTE DE LOS AEROPUERTOS Y HELIPUERTOS | HASTA LA ENTREGA A SATISFACCIÓN DE LOS SERVICIOS |
| 4 | GENRAL | INT-EXT | PLANEACION-EJECUCION | SOCIALES O PILITICOS | OCURRENCIA DE SITUACIONES DE ORDEN PUBLICO, O PAROS, O HUELGAS, O LOS EFECTOS DERIVADOS Y OCASIONADOS POR LOS MISMOS EN EL PAIS O EN EL EXTRANJERO QUE IMPIDANEL ADECUADO DESARROLLO DEL SERVICIO | PARALISIS O PRORROGA EN LA EJECUCION DEL CONTRATO | 3 | 4 | 7 | RIESGO ALTO | 50% CONTRATISTA 50% ENTIDAD | EL CONTRATISTA DEBERA INFORMAR A LA ENTIDAD, LA SITUACION DE ORDEN PUBLICO QUE ESTÁ AFECTANDO EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO | 2 | 3 | 5 | ALTO | SI | IMPLEMENTAR CORRECTIVOS PARA ATENDER CONTINGENCIAS | UNA VEZ LA ENTIDAD RECIBA EL COMUNICADO DEL CONTRATISTA | UNA VEZ SE CUMPLA CON LA OBLIGACION PACTADA EN CONTRATO | DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO POR PARTE DEL SUPERVISOR Y ENTIDAD | DURANTE EL PLAZO DE EJECUCION |

| Nº | CLASE | FUENTE | ETAPA | TIPO | DESCRIPCIÓN | CONSECUENCIA DE LA OCURRENCIA DEL EVENTO | PROBABILIDAD | IMPACTO | VALORACION DEL RIESGO | CATEGORIA | A QUIEN SE LE ASIGNA | TRATAMIENTO CONTROLES A SER IMPLEMENTADOS | PROBABILIDAD | IMPACTO | VALORACION DEL RIESGO | CATEGORIA | AFECTA LA EJECUCION DEL CONTRATO | PERSONA RESPONSABLE POR IMPLEMENTAR EL TRATAMIENTO | FECHA ESTIMADA EN QUE SE INICIE EL TRATAMIENTO | FECHA ESTIMADA EN QUE SE COMPLEMENTE EL TRATAMIENTO | COMO SE REALIZA EL MONITOREO | PERIODICIDAD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | GENERAL | EXTERNO | PLANEACION | OPERACIONAL | INDISPONIBILIDAD DE LA PLATAFORMA SECOP II | MODIFICACIÓN DEL CRONOGRAMA DEL PROCESO | 3 | 4 | 7 | RIESGO ALTO | INTERESADOS 50% ENTIDAD 50% | LAS PARTES DEBEN SEGUIR CON EL PROTOCOLO DE INDISPONIBILIDAD DE LA PLATAFORMA | 2 | 2 | 4 | MMEDIO | NO | COMITES ESTRUCTURADORES | UNA VEZ SE PRODUZCA LA INDISPONIBILIDAD | ENTREGA DE LOS CERTIFICADOS DE INDISPONIBILIDAD Y ENTREGA DE LOS DOCUMENTOS EN LOS CANALES ESTABLECIDOS | REVISANDO CONSTANTEMENTE LA PLATAFORMA SECOP II Y LOS CERTIFICACOS DE INDISPONIBILIDAD QUE EXPIDA CCE | DURANTE EL CRONOGRAMA PRECONTRACTUAL DEL PROCESO |
| 6 | GENERAL | INTERNO-EXTERNO | EJECUCIÓN | OPERACIONAL | CAMBIOS NORMATIVOS O DE LA LEGISLACIÓN QUE AFECTEN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO | MODIFICACIÓN DE LOS REQUERIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA ENTIDAD PARA ADECUARLOS A LAS NUEVAS DISPOSICIONES | 1 | 2 | 3 | RIESGO BAJO | CONTRARISTA 50% ENTIDAD 50% | VERIFICACIÓN PERIODICA DE LA NORMATIVIDAD VIGENTE Y SUS PSOIBLES DEROGACIONES, MODIFICACIONES. | 1 | 1 | 2 | BAJO | SI | SUPERVISOR DEL CONTRATO Y OFICINA CONTRACTUAL CENAC AVIACION | DESDE EL MOMENTO EN QUE SE DETECTE LA OCURRENCIA DEL RIESGO | DESDE LA ADOPCION DE LAS MEDIDAS ADMINISTRATIVAS ORIENTADAS A SUBSANAR LA OCURRENCIA DEL EVENTO | MONITOREO CONSTANTE OFICINA CONTRACTUAL CENAC AVIACION | DURANTE EL PLAZO DE EJECUCIÓN |
| 7 | GENERAL | EXTERNO | EJECUCIÓN | REGULATORIO | DISOLUCIÓN ANTICIPADA DE LA UNIÓN TEMPORAL, CONSORCIOS Y/O PROMESA DE SOCIEDAD FUTURA | INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO. | 1 | 4 | 5 | RIESGO ALTO | 100% CONTRATISTA | AFECTAR GARANTÍA ÚNICA,<br>INICIAR NUEVO PROCESO DE CONTRATACIÓN | 1 | 2 | 3 | BAJO | SI | SUPERVISOR DEL CONTRATO Y OFICINA CONTRACTUAL CENAC AVIACION | DURANTE LA EJECUCIÓN DEL PROCESO | CON EL ACTA DE ENTREGA Y RECIBO A SATISFACCIÓN | VERIFICACION DEL SUPERVISOR | DESDE LA SUSCRIPCION DEL CONTRATO HASTA LA ENTREGA DE LOS SERVICIOS |

## 9.2. RIESGOS ECONÓMICOS Y FINANCIEROS

| No. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CLASE | GENERAL | GENERAL | GENERAL | GENERAL | ESPECIFICO | ESPECIFICO | ESPECIFICO |
| FUENTE | EXTERNO | EXTERNO | EXTERNO | EXTERNO | EXTERNO | EXTERNO | EXTERNO |
| ETAPA | EJECUCIÓN | EJECUCIÓN | EJECUCIÓN | EJECUCIÓN | EJECUCIÓN | EJECUCIÓN | EJECUCIÓN |
| TIPO | R. OPERACIONAL Y FINANCIERO | R. FINANCIERO | R. ECONÓMICO | R. DE LA NATURALEZA. R AMBIENTAL, R. ECONÓMICO | R. ECONÓMICO | R. ECONÓMICO | R. ECONÓMICO |
| DESCRIPCIÓN (que puede pasar y como puede ocurrir) | FALTA DE CONSECUCIÓN DE RECURSOS QUE SOPORTEN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO. | LOS EFECTOS FAVORABLES O DESFAVORABLES EN LA ALTERACIÓN DE LAS CONDICIONES DE FINANCIACIÓN QUE TOME | LA INADECUADA PROYECCIÓN DE COSTOS ECONÓMICOS INCURRIDOS POR EL CONTRATISTA EN LA | LOS EFECTOS DESFAVORABLES QUE ALTEREN LAS CONDICIONES EN LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y/O SERVICIOS TALES | QUE AL MOMENTO DEL PAGO DEL CONTRATO LA TRM SEA SUPERIOR A LA QUE SE EMPELO PARA LA PROYECCIÓN DEL | EL RIESGO CAMBIARIO EN LOS PROCESOS QUE INVOLUCRE LA CANCELACIÓN DE BIENES O SERVICIOS EN DIVISAS Y CUYA | INSOLVENCIA DEL CONTRATISTA TRADUCIDA EN LA INCAPACIDAD QUE PUDIESE LLEGAR A TENER PARA PAGAR A |

| No. | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | EL CONTRATISTA PARA DAR CUMPLIMIENTO AL OBJETO CONTRACTUAL. | EJECUCIÓN DEL CONTRATO AL MOMENTO DE PRESENTAR SU PROPUESTA ECONÓMICA A LA ADMINISTRACIÓN. | COMO, MATERIAS PRIMAS, MANO DE OBRA, TRANSPORTE. ALMACENAMIENTO, BODEGAJE Y TODO LO CORRESPONDIENTE A LA CADENA DE PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN EN LOS PAÍSES FABRICANTES DE LOS ELEMENTOS. | PRESUPUESTO OFICIAL | EJECUCIÓN SE CUMPLA DE ACUERDO A LO PLANEADO. | TIEMPO SUS OBLIGACIONES ECONÓMICAS O DEUDAS |
| **CONSECUENCIA DE LA OCURRENCIA DEL EVENTO** | | LA SUSPENSIÓN TEMPORAL O DEFINITIVA DEL CONTRATO. | QUE INCUMPLA CON EL CONTRATO | QUE SOLICITE CAMBIAR SU PROPUESTA ECONÓMICA DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO | QUE NO SE CUMPLA CON LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO | QUE NO SE SOSTENIBLE LA PROPUESTA ECONÓMICA DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO | ASIGNACIÓN DE RECURSOS ADICIONALES A LOS PROYECTADOS EN SU INICIO. | QUE NO SE CUMPLA CON LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO |
| **PROBABILIDAD** | | 3 | 1 | 1 | 3 | 4 | 3 | 2 |
| **IMPACTO** | | 4 | 5 | 1 | 4 | 4 | 3 | 2 |
| **VALORACIÓN DEL RIESGO** | | 7 | 6 | 2 | 7 | 8 | 6 | 2 |
| **CATEGORÍA** | | RIESGO ALTO | RIESGO ALTO | RIESGO BAJO | RIESGO ALTO | RIESGO EXTREMO | RIESGO ALTO | RIESGO BAJO |
| **¿A QUIEN SE LE ASIGNA?** | | 100% AL CONTRATISTA | 100% AL CONTRATISTA | 100% CONTRATISTA | 100% CONTRATISTA | 100% CONTRATISTA CUANDO EL CONTRATO SE PACTE EN PESOS Y 100% A LA ADMINISTRACIÓN CUANDO CONTRATO SE PACTE EN DÓLARES AMERICANOS | 100% CONTRATANTE | 100% AL CONTRATISTA |
| **TRATAMIENTO / CONTROLES A SER IMPLEMENTADOS** | | EL SUPERVISOR DEL CONTRATO DEBE MONITOREAR LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE ACUERDO AL CRONOGRAMA DE LA OFERTA | LA ADMINISTRACIÓN EXIGE INDICADORES FINANCIEROS ACORDES AL PROCESO CONTRACTUAL | DEBIDO PROCESO | EL SUPERVISOR DEL CONTRATO DEBE MONITOREAR LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE ACUERDO AL CRONOGRAMA DE LA OFERTA | EN LA PROYECCIÓN ECONÓMICA SE TIENE EN CUENTA LA TRM PROYECTADA POR EL MINISTERIO DE DEFENSA PARA LA PRESENTE VIGENCIA | LA ADMINISTRACIÓN DEBE REALIZAR ANÁLISIS ADICIONALES A LA INFORMACIÓN DEMARCADA POR EL MDN, A FIN DE PREVER COMPORTAMIENTOS ATÍPICOS SOBRE EL INCREMENTO DE LAS MONEDAS. | DEBIDO PROCESO |
| | **PROBABILIDAD** | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| | **IMPACTO** | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |

| No. | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IMPACTO DESPUÉS DEL TRATAMIENTO | VALORACIÓN DEL RIESGO | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 |
| | CATEGORÍA | RIESGO BAJO | RIESGO BAJO | RIESGO BAJO | RIESGO BAJO | RIESGO BAJO | RIESGO BAJO | RIESGO BAJO |
| ¿AFECTA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO? | | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI |
| PERSONA RESPONSABLE POR IMPLEMENTAR EL TRATAMIENTO | | GERENTE DEL PROYECTO | GERENTE DEL PROYECTO | GERENTE DEL PROYECTO / COMITÉ DE ADQUISICIONES | GERENTE DEL PROYECTO | DIRECCIÓN FINANCIERA | COMITÉ ECONÓMICO ESTRUCTURADOR, SECCIÓN PRESUPUESTO Y COMITÉ DE ADQUISICIONES | COMITÉ DE ADQUISICIONES |
| FECHA ESTIMADA EN QUE SE INICIE EL TRATAMIENTO | | PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO | PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO | UNA VEZ SE CONOCE EL INCUMPLIMIENTO POR PARTE DEL CONTRATISTA O EL SUPERVISOR DEL CONTRATO | UNA VEZ SE CONOCE EL INCUMPLIMIENTO POR PARTE DEL CONTRATISTA O EL SUPERVISOR DEL CONTRATO | CUANDO SE PRESENTE EL INCREMENTO DE LA TRM | DESDE LA ESTRUCTURACIÓN DEL PROCESO | CUANDO SE PRESENTE LA SITUACIÓN INSOLVENCIA |
| FECHA ESTIMADA EN QUE SE COMPLETA EL TRATAMIENTO | | CON LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO DE SATISFACCIÓN | CON LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO DE SATISFACCIÓN | CON EL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCIÓN O EL ACTA DE LIQUIDACIÓN | CON LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO DE SATISFACCIÓN | EJECUCIÓN | CON EL PAGO DE LA OBLIGACIÓN | EJECUCIÓN |
| MONITOREO Y REVISIÓN | ¿COMO SE REALIZA EL MONITOREO? | CON LA EXPEDICIÓN POR PARTE DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE LOS INFORMES DE SUPERVISIÓN Y VERIFICANDO CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN | CON LA EXPEDICIÓN POR PARTE DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE LOS INFORMES DE SUPERVISIÓN Y VERIFICANDO CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN | CON LA EXPEDICIÓN POR PARTE DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE LOS INFORMES DE SUPERVISIÓN Y VERIFICANDO CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN | CON LA EXPEDICIÓN POR PARTE DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE LOS INFORMES DE SUPERVISIÓN Y VERIFICANDO CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN | AL MOMENTO DEL PAGO | CON LA EXPEDICIÓN POR PARTE DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE LOS INFORMES DE SUPERVISIÓN Y VERIFICANDO CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN | AL MOMENTO DEL INCUMPLIMIENTO |
| | PERIODICIDAD ¿CUÁNDO? | MENSUALES / COMO INDIQUE CRONOGRAMA | MENSUALES / COMO INDIQUE CRONOGRAMA | MENSUALES / COMO INDIQUE CRONOGRAMA | MENSUALES / COMO INDIQUE CRONOGRAMA | ESTRUCTURACIÓN Y EJECUCIÓN | MENSUALES / COMO INDIQUE CRONOGRAMA | EJECUCIÓN |

## 9.3. RIESGOS TÉCNICOS

| *No.* | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| ***CLASE*** | ESPECÍFICO | ESPECÍFICO | GENERAL | GENERAL |
| ***FUENTE*** | INTERNO | INTERNO | INTERNO | INTERNO |
| ***ETAPA*** | PLANEACIÓN | EJECUCIÓN | SELECCIÓN | EJECUCIÓN |
| ***TIPO*** | OPERACIONALES | TECNOLÓGICO | OPERACIONAL | OPERACIONAL |
| ***DESCRIPCIÓN*** | POSIBILIDAD DE QUE EL ESTUDIO DE MERCADO NO IDENTIFIQUE ADECUADAMENTE PROVEEDORES | QUE LOS ELEMENTOS ADQUIRIDOS SE ENCUENTREN | QUE NINGUNA EMPRESA CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS | QUE LOS ELEMENTOS NO CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESTÉN DEFECTUOSOS |

| ***No.*** | | 1 | 2 | 3 | **4** |
|---|---|---|---|---|---|
| | | HABILITADOS Y CERTIFICADOS, GENERANDO ERRORES EN LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS, CONDICIONES DE SUMINISTRO | VENCIDOS O SE ENCUENTREN SIN TRAZABILIDAD | ADICIONALES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO | |
| ***CONSECUENCIA DE LA OCURRENCIA DEL EVENTO*** | | RETRASOS EN EL INICIO Y EJECUCIÓN DEL PROCESO CONTRACTUAL, RIESGO DE DESABASTECIMIENTO DE INSUMOS AERONÁUTICOS. | DEVOLUCIÓN DE LOS ELEMENTOS E INCUMPLIMIENTO DEL CRONOGRAMA. | SE DECLARE DESIERTO EL PROCESO O QUE SE TENGA QUE RESTRUCTURAR PARA LLEVAR UNA VEZ MÁS A COTIZACIÓN | QUE NO SE PUEDAN RECIBIR LOS BIENES A SATISFACCIÓN DEMORA EN LA EJECUCIÓN |
| ***PROBABILIDAD*** | | 3 | 2 | 3 | 3 |
| ***IMPACTO*** | | 2 | 3 | 4 | 4 |
| ***VALORACIÓN DEL RIESGO*** | | 5 | 5 | 7 | 7 |
| ***CATEGORÍA*** | | MEDIO | INTERMEDIO | ALTO | RIESGO ALTO |
| ***¿A QUIEN SE LE ASIGNA?*** | | COMITÉ ECONÓMICO ESTRUCTURADOR Y GERENTE DE PROYECTO | SUPERVISOR DEL CONTRATO | CONTRATISTA | CONTRATISTA Y ENTIDAD |
| ***TRATAMIENTO / CONTROLES A SER IMPLEMENTADOS*** | | REDUCIR LA PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DEL EVENTO POR MEDIO DE: VERIFICACIÓN DE LA IDONEIDAD Y CERTIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS PROVEEDORES CONFORME A LA NORMATIVA AERONÁUTICA VIGENTE, ANÁLISIS DE CONTRATOS SIMILARES EJECUTADOS POR LA ENTIDAD EN VIGENCIAS ANTERIORES. | PONER EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADICIONALES LAS FECHA DE VENCIMIENTO Y SU TRAZABILIDAD | VERIFICANDO QUE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SEAN CLARAS Y SE PUEDAN CUMPLIR | VERIFICACIÓN TÉCNICA Y DOCUMENTAL OBLIGATORIA DE LOS BIENES AL MOMENTO DE LA ENTREGA, VALIDANDO EL CUMPLIMIENTO INTEGRAL DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, FICHAS TÉCNICAS DEL FABRICANTE, CERTIFICADOS DE CALIDAD Y CONFORMIDAD. |
| ***IMPACTO DESPUÉS DEL TRATAMIENTO*** | ***PROBABILIDAD*** | 1 | 1 | 1 | 3 |
| | ***IMPACTO*** | 2 | 2 | 1 | 3 |
| | ***VALORACIÓN DEL RIESGO*** | 3 | 3 | 2 | 8 |
| | ***CATEGORÍA*** | BAJO | BAJO | MEDIO | BAJO |
| ***¿AFECTA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO?*** | | SI | SI | SI | SI |
| ***PERSONA RESPONSABLE POR IMPLEMENTAR EL TRATAMIENTO*** | | COMITÉ ECONÓMICO ESTRUCTURADOR Y GERENTE DE PROYECTO | SUPERVISOR DEL CONTRACTO | COMITÉ TÉCNICO ESTRUCTURADOR | SUPERVISOR Y CONTRATISTA |
| ***FECHA ESTIMADA EN QUE SE INICIE EL TRATAMIENTO*** | | UNA VEZ SE IDENTIFIQUE | UNA VEZ SE IDENTIFIQUE | UNA VEZ REALIZADA LA EVALUACIÓN | UNA VEZ SE IDENTIFIQUE E |
| ***FECHA ESTIMADA EN QUE SE COMPLETA EL TRATAMIENTO*** | | EN LA ETAPA DE SELECCIÓN | DURANTE LA EJECUCIÓN | ANTES DE LA EJECUCIÓN | DURANTE LA EJECUCIÓN |
| ***MONITOREO Y REVISIÓN*** | ***¿COMO SE REALIZA EL MONITOREO?*** | REALIZAR EL ANÁLISIS DE LAS FALENCIAS DEL PROCESO DEL AÑO | GARANTIZAR LA REVISIÓN PRECISA DE LOS ELEMENTOS A ADQUIRIR | CON VERIFICACIÓN DE COMITÉS EVALUADORES | PERMANENTE DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO |

| ***No.*** | | 1 | 2 | 3 | **4** |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ANTERIOR PARA MINIMIZAR EL RIESGO DE OCURRENCIA | | | |
| | ***PERIODICIDAD ¿CUÁNDO?*** | DURANTE LA ESTRUCTURACIÓN | PERMANENTE | PERMANENTE | PERMANENTE |

ESPACIO EN BLANCO

## 10. ANÁLISIS SOBRE LA EXIGENCIA DE GARANTÍAS DESTINADAS A AMPARAR LOS PERJUICIOS DE NATURALEZA CONTRACTUAL O EXTRACONTRACTUAL, DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DEL OFRECIMIENTO O DEL CONTRATO.

Para garantizar el cumplimiento de las obligaciones surgidas con ocasión del contrato, se exigirá al contratista con quien se celebre el contrato, Mecanismos de Cobertura de Riesgos de conformidad con lo dispuestos en el artículo 2.2.1.2.3.1.1. del Decreto 1082 del 2015, que ampare los perjuicios o sanciones derivadas del incumplimiento de las obligaciones del contrato así:

| TIPO DE RIESGO | GARANTÍAS EXIGIBLES |
|---|---|
| **CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO** | Su cuantía será equivalente al CUARENTA por ciento (40%) del valor del contrato y cubrirá el plazo de ejecución y seis (6) meses más. |
| **CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES** | Su cuantía será equivalente al CUARENTA por ciento (40%) del valor total del contrato y cubrirá el plazo de ejecución y doce (12) meses más. |

Nota: En el evento que surjan modificaciones al contrato, el contratista deberá ajustar las garantías exigidas.

**NOTA GENERAL:** El contratista que se le hayan adjudicado dos o los tres lotes del presente proceso, debe ajustar la cuantía del riesgo de RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL, conforme al valor total del contrato, conforme al artículo 2.2.1.2.3.1.17, del decreto 1082 de 2023. Así mismo se aclara, que solo deberá expedir una póliza de cumplimiento, no es necesario una póliza por lote.

**ALCANCE DE LOS AMPAROS Y DE LA GARANTÍA:** EN LA GARANTÍA DEBE CONSTAR QUE SE AMPARA EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO, EL PAGO DE LAS MULTAS Y DE LA PENAL PECUNIARIA CONVENIDAS, ASÍ COMO TAMBIÉN DEBERÁ CONSTAR QUE SE RENUNCIA AL BENEFICIO DE EXCUSIÓN Y SE CONSAGRARÁ LA DIRECCIÓN FÍSICA Y ELECTRÓNICA PARA NOTIFICACIONES JUDICIALES Y SE SEÑALARÁ LA ACEPTACIÓN DEL GARANTE DE RECIBIR NOTIFICACIONES POR MEDIOS ELECTRÓNICOS.

En todo caso el contratista deberá reponer la garantía cuando el valor de la misma se vea afectada por razón de siniestros, dentro de los cinco (05) días calendario siguiente a la ejecutoria del acto o sentencia que así lo declare. Tratándose de pólizas no expirará por falta de pago de la prima o revocatoria unilateral.

SANCIÓN POR FALTA DE GARANTÍA: Si el contratista se negare a constituir la Garantía Única en los términos, cuantía y duración establecidos en esta cláusula, el M.D.N – EJÉRCITO NACIONAL –CENAC AVIACIÓN podrá aplicar las sanciones contractuales a que haya lugar. Las vigencias de todos los amparos deberán ajustarse a las fechas del contrato y de la terminación del plazo de ejecución del mismo, según sea el caso. El hecho de la constitución de estos amparos no exonera al CONTRATISTA de las responsabilidades legales en relación con los riesgos asegurados. Dentro de los términos estipulados en el contrato, ninguno de los amparos otorgados podrá ser cancelado o modificado sin la autorización expresa del MDN – EJÉRCITO NACIONAL – CENAC AVIACIÓN. El CONTRATISTA deberá mantener vigente las garantías, amparos y pólizas a que se refiere esta cláusula y serán de su cargo el pago de todas las primas y demás erogaciones de constitución, mantenimiento y restablecimiento inmediato de su monto, cada vez que se disminuya o agote por razón de las sanciones que se impongan. Si el CONTRATISTA no modifica las garantías, éstas podrán variarse por el garante a petición del MDN EJÉRCITO NACIONAL - CENAC AVIACIÓN y a cuenta del CONTRATISTA quien por la firma del contrato que se le adjudique

autoriza expresamente al MDN- EJÉRCITO NACIONAL – CENAC AVIACIÓN para retener y descontar los valores respectivos de los saldos que hubiere a su favor, sin que por ello se entienda que el MDN- Ejército Nacional – CENAC AVIACIÓN asume la responsabilidad de la ampliación de los amparos y pago de las primas, los cuales son responsabilidad del contratista.

Estos mecanismos de cobertura son requeridos por el MDN-Ejército Nacional - CENAC AVIACIÓN teniendo en cuenta que el objeto de las mismas sirve para respaldar el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones que surgen a cargo del contratista frente a la administración y /o terceros, por razón de la celebración, ejecución y liquidación del contrato.

Las vigencias de todos los amparos deberán ajustarse a las fechas de suscripción del contrato, y de la terminación del plazo de duración del mismo, según sea el caso. El hecho de la constitución de estos amparos no exonera al CONTRATISTA de las responsabilidades legales en relación con los riesgos asegurados. Dentro de los términos estipulados en el contrato, ninguno de los amparos otorgados podrá ser cancelado o modificado sin la autorización expresa del MDN – EJERCITO NACIONAL – CENAC AVIACIÓN.

El CONTRATISTA deberá mantener vigente las garantías, amparos y pólizas a que se refiere esta cláusula y serán de su cargo el pago de todas las primas y demás erogaciones de constitución, mantenimiento y restablecimiento inmediato de su monto, cada vez que se disminuya o agote por razón de las sanciones que se impongan.

Si el CONTRATISTA no modifica las garantías, éstas podrán variarse por la aseguradora o banco a petición del MDN- EJÉRCITO NACIONAL CENAC AVIACIÓN y a cuenta del CONTRATISTA quien por la firma del contrato que se le adjudique autoriza expresamente al MDN EJERCITO NACIONAL – CENAC AVIACIÓN para retener y descontar los valores respectivos de los saldos que hubiere a su favor, sin que por ello se entienda que el MDN-Ejército Nacional asume la responsabilidad de la ampliación de los amparos y pago de las primas, los cuales son responsabilidad del contratista.

Si el CONTRATISTA se negare a constituir la garantía única, así como no otorgarla en los términos, cuantía y duración establecidos en esta cláusula, el CONTRATISTA podrá declarar la caducidad del presente contrato. PARÁGRAFO TERCERO: La garantía no expirarán por falta de pago de la prima o revocatoria unilateral. PARÁGRAFO CUARTO: El contratista se obliga para con el CONTRATANTE a mantener vigente la garantía única hasta la liquidación del contrato. PARÁGRAFO QUINTO – PERJUICIOS A TERCEROS: El CONTRATISTA será exclusivamente responsable de todo daño o perjuicio que cause directa o indirectamente a terceros, por acción inapropiada, negligencia u omisión de su parte o de alguno de sus trabajadores, en las labores relacionadas con el contrato o en acciones complementarias.

LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO CUBRIRÁ LOS PERJUICIOS CAUSADOS A LA ENTIDAD ESTATAL COMO CONSECUENCIA DE LA CONDUCTA DOLOSA O CULPOSA, O DE LA RESPONSABILIDAD IMPUTABLE A LOS PARTICULARES, DERIVADOS DE UN PROCESO DE RESPONSABILIDAD FISCAL, SIEMPRE Y CUANDO ESOS PERJUICIOS DERIVEN DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES SURGIDAS DEL CONTRATO AMPARADO POR LA GARANTÍA.

## RESTABLECIMIENTO O AMPLIACIÓN DE LA GARANTÍA

De acuerdo con lo estipulado en el artículo 2.2.1.2.3.1.18 del Decreto 1082 de 2015 cuando el contratista incumpla su obligación de obtenerla, ampliarla o adicionarla deberá restablecerla a más tardar dentro de los cinco (5) días calendario siguiente al requerimiento efectuado por el Ordenador del Gasto o Competente Contractual. En su defecto, la administración se reserva el derecho de solicitar unilateralmente al garante el restablecimiento de la garantía única establecida, aspecto que deberá ser previamente consignado en el contrato.

El contratista deberá mantener indemne al MDN-EJÉRCITO NACIONAL- CENAC AVIACIÓN, de cualquier reclamación proveniente de terceros que tenga como causa las actuaciones propias de éste, y que se originen como consecuencia de la celebración, ejecución y liquidación del contrato.

El CONTRATISTA deberá mantener vigente las garantías, amparos y pólizas a que se refiere esta cláusula y serán de su cargo el pago de todas las primas y demás erogaciones de constitución, mantenimiento y restablecimiento inmediato de su monto, cada vez que se disminuya o agote por razón de las sanciones que se impongan.

Si el CONTRATISTA no modifica las garantías, éstas podrán variarse por la aseguradora o banco a petición PRESENTACIÓN del MDN EJÉRCITO NACIONAL – CENAC AVIACIÓN y a cuenta del CONTRATISTA quien por la firma del contrato que se le adjudique autoriza expresamente al MDN- EJÉRCITO NACIONAL – CENAC AVIACIÓN, para retener y descontar los valores respectivos de los saldos que hubiere a su favor, sin que por ello se entienda que el MDN- Ejército Nacional – CENAC AVIACIÓN, asume la responsabilidad de la ampliación de los amparos y pago de las primas, los cuales son responsabilidad del contratista.

En la Garantía debe quedar expresamente consignado que se ampara el cumplimiento del contrato, el pago de las multas y de la penal pecuniaria convenidas. Así mismo deberá constar que la aseguradora renuncia al beneficio de excusión.

Estos mecanismos de cobertura son requeridos por el MDN-Ejército Nacional, teniendo en cuenta que el objeto de las mismas, sirven para respaldar el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones que surgen a cargo del contratista frente a la administración y /o terceros, por razón de la celebración, ejecución y liquidación del contrato.

Adicionalmente en la póliza deberá constar que la aseguradora renuncia al beneficio de excusión, así mismo que ampara las multas y cláusula penal convenida.

Las vigencias de todos los amparos deberán iniciar desde la fecha de constitución de la garantía. El hecho de la constitución de estos amparos no exonera al CONTRATISTA de las responsabilidades legales en relación con los riesgos asegurados. Dentro de los términos estipulados en el contrato, ninguno de los amparos otorgados podrá ser cancelado o modificado sin la autorización expresa del MDN – EJÉRCITO NACIONAL- CENAC AVIACIÓN.

## 11. OTROS ASPECTOS Y REQUERIMIENTOS RELACIONADOS CON EL OBJETO CONTRACTUAL

### 11.1.PLAZO DE EJECUCIÓN.

El plazo de ejecución será a partir del cumplimiento de los requisitos establecidos en el artículo 41 de la ley 80 de 1993 en concordancia con el artículo 2 de la ley 1150 del 2007 **hasta el 11 de diciembre de 2026 y/o hasta agotar el presupuesto (lo que primero ocurra).**

El contrato se perfecciona con el acuerdo de voluntades sobre el objeto y la contraprestación y este se eleva a escrito.

Para la ejecución se requiere:

a. Aprobación de la garantía por el MDN -EJERCITO NACIONAL-CENAC AVIACIÓN, ordenador del gasto
b. Realización del registro presupuestal
c. La acreditación de que se encuentra al día en el pago de aportes parafiscales de conformidad con el ART41 de la ley 80 de 1993, en armonía con lo dispuesto por el ART 23 de la ley 1150 de 2007.

### 11.2.LUGAR DE EJECUCIÓN

Lugar de entrega para el contrato en pesos colombianos: La recepción de los bienes será en Bogotá D.C. - Aeropuerto el Dorado - Puerta 6 - Vía CATAM - Batallón de Abastecimientos y Servicios para la Aviación - Almacén General.

Lugar de entrega para el contrato en moneda extranjera: Los bienes serán entregados por el contratista al Ejército Nacional en termino INCOTERMS DPU (Delivered at place unloaded), en el Depósito Aduanero Aeronáutico, Ejército Nacional con código 3381, ubicado en Aeropuerto el Dorado entrada 6 nueva zona de aviación, para efecto de nacionalización, una vez nacionalizado, el contratista deberá entregar en el Batallón de Abastecimientos y Servicios para la Aviación del Ejército - Almacén General.

.

ESPACIO EN BLANCO

## 11.3.CONDICIONES DE COMERCIO EXTERIOR

**PÚBLICA RESERVADA**

**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL**
**COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES**
**EJÉRCITO NACIONAL**
**DIRECCIÒN DE COMERCIO EXTERIOR**

Al contestar, cite este número

Radicado N° **2026434005327123**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COADE-DICEX

Bogotá D.C., 04 de marzo de 2026

Señor Coronel
JOHN ROBINSON TEJEDOR CARDENAS
Director Central Administrativa y Contable Especializada de Aviación
Aeropuerto Internacional El Dorado Puerta 6 vía CATAM, Nueva Zona de Aviación Hangar 19
Bogotá, D.C.

Asunto: Envío lineamientos de comercio exterior

Con toda atención y con referencia al oficio No. 2026180004454733 del 16 de febrero de 2026, mediante el cual solicita concepto de comercio exterior para la "**ADQUISICIÓN DE INSUMOS AERONÁUTICOS"** me permito informar:

De acuerdo con el Plan de Necesidades aportado, se evidencia que los bienes a adquirir se encuentran disponibles en el mercado nacional y pueden ser suministrados por proveedores locales; en consecuencia, no se requiere la aplicación de términos y condiciones de comercio internacional. Adicionalmente en las últimas vigencias este proceso se ha ejecutado en pesos colombianos.

No obstante, en el evento en que se presente un oferente extranjero, se efectuará la respectiva clasificación y se determinarán los términos y condiciones específicos aplicables.

La importación de los bienes objeto del presente proceso genera el pago de IVA a la tarifa general del 19%. Por tal razón, si el contrato es adjudicado a una empresa extranjera en dólares americanos (USD), el monto correspondiente a dicho impuesto deberá separarse del presupuesto asignado para su cancelación al momento de presentar la declaración de importación.

Asimismo, la importación de algunos de estos bienes genera pagos por concepto de aranceles. En caso de adjudicación a una empresa extranjera en dólares, se deberá reservar del presupuesto el valor respectivo para ser cancelado en el momento de generar la declaración de importación.

Finalmente, se recomienda que estos lineamientos queden relacionados en el proceso.

Atentamente,

Brigadier General MARTHA ROCIO DAVID BASTIDAS
Comandante del Comando de Adquisiciones del Ejército Nacional

Elaboró: Oficial Camilo Vera
Oficial Importaciones y Exportaciones DICEX

V. B. My. Shirley Torres
Oficial Asesora Jurídica COADE

Revisó: Milton Bastar
Asesor Jurídico DICEX

V° B° MY María Fernanda
Directora de Comercio Exterior

Carrera 46 No.20C – 79 Antigua Casa Logística / Bogotá D.C
dicex@ejercito.mil.co / DICEX
www.ejercito.mil.co

**PÚBLICA RESERVADA**

## 11.4.VALOR

El valor del contrato será el establecido en la Resolución de Adjudicación.

## 11.5.FORMA DE PAGO.

**EL MDN – EJERCITO NACIONAL – CENAC DE AVIACIÓN** se compromete a cancelar el valor del contrato resultante que se adjudique de la siguiente forma:

**PAGOS PARCIALES CONTRA ENTREGAS PARCIALES** equivalente a la recepción parcial de los bienes efectivamente adquiridos mediante giro directo dentro de los sesenta (60) días calendarios siguientes al recibo a satisfacción parcial y previo cumplimiento de los siguientes requisitos**:**

1. Cumplimiento de los trámites de perfeccionamiento, legalización y ejecución del contrato resultante.
2. Elaboración, suscripción, y cargue del acta de inicio en la plataforma del SECOP II por parte del supervisor.
3. Informe del Supervisor del contrato.
4. Factura y/o cuenta de cobro. (Si es responsable de facturar, debe hacerlo electrónicamente, de conformidad con lo establecido en el Artículo 615 del Estatuto Tributario, desarrollado por el artículo 1.6.1.4.1 del Decreto Único Reglamentario 1625 de 2016)
5. Situación de recursos por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público Dirección del Tesoro Nacional. (ASIGNACIÓN CUPO PAC).
6. Que se ejecuten los demás trámites administrativos correspondientes.
7. Verificación por parte del supervisor del Contrato con apoyo de la CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE AVIACIÓN del cumplimiento del contratista del pago de seguridad social integral y de aportes parafiscales y demás requerimiento de ley.
8. Acta de recibo a entera satisfacción de los bienes y/o servicios recibidos a satisfacción, expedida por el supervisor y el contratista.

**Nota 1 -** En el evento de prórroga, por causa imputable al contratista, el pago se postergará en el mismo lapso de la prórroga.

**Nota 2**: Para cumplir lo previsto en el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, que modificó el inciso segundo y el parágrafo 11 del artículo 41 de la Ley 80 de 1993, en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y la Ley 1562 de 2012 y el Decreto 0723 de 2013, el contratista probará el cumplimiento de sus obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social Integral (Salud, Pensión y Riesgos Laborales) y las de carácter parafiscal (Cajas de Compensación Familiar, Sena e ICBF) mediante certificación expedida por el revisor fiscal o representante legal, según corresponda. Dicho documento deberá certificar que se ha realizado el pago de los aportes correspondientes a los últimos seis (6) meses anteriores a la fecha cierre del Proceso de Selección.

**Nota 3**: La Administración del SIIF Nación implemento el "Modelo de Recepción de Facturas de Venta, Notas Debito y/o Notas Crédito", el cual aplica de forma obligatoria a partir del 01 de abril de 2021 para todas las Entidades que hacen parte del Presupuesto General de la Nación (PGN), de conformidad con los establecido en la Directiva Presidencial 09 de septiembre de 2020. **Aquellos Proveedores o Contratistas que tengan identificado en el**

**Registro Único Tributario (RUT) la responsabilidad 52 – Facturador Electrónico (emisor), deberán entregar factura electrónica de venta por los bienes y/o servicios ofrecidos a las entidades del ámbito SIIF Nación, como también las notas débito y/o notas crédito, a través del buzón dispuesto para el efecto por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, para lo cual la información tributaria de los terceros creados en el SIIF Nación** se actualizara con base en los datos de la DIAN mediante un Servicio Web de acuerdo con la circular externa 016 de fecha 9 de marzo de 2021 emitida por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público.

**Nota 4: PROCEDIMIENTO PARA FACTURACIÓN ELECTRÓNICA**

1. El supervisor del contrato debe tener usuario creado en el sistema SIIF NACIÓN por intermedio del cual se realiza la aprobación de facturas para el EJERCITO NACIONAL, y este será tramitado por intermedio de la sección de contabilidad de la CENAC DE AVIACIÓN.
2. El proveedor debe realizar el proceso descrito en el manual para proveedores y/o contratistas-tramites electrónicos a través de SIIF NACIÓN (F-D1-14), para el cargue de facturas electrónicas en el sistema SIIF NACIÓN, por el cual se hace el proceso de recepción y aceptación de facturación electrónica de la CENAC DE AVIACIÓN.
3. El supervisor una vez sea cargada la factura en el sistema Olimpia por parte del proveedor debe realizar la aprobación de la misma teniendo en cuenta el proceso descrito en el manual de modulo recepción-gestión de documentos factura electrónica.
4. El supervisor una vez aprueba la factura debe realizar el seguimiento a fin de garantizar que esta se encuentre en estado aprobada en el sistema SIIF, para poder verificar el estado debe comunicarse con la sección de contabilidad para así se pueda viabilizar el pago, teniendo en cuenta que si la factura no se encuentra en el estado anteriormente descrito no se podrá gestionar su pago.
5. Si al momento de verificación de la factura se hace necesario elaborar una NOTA CRÉDITO o NOTA DEBITO, estas deben estar de igual manera en estado aprobado en el sistema SIIF para proceder al pago.
6. De no dar cumplimiento a cada uno de los puntos anteriores no se procesarán los pagos.

### 14.1.1. INFORMACIÓN PARA EL ADJUDICATARIO:

**EL ADJUDICATARIO** deberá remitir al día siguiente de la publicación del acto de adjudicación los siguientes documentos:

- ✓ **Formulario Información para el SIIF** debidamente diligenciado, los datos deben ser coincidentes con la certificación bancaria.
- ✓ **Certificación Bancaria** con fecha de expedición no mayor a treinta (30) días calendario de la fecha de adjudicación del presente proceso, en la cual se indique el nombre de la entidad financiera y el número de la cuenta, cuando el adjudicatario sea extranjero sin sucursal en Colombia, deberá allegar los datos del banco corresponsal del exterior, sucursal, número de cuenta que posea, para efectos del pago del contrato por parte del MDN - EJÉRCITO NACIONAL - CENAC AVIACIÓN.
- ✓ **Resolución de Facturación** (Cuando Aplique), deberá aportar, copia de la Autorización de Numeración de Facturación emitida por la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales (DIAN) que lo acredita como proveedor obligado a facturar electrónicamente, en cumplimiento de lo establecido por la Resolución 000042 del 5 de mayo de 2020, expedida por la DIAN "Por la cual se desarrollan los sistemas de facturación, los proveedores tecnológicos, el registro de la factura electrónica de venta como título valor, se expide el anexo técnico de factura electrónica de venta y se dictan otras disposiciones en materia de sistemas de facturación."

Si en llegado caso el contratista por la naturaleza de su empresa, por su actividad comercial, por su personería o por cualquier otra excepción que aplique no está obligado a facturar electrónicamente deberá demostrarlo mediante certificado que acredite tal calidad.

- ✓ **Certificado Único Tributario** (Cuando Aplique), deberá aportar según lo estipulado al artículo 368 del Estatuto Tributario, en concordancia con el Artículo 66 de la Ley 488 de 1998 que adiciono el Artículo 437 del Estatuto tributario, para que se considere responsable del IVA los consorcios y uniones temporales cuando en forma directa sean ellos quienes realicen actividades gravadas.

## 11.6.VIGENCIA DEL CONTRATO (DURACIÓN)

Comprende el plazo de ejecución del contrato y cuatro (4) meses más.

## 11.7.TIPOLOGÍA CONTRACTUAL

El contrato a celebrar con el posible adjudicatario del presente proceso de selección, corresponde a un **CONTRATO DE SUMINISTRO.**

| | |
|---|---|
| CONTRATO DE COMPRAVENTA | |
| **CONTRATO DE SUMINISTRO** | **X** |
| CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS | |
| CONTRATO DE OBRA | |
| CONTRATO DE INTERVENTORÍA | |
| CONTRATO DE CONSULTORÍA | |
| CONTRATO DE ARRENDAMIENTO | |

## 11.8.MONEDA DEL CONTRATO.

Será pesos colombianos para proponentes nacionales o extranjero con sucursal en Colombia y dólares americanos para proponentes extranjeros sin sucursal en Colombia

**INFORMACIÓN PARA EL SIIF PARA PAGO EN MONEDA NACIONAL** (se realizará en Pesos colombianos).

a) Nombre o razón social del beneficiario
b) Documento de identidad (Cédula, Nit, Pasaporte, Cédula de Extranjería)
c) Clase de Persona (Natural o Jurídica)
d) País de ubicación de la persona
e) Ciudad
f) Número de la cuenta corriente o de ahorros expedida por la respectiva entidad bancaria a la cual se abonarán los recursos, en Colombia.
g) Entidad Financiera en la cual posee la cuenta, indicando la ciudad donde se encuentre ubicada, en Colombia.
h) Registro Único Tributario (Rut).

En el evento de ser un consorcio o unión temporal o promesa de sociedad futura se deberá certificar un único número de cuenta bancaria, avalada por los integrantes de la Unión Temporal o Consorcio. Lo anterior, teniendo

en cuenta que el sistema integrado de información financiera – SIIF solo permite escoger una cuenta bancaria para registrar la obligación y orden de pago.

## 11.9.REQUISITOS DE PERFECCIONAMIENTO Y DE EJECUCIÓN

El contrato se perfecciona con el acuerdo de voluntades sobre el objeto y la contraprestación y este se eleve a escrito. Para la ejecución se requiere a) la aprobación de la garantía por el M.D.N – EJERCITO NACIONAL – CENAC AVIACIÓN, Ordenador del Gasto, b) realización del registro presupuestal, y c) la acreditación de que se encuentra al día en el pago de aportes parafiscales de conformidad con el artículo 41de la Ley 80 de 1993 en armonía con lo dispuesto por el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007. Una vez perfeccionado el contrato el supervisor en coordinación con el contratista suscribirá el acta de inicio. d) Suscripción Acta de Inicio.

## 11.10. OBLIGACIONES DE LAS PARTES

### 11.10.1. OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA

- Cumplir con el objeto contractual, dar estricto cumplimiento a los documentos del proceso: Estudio previo, Pliego de condiciones, Anexo Técnico, Contrato y Adendas (si aplica).
- Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones y trabas.
- Responder en los plazos que el CENAC AVIACIÓN, establezca en cada caso, los requerimientos de aclaración o de información que le formule.
- Cumplir cabalmente con sus obligaciones, frente al Sistema de Seguridad Social Integral y parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, Sena e ICBF), por cuanto el cumplimiento de esta obligación es requisito indispensable para la realización de cualquier pago.
- Constituir en debida forma y aportar al CENAC AVIACIÓN, dentro de los plazos establecidos la Garantía Única y cancelar los pagos a que hubiere lugar.
- Guardar la confidencialidad de toda la información que le sea entregada y que se encuentre bajo su custodia o que por cualquier otra circunstancia deba conocer o manipular y responderá civil, penal y disciplinariamente por los perjuicios de su divulgación y/ o utilización indebida que por sí o a través de un tercero se cause a la administración
- No acceder a peticiones o amenazas, de quienes actuando por fuera de la ley pretendan obligarlo a hacer u omitir algún acto o hecho, el CONTRATISTA deberá Informar de tal evento a CENAC AVIACIÓN y a las autoridades competentes para que se adopten las medidas necesarias.
- Mantener activa la cuenta corriente o de ahorros reportada para los pagos con el fin de evitar traumatismos en el proceso de ejecución del contrato.
- Las demás obligaciones del CONTRATISTA contenidos en el artículo 5° de la Ley 80 de 1993, así mismo, será civil y penalmente responsable por sus acciones u omisiones en la actuación contractual.
- Destinar al cumplimiento del objeto contractual la ejecución de los servicios por parte de población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación, personas LGBTI+ y sujetos de especial protección constitucional, garantizando las condiciones de calidad y sin perjuicio de los Acuerdos Comerciales vigentes. Esta provisión se establecerá en un porcentaje del 5% de los servicios requeridos para la ejecución del contrato, de manera que no se ponga en riesgo su cumplimiento adecuado.
- El contratista asumirá bajo su absoluta responsabilidad laboral la totalidad de la carga Salarial y Prestacional de acuerdo con las normas legales vigentes del personal que se requiera para la ejecución del objeto contractual, por

lo tanto, no existirá vínculo laboral alguno entre la Central Administrativa y Contable Especializada de Aviación y personal destinado por el contratista para la ejecución del contrato.

- CLAUSULA OFFSET (Cuando aplique): los Contratistas extranjeros o los subcontratistas extranjeros de empresas nacionales, cuando el valor de las adquisiciones totales del Ministerio de Defensa ascienda a UN MILLÓN DE DÓLARES O CINCO MILLONES PARA BIENES PERECEDEROS o cuando "en algunos casos, durante un periodo determinado, a un proveedor extranjero de le puedan hacer varias adquisiciones de material de defensa por montos inferiores a un millón de dólares (USD 1.000.000) pero que al sumarse resultan un monto significativo", deberán aportar con su propuesta, el Convenio Marco de Cooperación Industrial, de acuerdo a la Directiva Ministerial No. 26 del 01 de agosto de 2011.
- Las demás que sean propias del objeto del proceso en mención.

### 11.10.2. OBLIGACIONES ESPECIFICAS DEL CONTRATISTA

- El contratista se compromete a suministrar los insumos aeronáuticos requeridos para los trabajos de mantenimiento de la BRIAV32 y sus unidades, cumpliendo con las especificaciones técnicas y requisitos establecidos en el pliego de condiciones.
- El contratista garantiza que los insumos aeronáuticos suministrados cumplen con las normas de calidad y certificación aplicables.
- El contratista se compromete a entregar los insumos aeronáuticos en el plazo y lugar establecidos en el contrato, asegurando la continuidad de los trabajos de mantenimiento.
- Cumplir con todas las condiciones a su cargo establecidas en la ley, el pliego de condiciones y el contrato.
- Asistir a las reuniones que sean convocadas por el supervisor del contrato para revisar el estado de ejecución del mismo, el cumplimiento de las obligaciones o cualquier aspecto técnico referente al mismo.
- Entregar al supervisor del Contrato, en el momento de la suscripción del acta de inicio, el cronograma proyectado de los servicios.

### 11.10.3. OBLIGACIONES DEL MDN- EJÉRCITO NACIONAL- CENAC AVIACIÓN.

- Colocar a disposición del CONTRATISTA el lugar que se requiera para la ejecución y entrega del objeto contratado.
- Una vez se surta el proceso de contratación estatal, asignar un supervisor, a través de quien se mantendrá la interlocución permanente y directa con el CONTRATISTA.
- Ejercer el control sobre el cumplimiento del contrato a través del supervisor designado para el efecto, exigiéndole la ejecución idónea y oportuna del objeto a contratar.
- Recibir a satisfacción los bienes y/o servicios que sean entregados por el CONTRATISTA, cuando estos cumplan con las condiciones establecidas y en especial las especificaciones u obligaciones técnicas contenidas en el "ANEXO TÉCNICO".
- Adelantar las gestiones necesarias para el reconocimiento y cobro de las sanciones pecuniarias y garantías a que hubiere lugar, para lo cual el supervisor dará aviso oportuno al CENAC AVIACIÓN, sobre la ocurrencia de hechos constitutivos de mora o incumplimiento.
- Pagar al CONTRATISTA en la forma pactada y con sujeción a las disponibilidades de presupuestal y de PAC previstas para el efecto.
- Tramitar diligentemente las apropiaciones presupuestales que requiera para solventar las prestaciones patrimoniales que hayan surgido a su cargo como consecuencia de la suscripción del contrato.

- Rechazar los bienes y/o servicios cuando no cumplan con los requerimientos técnicos exigidos.

## 11.11. IDENTIFICACIÓN DEL PROCESO CODIFICACIÓN UNSPSC Y DANE

### Clasificación UNSPSC

De acuerdo con lo establecido por el ente rector para la contratación estatal COLOMBIA COMPRA EFICIENTE en la Circular Única Externa: "La clasificación del proponente no es un requisito habilitante sino un mecanismo para establecer un lenguaje común entre los partícipes del Sistema de Compra Pública"; por lo tanto, no son un requisito a evaluar.

Para el presente proceso se establece el (los) siguiente(s) códigos del Clasificador de Bienes y Servicios:

| CÓDIGO CLASE | NOMBRE CLASE |
|---|---|
| 10141600 | Arneses |
| 11101500 | Minerales |
| 11121500 | Savia |
| 11141600 | Desechos no metálicos y chatarra |
| 11162100 | Tejidos o telas especiales |
| 12141700 | Metales de transición |
| 12352100 | Derivados orgánicos y compuestos sustituidos |
| 13111000 | Resinas |
| 14121500 | Cartón y papel para embalaje |
| 15111500 | Combustibles gaseosos |
| 15121800 | Anticorrosivos |
| 15121900 | Grasas |
| 23131500 | Equipo y suministros de trituración, lijado y pulido |
| 23281900 | Maquinaria y suministros para la limpieza del metal |
| 27111900 | Herramientas gruesas y de acabado |
| 27112700 | Herramientas mecánicas |
| 27112800 | Conexiones de herramientas y accesorios |
| 31191500 | Abrasivos y medios de abrasivo |
| 31201500 | Cinta adhesiva |
| 31201600 | Otros adhesivos y selladores |
| 31211500 | Pinturas y tapa poros |
| 31211600 | Aditivos para pinturas |
| 31211800 | Disolventes y diluyentes para pinturas |
| 31211900 | Aplicadores de pintura y accesorios para pintar |
| 39121400 | Lengüetas de conexión, conectadores y terminales |
| 40141700 | Material de ferretería y accesorios |
| 40142000 | Mangueras |
| 41104000 | Equipo de toma de muestras |
| 42131600 | Vestuario para el personal sanitario y artículos relacionados |
| 42295400 | Suministros quirúrgicos auxiliares |
| 44121700 | Instrumentos de escritura |
| 44122000 | Carpetas de archivo, carpetas y separadores |
| 46182000 | Protección de la respiración |

| CÓDIGO CLASE | NOMBRE CLASE |
|---|---|
| 46182400 | Equipo de limpieza de seguridad y materiales de descontaminación |
| 47131500 | Trapos y paños de limpieza |
| 47131800 | Soluciones de limpieza y desinfección |
| 51102700 | Antisépticos |
| 60121100 | Lienzos, películas, tableros y papeles de artista |
| 73101600 | Producción de químicos y fertilizantes |
| 73151700 | Tratamiento de materiales |

## CODIFICACIÓN DANE (CPC)

| Clasificación Presupuestal Gastos | CLASIFICACIÓN |
|---|---|
| A-02-02-01-003-003 PRODUCTOS DE HORNOS DE COQUE; PRODUCTOS DE REFINACIÓN DE PETRÓLEO Y COMBUSTIBLE NUCLEAR<br><br>A-02-02-01-003-004 QUÍMICOS BÁSICOS<br><br>A-02-02-01-003-005 OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS; FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE)<br><br>A-02-02-01-003-006 PRODUCTOS DE CAUCHO Y PLÁSTICO<br><br>A-02-02-01-003-007 VIDRIO Y PRODUCTOS DE VIDRIO Y OTROS PRODUCTOS NO METÁLICOS N.C.P.<br><br>A-02-02-01-003-008 OTROS BIENES TRANSPORTABLES N.C.P.<br><br>A-02-02-01-003-002 PASTA O PULPA, PAPEL Y PRODUCTOS DE PAPEL; IMPRESOS Y ARTÍCULOS RELACIONADOS | 3213301 Papel kraft<br>3213303 Papel manila<br>3219304 Toallas de papel<br>3270107 Cubiertas para libros<br>3335003 Thiner<br>3338003 Grasas lubricantes<br>3338004 Aceites lubricantes<br>3341002 Butanos<br>3411022 Gases refrigerantes-freón, frigen, etc.<br>3413902 Alcohol metílico-metanol<br>3413903 Alcohol propílico y alcohol isopropílico<br>3417009 Acetona<br>3417010 Metil-etil cetona<br>3474002 Resinas poliéster<br>3479025 Siliconas<br>3511001 Pinturas para agua, P.V.A. y similares (emulsiones)<br>3511004 Bases y pinturas anticorrosivas<br>3511007 Pinturas de protección industrial (vinílicas, epóxicas, poliestéricas)<br>3511010 Pinturas de alta temperatura<br>3511011 Pinturas para señales de tránsito<br>3511018 Pinturas en aerosol<br>3511036 Removedores para pinturas<br>3527015 Esparadrapo<br>3532103 Jabones líquidos para lavar<br>3532207 Preparaciones para limpieza de artículos de material plástico<br>3532315 Polvos de talco<br>3542006 Pegantes sintéticos<br>3542007 Adhesivos epóxicos<br>3542008 Adhesivos fusionales (punto caliente)<br>3543004 Anticorrosivos<br>3543006 Líquido para frenos hidráulicos<br>3551002 Fibra sintética discontinua cortada de poliéster (staple)<br>3551004 Fibra de polipropileno<br>3626001 Guantes de caucho<br>3632005 Mangueras de material plástico<br>3633001 Lámina plana de material plástico |

| Clasificación Presupuestal Gastos | CLASIFICACIÓN |
|---|---|
| | 3649098 Envases n.c.p. de material plástico<br>3692001 Cintas aislantes<br>3692002 Cinta autoadhesiva<br>3699040 Máscaras de material plástico<br>3699060 Cartuchos plásticos para impresora de computador<br>3719103 Botellas de vidrio de menos de un litro de capacidad<br>3791005 Papel de lija en hojas<br>3791009 Paños y telas abrasivas para aseo y limpieza<br>3891104 Marcadores de fieltro y similares<br>3891106 Lápices<br>3899310 Brochas para pintar<br>3899311 Rodillos para pintar<br>3899313 Cepillos industriales<br>3899408 Atomizadores manuales |

## 11.11. COBERTURA POR ACUERDOS COMERCIALES

De conformidad con lo De conformidad con los señalado en el artículo 2.2.1.2.4.2.1. del Decreto 1082 de 2015, y los establecido por el MANUAL PARA EL MANEJO DE LOS ACUERDOS COMERCIALES EN PROCESOS DE CONTRATACIÓN (https://www.colombiacompra.gov.co/sites/cce_public/files/cce_documents/manual_para_el_manejo_de_acuerdos_comerciales_vf.pdf )

Documentos del Ministerio de Comercio para la verificación del valor de los umbrales: https://www.colombiacompra.gov.co/sites/cce_public/files/files_2020/umbral_de_mipymes_2025_oali.pdf
Al ser el M.D.N.- EJERCITO NACIONAL, entidad del nivel nacional, se encuentra cubierto por los siguientes tratados.

| ACUERDO COMERCIAL | | ENTIDAD ESTATAL INCLUIDA | PRESUPUESTO DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN SUPERIOR AL VALOR EL ACUERDO COMERCIAL | EXCEPCIÓN APLICABLE AL PROCESO DE CONTRATACIÓN | PROCESO DE CONTRATACIÓN CUBIERTO POR EL ACUERDO COMERCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ALIANZA PACIFICO | CHILE | SI | SI | NO | SI |
| | MÉXICO | SI | SI | NO | SI |
| | PERÚ | SI | SI | NO | SI |
| CANADÁ | | SI | SI | NO | NO |
| CHILE | | SI | SI | NO | NO |
| COREA | | SI | SI | NO | NO |
| COSTA RICA | | SI | SI | NO | NO |
| ESTADOS UNIDOS | | SI | SI | NO | NO |
| ESTADOS AELC | | SI | SI | NO | NO |
| MÉXICO | | SI | SI | NO | NO |
| TRIÁNGULO NORTE | EL SALVADOR | SI | SI | NO | SI |
| | GUATEMALA | SI | SI | NO | SI |
| | HONDURAS | NO | SI | NO | NO |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| UNIÓN EUROPEA | SI | SI | NO | SI |
| ISRAEL | SI | SI | NO | SI |
| REINO UNIDO E IRLANDA DEL NORTE | SI | SI | NO | SI |
| COMUNIDAD ANDINA | SI | SI | NO | SI |

Para el presente proceso NO aplican las excepciones del manual expedido por Colombia Compra Eficiente.

La Entidad Estatal debe dar a los bienes y/o servicios prestados por proponentes de la Comunidad Andina de Naciones – CAN, (Bolivia, Ecuador y Perú) el mismo trato que da a los bienes y/o servicios colombianos.

Se aclara que, la Entidad dará a los oferentes, bienes y servicios de los Estados con quienes Colombia ha suscrito un Acuerdo Comercial, en los términos del acuerdo relevante, el mismo trato que le otorga a los bienes, servicios y proveedores colombianos cuando un Acuerdo Comercial; por lo que, para a efectos de la acreditación de la Ley 816 de 2003, el proponente pueda citar los Acuerdos Internacionales o Tratados de Libre Comercio vigentes a efectos de acceder a la ponderación adicional que allí se trata, en los términos indicados en el artículo 2.2.1.2.4.2.1 del Decreto 1082 de 2015.

## 11.12.COBERTURA POR ACUERDOS MARCO.

Conforme a lo ordenado por el artículo 2.2.1.2.1.2.9 del Decreto 1082 de 2015, se evidenció que la actualidad Colombia Compra Eficiente no adelanta procesos de contratación o acuerdos marco. Por tanto, se establece que **actualmente NO existe acuerdo marco vigente relacionado con el objeto del presente proceso**, por parte de Colombia Compra Eficiente.

## 12. INSTRUCCIONES PARA LOS PROVEEDORES PARA EL CASO DE INDISPONIBILIDAD DEL SECOP II

Observe y desarrolle el procedimiento establecido en el PROTOCOLO DE INDISPONIBILIDAD DEL SECOP II, (Código: CCE-SEC-GI-14, Versión: 01 DEL 25 DE ENERO DE 2022), señalado por COLOMBIA COMPRA EFICIENTE, para el caso de fallas particulares y fallas generales, a fin de que la oferta cargada en el correo institucional sea considerada válida, de lo contrario será considerada fuera de término y no podrá ser evaluada.

NOTA: Para los demás eventos tener en cuenta igualmente lo señalado por Colombia Compra Eficiente en el nuevo protocolo de indisponibilidad del SECOP II, (Código: CCE-SEC-GI-14, Versión: 01 DEL 25 DE ENERO DE 2022), el manual se encuentra en la página de Colombia Compra Eficiente y anexo al presente proceso.
De acuerdo con lo establecido en el Protocolo de Indisponibilidad del SECOP II, (Código: CCE-SEC-GI-14, Versión: 01 DEL 25 DE ENERO DE 2022), considerando lo expuesto en el numeral 5. Recomendaciones, el numeral 6.6. Presentación de ofertas y el numeral 6.10 Creación y envío de observaciones al informe y subsanaciones, se establece:

Ante una **Falla General**, los interesados en el proceso deben estar atentos a los Canales de Comunicación Oficiales de la ANCP – CCE., disponibles: https://www.colombiacompra.gov.co/node/135.

Ante una **Falla Particular** deben comunicarse oportunamente con la Mesa de Servicio a través del Formulario de Soporte, este documento se encuentra disponible en https://www.colombiacompra.gov.co/formulario-de-soporte.

La entidad define como canal de notificaciones y comunicación oficial ante una posible indisponibilidad de la plataforma del SECOP II, el Correo electrónico: cenacaviacionejercito@gmail.com

**INDISPONIBILIDAD AL MOMENTO DE PRESENTAR OFERTAS:**

Ante una Falla General, en el momento de Presentar Ofertas, una vez se restablezca la plataforma del SECOP II, la entidad modificará el cronograma del presente proceso, a fin de prorrogar la fecha de presentación de las ofertas, garantizando así los principios de Publicidad, transparencia y demás principios que rigen la contratación pública. Una vez reestablecida la plataforma se enviará un mensaje público por medio de la herramienta "Mensajes del SECOP II", donde se informará que se realizó la modificación al cronograma, a fin de que los interesados puedan presentar de manera directa sus ofertas.

NOTA: LA ENTIDAD CON EL FIN DE GARANTIZAR LOS PRINCIPIOS DE TRANSPARENCIA Y PUBLICIDAD, SE PERMITE INDICAR QUE LAS OFERTAS DEBERÁN SER ALLEGADAS A TRAVÉS DE LA PLATAFORMA DEL SECOP II, UNA VEZ SE HAYA RESTABLECIDO LA PLATAFORMA DEL SECOP II, POR LO CUAL LA ENTIDAD A TRAVÉS DE ADENDA PROCEDERÁ A MODIFICAR EL CRONOGRAMA DEL PROCESO Y LOS OFERENTES CARGUEN SUS OFERTAS

Ante una Falla Particular en el momento de Presentar Oferta se seguirá el procedimiento establecido en el literal b. Falla Particular del numeral 6.6. Presentación de oferta.

**INDISPONIBILIDAD AL MOMENTO DE LA CREACIÓN Y ENVIÓ DE OBSERVACIONES AL INFORME DE EVALUACIÓN Y SUBSANACIONES:**

En caso de presentarse una Falla General en la Creación y envío de observaciones al informe de evaluación y subsanaciones, la entidad procederá a modificar el cronograma a través de adenda una vez se restablezca la plataforma con el fin de ampliar el plazo de recepción de observaciones al informe de evaluación y subsanaciones. En este caso el oferente deberá verificar el cronograma del proceso y presentar sus observaciones al informe y/o subsanaciones a través de la plataforma.

Ante una falla particular en el momento de crear y enviar observaciones al informe de evaluación y subsanaciones se seguirá el procedimiento establecido en el literal b. Falla Particular del numeral Creación y envío de observaciones al informe y subsanaciones.
Para mayor información, del procedimiento en caso de indisponibilidad en otros hitos del proceso, se invita a los proponentes a leer el Protocolo de Indisponibilidad SECOP II del 25 de enero de 2022 (Código CCE-SEC-GI-14).

En caso de que no pueda acceder al SECOP II o exista alguna indisponibilidad para crear o enviar su oferta, llame a la Mesa de Servicio de Colombia Compra Eficiente e informe sobre una posible indisponibilidad del SECOP II. Los teléfonos de la Mesa de Servicio son: 7456788 en Bogotá y 01800 520808 para el resto del país.

## 13. CLAUSULAS ESPECIALES:

### 13.1.CLÁUSULA ANTISOBORNO Y ANTICORRUPCIÓN:

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

### 13.2.CLAUSULA COOPERACIÓN INDUSTRIAL Y SOCIAL –OFFSET (CUANDO APLIQUE):

Con el fin de incentivar la transferencia de tecnología tanto del sector público como del sector real, y fortalecer el desarrollo industrial y social del país, de acuerdo con el documento CONPES 3522 "Lineamientos generales de la Política de Cooperación Industrial y Social-OFFSET"; los oferentes extranjeros o los subcontratistas extranjeros de empresas nacionales, cuando el valor de las adquisiciones totales del Ministerio de Defensa ascienda a UN MILLÓN DE DÓLARES O CINCO MILLONES PARA BIENES PERECEDEROS o cuando "en algunos casos, durante un periodo determinado, a un proveedor extranjero de le puedan hacer varias adquisiciones de material de defensa por montos inferiores a un millón de dólares (USD 1.000.000) pero que al sumarse resultan un monto significativo", deberán aportar con su propuesta, el Convenio Marco de Cooperación Industrial, de acuerdo a la Directiva Ministerial No. 26 del 01 de agosto de 2011.

### 13.3.VERIFICACIÓN EXISTENCIA DE SITUACIONES DE CONTROL

En cumplimiento de lo establecido en el artículo 2.1.4.3.2.1. del Decreto 1600 de 2024, los proponentes dentro de los tres (3) días hábiles siguientes al cierre definitivo a la presentación de ofertas, conforme al cronograma establecido para el mismo, en cuando aplique, deberán poner de presente la existencia o no de situaciones de control de las que participen y, en particular, si son controlantes, controladas o comparten alguna de estas condiciones con otras personas que se encuentren participando en el mismo procedimiento de contratación. Para el caso de los proponentes plurales, deberán indicar si las personas que los conforman se encuentran en alguna de las situaciones descritas anteriormente.

Por lo tanto, deberán allegar por mensaje a través de la plataforma SECOP II en el proceso de selección, el formato **VERIFICACIÓN EXISTENCIA DE SITUACIONES DE CONTROL** debidamente diligenciado suscrito por el representante legal, en la cual se señale la existencia o no de las citadas situaciones.

La entidad realizará la verificación y el análisis correspondiente en los términos establecidos en la norma y dejará constancia de ello.

## 14. INTEGRANTES COMITÉS

Mediante Resolución No. **2026180001836206 DEL NUEVE (9) DE FEBRERO DE 2026**, emitida por el señor Coronel JOHN ROBINSON TEJEDOR CÁRDENAS, en su calidad de Director y Ordenador del Gasto de la CENAC

AVIACIÓN, se nombró al Gerente de Proyecto, los Comités Técnico, Económico, Jurídico Estructurador, Evaluador y al Supervisor dentro del proceso para la adquisición de "INSUMOS AERONÁUTICOS PARA LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO"

**Supervisión:** Con el propósito de garantizar la ejecución satisfactoria del contrato resultante de este proceso de selección, el MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - EJÉRCITO NACIONAL – LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE AVIACIÓN designó al Supervisor del contrato el cual corresponde al **Oficial Administración y Lógistica del Batallón de Abastecimientos y Servicios para la Aviación y/o quien haga las veces en el cargo**.

## 15. RELACIÓN DE ANEXOS QUE SOPORTAN EL ESTUDIO PREVIO

**DOCUMENTOS INTERNOS:**

a) Plan de Necesidades
b) Actas de reunión
c) CDP y solicitud de CDP
d) Solicitud de cotizaciones
e) Cotizaciones
f) Aval técnico de Cotizaciones
g) Resolución de Nombramiento
h) Pacto de integridad
i) Ponencia y actas

**DOCUMENTOS DEL PROCESO:**

a) Estudio previo
b) Proyecto Pliego de Condiciones
c) Aviso de convocatoria
d) CDP y solicitud de CDP
e) Circular No. C202603120000153 del 12 de marzo de 2026: Proyección tipo de cambio dólar
f) Concepto Comercio Exterior
g) Formularios y anexos (requisitos económicos, técnicos y jurídicos)
h) Minuta del contrato
i) Protocolo de indisponibilidad - Colombia Compra Eficiente

**Firmas,**

ORIGINAL FIRMADO
Teniente Coronel **CHRISTIAN CAMILO QUINTANA LINARES**
Gerente del Proyecto

ORIGINAL FIRMADO
**CT. EMIRO JOSÉ RUIZ HERNÁNDEZ**
Comité Técnico Estructurador

ORIGINAL FIRMADO
**TE. PAULA ANDREA BUSTOS GUTIÉRREZ**
Comité Técnico Estructurador

ORIGINAL FIRMADO
**PS. LINDA VANESSA PLATA SOTO**
Comité Jurídico Estructurador

ORIGINAL FIRMADO
**PS. HUGO ALBERTO RIVEROS OSORIO**
Comité Económico Estructurador