

|                                                                                  |                                     |                                     |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                         |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página 1 de 204</b>  |

|             |                                 |
|-------------|---------------------------------|
| DE: COLNA   | FECHA: 25 de septiembre de 2023 |
| PARA: JOLAN | N°. Interno:                    |

En desarrollo de lo previsto en los numerales 7 y 12 del artículo 25 de la Ley 80 de 1993, modificado por el artículo 87 de la Ley 1474 del 12 de julio de 2011, artículo 8 de la Ley 1150 de 2007, TÍTULO 1 “*objeto y ámbito de aplicación*”, Capítulo 1. “*Sistema de Compras y Contratación Pública*”, Sección 2. “*Estructura y Documentos del Proceso de Contratación*”, Subsección 1. “*Planeación*” artículo 2.2.1.1.2.1.1 “*Estudios y documentos previos*”, del Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015 modificado por el Decreto 399 del 13 de abril de 2021, el Comandante del Comando Logístico Naval de la Armada en su calidad de gerente de proyecto de la Armada de Colombia, nombrado mediante Circular No. 20230025372722823 /MDN-COGFM-COARC-SECAR-JEMAF-JOLAN-DIGEC-13 de fecha 30 de agosto 2023, presenta a consideración los siguientes estudios y documentos previos en los cuales se analiza la conveniencia y la oportunidad de realizar la contratación respectiva, así:

## 1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD:

En desarrollo de su función Constitucional <sup>1</sup> la Armada Nacional tiene como misión “*Desarrollar operaciones navales para la defensa y seguridad nacional, y la protección de los intereses marítimos y fluviales, contribuyendo al desarrollo sostenible del Estado*”.

*“El Comando Logístico realiza el direccionamiento estratégico de los procesos de Abastecimiento y Servicios de Apoyo en las unidades de la Armada Nacional. Así mismo, en coordinación con las direcciones de la Jefatura de Operaciones Logísticas realiza el seguimiento a los procesos de telemática, adquisiciones y financiero de las Bases Navales.”*

La JEFATURA DE OPERACIONES LOGÍSTICAS, es la encargada de “*Administrar, ejecutar, dirigir, coordinar y controlar planes y programas de apoyo logístico de conformidad con las políticas del mando, con el fin de garantizar el éxito de la misión impuesta a la Armada Nacional de Colombia.*”

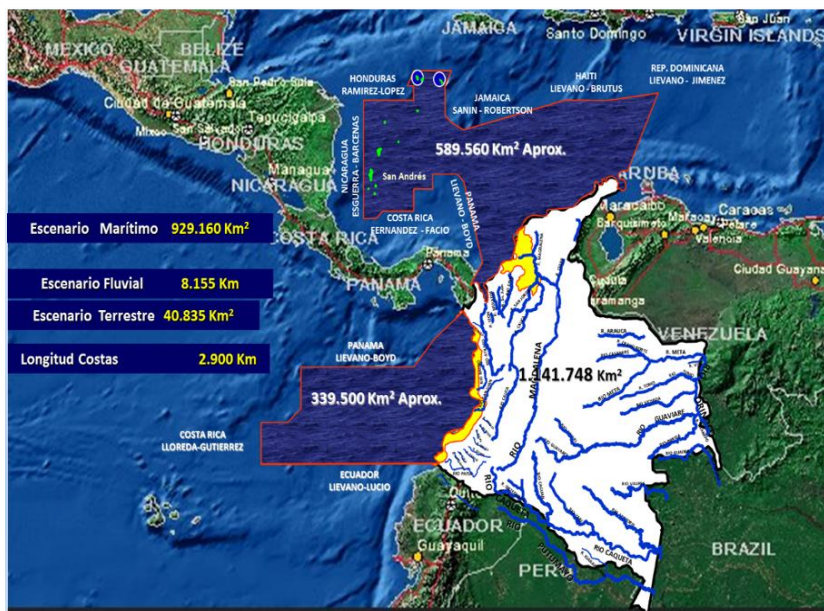
La Armada de Colombia al contar con unidades marítimas, aéreas, fluviales y terrestres, requiere el suministro de combustibles y lubricantes en 238 puntos en Colombia (Caribe, Pacífico, Oriente, Sur Centro y en puertos internacionales), así mismo, se requiere el suministro en diferentes modalidades de entrega (granel, suministro al ala, suministros en aeropuertos, estaciones de servicio terrestres, estaciones de servicio marítimas y fluviales, barcazas, bongos, en puertos marítimos, entre otros).

Así mismo requiere tener sus Unidades Operativas y de Apoyo Logístico en máximo estado de alistamiento; en consecuencia a lo anterior se hace necesario abastecer de combustibles, grasas y lubricantes a las Unidades a Flote, Submarinas, Aéreas y Parque Automotor, con el fin de garantizar:

1. El ejercicio de un poder naval flexible en los espacios marítimo, fluvial y terrestre.
2. Participar en el desarrollo del poder marítimo.
3. Proteger los intereses de los colombianos
4. Combatir y neutralizar los grupos armados organizados.
5. Mantener una capacidad disuasiva real y creíble frente a las amenazas externas e internas.

<sup>1</sup> Constitución Nacional, artículo 217. La Nación tendrá para su defensa unas Fuerzas Militares permanentes constituidas por el Ejército, la Armada y la Fuerza Aérea. Las Fuerzas Militares tendrán como finalidad primordial la defensa de la soberanía, la independencia, la integridad del territorio nacional y del orden constitucional. La Ley determinará el sistema de reemplazos en las Fuerzas Militares, así como los ascensos, derechos y obligaciones de sus miembros y el régimen especial de carrera, prestacional y disciplinario, que les es propio.

En el mapa que se ve a continuación se puede ver la responsabilidad de la Armada Nacional en cuanto a la longitud de jurisdicción marítima, fluvial, terrestre y la longitud de las costas, la cual es cubierta con unidades que requieren combustibles para su operación.



**COMBUSTIBLE MARÍTIMO  
Y FLUVIAL 38%**

**COMBUSTIBLE  
ADMINISTRATIVO  
29%**

**COMBUSTIBLE AÉREO  
10%**

**LUBRICANTES  
23%**

Con el fin de cubrir las necesidades anteriormente relacionadas se requiere suscribir un contrato que garantice el suministro de combustibles, grasas, lubricantes y productos de refinación de petróleo, a través de un distribuidor minorista validado por el Ministerio de Minas y Energía de combustibles, con el fin de garantizar el cumplimiento de las siguientes actividades:

- Garantizar cobertura de suministros a nivel Nacional (238 puntos) e Internacional.
- Asumir el despliegue logístico, contractual, administrativo y financiero necesario para hacer el abastecimiento de las necesidades de la Armada Nacional.
- Asumir a través de sus proveedores y aliados comerciales los riesgos técnicos y contractuales que se puedan presentar en el desarrollo de los abastecimientos.
- Soporte de abastecimiento 24 horas por los 365 días del año.
- Control de los recursos mediante un software que permita hacer pedidos de forma simultánea y lleve una trazabilidad en tiempo real desde la elaboración de los pedidos hasta el trámite de pago de los mismos.
- Cubrir abastecimientos de combustible terrestre en áreas donde el acuerdo marco no tiene alcance geográfico.
- Economía de escala en la adquisición de combustible Diésel Marino a nivel nacional.

Aunado a lo anterior, como quiera que en el desarrollo de las operaciones nacionales e internacionales se emplean Unidades a Flote, Submarinos, Guardacostas, Aéreas y terrestres, las cuales se encuentran inmersas en varios componentes:

- Componente Naval el cual está involucrado en las operaciones de mantenimiento de la soberanía, protección de los intereses marítimos, la proyección del poder militar y contribuye a la defensa contra la invasión que es una responsabilidad conjunta, tales como fragatas, submarinos, buques de apoyo logístico, entre otros.

|                                                                                  |                                     |                                     |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                         |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página 3 de 204</b>  |

- Componente Aeronaval efectúa operaciones de registro y control aéreo, apoyo administrativo de personal y material atendiendo las necesidades de las fuerzas.
- Componente de Guardacostas se constituye como base para el desarrollo de operaciones de interdicción marítima en el mar territorial, aguas interiores y vías fluviales que convergen a la franja costera.
- Componente de Infantería de Marina comprometido en las operaciones de proyección, la defensa del litoral, el control territorial en la jurisdicción de la Armada Nacional y en el control de los ríos bajo su responsabilidad.

Así mismo existen activos fijos que requieren combustible tales como:

- Parque automotor: Conformado por aproximadamente 1.794 vehículos, que facilitan el desarrollo de operaciones en apoyo logístico.
- Maquinaria y equipos: Activos que son básicos para el funcionamiento de las unidades terrestres tales como plantas de energía, plantas de acueductos y plantas para radares fijos.

Adicionalmente, en atención a lo descrito en la Directiva Ministerial No. 022/MDMDVGFDFGCG-37.1 de fecha 19 de diciembre de 2007, por la cual se establecen los procedimientos para el suministro y reintegro de combustible, grasas y lubricantes a las Fuerzas Militares, Policía Nacional y Entidades Descentralizadas del sector Defensa, que por motivos de la operación aérea, terrestre, marítima o fluvial en cumplimiento de la misión constitucional de Seguridad y Defensa Nacional dada por el Gobierno Nacional, requieran el suministro en calidad de préstamo de combustibles, grasas y lubricantes para apoyar el desarrollo de operaciones militares, adquiridos en este caso por la Armada Nacional, se cuente con la disponibilidad que permita brindar un apoyo a dichas Entidades frente a una necesidad de su parte con el fin de no afectar el desarrollo de las operaciones y cumplimiento de la misión, independientemente que posteriormente dichos bienes sean reintegrados.

Acorde a lo indicado en el Resolución 4130 del 16 de junio 2022 por medio del cual se expide el “Manual de contratación y de convenios” El Comandante del Comando Logístico Naval se permite solicitar a la Jefatura de Operaciones Logísticas de la Armada Nacional se adelante un proceso de contratación directa interadministrativo con la Agencia Logística de las Fuerzas Militares, entidad que hace parte de este grupo empresarial GSED, el cual cuenta con la capacidad, perfil e idoneidad para suministrar el combustibles, grasas, lubricantes y productos de refinación de petróleo, tal como lo señala el artículo 6 del Decreto 4746 del 30 de diciembre de 2005 “*La Agencia Logística de las Fuerzas Militares tiene por objeto ejecutar las actividades de apoyo logístico y abastecimiento de bienes y servicios requeridos para atender las necesidades de las Fuerzas Militares*”.

El Comando Logístico Naval de la Armada Nacional, adelantó requerimiento presupuestal, siendo asignados **SESENTA Y TRES MIL MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS MONEDA CORRIENTE (\$63.267.776.646,00)**, distribuidos de la siguiente manera:

- **Vigencia: 2023:** Para la vigencia 2023 fueron asignados recursos amparados en el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 80823 de fecha 30 de Agosto de 2023, por recurso 10, la suma de **TREINTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS MONEDA CORRIENTE (\$39.774.464.646,00)**; por recurso 16 **DOS MIL NOVEINTA Y TRES MILLONES TRESCIENTOS DOCE MIL PESOS MONEDA CORRIENTE (\$2.093.312.000,00)** para un total de **CUARENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS MONEDA CORRIENTE (\$41.867.776.646,00)**.
- **Vigencia Futura 2024:** Fueron asignadas vigencias futuras acuerdo Oficio No. 2-2023016488 de fecha 05 de abril 2023 del Ministerio de Hacienda y Crédito Público; Oficio No. 20230000951145293 / MDN-COGFM-COARC-SECAR-JPLAN-DPLAN-DIGFU-8.3 de fecha 12 de abril 2023 suscrito por la Directora de Planeación Presupuestal de la Armada Nacional, amparadas en el Certificado de Asignación de Autorización de



## ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V11

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 4 de 204

Vigencias Futuras No. 5823 de fecha 11 de abril 2023 por la suma de **VEINTIUN MIL CUATROCIENTOS MILLONES DE PESOS MONEDA CORRIENTE (\$21.400.000.000,00)**.

- Indicar si el presente proceso aplica Vigencias Futuras SI X NO \_\_\_\_\_

Relacionar:

| No. COMPROMISO<br>VIGENCIAS FUTURAS | FECHA      | VALOR               |
|-------------------------------------|------------|---------------------|
| 5823                                | 11-04-2023 | \$21.400.000.000,00 |

### PORCENTAJE DEL CUMPLIMIENTO DE LA NECESIDAD 2023 Y 2024.

Vigencia 2023:

Para la vigencia 2023, la necesidad asciende a un presupuesto de \$120.125.101.422,00, como consta en los documentos que sustentan y soportan la justificación de la necesidad del contrato suscrito al inicio de la presente vigencia fiscal, el cual fue objeto de varias adiciones presupuestales, ya que el recurso inicialmente asignado no satisfacía la totalidad de la necesidad, el cual culminó por un valor total de \$34.013.041.267,00, logrando satisfacer 28,3% de la necesidad total de la vigencia.

Las limitaciones en la disponibilidad de recursos para la adquisición de combustibles y lubricantes, incide directamente en las operaciones navales para la Defensa y Seguridad Nacional en el área de responsabilidad operacional de esta Fuerza, generando limitaciones para el desarrollo de las operaciones en los diferentes escenarios operacionales, lo cual impacta el cumplimiento de la misión institucional, siendo necesario ajustar el planeamiento y desarrollo de las operaciones acuerdo la disponibilidad de recursos garantizando siempre la disponibilidad del presupuesto para atender aquellas situaciones de máxima necesidad.

Teniendo en cuenta el alto grado de limitaciones en el presupuesto, y con el fin de incrementar el porcentaje de satisfacción de la necesidad en cuanto al desarrollo de las operaciones militares, fueron asignados para la presente vigencia recursos por valor de CUARENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS MONEDA CORRIENTE (\$41.867.776.646,00), para cubrir parte de la necesidad de la vigencia (2023), la cual se estima permitirá satisfacer la necesidad institucional total en un sesenta y tres (63%) por ciento.

Es preciso establecer que se presentan diferentes aspectos relevantes que afectan la asignación presupuestal de la Armada Nacional, como:

- De acuerdo con las apreciaciones y decisiones tomadas por el Gobierno Nacional en cuanto al incremento del precio de la gasolina corriente, con el fin de reducir el déficit del Fondo de Estabilización de Precios de los Combustibles en el país, se presentó el incremento por cada galón de este tipo de combustible.
- No se suscribió Acuerdo Marco de Precios de Combustibles Aeronáutico para la vigencia 2023.
- Incremento de las materias primas para la fabricación de lubricantes, grasas y fluidos hidráulicos.
- Migración de tipo de combustible gasolina corriente a tipo de combustible gasolina extra por adquisición de motores Mercury para las Unidades de Guardacostas e Infantería de Marina.

Para la vigencia 2024 se cuenta con un presupuesto aprobado por concepto de vigencias futuras de **VEINTIUN MIL CUATROCIENTOS MILLONES DE PESOS MONEDA CORRIENTE (\$21.400.000.000,00)** el cual se considera cubrirá la necesidad en un diecisiete (17%) por ciento quedando un déficit de ochenta y tres (83%), lo anterior con el fin de asegurar la prestación idónea e ininterrumpida del suministro de combustible, grasas y lubricantes, acuerdo requerimiento de cada Unidad.

|                                                                                  |                                     |                                     |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                         |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página 5 de 204</b>  |

La Armada Nacional requiere contratar el SUMINISTRO DE COMBUSTIBLES, GRASAS, LUBRICANTES Y PRODUCTOS DE REFINACIÓN DE PETRÓLEO PARA LAS UNIDADES DE LA ARMADA NACIONAL Y LA FUERZA PÚBLICA, de forma continua para las unidades a flote, aéreas y terrestres, necesarias para adelantar la seguridad humana, una seguridad integral, incluyendo la seguridad pública en las regiones, ampliando la oferta de bienes y servicios del estado, brindando oportunidades, acceso a servicios básicos e infraestructura, con el fin de asumir la función esencial de defender la soberanía nacional, ante amenazas como el crimen organizado en torno al narcotráfico, fomentar la seguridad nacional ante el avance de la deforestación, así como a desarrollar industrias en el sector del transporte aéreo y fluvial, contribuyendo a los lineamiento militares.

Por lo anterior, el Comandante del Comando Logístico Naval recomienda a la Jefatura de Operaciones Logísticas de la Armada Nacional, adelantar un proceso contractual con la Agencia Logística de las Fuerzas Militares con el fin de contratar el abastecimiento de Combustibles, grasas y lubricantes, teniendo en cuenta que es el operador logístico que brinda el cubrimiento para el abastecimiento total e ininterrumpido bajo todas las modalidades establecidas por la Entidad a lo largo y ancho del territorio, es de recalcar que los precios ofrecidos por la Agencia Logística de las FFMM, son ajustados con el mercado local de cada Región, considerando las necesidades de las diferentes Unidades de la Armada Nacional, los recursos de la vigencia 2023 será distribuidos como a continuación se relación:

| Regional        | Ciudad            | Unidad Militar | Asignación Vigencia 2023 | Asignación por Fuerza | Incidencia del Gasto           |                            |                   |                  |
|-----------------|-------------------|----------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------|------------------|
|                 |                   |                |                          |                       | Combustible Marítimo y Fluvial | Combustible Administrativo | Combustible Aéreo | Lubricantes      |
| ANTIOQUIA CHOCO | COVEÑAS           | BCAI6          | 5.435.546,51             | 13.157.430.322,55     | 4.999.823.522,57               | 3.815.654.793,54           | 1.315.743.032,26  | 3.026.208.974,19 |
| ANTIOQUIA CHOCO | QUIBDÓ (CHOCÓ)    | BFLIM16        | 305.526.740,59           |                       |                                |                            |                   |                  |
| ANTIOQUIA CHOCO | URRÁ - CÓRDOBA    | BFLIM17        | 201.352.498,35           |                       |                                |                            |                   |                  |
| ANTIOQUIA CHOCO | TURBO - ANTIOQUIA | CIEAF          | 125.156.230,40           |                       |                                |                            |                   |                  |
| ANTIOQUIA CHOCO | COVEÑAS           | EGCOV          | 139.310.884,92           |                       |                                |                            |                   |                  |
| ANTIOQUIA CHOCO | TURBO - ANTIOQUIA | EGURA          | 446.270.650,55           |                       |                                |                            |                   |                  |
| ANTIOQUIA CHOCO | TURBO - ANTIOQUIA | FTN73          | 6.530.789,76             |                       |                                |                            |                   |                  |
| CARIBE          | COROZAL           | BCAI1          | 10.953.832,28            |                       |                                |                            |                   |                  |
| CARIBE          | CARTAGENA         | BFEIM          | 3.261.251,06             |                       |                                |                            |                   |                  |
| CARIBE          | SAN ANDRES ISLAS  | BIM11          | 5.424.707,48             |                       |                                |                            |                   |                  |
| CARIBE          | MALAGANA          | BIM13          | 7.104.827,02             |                       |                                |                            |                   |                  |
| CARIBE          | MALAGANA          | BMOV1          | 15.886.343,78            |                       |                                |                            |                   |                  |
| CARIBE          | CARTAGENA         | BNL01          | 30.090.508,64            |                       |                                |                            |                   |                  |
| CARIBE          | SAN ANDRES ISLAS  | BNL04          | 5.441.291,47             |                       |                                |                            |                   |                  |

|                                                                                  |                                     |  |                                     |                         |                        |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|-------------------------------------|-------------------------|------------------------|--|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |  |                                     |                         |                        |  |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |  |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN |                        |  |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 |  | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 |                         | <b>Página 6 de 204</b> |  |

|                   |                      |            |                   |                  |                  |                  |                |                  |
|-------------------|----------------------|------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|------------------|
| CARIBE            | SAN ANDRES ISLAS     | CESYP      | 3.265.047,66      |                  |                  |                  |                |                  |
| CARIBE            | BARRANQUILLA         | EGBAR      | 5.524.825,33      |                  |                  |                  |                |                  |
| CARIBE            | SAN ANDRES ISLAS     | EGSAI      | 869.967.568,81    |                  |                  |                  |                |                  |
| CARIBE            | SANTA MARTA          | EGSAM      | 10.772.005,96     |                  |                  |                  |                |                  |
| CARIBE            | CARTAGENA            | EGUCA      | 152.454.079,31    |                  |                  |                  |                |                  |
| CARIBE            | CARTAGENA            | ENAP       | 5.436.699,20      |                  |                  |                  |                |                  |
| CARIBE            | BARRANQUILLA         | ENSB       | 27.136.977,90     |                  |                  |                  |                |                  |
| CARIBE            | CARTAGENA            | ESCAN      | 2.162.077,33      |                  |                  |                  |                |                  |
| CARIBE            | CARTAGENA            | ESCUIG     | 3.257.253,09      |                  |                  |                  |                |                  |
| CARIBE            | PUNTA ESPADA GUAJIRA | EVIPE      | 188.313.605,89    |                  |                  |                  |                |                  |
| CARIBE            | CARTAGENA            | FNC        | 10.569.015.583,60 |                  |                  |                  |                |                  |
| CARIBE            | CARTAGENA            | GAULA-BOLI | 3.257.373,91      |                  |                  |                  |                |                  |
| CARIBE            | COROZAL              | GAULA-SUCR | 3.702.113,52      |                  |                  |                  |                |                  |
| CARIBE            | CARTAGENA            | GFENC      | 3.264.228,04      |                  |                  |                  |                |                  |
| CARIBE            | CARTAGENA            | GRUCA      | 2.154.780,20      |                  |                  |                  |                |                  |
| OFICINA PRINCIPAL | NEIVA                | CAVNA      | 5.986.599.986,41  | 9.268.386.347,42 | 3.521.986.812,02 | 2.687.832.040,75 | 926.838.634,74 | 2.131.728.859,91 |
| LLANOS ORIENTALES | PUERTO INIRIDA       | BFLIM50    | 1.035.254.129,98  |                  |                  |                  |                |                  |
| LLANOS ORIENTALES | PUERTO GAITAN        | BFLIM51    | 761.632.806,56    |                  |                  |                  |                |                  |
| LLANOS ORIENTALES | ARAUCA               | BFLIM52    | 455.761.764,22    |                  |                  |                  |                |                  |



|                   |                         |         |                  |                  |                  |                  |                |                  |
|-------------------|-------------------------|---------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|------------------|
| LLANOS ORIENTALES | PUERTO CARREÑO          | BNL05   | 21.005.789,81    |                  |                  |                  |                |                  |
| LLANOS ORIENTALES | PUERTO CARREÑO          | EGCAR   | 152.377.799,05   |                  |                  |                  |                |                  |
| LLANOS ORIENTALES | PUERTO CARREÑO          | FFLUO   | 108.836.159,10   |                  |                  |                  |                |                  |
| LLANOS ORIENTALES | PUERTO CARREÑO          | FNO     | 746.917.912,28   |                  |                  |                  |                |                  |
| PACIFICO          | BAHIA MALAGA            | BNL02   | 340.332.240,08   | 8.578.803.997,35 | 3.259.945.518,99 | 2.487.853.159,23 | 857.880.399,74 | 1.973.124.919,39 |
| PACIFICO          | BUENAVENTURA            | BRIM2   | 1.054.426.736,86 |                  |                  |                  |                |                  |
| PACIFICO          | TUMACO                  | BRIM4   | 910.709.676,41   |                  |                  |                  |                |                  |
| PACIFICO          | BUENAVENTURA ISLA NAVAL | FNP     | 4.232.864.241,13 |                  |                  |                  |                |                  |
| PACIFICO          | BAHIA MALAGA            | GANPA   | 20.648.674,54    |                  |                  |                  |                |                  |
| PACIFICO          | BAHIA MALAGA            | GFENP   | 21.742.909,87    |                  |                  |                  |                |                  |
| PACIFICO          | BUENAVENTURA            | GRUPA   | 1.998.079.518,46 |                  |                  |                  |                |                  |
| SUR               | PUERTO OSPINA           | BFLIM30 | 239.977.529,40   | 4.876.555.992,26 | 1.853.091.277,06 | 1.414.201.237,76 | 487.655.599,23 | 1.121.607.878,22 |
| SUR               | CARTAGENA DEL CHAIRA    | BFLIM31 | 54.354.391,85    |                  |                  |                  |                |                  |
| SUR               | SAN JOSE DEL GUAVIARE   | BFLIM32 | 108.816.464,25   |                  |                  |                  |                |                  |
| SUR               | TRES ESQUINAS           | BFLIM33 | 275.370.611,12   |                  |                  |                  |                |                  |
| SUR               | PUERTO LEGUIZAMO        | BNL03   | 1.526.418.538,16 |                  |                  |                  |                |                  |
| SUR               | PUERTO LEGUIZAMO        | FFLUS   | 2.658.492.549,15 |                  |                  |                  |                |                  |
| SUR               | PUERTO LEGUIZAMO        | FNS     | 13.125.908,33    |                  |                  |                  |                |                  |

|                                                                                  |                                     |                                     |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                         |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página 8 de 204</b>  |

|                            |       |       |                  |                          |
|----------------------------|-------|-------|------------------|--------------------------|
| OFICINA PRINCIPAL          | NEIVA | CAVNA | 5.986.599.986,41 | 5.986.599.986,41         |
| <b>TOTAL VIGENCIA 2023</b> |       |       |                  | <b>41.867.776.646,00</b> |

Teniendo en cuenta la necesidad real de la Armada Nacional la cual se estima asciende a un valor de \$120.125.101.422,00 para la vigencia 2023, fueron asignados inicialmente recursos por valor de \$34.013.041.267,00, lo que permitió satisfacer el 28,3% de la necesidad total de la vigencia. Con la asignación presupuestal realizada para adelantar el presente proceso por valor de (\$ 41.867.776.646,00), el incremento de satisfacción de la necesidad sería hasta el 63% para la presente vigencia, lo cual si bien aumenta el porcentaje de satisfacción no la cubre al cien por ciento lo cual repercute en el desarrollo de las operaciones militares de esta Fuerza.

Es importante destacar que los recursos asignados son requeridos para garantizar la operatividad e intervención del Componente Naval de esta Institución, el cual busca la defensa de la soberanía, protección de los intereses marítimos, la proyección del poder militar, que es una responsabilidad conjunta, en donde intervienen aproximadamente unas 100 Unidades Tácticas entre fragatas, submarinos, buques de apoyo logístico, patrulleras marítimas, patrulleras de costa, entre otras. Igualmente, el Componente Aeronaval efectúa operaciones de registro y control aéreo, apoyo administrativo de personal y material atendiendo las necesidades de las fuerzas con una intervención aproximada de más de 65 aeronaves; el Componente de Guardacostas como base para el desarrollo de operaciones de interdicción marítima en el mar territorial, aguas interiores y vías fluviales que convergen a la franja costera, por medio de sus unidades de reacción rápida que se encuentra conformada por aproximadamente 45 unidades; y finalmente el Componente de Infantería de Marina comprometido en las operaciones de proyección, la defensa del litoral, el control territorial en la jurisdicción de la Armada Nacional y en el control de los ríos bajo su responsabilidad, con aproximadamente 65 unidades fluviales y un parque automotor conformado por aproximadamente 1.794 vehículos, que facilitan el desarrollo de operaciones en apoyo logístico. Así mismo maquinaria y equipos que son básicos para el funcionamiento de las unidades terrestres tales como plantas de energía, plantas de acueductos y plantas para radares fijos.

Los recursos asignados para la vigencia 2024 será distribuidos como a continuación se relaciona:

| Regional        | Ciudad            | Unidad Militar | Total Partidas | Asignación Vigencia 2024 | Asignación por Fuerza | Incidencia del Gasto           |                            |                   |                  |
|-----------------|-------------------|----------------|----------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------|------------------|
|                 |                   |                |                |                          |                       | Combustible Marítimo y Fluvial | Combustible Administrativo | Combustible Aéreo | Lubricantes      |
| ANTIOQUIA CHOCO | COVEÑAS           | BCAI6          | 4.993.731,00   | 2.778.286,90             | 6.725.196.116,41      | 2.555.574.524,24               | 1.950.306.873,76           | 672.519.611,64    | 1.546.795.106,78 |
| ANTIOQUIA CHOCO | QUIBDÓ (CHOCÓ)    | BFLIM16        | 280.692.724,00 | 156.164.782,86           |                       |                                |                            |                   |                  |
| ANTIOQUIA CHOCO | URRÁ - CÓRDOBA    | BFLIM17        | 184.986.038,00 | 102.917.895,57           |                       |                                |                            |                   |                  |
| ANTIOQUIA CHOCO | TURBO - ANTIOQUIA | CIEAF          | 114.983.203,00 | 63.971.472,69            |                       |                                |                            |                   |                  |
| ANTIOQUIA CHOCO | COVEÑAS           | EGCOV          | 127.987.330,00 | 71.206.382,96            |                       |                                |                            |                   |                  |
| ANTIOQUIA CHOCO | TURBO - ANTIOQUIA | EGURA          | 409.996.599,00 | 228.103.632,12           |                       |                                |                            |                   |                  |
| ANTIOQUIA CHOCO | TURBO - ANTIOQUIA | FTN73          | 5.999.950,00   | 3.338.101,81             |                       |                                |                            |                   |                  |
| CARIBE          | COROZAL           | BCAI1          | 10.063.476,00  | 5.598.864,56             |                       |                                |                            |                   |                  |

|                                                                                                                  |                                     |                                     |  |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|-------------------------|
| <br><b>ARMADA</b><br>DE COLOMBIA | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |  |                         |
|                                                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     |  | <b>Autoridad:</b> JOLAN |
|                                                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 |  | <b>Página 9 de 204</b>  |

|        |                      |            |                  |                  |  |  |  |  |  |
|--------|----------------------|------------|------------------|------------------|--|--|--|--|--|
| CARIBE | CARTAGENA            | BFEIM      | 2.996.168,00     | 1.666.932,86     |  |  |  |  |  |
| CARIBE | SAN ANDRES ISLAS     | BIM11      | 4.983.773,00     | 2.772.746,71     |  |  |  |  |  |
| CARIBE | MALAGANA             | BIM13      | 6.527.328,00     | 3.631.511,16     |  |  |  |  |  |
| CARIBE | MALAGANA             | BMOV1      | 14.595.060,00    | 8.120.033,69     |  |  |  |  |  |
| CARIBE | CARTAGENA            | BNL01      | 27.644.673,00    | 15.380.250,31    |  |  |  |  |  |
| CARIBE | SAN ANDRES ISLAS     | BNL04      | 4.999.009,00     | 2.781.223,34     |  |  |  |  |  |
| CARIBE | SAN ANDRES ISLAS     | CESYP      | 2.999.656,00     | 1.668.873,43     |  |  |  |  |  |
| CARIBE | BARRANQUILLA         | EGBAR      | 5.075.753,00     | 2.823.920,24     |  |  |  |  |  |
| CARIBE | SAN ANDRES ISLAS     | EGSAI      | 799.254.318,00   | 444.669.085,96   |  |  |  |  |  |
| CARIBE | SANTA MARTA          | EGSAM      | 9.896.429,00     | 5.505.927,14     |  |  |  |  |  |
| CARIBE | CARTAGENA            | EGUCA      | 140.062.211,00   | 77.924.302,62    |  |  |  |  |  |
| CARIBE | CARTAGENA            | ENAP       | 4.994.790,00     | 2.778.876,08     |  |  |  |  |  |
| CARIBE | BARRANQUILLA         | ENSB       | 24.931.213,00    | 13.870.603,45    |  |  |  |  |  |
| CARIBE | CARTAGENA            | ESCAN      | 1.986.338,00     | 1.105.108,95     |  |  |  |  |  |
| CARIBE | CARTAGENA            | ESCUIG     | 2.992.495,00     | 1.664.889,37     |  |  |  |  |  |
| CARIBE | PUNTA ESPADA GUAJIRA | EVIPE      | 173.006.981,00   | 96.253.288,06    |  |  |  |  |  |
| CARIBE | CARTAGENA            | FNC        | 9.709.938.215,00 | 5.402.172.066,63 |  |  |  |  |  |
| CARIBE | CARTAGENA            | GAULA-BOLI | 2.992.606,00     | 1.664.951,12     |  |  |  |  |  |
| CARIBE | COROZAL              | GAULA-SUCR | 3.401.196,00     | 1.892.272,19     |  |  |  |  |  |
| CARIBE | CARTAGENA            | GFENC      | 2.998.903,00     | 1.668.454,49     |  |  |  |  |  |
| CARIBE | CARTAGENA            | GRUCA      | 1.979.634,00     | 1.101.379,15     |  |  |  |  |  |

|                                                                                  |                                     |  |                                     |                         |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|-------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |  |                                     |                         |                         |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |  |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN |                         |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 |  | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 |                         | <b>Página</b> 10 de 204 |

|                   |                         |         |                  |                  |                  |                  |                  |                |                  |
|-------------------|-------------------------|---------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|------------------|
| OFICINA PRINCIPAL | NEIVA                   | CAVNA   | 5.499.993.403,00 | 3.059.948.484,79 | 4.737.377.614,10 | 1.800.203.493,36 | 1.373.839.508,09 | 473.737.761,41 | 1.089.596.851,24 |
| LLANOS ORIENTALES | PUERTO INIRIDA          | BFLIM50 | 951.105.953,00   | 529.152.492,83   |                  |                  |                  |                |                  |
| LLANOS ORIENTALES | PUERTO GAITAN           | BFLIM51 | 699.725.290,00   | 389.295.619,83   |                  |                  |                  |                |                  |
| LLANOS ORIENTALES | ARAUCA                  | BFLIM52 | 418.716.250,00   | 232.954.853,01   |                  |                  |                  |                |                  |
| LLANOS ORIENTALES | PUERTO CARREÑO          | BNL05   | 19.298.384,00    | 10.736.751,22    |                  |                  |                  |                |                  |
| LLANOS ORIENTALES | PUERTO CARREÑO          | EGCAR   | 139.992.131,00   | 77.885.313,26    |                  |                  |                  |                |                  |
| LLANOS ORIENTALES | PUERTO CARREÑO          | FFLUO   | 99.989.670,00    | 55.629.746,58    |                  |                  |                  |                |                  |
| LLANOS ORIENTALES | PUERTO CARREÑO          | FNO     | 686.206.461,00   | 381.774.352,57   |                  |                  |                  |                |                  |
| PACIFICO          | BAHIA MALAGA            | BNL02   | 312.669.141,00   | 173.955.020,33   | 4.384.909.356,32 | 1.666.265.555,40 | 1.271.623.713,33 | 438.490.935,63 | 1.008.529.151,95 |
| PACIFICO          | BUENAVENTURA            | BRIM2   | 968.720.160,00   | 538.952.243,86   |                  |                  |                  |                |                  |
| PACIFICO          | TUMACO                  | BRIM4   | 836.684.800,00   | 465.493.719,43   |                  |                  |                  |                |                  |
| PACIFICO          | BUENAVENTURA ISLA NAVAL | FNP     | 3.888.805.909,00 | 2.163.556.367,61 |                  |                  |                  |                |                  |
| PACIFICO          | BAHIA MALAGA            | GANPA   | 18.970.296,00    | 10.554.217,84    |                  |                  |                  |                |                  |
| PACIFICO          | BAHIA MALAGA            | GFENP   | 19.975.589,00    | 11.113.517,57    |                  |                  |                  |                |                  |
| PACIFICO          | BUENAVENTURA            | GRUPA   | 1.835.670.363,00 | 1.021.284.269,68 |                  |                  |                  |                |                  |
| SUR               | PUERTO OSPINA           | BFLIM30 | 220.471.525,00   | 122.660.421,46   | 2.492.568.428,38 | 947.176.002,79   | 722.844.844,23   | 249.256.842,84 | 573.290.738,53   |
| SUR               | CARTAGENA DEL CHAIRA    | BFLIM31 | 49.936.324,00    | 27.782.320,41    |                  |                  |                  |                |                  |
| SUR               | SAN JOSE DEL GUAVIARE   | BFLIM32 | 99.971.576,00    | 55.619.679,90    |                  |                  |                  |                |                  |

|                                                                                  |                                     |                                     |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                                |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN        |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página</b> 11 <b>de</b> 204 |

|                     |                  |         |                  |                  |                   |  |  |  |  |
|---------------------|------------------|---------|------------------|------------------|-------------------|--|--|--|--|
| SUR                 | TRES ESQUINAS    | BFLIM33 | 252.987.764,00   | 140.750.991,57   |                   |  |  |  |  |
| SUR                 | PUERTO LEGUIZAMO | BNL03   | 1.402.347.227,00 | 780.202.803,53   |                   |  |  |  |  |
| SUR                 | PUERTO LEGUIZAMO | FFLUS   | 2.442.403.286,58 | 1.358.843.127,33 |                   |  |  |  |  |
| SUR                 | PUERTO LEGUIZAMO | FNS     | 12.059.000,00    | 6.709.084,19     |                   |  |  |  |  |
| OFICINA PRINCIPAL   | NEIVA            | CAVNA   | 5.499.993.403,00 | 3.059.948.484,79 | 3.059.948.484,79  |  |  |  |  |
| TOTAL VIGENCIA 2024 |                  |         |                  |                  | 21.400.000.000,00 |  |  |  |  |

Con el fin de suplir en mayor número el déficit citado con antelación, este Comando adelantará verificación permanente al monto ejecutado durante la ejecución contractual e informará al mando sobre la necesidad de adicionar recursos que permitan suplir el 83% de la vigencia 2024.

| VIGENCIA | PRESUPUESTO ASIGNADO | PRESUPUESTO NECESIDAD | % NECESIDAD SATISFECHA CON LA CONTRATACION | % NECESIDAD PENDIENTE DE SATISFACER |
|----------|----------------------|-----------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|
| 2023     | \$ 75.880.817.913,00 | \$ 120.125.101.422,00 | 63%                                        | 37%                                 |
| 2024     | \$ 21.400.000.000,00 | \$ 135.741.364.606,86 | 17%                                        | 83%                                 |

Referente Oficio No. 20230020242941793 /MDN-COGFM-COARC-SECAR-JEMAF-JOLAN-COLNA-DICOM-29.25 de fecha 25 de septiembre del 2023 que trata de la solicitud de compromiso de cupo de vigencia futura 2024, es importante precisar que el Acuerdo Marco de Precios para el suministro de combustibles aeronáuticos No. CCE-235-4A-2020 termino su vigencia el 31 de diciembre del 2022 y que a la fecha Colombia Compra Eficiente no ha suscrito un nuevo Acuerdo Marco que permita el suministro de combustible aeronáutico, por lo anterior, se considera pertinente incluir el cupo de las vigencias futuras soportadas en el oficio No. 20230000951145293/MDN-COGFM-COARC-SECAR-JPLAN-DIGFU-8.3 de fecha 12 de abril 2023 y en el formato de Asignación de Autorización de Vigencias Futuras No. 5823 de fecha 11 de abril del 2023, por valor de \$3.400.000.000,00 en el presente proceso contractual, lo cual, modifica el presupuesto total proyectado para el proceso, el cual sería de **SESENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS MONEDA CORRIENTE (\$63.267.776.646.00)**, aun cuando mediante oficio No. 20230025372737573 de fecha 13 de septiembre de 2023, se remitió los documentos del proceso para concepto por parte del Ministerio de Defensa Nacional, frente a la inminente necesidad y en vista de que no se modifican las demás clausulas y especificaciones técnicas proyectadas inicialmente, se recomienda efectuar la modificación del valor total del proceso que permita contar con el suministro del combustible aeronáutico.

Por lo anterior, el Comando Logístico Naval recomienda a la Jefatura de Operaciones Logísticas, adelantar un proceso de contratación directa con la agencia logística de las FFMM, la cual se considera reúne los requisitos que genera un mayor beneficio a la Institución, en cuanto a su experiencia, capacidad logística, disponibilidad para el suministro de la totalidad de los bienes requeridos en los lugares establecidos por la Armada Nacional, a precios más favorables que permite la optimización de los recursos en el SUMINISTRO DE COMBUSTIBLES, GRASAS, LUBRICANTES Y PRODUCTOS DE REFINACIÓN DE PETRÓLEO.

Lo anterior, teniendo en cuenta que de no llevarse a cabo la presente contratación conllevaría a ponerse en riesgo el cumplimiento de la misión de la Armada Nacional y sus fines constitucionales, en cuanto a la defensa de la soberanía,

|                                                                                  |                                     |                                     |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                                |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN        |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | Página <b>12</b> de <b>204</b> |

la integridad territorial y el mantenimiento del orden legal y constitucional, especialmente ante las restricciones y/o imposibilidad de ejecutar las operaciones navales de defensa y contra las amenazas que representan los Grupos Armados Organizados, las Estructuras armadas organizadas de crimen de alto impacto, Organizaciones de crimen transnacional, entre otros. Así como, el riesgo de imposibilidad de proteger la vida humana en el mar y ríos de Colombia para el desarrollo de operaciones de búsqueda y rescate.

## 2. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO DE CONTRATAR:

**2.1 OBJETO: CONTRATAR EL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLES, GRASAS, LUBRICANTES Y PRODUCTOS DE REFINACIÓN DE PETRÓLEO PARA LAS UNIDADES DE LA ARMADA NACIONAL Y LA FUERZA PÚBLICA, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DESCRITAS EN EL ANEXO “A”.**

**2.2 LUGAR DE ENTREGA O DE EJECUCIÓN:** Los Bienes y Servicios a adquirir deberán ser entregados en su totalidad por el Contratista en los lugares de ejecución a nivel nacional, descritos en los anexos “A”, en el caso de Aeropuertos y Puertos Internacionales, los lugares serán acuerdo requerimiento de la Jefatura de Operaciones Navales, previa coordinación con el Supervisor del contrato.

**2.3 PLAZO DE ENTREGA O DE EJECUCIÓN:** El plazo de ejecución del contrato será hasta el día **31 DE JULIO DE 2024**, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato.

Los recursos correspondientes a la vigencia 2023 se deberán ejecutar con plazo máximo 27 de diciembre de 2023.

**2.3.1: FORMA DE EJECUCIÓN:** El contratista seleccionado se comprometerá a realizar la entrega de los bienes todos los días calendario incluyendo sábados, domingos y festivos, con disponibilidad 24 horas, contados a partir de la recepción de solicitud de entrega de los mismos por parte del supervisor designado dentro del contrato, sin ser excusa para tal, el plazo máximo de ejecución contractual, acuerdo a lo establecido en el Anexo “A” ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

**Nota 1:** En el caso de Aeropuertos y Puertos Internacionales, los lugares serán acuerdo requerimiento de la Jefatura de Operaciones Navales, previa coordinación con el Supervisor del contrato.

**Nota 2:** La Jefatura de Operaciones Logísticas podrá establecer un plazo para la entrega de los bienes, obras y servicios días anteriores al vencimiento del plazo de ejecución, para efectos de verificación de la calidad de los mismos por parte del supervisor del contrato. En los contratos de suministro se podrá pactar los plazos en los cuales se deben entregar los bienes objeto del contrato una vez efectuado el requerimiento. Estableciendo cronogramas de entrega con fechas definidas.

**PARAGRAFO PRIMERO: MODALIDADES DE ENTREGA** El transporte al lugar de entrega o la Unidad Militar, estará a cargo de la Agencia Logística en las modalidades de:

- GRANEL UNIDAD MILITAR (Carro tanque, Bongo, Barcaza, Buque tanque, Abordo Unidades a Flote)
- ESTACIÓN DE SERVICIO TERRESTRE (DONDE NO APLIQUE ACUERDO MARCO CCE)
- GRANEL DESDE ESTACIÓN DE SERVICIO TERRESTRE.
- ESTACIÓN DE SERVICIO MARÍTIMA.
- ESTACIÓN DE SERVICIO CERCA A MUELLE.
- ALA DE AVIÓN.
- PUERTOS INTERNACIONALES.
- AEROPUERTOS.



## ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V11

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 13 de 204

**PARAGRAFO SEGUNDO: REQUISITOS PARA ENTREGA:** Para la recepción de los combustibles, lubricantes, grasas, fluidos hidráulicos y refrigerante por parte de la Armada Nacional en las diferentes modalidades, sitios de entrega y tipos de productos, se definieron los requisitos en el anexo "A" ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

**2.4 CANTIDADES A RECIBIR:** Las cantidades mínimas a recibir se encuentran relacionadas en el anexo "A" del presente estudio, sin embargo, la Entidad realizará requerimiento de bienes hasta agotar la totalidad del presupuesto asignado para el proceso, que le permita satisfacer la necesidad planteada.

**2.5 IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO A CELEBRAR:** Es de SUMINISTRO DE BIENES.

**2.6 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:** Las especificaciones técnicas corresponden a las descritas en el presente documento.

**2.7 CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS:** De conformidad con la clasificación de bienes y servicios de acuerdo con el código estándar de productos y servicios de Naciones Unidas.

| GRUPO                   | SEGMENTO                                                                              | FAMILIA                                           | CLASE                      | PRODUCTO                                           |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------|
| B<br>Materias<br>Primas | 15-Materiales combustibles, aditivos para combustibles, lubricantes y anticorrosivos. | 10-Combustibles.                                  | 15-Petróleo y destilados.  | 13-Combustible diésel para uso fuera de carretera. |
|                         | 15-Materiales combustibles, aditivos para combustibles, lubricantes y anticorrosivos. | 10-Combustibles.                                  | 15-Petróleo y destilados.  | 05-Combustible diésel.                             |
|                         | 15-Materiales combustibles, aditivos para combustibles, lubricantes y anticorrosivos. | 10-Combustibles.                                  | 15-Petróleo y destilados.  | 09-Combustible marítimo.                           |
|                         | 15-Materiales combustibles, aditivos para combustibles, lubricantes y anticorrosivos. | 10-Combustibles.                                  | 15-Petróleo y destilados.  | 06-Gasolina.                                       |
|                         | 15-Materiales combustibles, aditivos para combustibles, lubricantes y anticorrosivos. | 10-Combustibles.                                  | 15-Petróleo y destilados.  | 04-Combustible de aviación.                        |
|                         | 15-Materiales combustibles, aditivos para combustibles, lubricantes y anticorrosivos. | 12-Lubricantes, aceites, grasas y anticorrosivos. | 19-Grasas.                 | 02-Grasa.                                          |
|                         | 15-Materiales combustibles, aditivos para combustibles, lubricantes y anticorrosivos. | 12-Lubricantes, aceites, grasas y anticorrosivos. | 15-Preparados lubricantes. | 20-Lubricantes de propósito general.               |

| CLASIFICACIÓN | PRODUCTO                                        |
|---------------|-------------------------------------------------|
| 15101513      | Combustible diésel para uso fuera de carretera. |
| 15101505      | Combustible diésel.                             |
| 15101509      | Combustible marítimo.                           |
| 15101506      | Gasolina.                                       |
| 15101504      | Combustible de aviación.                        |
| 15121902      | Grasa.                                          |
| 15121520      | Lubricantes de propósito general.               |

### 2.7 ACUERDO INTERNACIONAL O UN TRATADO DE LIBRE COMERCIO.

De conformidad con lo estipulado en el artículo 2.2.1.1.3.1. "Definiciones" del Decreto 1082 de 2015, "Acuerdos Comerciales son tratados internacionales vigentes celebrados por el Estado colombiano, que contienen derechos y obligaciones en materia de compras públicas, en los cuales existe como mínimo el compromiso de trato nacional para: (i) los bienes y servicios de origen colombiano y (ii) los proveedores colombianos", por ende, se procedió a verificar lo pertinente de conformidad con lo indicado en el Manual para el manejo de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación publicado en la página [www.colombiacompra.gov.co](http://www.colombiacompra.gov.co); (Manual guía para determinar los Acuerdos Comerciales a los cuales está sujeto un Proceso de Contratación).

De conformidad con lo estipulado en el artículo 2.2.1.2.4.1.1. Del Decreto 1082 de 2015 "**Aplicación de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación.- Modificado por Decreto 310 del 25 de marzo de 2021-** y así mismo, de conformidad con el Manual para el Manejo de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación expedido por Colombia Compra Eficiente, las Entidades Estatales que adelantan sus procesos de contratación con las leyes 80 de 1993 y 1150 de 2007, no deben hacer este análisis en las modalidades de selección de contratación directa y mínima cuantía.

|                                                                                  |                                     |  |  |  |                                     |  |  |                         |                                |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|--|--|-------------------------------------|--|--|-------------------------|--------------------------------|--|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |  |  |  |                                     |  |  |                         |                                |  |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |  |  |  |                                     |  |  | <b>Autoridad:</b> JOLAN |                                |  |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 |  |  |  | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 |  |  |                         | <b>Página</b> 14 <b>de</b> 204 |  |

| ACUERDO COMERCIAL |             | ¿VIGENTE? | ENTIDAD ESTATAL CUBIERTA |    | VALOR DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN SUPERIOR AL UMBRAL DEL ACUERDO COMERCIAL |    | EXCEPCIÓN APLICABLE AL PROCESO DE CONTRATACIÓN |    | PROCESO DE CONTRATACIÓN CUBIERTO POR EL ACUERDO COMERCIAL |    |
|-------------------|-------------|-----------|--------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------|----|
|                   |             |           |                          |    |                                                                            |    |                                                |    |                                                           |    |
| Alianza Pacífico  | Chile       | SI        | NO                       | NO | SI                                                                         | NO | SI                                             | NO | SI                                                        | NO |
|                   | México      | SI        | NO                       | NO | SI                                                                         | NO | SI                                             | NO | SI                                                        | NO |
|                   | Perú        | SI        | NO                       | NO | SI                                                                         | NO | SI                                             | NO | SI                                                        | NO |
| Canadá            |             | SI        | SI                       | NO | SI                                                                         | NO | SI                                             | NO | SI                                                        | NO |
| Chile             |             | SI        | SI                       | NO | SI                                                                         | NO | SI                                             | NO | SI                                                        | NO |
| Corea             |             | SI        | SI                       | NO | SI                                                                         | NO | SI                                             | NO | SI                                                        | NO |
| Costa Rica        |             | SI        | SI                       | NO | SI                                                                         | NO | SI                                             | NO | SI                                                        | NO |
| Estados AELC      |             | SI        | SI                       | NO | SI                                                                         | NO | SI                                             | NO | SI                                                        | NO |
| Estados Unidos    |             | SI        | SI                       | NO | SI                                                                         | NO | SI                                             | NO | SI                                                        | NO |
| México            |             | SI        | SI                       | NO | SI                                                                         | NO | SI                                             | NO | SI                                                        | NO |
| Triangulo Norte   | El Salvador | SI        | SI                       | NO | SI                                                                         | NO | SI                                             | NO | SI                                                        | NO |
|                   | Guatemala   | SI        | SI                       | NO | SI                                                                         | NO | SI                                             | NO | SI                                                        | NO |
|                   | Honduras    | SI        | SI                       | NO | SI                                                                         | NO | SI                                             | NO | SI                                                        | NO |
| Israel            |             | SI        | SI                       | NO | SI                                                                         | NO | SI                                             | NO | SI                                                        | NO |
| Reino Unido       |             | SI        | SI                       | NO | SI                                                                         | NO | SI                                             | NO | SI                                                        | NO |
| Unión Europea     |             | SI        | SI                       | NO | SI                                                                         | NO | SI                                             | NO | SI                                                        | NO |
| Comunidad Andina  |             | SI        | SI                       | NO | SI                                                                         | NO | SI                                             | NO | SI                                                        | NO |

## 2.8 ACUERDO MARCO DE PRECIOS.

En acatamiento de las discrecionalidades del Decreto No. 1082 del 25 de mayo de 2015, artículo 2.2.1.2.1.2.7. “Procedencia del Acuerdo Marco de Precios” y que ordena que “...las entidades estatales de la Rama Ejecutiva del Poder Público del orden nacional, obligadas a aplicar la Ley 80 de 1993 y la Ley 1150 de 2007, o las normas que las modifiquen, aclaren, adicionen o sustituyan, están obligadas a adquirir Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes a través de los Acuerdos Marco de Precios vigentes”, se adelantó verificación en la página [www.colombiacompra.gov.co](http://www.colombiacompra.gov.co) (Colombia Compra Eficiente), encontrando que actualmente se encuentra vigente el Acuerdo Marco de Precios para el suministro de Combustible Nacional III No. CCE-326-AMP-2022, el cual rige a partir del 03 de marzo del 2023 hasta 03 de marzo del 2026.

De conformidad con lo publicitado por Colombia Compra Eficiente en su página [www.colombiacompra.gov.co](http://www.colombiacompra.gov.co), se evidencia que el acuerdo marco de precios no cubre la totalidad de las necesidades planteadas en el presente estudio previo, situación que se evidencia de la indagación surtida en acatamiento de las discrecionalidades del Decreto No. 1082 del 25 de mayo de 2015, artículo 2.2.1.2.1.2.7. “Procedencia del Acuerdo Marco de Precios” y que ordena que “...las entidades estatales de la Rama Ejecutiva del Poder Público del orden nacional, obligadas a aplicar la Ley 80 de 1993 y la Ley 1150 de 2007, o las normas que las modifiquen, aclaren, adicionen o sustituyan, están obligadas a adquirir Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes a través de los Acuerdos Marco de Precios vigentes”, acuerdo la siguiente información:

Actualmente la Armada de Colombia dio aplicación del acuerdo marco realizando la adquisición de combustibles a través de la página web de Colombia Compra Eficiente y mediante el Acuerdo Marco de Precios en las órdenes de compra como se describe a continuación, así:

| CATEGORIA | CIUDAD    | UNIDAD    |
|-----------|-----------|-----------|
| A         | BOGOTÁ    | DESEG-FNS |
| A         | BOGOTÁ    | FNS       |
| A         | BOGOTÁ    | BASOA     |
| A         | BOGOTÁ    | FNO       |
| A         | BOGOTÁ    | DISAN     |
| A         | CARTAGENA | ENAP      |
| A         | CARTAGENA | DISAN     |



## ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V11

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 15 de 204

|   |              |                       |
|---|--------------|-----------------------|
| A | CARTAGENA    | BNL01                 |
| A | CARTAGENA    | FNC                   |
| A | CARTAGENA    | BIM12                 |
| A | CARTAGENA    | BFEIM                 |
| A | CARTAGENA    | GRUCA                 |
| A | CARTAGENA    | GFENC                 |
| A | CARTAGENA    | EGUCA                 |
| A | CARTAGENA    | ESCUIG                |
| A | BARRANQUILLA | ENSUB                 |
| A | BARRANQUILLA | GANCA                 |
| A | BARRANQUILLA | ESCAN                 |
| A | CALI         | BRIM2                 |
| A | CALI         | BCAI2                 |
| A | CALI         | FNP                   |
| A | CALI         | BNL02                 |
| A | CALI         | GANPA                 |
| A | CALI         | BIM21                 |
| A | SANTA MARTA  | EGSAM                 |
| B | COROZAL      | BCAI1                 |
| B | PTO LOPEZ    | BFLIM51               |
| B | BUENAVENTURA | GAULA BUENAVENTURA    |
| B | BUENAVENTURA | BCAI2                 |
| B | BUENAVENTURA | BRIM2                 |
| B | BUENAVENTURA | GFENP                 |
| B | BUENAVENTURA | BFLIM24               |
| B | BUENAVENTURA | BIM21                 |
| B | BUENAVENTURA | BIM22                 |
| B | BUENAVENTURA | BNL02                 |
| B | BUENAVENTURA | GRUPA                 |
| B | BUENAVENTURA | DISAN                 |
| C | NACIONAL     | GAULA BOLIVAR         |
| c | NACIONAL     | BRIM2                 |
| C | NACIONAL     | GAULA BUENAVENTURA    |
| C | NACIONAL     | RINCA (FNC)           |
| C | NACIONAL     | RECOI                 |
| C | NACIONAL     | GFENC (FNC)           |
| C | NACIONAL     | BMOV1 (FNC)           |
| C | NACIONAL     | EGCOV                 |
| C | NACIONAL     | DISTRITO CALI         |
| C | NACIONAL     | DISTRITO SINCELEJO    |
| C | NACIONAL     | DISTRITO BARRANQUILLA |
| C | NACIONAL     | DISTRITO CARTAGENA    |
| C | NACIONAL     | DISTRITO BUCARAMANGA  |
| C | NACIONAL     | DISTRITO CUCUTA       |
| C | NACIONAL     | DISTRITO MEDELLIN     |
| C | NACIONAL     | DISTRITO IBAGUE       |
| C | NACIONAL     | GRUCA                 |
| C | NACIONAL     | DISEG-FNS             |
| C | NACIONAL     | BASOA                 |
| C | NACIONAL     | COLNA                 |
| C | NACIONAL     | BRIM5 CARREÑO         |
| C | NACIONAL     | BFLIM51 CARREÑO       |
| C | NACIONAL     | BNL05 CARREÑO         |
| C | NACIONAL     | BFLIM50 INIRIDA       |
| C | NACIONAL     | BFLIM52 ARAUCA        |
| C | NACIONAL     | GAULA TUMACO          |



# ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V11

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 16 de 204

|   |          |                    |
|---|----------|--------------------|
| C | NACIONAL | GAULA SUCRE        |
| C | NACIONAL | BFLIM31 CTG CHAIRA |
| C | NACIONAL | BFLIM33 CURILLO    |
| C | NACIONAL | BCAI4              |



Como se puede observar en el mapa, el Acuerdo Marco de Precios de Colombia Compra Eficiente cuenta con una cobertura a nivel nacional, Bogotá y sus alrededores: Bogotá, Cajicá, Chía, Cota, Facatativá, Funza, La Calera, Madrid, Mosquera, Sibaté, Soacha, Sopó, y Zipaquirá. En 17 ciudades de cobertura del país: Armenia, Barranquilla, Bucaramanga, Cali, Cartagena, Ibagué, Manizales, Medellín, Montería, Neiva, Pereira, Popayán, Santa Marta, Sincelejo, Tunja, Villavicencio y Yopal.

Así mismo, a continuación se informan las ciudades en las cuales Colombia Compra Eficiente no tiene cobertura donde la Armada Nacional tiene Unidades Operativas y Logísticas, para el cumplimiento de su misión y que requiere del abastecimiento de combustibles y lubricantes, así:

| OBSERVACIÓN                                                                                                                                                                      | CIUDAD              | UNIDAD                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|
| Se requiere contratar el suministro, vista las ciudades mencionadas en el presente cuadro no están incluidas en el Acuerdo Marco de Precios vigente de Colombia Compra Eficiente | Isla de Providencia | FNC,GRUCA, BRIM1         |
|                                                                                                                                                                                  | Malagana            | FNC,GRUCA, BRIM1         |
|                                                                                                                                                                                  | Punta Espada        | FNC,GRUCA, BRIM1         |
|                                                                                                                                                                                  | Mayapo              | FNC,GRUCA, BRIM1         |
|                                                                                                                                                                                  | Caucasia            | FNC,GRUCA, BRIM1         |
|                                                                                                                                                                                  | Yati                | FNC,GRUCA, BRIM1         |
|                                                                                                                                                                                  | Barrancabermeja     | FNC,GRUCA, BRIM1         |
|                                                                                                                                                                                  | Turbo               | FNC,GRUCA, BRIM1         |
|                                                                                                                                                                                  | Nechi               | FNC,GRUCA, BRIM1         |
|                                                                                                                                                                                  | Punta Espada        | FNC,GRUCA, BRIM1         |
|                                                                                                                                                                                  | Puerto Leguizamo    | FNS, BRIM 3              |
|                                                                                                                                                                                  | Bahía Solano        | FNP, GRUPA, BRIM2, BRIM4 |
|                                                                                                                                                                                  | Bahía Málaga        | FNP, GRUPA, BRIM2, BRIM4 |
|                                                                                                                                                                                  | Pizarro             | FNP, GRUPA, BRIM2, BRIM4 |
|                                                                                                                                                                                  | Guapi               | FNP, GRUPA, BRIM2, BRIM4 |
|                                                                                                                                                                                  | La Tagua            | FNS, BRIM3               |
|                                                                                                                                                                                  | Tres Esquinas       | FNS, BRIM3               |
|                                                                                                                                                                                  | Puerto Ospina       | FNS, BRIM3               |

|                                                                                  |                                     |                                     |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                         |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página 17 de 204</b> |

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| El Encanto            | FNS, BRIM3 |
| Orocue                | FNO, BRIM5 |
| Puerto Carreño        | FNO, BRIM5 |
| Nueva Antioquia       | FNO, BRIM5 |
| Puerto López          | FNO, BRIM5 |
| Arauca                | FNO, BRIM5 |
| La Macarena           | FNO, BRIM5 |
| San José del Guaviare | FNO, BRIM5 |
| Puerto Inírida        | FNO, BRIM5 |

Entre otras, que son vitales para la operatividad y el cumplimiento de la misión institucional, es por lo cual que se recomienda adelantar un proceso que permita satisfacer la totalidad de las necesidades planteadas en el presente estudio previo.

Por otra parte el Combustible solicitado en las ciudades con cobertura del Acuerdo Marco de Precios de Colombia Compra Eficiente, no contempla la necesidad de la Armada de Colombia en la modalidad de entrega A GRANEL, el cual es suministrado a partir de cantidades mayores de 500 galones en Camiones Cisterna, adicionalmente existen limitantes por parte del Acuerdo Marco de Precios para el suministro en Estaciones de Servicio Marítimas, Bongos entre otros, que son entregados a las Unidades Militares y despachados desde las plantas mayoristas, por lo cual se requiere que se realice a través de la Agencia Logística, con el fin de lograr el abastecimiento de las unidades a flote; como ejemplo se pueden evidenciar los casos particulares de estos tanqueos en Cartagena tales como: la Escuela Naval “Almirante Padilla”, a través de los tanqueos que se realizan al Yate Presidencial ARMADA 1, el cual se abastece con 500 galones de gasolina extra en Estación de Servicio Marítima, al igual que las lanchas que se encuentran en las Estaciones de Guardacostas de Cartagena, Coveñas, Punta Espada, que a pesar que cuentan con tanques de almacenamiento de más de 5.000 galones, requieren el servicio de estación de servicio marítimo por su operatividad en el mar; con las unidades aeronavales ocurre lo mismo, se requiere la contratación de combustible a GRANEL, y en Aeropuerto para suplir la necesidad de las aeronaves operativas en las estaciones aeronavales de Cartagena, Barranquilla, Corozal, Bahía Solano, Bahía Málaga, Puerto Leguízamo, entre otras, referenciadas en el anexo técnico del presente estudio previo.

Así mismo la Agencia Logística de las Fuerzas Militares tiene la capacidad de contratar el abastecimiento de combustibles y lubricantes a nivel Nacional en zonas de difícil acceso dada su ubicación geográfica, pudiendo cubrir los abastecimientos en los lugares que la Armada de Colombia lo requiera para el desarrollo de sus operaciones, como por ejemplo los abastecimientos que se deben realizar en unidades operativas tales como: el Puesto Fluvial Avanzado N° 33 en Tres Esquinas (Caquetá), Larandia y Cartagena del Chaira en el Departamento del Caquetá, los Batallones de Infantería de Marina No. 22 y 23 en Pizarro y Bahía Solano en el Departamento del Chocó, Estación de Vigilancia de Guardacostas en Punta Espada en la Alta Guajira, el Puesto Fluvial Avanzado No. 31, en El Encanto Amazonas entre otras de gran relevancia para la Armada en su parte estratégica y cumplimiento de la misión institucional, para lo cual la Agencia Logística emplea el modelo de contratación descentralizado a través de sus diferentes Regionales a Nivel Nacional que permiten tener mejores precios en la Región, de esta forma se garantiza el abastecimiento oportuno a las Unidades beneficiarias con esa Entidad, ya que cuentan con los medios logísticos y administrativos para ello, evitando así un posible desabastecimiento que afecte el desarrollo de las operaciones por parte de la Armada de Colombia en estos lugares apartados de la geografía Colombiana.

## 2.9 TIPO DE ADJUDICACIÓN.

El Comando Logístico Naval de la Armada Nacional, recomienda que el proceso a seguir en virtud del presente estudio previo se adjudique en forma TOTAL, atendiendo el presupuesto oficial asignado en atención a que la Agencia Logística de las Fuerzas Militares suministra de forma general las modalidades y necesidades requeridas por la Armada Nacional, considerando los aspectos de oportunidad y cumplimiento del servicio solicitado.

|                                                                                  |                                     |                                     |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                         |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página 18 de 204</b> |

### 3. FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE SOPORTAN LA MODALIDAD DE CONTRATACIÓN:

#### 3.1 MODALIDAD DE CONTRATACIÓN.

**DIRECTA – INTERADMINISTRATIVO**, el presente proceso se llevara a cabo mediante la modalidad de contratación directa - CONTRATO INTERADMINISTRATIVO cuyos fundamentos jurídicos están constituidos en las siguientes disposiciones jurídicas:

El proceso solicitado se requiere corresponda a la modalidad de contratación directa, regulada en el literal c del numeral 4° del artículo 2° de la Ley 1150 de 2007, cuyo inciso primero fue modificado por el artículo 92 de la Ley 1474 de 2.011, quedando así: “Contratos interadministrativos, siempre que las obligaciones derivadas del mismo tengan relación directa con el objeto de la entidad ejecutora señalado en la ley o en sus reglamentos. // Se exceptúan los contratos de obra, suministro, prestación de servicios de evaluación de conformidad respecto de las normas o reglamentos técnicos, encargos fiduciarios y fiducia pública cuando las instituciones de educación superior públicas o las sociedades de economía mixta con participación mayoritaria del Estado, o las personas jurídicas sin ánimo de lucro conformadas por la asociación de entidades públicas, o las federaciones de entidades territoriales sean las ejecutoras. **Estos contratos podrán ser ejecutados por las mismas, siempre que participen en procesos de licitación pública o contratación abreviada de acuerdo con lo dispuesto por los numerales 1 y 2 del presente artículo**”.

La Ley 1150 de 2007 en su Artículo 2°, el cual establece que las modalidades de selección mediante las cuales las entidades estatales deben realizar sus contrataciones, en este orden, las modalidades de selección son: la licitación pública, selección abreviada, concurso de méritos y contratación directa.

**“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: (...)

4. Contratación directa. La modalidad de selección de contratación directa solamente procederá en los siguientes casos: (...)

c) Contratos interadministrativos, siempre que las obligaciones derivadas del mismo tengan relación directa con el objeto de la entidad ejecutora señalado en la ley o en sus reglamentos.

Se exceptúan los contratos de obra, suministro, prestación de servicios de evaluación de conformidad respecto de las normas o reglamentos técnicos, encargos fiduciarios y fiducia pública cuando las instituciones de educación superior públicas o las Sociedades de Economía Mixta con participación mayoritaria del Estado, o las personas jurídicas sin ánimo de lucro conformadas por la asociación de entidades públicas, o las federaciones de entidades territoriales sean las ejecutoras. Estos contratos podrán ser ejecutados por las mismas, siempre que participen en procesos de licitación pública o contratación abreviada de acuerdo con lo dispuesto por los numerales 1 y 2 del presente artículo.

En aquellos eventos en que el régimen aplicable a la contratación de la entidad ejecutora no sea el de la Ley 80 de 1993, la ejecución de dichos contratos estará en todo caso sometida a esta ley, salvo que la entidad ejecutora desarrolle su actividad en competencia con el sector privado o cuando la ejecución del contrato interadministrativo tenga relación directa con el desarrollo de su actividad.

En aquellos casos en que la entidad estatal ejecutora deba subcontratar algunas de las actividades derivadas del contrato principal, no podrá ni ella ni el subcontratista, contratar o vincular a las personas naturales o jurídicas que hayan participado en la elaboración de los estudios, diseños y proyectos que tengan relación directa con el objeto del contrato principal.

Estarán exceptuados de la figura del contrato interadministrativo, los contratos de seguro de las entidades estatales (...)”

En este orden, las entidades públicas, cumplen diferentes funciones según el objeto para el que fueron creadas, sin embargo, con base en los artículos 113 y 209 de la Constitución Política de Colombia, deben colaborar y cooperar armónicamente para la realización de sus objetivos y coordinar sus actuaciones para el adecuado cumplimiento de los fines del Estado.

|                                                                                  |                                     |                                     |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                                |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN        |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | Página <b>19</b> de <b>204</b> |

Uno de los mecanismos mediante los cuales se materializa el principio de colaboración armónica, es la celebración de contratos y convenios interadministrativos, entre entidades públicas, pues la característica de interadministrativo de un convenio o contrato, surge de la calidad de las partes, es decir que ambas deben ser de naturaleza pública y es esa la razón por la cual el ordenamiento jurídico colombiano les ha otorgado un tratamiento excepcional, en virtud del cual excluye estas relaciones jurídico negociables de la licitación pública y permite acudir a la contratación directa.

De conformidad con la Resolución No. 4130 del 16 de junio 2022, por medio del cual se expide el Manual de contratación y convenios contempla que en (...*En aras impulsar las entidades que componen el Grupo Empresarial del Sector Defensa (GSED) y de obtener economía de escala, será preferente la celebración de contratos interadministrativos con dichas entidades y empresas siempre y cuando las condiciones de la oferta sean favorables para la entidad y satisfagan adecuadamente su necesidad, todo esto sin perjuicio del estricto cumplimiento de lo establecido en la normatividad contractual.* [dentro de las cuales se encuentra la Agencia Logística de las Fuerzas Militares], por parte de los delegatarios contractuales designados en la Resolución de Delegación vigente, siempre y cuando los precios y la oportunidad en la entrega sean favorables a la entidad”.

Por lo anterior se considera pertinente llevar a cabo un proceso de contratación directa y no un procedimiento de licitación pública o selección abreviada, teniendo en cuenta que:

1. La Agencia Logística de las Fuerzas Militares cuenta en su objeto social con la capacidad de cumplir obligaciones que tienen relación directa con el objeto del proceso de contratación requerido, tal como obra en sus estatutos está en capacidad de “*ejecutar las actividades de apoyo logístico y abastecimiento de bienes y servicios requeridos para atender las necesidades de las Fuerzas Militares*”.
2. La Agencia Logística de las Fuerzas Militares Brinda cubrimiento para el abastecimiento requerido a nivel nacional, es decir a lo largo y ancho del territorio nacional, aspecto que reviste especial relevancia por cuanto la Armada Nacional cuenta con unidades ubicadas en lugares de difícil acceso siendo esto un impedimento para los diferentes proveedores de los sectores.
3. La Agencia Logística de las Fuerzas Militares garantiza el abastecimiento total e interrumpido bajo todas las modalidades establecidas por la Entidad acuerdo arroja el sondeo con los precios de diferentes productos que se ofrecen en los diferentes lugares de abastecimiento donde se encuentran ubicadas las Regionales de la Agencia Logística, se pudo determinar que los valores ofertados se encuentran acorde a los precios ofrecidos en el mercado local legal.
4. La Agencia Logística de las Fuerzas Militares cuenta con la capacidad y solvencia financiera que requiere la Armada Nacional, para satisfacer la necesidad institucional y de manera permanente durante el lapso de ejecución contractual.

Que la Jefatura de Operaciones Logísticas de la Armada Nacional mediante Oficio procederá a enviar al Ministerio de Defensa Nacional los antecedentes del proceso de contratación directa que aspira adelantar, con el fin de solicitar viabilidad concepto frente a la celebración del contrato interadministrativo, esto acuerdo prescripciones de la Cartera Ministerial emitidas en la Resolución No. 4130 de junio 2022, por la cual se adopta el “*Manual de Contratación y convenios*” Capítulo II. “*vigilancia y control en la actividad contractual*”, numeral 2.1. “*Concepto Previo para Contratos y Convenios Interadministrativos para la Contratación que requiera Reserva para su adquisición*” “...*Para la celebración de contratos o convenios interadministrativos de cualquiera de las unidades ejecutoras o dependencias delegatarias del Ministerio de Defensa Nacional (Este concepto no aplica para las contrataciones a cargo de la Dirección Administrativa, de la Unidad de Gestión General) se requerirá la emisión de concepto previo por parte de la Dirección de Contratación Estatal para aquellas contrataciones cuyo valor sea superior a 1000 SMLMV*”.

|                                                                                  |                                     |                                     |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                                |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN        |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página</b> 20 <b>de</b> 204 |

## CAUSUAL INVOCADA PARA CONTRATAR DIRECTAMENTE.

Que en cumplimiento de los principios contractuales debidamente indicados en la Ley 80 del 28 de octubre 1993, “*Por la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la administración pública*” Título II “*de los principios de la contratación estatal*” tales como el de transparencia, economía, responsabilidad y selección objetiva, que entre otros que rigen la contratación pública y lo establecido en el literal c) del numeral 4 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, modificado por el artículo 92 de la Ley 1474 de 2011 y el artículo 2.2.1.2.1.4.4. del Decreto Único Reglamentario 1082 de 2015, procede la contratación directa bajo la modalidad de contrato interadministrativo con la Agencia Logística de las Fuerzas Militares, empresa que durante los últimos 13 años se le ha venido adjudicando luego de analizar el sector de empresas que pudieran ofrecer estos servicios, se estima pertinente continuar con la centralización del contrato habida consideración como se ha expuesto las condiciones de precio, calidad, cubrimiento geográfico y oportunidad son las más óptimas en el mercado.

Atendiendo los postulados de aplicación de la política ministerial de cooperación y fortalecimiento entre entidades públicas del Grupo Social Empresarial para el Sector Defensa, el cual cuenta con la estructura logística para el aprovisionamiento de bienes y servicios de las unidades a flote y terrestres de la Armada Nacional. La suscripción del presente contrato con la Agencia Logística de las Fuerzas Militares, brinda una cobertura total en espacio, tiempo y lugar, así como el suministro de combustibles, grasas, lubricantes y productos de refinación de petróleo requeridos, lográndose ahorros en tiempos y costos, aprovechando a su vez la experiencia y especialización de esta entidad en la ejecución, en condiciones de competitividad, es decir, teniendo en cuenta calidad, precio, oportunidad y seguridad.

La Agencia Logística de las Fuerzas Militares, es un establecimiento público del orden nacional, adscrito al Ministerio de Defensa Nacional, dotado de personería jurídica, autonomía administrativa, financiera y patrimonial, la cual de conformidad con el artículo 6 del Decreto 4746 de 2005 mediante el cual se creó la entidad, tiene como objeto entre otros.

**Artículo 6°. Objeto.** *La Agencia Logística de las Fuerzas Militares tiene por objeto ejecutar las actividades de apoyo logístico y abastecimiento de bienes y servicios requeridos para atender las necesidades de las Fuerzas Militares.*

**Artículo 7°. Funciones Generales.** *La Agencia Logística de las Fuerzas Militares tendrá las siguientes funciones: 1. Ejecutar las políticas generales formuladas por el Ministerio de Defensa Nacional relacionadas con su objeto. 2. Desarrollar los planes de apoyo logístico, abastecimiento, mantenimiento y servicios que requiera el Ministerio de Defensa Nacional, en especial el Ejército Nacional, la Armada Nacional y la Fuerza Aérea Colombiana. 3. Adquirir los bienes y servicios que requiera el Ministerio de Defensa Nacional, en especial el Ejército Nacional, la Armada Nacional y la Fuerza Aérea Colombiana.*

La Agencia Logística de las Fuerzas Militares, cuenta con la estructura logística para el aprovisionamiento bienes y servicios en la jurisdicción donde se encuentra la Armada Nacional. La suscripción del presente contrato con la Agencia Logística brinda una cobertura total en espacio, tiempo y lugar, así como suministro de combustibles, grasas, lubricantes y productos de refinación de petróleo requeridos, lográndose ahorros en tiempos y costos, aprovechando a su vez la experiencia y especialización de esta entidad en la ejecución, en condiciones de competitividad, es decir, teniendo en cuenta calidad, precio, oportunidad y seguridad, es así como queda justificado, que los bienes y servicios los puede suministrar de acuerdo al objeto social para el cual fue creada la Agencia Logística quien es una entidad de derecho público”.

Adicionalmente se cuenta con prescripciones Ministeriales que ordenan dar prelación a la contratación con empresas que pertenezcan al sector GSED entre las que se encuentra la Agencia Logística de las Fuerzas Militares, tal es el caso de:

- 1. La Resolución No. 4130 del 16 de junio 2022** del Ministerio de Defensa Nacional: Manual de contratación y de convenios.

|                                                                                  |                                     |                                     |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                                |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN        |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | Página <b>21</b> de <b>204</b> |

- 2. La Resolución No. 4223 del 23 de junio 2022** “Delegación de 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.

### 3.2 ANÁLISIS DEL SECTOR ECONÓMICO:

El gasto en combustibles líquidos es un componente importante de la canasta básica de consumo de los colombianos. Según la Asociación Colombiana del Petróleo (ACP) la demanda de gasolinas oxigenadas previo a la declaratoria de la pandemia por la Covid 19, enero y febrero de 2020, se acercó a los 133 kbd2. A manera de contexto, para el año 2021, el parque automotor del país estuvo compuesto por 18.337.965 vehículos. De estos, cerca del 59% correspondió a motocicletas y el resto a todo tipo de vehículos automotores. Entre 2022 y 2023 la industria automotriz colocó en cada periodo un promedio de 253.070 vehículos automotores y 559.905 motocicletas nuevos en el mercado.

En el mecanismo de determinación de los precios algunos componentes son rígidos y otros poseen cierto grado de flexibilidad. Los primeros, se han puesto en evidencia y se derivan del marco institucional que regula el mercado de distribución de combustibles en Colombia. En relación con los últimos, son aquellos que se derivan de la interacción de los agentes económicos en los mercados de distribución mayorista y minorista. Para ahondar en esta dinámica se procede a presentar una revisión de la estructura del mercado en términos de organización industrial.

De esta forma, el estudio de monitoreo que presenta en esta oportunidad la Delegatura pretende ser un mecanismo de señalización prospectiva del mercado de combustibles líquidos derivados del petróleo (gasolina y ACPM) en Colombia. De tal forma que se tenga una primera aproximación sobre la dinámica del precio del mercado minorista de combustibles líquidos derivados del petróleo en Colombia. Por eso es importante realizar un análisis de la estructura del mercado de combustibles líquidos para conceptualizar el proceso de formación de los precios.

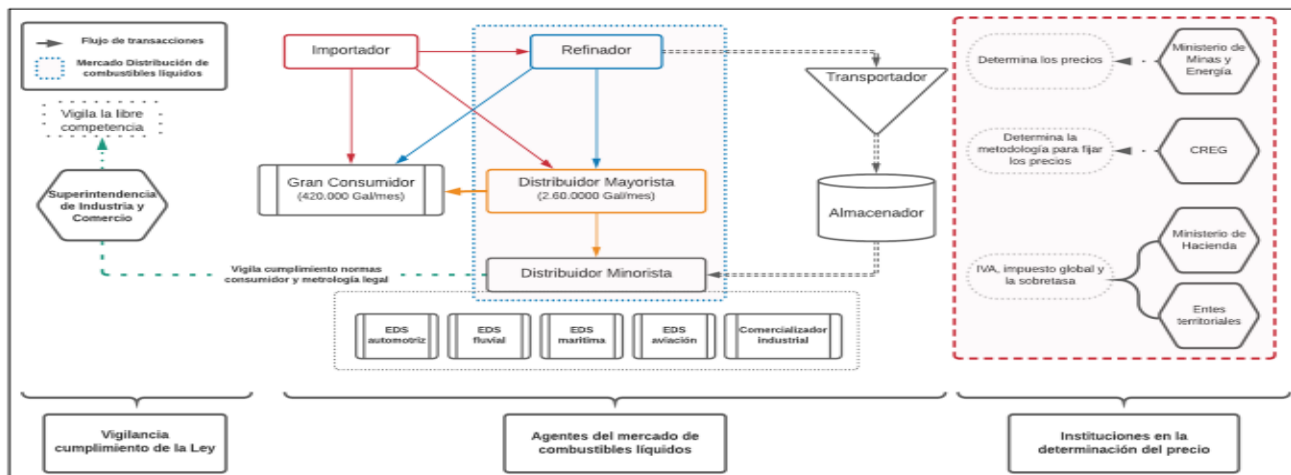
#### Condiciones institucionales y regulatorias.

La distribución de combustibles líquidos derivados del petróleo es un servicio público. Por tanto, en la formación de la política nacional el Ministerio de Minas y Energía formula la política sectorial y regula a los agentes económicos que participan en la cadena de distribución. Tres entidades participan activamente en la formación del precio de los combustibles líquidos en Colombia. Primero, la Comisión de Regulación de Energía y Gas (en adelante, CREG) quien determina “los parámetros y la metodología para calcular el precio de los combustibles, teniendo en cuenta el margen de comercialización, el porcentaje de evaporación, pérdida o cualquier otro concepto que afecte el volumen de los mismos”, este organismo no tiene poder decisorio sobre la materia.

Segundo, el Ministerio de Minas y Energía (en adelante, MME) quien define los “precios y tarifas de la gasolina, diésel (ACPM), biocombustibles y mezclas de los anteriores”, es la entidad que determina los precios básicos de los combustibles líquidos. Por último, el Ministerio de Hacienda y Crédito Público (en adelante, Minhacienda) quien fija los impuestos sobre los combustibles líquidos. La Superintendencia de Industria y Comercio que tiene funciones de control y vigilancia en relación con la protección al consumidor, metrología legal y libre competencia de los agentes que participan en el mercado.

Para conceptualizar el proceso de formación de los precios se requiere una contextualización de la cadena de valor de los combustibles líquidos, específicamente de gasolina y ACPM. Así, tenemos que mediante el Decreto Único Reglamentario 1073 de 2015 se compilaban las normas que reglamentan el mercado de combustibles líquidos derivados del petróleo y se definieron siete agentes principales dentro de la cadena de comercialización, a saber: refinador, importador, almacenador, transportador, gran consumidor, distribuidor mayorista y minorista. La Imagen siguiente resume la dinámica del mercado transaccional, incluyendo los aspectos regulatorios de vigilancia y control.

## Contexto institucional del mercado de distribución de combustibles líquidos.



Fuente: Elaboración Superintendencia.

Todas las variables de competencia en el mecanismo de mercado están intervenidas y son reguladas. A partir de 1999 se da un viraje hacia la desregularización con el objetivo de lograr la eliminación progresiva del control de precios y los subsidios a la demanda establecidos como solución de choque a las los desequilibrios macroeconómicos estructurales de la década de los setenta y ochenta del siglo veinte. De la política de precios expuesta se resalta el establecimiento de tres regímenes: 1) control directo, fijación de precio máximo de venta al público por parte del distribuidor minorista; 2) libertad regulada, determinación de criterios y metodología para establecer los precios máximos. Para el caso, a través de los márgenes de distribución mayorista y minorista. 3) libertad vigilada, establecimiento libre de los precios por parte de los agentes económicos, bajo la obligación de informar según la metodología que el regulador determine. Este deber de informar implicó motivar el aumento de los precios en el comportamiento de los costos.

Las herramientas vinculadas al régimen de control de precios de los combustibles líquidos, previo a 1999, estuvo relacionado directamente con el control de la inflación. Esto es así por el carácter endógeno que se presenta entre el precio de los combustibles líquidos (i.e. gasolina corriente y el ACPM) y la inflación. En concreto, incrementos en el precio de los combustibles elevarían los costos del sector transportador lo que a su vez se traduciría en incrementos en los fletes de la mercancía lo que finalmente conduciría a un alza generalizada de los precios de los bienes que se transan en la economía (Rincón, 2009). Para desconectar estas relaciones se cambió la estructura para la determinación del precio y se fundamentó en los siguientes componentes básicos: 1) reconocimiento en el cálculo del ingreso del productor, el costo de oportunidad de exportar la producción nacional; 2) en relación con la gasolina extra, al ser considerado un combustible de alta calidad, se le establece un régimen de libertad vigilada en toda su cadena de distribución; 3) se estableció la figura de márgenes máximos para la distribución mayorista y minorista; 4) se establecieron mercados en libertad regulada y vigilada para gasolina corriente y ACPM y; 5) se incorpora la mezcla de la gasolina corriente y el ACPM con alcoholes carburantes y biodiesel.

En la actualidad la estructura del precio máximo de venta por galón de la gasolina y el ACPM, se conforma por los siguientes cinco grandes componentes: "i) ingreso al productor, ii) carga fiscal, iii) transporte, iv) márgenes y v) elementos asociados con calidad y vigilancia, así:



## ESTUDIO PREVIO

**Proceso:** Adquisiciones

**Autoridad:** JOLAN

**Código:** ADQ-FT-004-JOLAN-V11

**Rige a partir de:** 22/02/2022

**Página** 23 **de** 204

### Estructura de precio de Combustibles en Colombia.

| Concepto                                                       | Componente               | Entidad encargada de la regulación |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| Ingreso al productor <sup>31</sup>                             | Ingreso al Productor     | MME                                |
| Impuesto nacional                                              | Impuestos                | Minhacienda                        |
| IVA de fósil                                                   | Impuestos                | Minhacienda                        |
| Impuesto al carbono                                            | Impuestos                | Minhacienda                        |
| Tarifa de marcación                                            | Calidad y vigilancia     | MME                                |
| Tarifa de transporte por poliductos                            | Transporte               | CREG                               |
| Margen plan de continuidad                                     | Calidad y vigilancia     | MME                                |
| Margen al distribuidor mayorista                               | Márgenes de Distribución | CREG                               |
| IVA sobre el margen al distribuidor mayorista                  | Impuestos                | Minhacienda                        |
| Sobretasa                                                      | Impuestos                | Entes territoriales                |
| Margen de distribuidor minorista                               | Márgenes de Distribución | CREG                               |
| Perdida por evaporación                                        | Calidad y vigilancia     | CREG                               |
| Transporte de la planta de abastecimiento mayorista a estación | Transporte               | CREG                               |

Fuente: Elaboración Superintendencia.

### Actividad de Refinación – Producción de combustibles líquidos.

La actividad de refinación de petróleo consiste en la transformación del hidrocarburo crudo a través de procesos físico-químicos en productos tales como combustibles, lubricantes y petroquímicos destinados a la industria manufacturera y al sector de transporte, entre otros (UPME, 2018). La calidad de los productos obtenidos en la refinación depende en gran medida de la calidad del crudo usado como insumo, que suele medirse mediante indicadores como la gravedad API y la curva de rendimiento del crudo-TBP, así como de la tecnología propia de la planta de refinación. De acuerdo con información de la CREG, actualmente en Colombia operan ocho refinadores de combustibles líquido. Las refinerías más grandes son las ubicadas en Barrancabermeja y Cartagena de propiedad de ECOPETROL S.A (en adelante ECOPETROL). Las refinerías pequeñas no suelen tenerse en cuenta a la hora de estudiar la producción de combustibles líquidos en la medida en que las calidades de los productos allí obtenidos generalmente no poseen las especificaciones de calidad requeridas para su uso en el sector transporte (UPME, 2018).

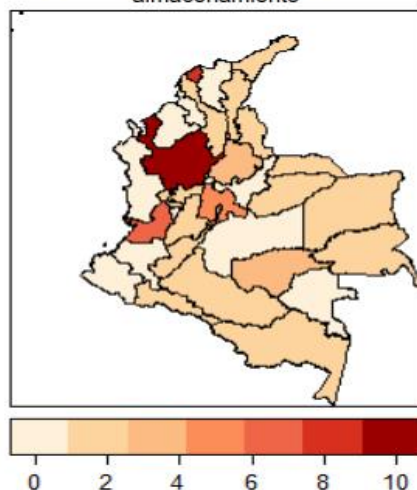
Así, para 2019 la carga de crudo a las principales refinerías alcanzó un promedio anual de 373.700 BPD con una utilización de la capacidad cercana al 83%<sup>40</sup>. Ese volumen de carga permitió que para 2019 la refinería de Bucaramanga ofertara 62% de las gasolinas y 55% del ACPM. Por su parte la refinería de Cartagena aportó el 16% de las gasolinas y 34% del ACPM ofertado.

En resumen, por cada 100 barriles de gasolina demandados por los consumidores fueron importados y el resto se produjo en las refinerías de ECOPETROL. Asimismo, por cada 100 barriles de ACPM demandados por los consumidores en el país fueron importados y el resto se produjo en las refinerías de ECOPETROL. Aunque el refinador está facultado para comercializar combustibles líquidos directamente a grandes consumidores, la principal relación comercial de este se da con los Distribuidores Mayoristas. Esta venta está mediada por un proceso de nominación de producto mediante el que el Distribuidor Mayorista solicita al refinador la cantidad de combustible líquido que requiere. Pese a que este procedimiento no se encuentra regulado, es una práctica común y conocida en el gremio que permite proyectar las necesidades de consumo interno y en caso de ser necesario, proyectar las cantidades de combustible líquido a importar (CREG, 2017). Los combustibles y el ACPM que se produce se transportan hacia las plantas de almacenamiento a través de una red de poliductos de 3.635 km con una capacidad de 335.000 BPD cuyo propietario es CENIT, filial de Ecopetrol.

Mapa de poliductos y estaciones para el de refinados



Mapa de concentración de las plantas de almacenamiento



Fuente: (Izquierda) Tomado de UPME (Derecha) Elaboración Superintendencia con base en información de SICOM.

De igual forma y en concordancia con el Artículo 2.2.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, y la “Guía para la elaboración de estudios de sector” de Colombia Compra Eficiente, establece el deber de las Entidades Estatales de analizar el sector, es decir, el mercado relativo al objeto del Proceso de Contratación, desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de Riesgo. El resultado del análisis debe plasmarse en los estudios y documentos previos del Proceso de Contratación acuerdo aspectos relacionados **ANEXO “D”**.

## a) PERSPECTIVA LEGAL.

- ✓ **Normatividad aplicable al futuro contrato interadministrativo de suministro de Combustibles, Grasas y Lubricantes:**
  - ✓ Resolución 180790 de 2002, Decreto 381 de 2012, Decreto 1076 de 2015, artículo 2.2.5.1.4.5, Por la cual se establecen los requisitos de calidad de los combustibles de aviación para motores tipo turbina y se dictan otras disposiciones.
  - ✓ Decreto 381 de 2012, Por el cual se establece la definición del programa calidad de combustibles líquidos en Colombia QA QC.
  - ✓ La Ley 1512 de 2012, por la cual se adopta la Convención del Metro, firmada en París el 20 de mayo de 1875 y modificada el 6 de octubre de 1921 y “Reglamento Anexo, Por el cual se establece el cambio de la unidad de medida de comercialización de combustibles.
  - ✓ Decreto 381 de 2012, Decreto 1073 de 2015, Por la cual se crea el Comité Nacional de Operación de combustibles líquidos.
  - ✓ Ley 2135 de 2021, Parágrafo 1 del artículo 6 de la Ley 2135 de 2021 y Decreto 381 de 2012, Por medio de la cual se reglamenta la Ley 2135 de 2021 por medio de la cual se establecen disposiciones relativas distribución de combustibles en zonas de frontera.
  - ✓ El artículo 2.2.1.1.2.2.1.9 del Decreto 1073 de 2015, adicionado mediante el Decreto 1281 de 2020, Por la cual se establece el contenido mínimo de los contratos y acuerdos entre algunos agentes de la cadena de distribución de combustibles líquidos y biocombustibles, se complementan las disposiciones sobre las transacciones en el SICOM y se dictan otras disposiciones.

|                                                                                  |                                     |                                     |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                         |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página 25 de 204</b> |

- ✓ Artículo 2.2.1.1.2.2.1.8 del Decreto 1073 de 2015, adicionado por el Decreto 1281 de 2020, Por la cual se establecen medidas para la declaración de información por parte de los agentes de la cadena de distribución de combustibles y biocombustibles.
- ✓ Decreto 1073 de 2015 y Decreto 1281 de 2020, Artículos 2.2.1.1.2.2.1.7 y 2.2.1.1.2.2.3.95.1 del Decreto 1281 de 2020, Por la cual se establecen los requerimientos de los almacenamientos comerciales y operativos y se definen otras disposiciones para los agentes de la cadena de distribución de combustibles líquidos.
- ✓ Resolución 31100 de 2020, Artículo 212 del Código de Petróleos, artículo 210 de Ley 1753 de 2015 y el numeral 17 del artículo 15 del Decreto 381 de 2012, Por la cual se modifica la Resolución 31100 del 16 de marzo de 2020, en relación con el Sistema de Información de Combustibles – SICOM.

#### **b) PERSPECTIVA TÉCNICA.**

La ALFM tiene como misión Proveer soluciones logísticas focalizadas en abastecimiento Clase I, Clase III e infraestructura a las Fuerzas Militares de Colombia y a otras entidades del Gobierno Nacional, en todo tiempo y lugar, y desarrollar sus capacidades en la gestión de otros bienes y servicios; así mismo, tiene como visión ser el operador logístico con los más altos niveles de competitividad sistémica, integrada a los sistemas logísticos de las FFMM y otros actores de orden nacional e internacional.

Por lo anterior se encuentra desarrollando las capacidades industriales y comerciales de las entidades del GSED, a través del fortalecimiento de la ciencia, la tecnología y la innovación, la transferencia de conocimiento y la cooperación entre las entidades del Grupo, con el fin de posicionarse en el mercado natural de las Fuerzas Militares y la Policía Nacional y en el Sector Defensa, e incursionar en nuevos, en condiciones de mayor competitividad.

#### **c) PERSPECTIVA COMERCIAL.**

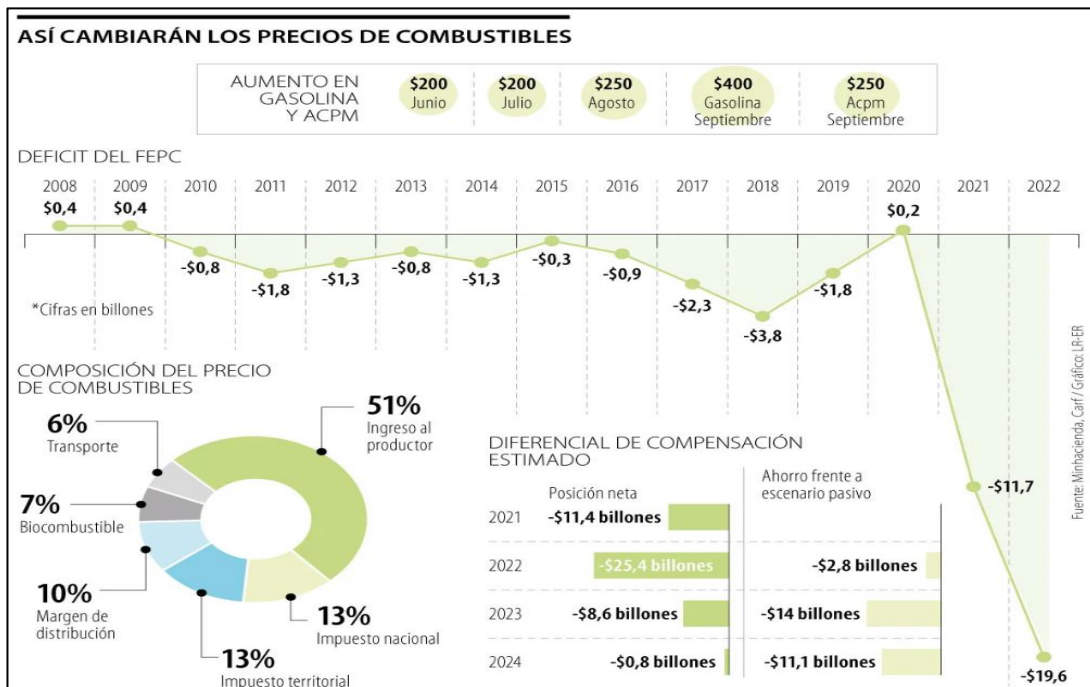
Gracias al crecimiento de la economía, el consumo de combustibles líquidos aumento 14 % en 2022, llegando a 345.000 barriles diarios, aseguró la Asociación Colombiana de Petróleos (ACP), esto se dio por varios factores como la reactivación económica, el regreso a la presencialidad en las ciudades, la preferencia pos pandemia al uso del vehículo particular, la mayor congestión vehicular que incrementa el consumo de combustible, el crecimiento del parque automotor y, particularmente, que no se registraron eventos que afectan la operación.

Ahora bien, hay varios retos que también enfrentó el sector durante el año pasado. Uno de ellos fue la disminución de las mezclas particularmente en el caso del etanol y gasolina, pues la producción fue 9 % inferior a la de 2021. De acuerdo con la ACP esto tuvo un impacto en los consumidores dado que el octanaje de la gasolina corriente disminuyó. Las principales alzas se darán en Jet fuel y gasolina con 4% y 3% respectivamente. Este año las inversiones en la cadena también tendrán una caída con \$3,3 billones, centradas principalmente en el mantenimiento de las refineras.<sup>2</sup>

El ministerio de hacienda estableció un plan para que el país escale los precios de combustibles hasta lograr el precio de paridad internacional; Colombia tiene el tercer precio del galón de gasolina más barato en la región, costando US\$2,3 por cada unidad, 60% por debajo del precio regional, de acuerdo con el ministro de Hacienda, José Manuel Restrepo.

Esto gracias al Fondo de Estabilización del Precio de Combustibles que absorbe de la diferencia entre el costo establecido y el precio de paridad internacional. De acuerdo con cifras de Ecopetrol de marzo, este fondo cubría 70% del precio de la gasolina y 57% del diésel. Esto ha llevado a que tenga un déficit considerable, que entre el segundo semestre y el primer trimestre de este año acumule \$14,1 billones.

<sup>2</sup> <https://www.portafolio.co/economia/consumo-de-combustibles-crecera-2-5-en-2023-577135>.



Fuente: Minhacienda, Carf / gráfico: LR - ER.

Como consecuencia ha generado una alerta en el Gobierno, por lo que Hacienda planteó un camino para enfrentar esta deuda, como primer paso plantea que desde junio se debería iniciar un incremento gradual de precios. El Marco Fiscal de Mediano Plazo estipula una serie de aumentos que tanto para gasolina como para ACPM sean de \$200 en junio y julio.

El precio de la gasolina se ubica en promedio al mes de septiembre en \$14.400,48 en las 13 principales ciudades y el diésel en \$9.065,00. Y se proyecta que continua el aumento del mismo. Pero este sería solo el primero de una serie de aumentos. Así seguirían los aumentos hasta diciembre de 2023, cuando el Ministerio de Hacienda considera que se cerraría el diferencial con el precio internacional.

“Es una decisión correcta con el abastecimiento energético, con las finanzas públicas y la coherencia económica de lo que debe ser aplicar un subsidio en Colombia”, afirma César Vera, presidente de Xua Energy; Cabe recordar que desde enero el Ministerio de Minas y Energía no ha aumentado los precios de los combustibles bajo la premisa de que tiene un alto impacto en el alza de la inflación. Cálculos de la cartera de Hacienda estiman que por cada \$1.000 que suba el precio de los combustibles, el costo de vida tendría un incremento de 0,65%.

José Ignacio López, Director de Investigaciones Económicas de Corficolombiana destacó este paso hacia el ajuste gradual de precios de los combustibles. Ahora con la entrada de la Creg como el organismo a cargo del incremento de precios, se espera que la fórmula se aplique por completo. Es decir, un tope de incrementos de 3% para gasolina y 2,8% para diésel. Aunque su aplicación completa no es obligatoria.

Pese a que se inicie esta aplicación de la fórmula, lo gradual del ajuste implicaría que el déficit del Fepc se mantenga alto. Los cálculos del Comité Autónomo de la Regla Fiscal estiman que, incluso haciendo estos ajustes completos desde mayo, la deuda solo para este sumaría \$19,6 billones, con la misma estimación del barril a US\$100.

El Comité Autónomo de la regla Fiscal (Carf) recomendó que se empezaran a hacer los ajustes graduales a los precios,



## ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V11

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 27 de 204

para disminuir el déficit por subsidios. De hacerse los cambios planteados, la inflación se vería afectada. Cálculos del Carf señalan que por cada 1% que se aumente el precio de los combustibles líquidos, la inflación global aumentaría 0,08%.

Originalmente, el Fondo ahorraría cuando los precios estuvieran bajos y financiaría el precio cuando el crudo estuviera alto, así funcionaría de forma autónoma. No obstante, este ha tendido a ser deficitario, es decir, debe más dinero del que ingresa; Dos años después de que fuera creado, el Fondo pudo ahorrar. Sin embargo, desde entonces ha venido sumando deuda. Una de las dificultades que se presentó a la política de ahorro del Fondo se dio en 2013 cuando la Corte Constitucional determinó que en esta fase se entendía como una contribución parafiscal.

¿El motivo? Dado que el petróleo estaría más bajo, en Colombia tanto la gasolina como el diésel mantendrían precios un poco más altos, con lo que las cuentas del Fepc recibirían este dinero como ingreso. Después de esto, el Gobierno ha tomado medidas para revivir la figura de ahorro. Sin embargo, en la práctica, el Gobierno sigue pagando por subsidios más de lo que ingresa. José Manuel Restrepo, ministro de Hacienda, explica que, al llegar a la cartera, se hizo un pago del saldo por \$17 billones. Así mismo, en el primer semestre de 2021 se pagaron \$3,9 billones con lo que deuda se saldaba. Ahora, la cartera de Hacienda y Ecopetrol (a quien se le debe el dinero por subsidios) presentaron un plan de pago de la deuda que a marzo sumaba \$14,1 billones. Es decir, una cifra no tan lejana a los \$15,2 billones que buscaba recaudar la reforma tributaria (Ley de Inversión Social) aprobada el año pasado.

Esta deuda corresponde al segundo semestre de 2021 y el primer trimestre de este año; tanto el Ministerio de Hacienda como el de Minas han sido enfáticos en que no se aumentará el precio de los combustibles, que se ha mantenido desde enero. El argumento de las carteras es que esto repercutiría negativamente en la reactivación económica y en la inflación, es decir, el Fondo queda entre la inflación y las cuentas fiscales del Gobierno



Fuente: Carf / Gráfico: LR - MN.

### d) PERSPECTIVA ECONOMICA – FINANCIERA.

La Agencia Logística de las Fuerzas Militares, es un establecimiento público del orden nacional, adscrito al Ministerio de Defensa Nacional, dotado de personería jurídica, autonomía administrativa, financiera y patrimonial, la cual de conformidad con el artículo 6 del Decreto 4746 de 2005 mediante el cual se creó la entidad, tiene como objeto entre otros. Artículo 6°. Objeto. *La Agencia Logística de las Fuerzas Militares tiene por objeto ejecutar las actividades de apoyo logístico y abastecimiento de bienes y servicios requeridos para atender las necesidades de las Fuerzas Militares.*



|                                                                                  |                                     |                                     |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                         |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página 29 de 204</b> |

### Agencia Logística de las FF.MM.

Es necesario contratar con la Agencia Logística de las Fuerzas Militares, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

- Acuerdo a la Resolución No. 31336 de fecha 19 de junio del 2020, suscrita por el Director de Hidrocarburos del Ministerio de Minas y Energía, autorizó a la Agencia logística de las Fuerzas Militares, para que actué como distribuidor minorista en calidad de comercializador industrial de combustibles líquidos derivados del petróleo, con el fin de suministrar combustibles tipo ACPM, gasolina motor y combustibles para aviación y aeronaves de las Fuerzas Militares conforme a lo que dispone el artículo 6 del decreto 4746 de 2005.
- La Armada de Colombia al contar con unidades marítimas, aéreas, fluviales y terrestres, requiere el suministro de combustibles y lubricantes en 238 puntos en Colombia (Caribe, Pacífico, Oriente, Sur Centro y en puertos internacionales), así mismo, se requiere el suministro en diferentes modalidades de entrega (granel, suministro al ala, suministros en aeropuertos, estaciones de servicio terrestres, estaciones de servicio marítimas y fluviales, barcasas, bongos, en puertos marítimos, entre otros).
- La Agencia Logística de las Fuerzas Militares, acuerdo Resolución No. 31336 de 19 de Junio de 2020 expedida por el Ministerio de Minas y Energía, es denominada como Distribuidor Minorista en calidad de comercializador industrial, lo cual lo incluye dentro de la cadena dentro de la cadena de distribución de combustibles en Colombia, permitiendo la comercialización de combustibles.
- Realizando la búsqueda en el sector, se realizó un estudio de mercado acuerdo ANEXO "C" ESTUDIO COMPARATIVO COTIZACIONES Y ANALISIS DE MERCADO del presente estudio previo, con distribuidores minoristas de combustibles tales como: ALFM y otros los distribuidores minoristas de combustibles y lubricantes autorizados por el Ministerio de Minas y Energía no realizan entregas a nivel nacional, así mismo se especializan en áreas y productos específicos, lo que genera que el mercado se sectorice y sea necesario realizar contratos con adjudicación parcial y riesgos de desabastecimiento en caso que los únicos proveedores no cumplan o no participen en los procesos de contratación (ver ANEXO "C" ESTUDIO COMPARATIVO COTIZACIONES Y ANALISIS DE MERCADO).
- La Armada Nacional requiere un distribuidor minorista que tenga la capacidad de realizar las gestiones administrativas, contractuales y logísticas para garantizar el abastecimiento del 100% de los productos en la totalidad de los puntos nacionales e internacionales requerido y que tenga la intención de apoyar a la Armada Nacional en este requerimiento.
- Esta necesidad que puede ser cubierta únicamente por la Agencia Logística de las Fuerzas Militares, en razón a su infraestructura administrativa y logística, para el adecuado desarrollo de la cadena de suministro que requiere la Armada de Colombia en la entrega de los combustibles y lubricantes para las Unidades Operativas y Logísticas destacadas a Nivel Nacional en los 238 puntos de la geografía colombiana y por qué cuenta con la capacidad de cubrir todo el territorio nacional, y que por lo tanto es la única que cuenta con la capacidad técnica, organizacional y de infraestructura para adelantar las gestiones jurídicas, administrativas y logísticas a nivel nacional, para cumplir con el pretendido objeto contractual, sustento que es imperativo para hacer la afirmación que debe esgrimir para contratar directamente con la Armada Nacional.
- Después de realizar el estudio de mercado (ver anexo adjunto al presente estudio previo), el único distribuidor minorista de combustibles autorizado por el Ministerio de Minas y Energía, que se encuentra en la capacidad logística, organizacional y contractual que suplir las necesidades de la Armada Nacional, siendo el distribuidor minorista del GSED que le permite un despliegue con cobertura Nacional e Internacional, siendo de esta manera un soporte y apoyo técnico para el abastecimiento de las unidades de la Armada de Colombia; lo que

|                                                                                  |                                     |                                     |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                                |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN        |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | Página <b>30</b> de <b>204</b> |

supondría un esfuerzo administrativo innecesario, y una descentralización del presupuesto, debido a que en caso de no hacerse con la Agencia Logística, se debería atomizar a los proveedores Regionales, teniendo más de 20 contratos o subcontratos que soporten la necesidad de Combustible de las unidades operativas de la Armada. Así mismo el grupo encargado de la ejecución de estos contratos debería reforzarse en talento humano capacitado en la supervisión y control de los mismos, tanto los subcontratos a nivel regional en cada una de las Unidades como en los contratos que se puedan centralizar y sean manejados en Bogotá.

- Durante más de 13 años la Agencia Logística ha suministrado combustibles (ACPM, Gasolina, JET A1, AV GAS, Diésel Marino, Querosene) grasas y lubricantes a nivel nacional e internacional, en diferentes modalidades de entrega, con el cumplimiento de los requisitos técnicos, operativos y normativos aplicables en cada sitio de entrega, con destino a las Fuerzas Militares, Entidades Públicas del Orden Nacional, Compañías del Sector Hidrocarburos y Organismos Internacionales.
- La Agencia Logística ofrece ventajas competitivas a la Armada Nacional de gran beneficio institucional, tales como:
  - El talento humano al servicio de la Unidad de Negocio, cuenta con los conocimientos técnicos, operativos y normativos, garantizando altos estándares de calidad en la prestación del servicio.
  - Aplicación de la normatividad vigente referente a la liquidación de precios de combustibles de acuerdo a la Estructura publicada por Ecopetrol.
  - Sistema de Control de Combustibles SISCOM, herramienta web que facilita la administración y el control de los presupuestos por tipo de producto, modalidad de entrega y sitio de entrega, así como la generación automática de actas de recibo a satisfacción.
  - Desarrollo de programas de capacitación orientados a fortalecer las competencias técnicas del talento humano de nuestros clientes
  - Disponibilidad 7/24 para atención de requerimientos.
  - Cuentan con 11 Regionales que permiten garantizar la cobertura en suministros y soporte administrativo en todo el territorio nacional.
  - Cuenta con alianzas estratégicas con las compañías líderes en la producción de lubricantes de uso vehicular, marino, aeronáutico e industrial.
  - Sistema SISCOM (desarrollado por la Entidad) herramienta fundamental para atender los requerimientos de los Organismos de Control y cuya seguridad de la información constituye un activo estratégico, ahora con seguimiento en línea y tiempo real de la Contraloría General de la Republica, principio de transparencia en la ejecución de Recursos públicos.
  - Entrega en Comodato a la Base Naval de Bahía Málaga de un carro tanque con capacidad de 3.000 galones y uno de 5.000 galones en la Estación de Guardacostas de Tumaco.
  - Disponibilidad para realizar pruebas de laboratorio certificado a los combustibles.
  - Contar con la capacidad de almacenamiento de producto proveniente de la ejecución del presente contrato, a requerimiento de la Armada Nacional en instalaciones de los asociados contractuales con los que cuenta Agencia Logística de las Fuerzas Militares, como mecanismo para garantizar el suministro ininterrumpido de la Armada Nacional.
  - Las condiciones económicas del proceso trámite de pagos, es de mínimo 30 días a partir que se entrega la factura, con la consideración que se debe contar con el PAC (Plan Anual Mensualizado de Caja) para poder realizar los pagos en los tiempos establecidos, lo cual se convierte en un limitante para muchos de los proveedores, que requieren un movimiento de caja constante y no tienen capacidad de financiación a largo plazo, exigiendo pagos a tiempos menores, lo que pone en riesgo el suministro de combustible. Lo que supondría costos financieros que tendría que asumir la Armada de Colombia, por lo cual se evidencia que la amplia experiencia por parte de la Agencia Logística de las Fuerzas Militares, le permite contar con la capacidad y el musculo financiero que soporte esta limitación con la que se cuenta por ser una entidad estatal.

|                                                                                                                  |                                     |                                     |                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| <br><b>ARMADA</b><br>DE COLOMBIA | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                                |
|                                                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN        |
|                                                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | Página <b>31</b> de <b>204</b> |

- El resultado del análisis del sector logístico desde la perspectiva económica y teniendo en cuenta que el objeto a contratar determina diferentes modalidades de abastecimientos para la totalidad del territorio nacional, indica que sólo la Agencia Logística de las Fuerzas Militares cuenta con la capacidad técnica, organizacional y de infraestructura para adelantar gestiones jurídicas, administrativas y logísticas a nivel nacional e internacional, con el fin de cubrir la necesidad para suministrar los bienes Objeto del contrato a las diferentes Unidades a Flote, Submarinas, Aéreas y Parque Automotor, siendo la Agencia Logística, una entidad que pertenece al Grupo Empresarial del Sector Defensa (GSED), este escenario contractual corresponde a los lineamientos establecidos, en el Manual de Contratación del Ministerio de Defensa Nacional, Ley 80 de 1993, así como la única Entidad que puede cumplir con los requisitos técnicos, económicos, jurídicos y de cobertura de forma centralizada en un solo contrato a nivel nacional, siendo la más favorable para suministrar el combustible y sus derivados a la Armada Nacional.
- Acuerdo a los posibles riesgos asociados al proceso de contratación con la Agencia Logística de las Fuerzas Militares, se tiene como antecedente los contratos suscritos con esta entidad desde la vigencia 2011, dando cumplimiento oportuno de las Obligaciones Contractuales de los procesos suscritos, así como el abastecimiento de Combustibles, Grasas y Lubricantes a nivel nacional e internacional, garantizando el sostenimiento de las Operaciones y apoyo logístico requerido por las Unidades de la Armada Nacional.

### 3.3 PROMOCIÓN DEL APROVECHAMIENTO DE LAS FUENTES NO CONVENCIONALES DE ENERGÍA, PRINCIPALMENTE AQUELLAS DE CARÁCTER RENOVABLE. IMPACTO AMBIENTAL, SOCIAL, ECONOMICO

De conformidad con las disposiciones del Ministerio de Defensa Nacional – Dirección de Contratación Estatal, impartidas en Circular 131 del 31 de marzo de 2021 “*ENERGÍAS RENOVABLES NO CONVENCIONALES AL SISTEMA ENERGETICO NACIONAL*” y en consonancia la Ley 1715 de 2014, Por medio de la cual se regula la integración de las energías renovables no convencionales al Sistema Energético Nacional y la Guía de Compras Públicas Sostenibles con el ambiente emitida por Colombia Compra Eficiente, la Dependencia Usuaria / Gerencia del Proceso deberá incluir el análisis correspondiente frente al desarrollo y la utilización de las fuentes no convencionales de energía, principalmente aquellas de carácter renovable, en el sistema energético nacional, mediante su integración al mercado eléctrico, su participación en las zonas no interconectadas y en otros usos energéticos como medio necesario para el desarrollo económico sostenible, la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero y la seguridad del abastecimiento energético.

En virtud de lo que se requiere respecto a la normatividad que rige el sistema energético nacional, establecer en este aparte:

- Requisitos y criterios obligacionales que acuerdo bienes y servicios a contratar, deban cumplir, reunir y soportar los contratistas.
- Causales de rechazo frente al no cumplimiento de la normatividad energética imperante a nivel nacional.

#### a) COMPRAS Y PRODUCCIÓN SOSTENIBLE.

De conformidad con las disposiciones del Ministerio de Defensa Nacional, acuerdo recomendaciones de la Jefatura de Estado Mayor Conjunto de las FFMM - Subjefatura de Estado Mayor de Planificación Estratégica, emitidas en Oficio Radicado No. 0120010296602 MDN-COGFM-JEMCO-SEMPE-CGDJ10 del 22 de diciembre de 2020 y en corolario la Circular No. 20210042580227743 MDN-COGFM-COARC-SECAR-JOLA-OFGAC-15 del 26 de enero de 2021 Normatividad ambiental y la Guía de Compras Públicas Sostenibles con el ambiente emitida por Colombia Compra Eficiente, la Dependencia Usuaria / Gerencia del Proceso deberá incluir el análisis correspondiente respecto a las Políticas Nacionales de Producción y Consumo Sostenible mediante la estrategia de “*compra responsable de bienes y servicios sostenibles*”, que permiten fomentar el uso eficiente de los recursos y reconstrucción de infraestructura y la cadena de suministro.

En virtud de lo que se requiere establecer en este aparte:

|                                                                                  |                                     |                                     |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                         |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página 32 de 204</b> |

- Requisitos y criterios obligacionales que acuerdo bienes y servicios a contratar, deban cumplir, reunir y soportar los contratistas.
- Causales de rechazo frente al no cumplimiento de la normatividad frente al tema

Lo anterior con el fin de coadyuvar en la protección de la diversidad e integridad del ambiente, la prevención y control de los factores de deterioro ambiental, así como propender por el uso eficiente de los recursos, la energía, la construcción de infraestructura y la cadena de suministro a través de prácticas de consumo y producción sostenible al ser obligación del proveedor dar cumplimiento a la política nacional de producción, desarrollo y consumo sostenible.

En consonancia efectuar el análisis del ciclo de vida, así como la determinación de criterios básicos de sostenibilidad previo efectuar la selección y priorización sobre estos bienes o servicios, para lo que deberá efectuar la evaluación de las fichas de sostenibilidad presentadas en la guía conceptual y metodológica de compras públicas sostenibles expedida por el ministerio de ambiente y desarrollo sostenible y el centro nacional de producción más limpia y tecnologías ambientales ([https://www.minambiente.gov.co/images/asuntosambientalesysectorialyurbana/pdf/sello\\_ambiental\\_colombiano/guia\\_compras\\_publicas\\_sostenibles.pdf](https://www.minambiente.gov.co/images/asuntosambientalesysectorialyurbana/pdf/sello_ambiental_colombiano/guia_compras_publicas_sostenibles.pdf)), en donde se encuentran los bienes o servicios que por sus características y contexto estratégico en la compra pública de las entidades nacionales y locales, tienen un grado de relevancia en el marco de la estrategia de compra de bienes y servicios sostenibles de la política nacional de producción y consumo sostenible.

#### **Establecer requisitos cumplimiento normatividad ambiental vigente.**

Finalmente debe indagarse y establecerse ventajas o ahorros generados, población beneficiada, impacto negativo y demás aspectos que impacten la adquisición, contratación y en general el desarrollo del proyecto cuya necesidad pretende satisfacer el objeto contractual.

### **3.4 VARIABLES UTILIZADAS PARA CALCULAR EL PRESUPUESTO DE LA RESPECTIVA CONTRATACIÓN: PRECIOS HISTÓRICOS, PRECIOS DE MERCADO Y POSIBLES COSTOS ASOCIADOS A LA CONTRATACIÓN.**

La Armada Nacional realizó el cálculo de las asignaciones presupuestales para las diferentes Unidades Mayores Operativas y sus Unidades Subalternas en las respectivas vigencias (2023-2024), para lo cual se hizo un análisis acuerdo los escenarios operativos y dinámica operacional por cada Unidad, así:

| Regional        | Ciudad            | Unidad Militar | Asignación Vigencia 2023 | Asignación por Fuerza | Incidencia del Gasto           |                            |                   |                  |
|-----------------|-------------------|----------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------|------------------|
|                 |                   |                |                          |                       | Combustible Marítimo y Fluvial | Combustible Administrativo | Combustible Aéreo | Lubricantes      |
| ANTIOQUIA CHOCO | COVEÑAS           | BCAI6          | 5.435.546,51             | 13.157.430.322,55     | 4.999.823.522,57               | 3.815.654.793,54           | 1.315.743.032,26  | 3.026.208.974,19 |
| ANTIOQUIA CHOCO | QUIBDÓ (CHOCÓ)    | BFLIM16        | 305.526.740,59           |                       |                                |                            |                   |                  |
| ANTIOQUIA CHOCO | URRÁ - CÓRDOBA    | BFLIM17        | 201.352.498,35           |                       |                                |                            |                   |                  |
| ANTIOQUIA CHOCO | TURBO - ANTIOQUIA | CIEAF          | 125.156.230,40           |                       |                                |                            |                   |                  |
| ANTIOQUIA CHOCO | COVEÑAS           | EGCOV          | 139.310.884,92           |                       |                                |                            |                   |                  |
| ANTIOQUIA CHOCO | TURBO - ANTIOQUIA | EGURA          | 446.270.650,55           |                       |                                |                            |                   |                  |



|                                                                                                                  |                                     |                                     |                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| <br><b>ARMADA</b><br>DE COLOMBIA | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                                |
|                                                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN        |
|                                                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página</b> 33 <b>de</b> 204 |

|                                                                                  |                                     |                                     |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                                |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN        |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página</b> 33 <b>de</b> 204 |

|                                                                                                                  |                                     |                                     |                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| <br><b>ARMADA</b><br>DE COLOMBIA | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                                |
|                                                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN        |
|                                                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página</b> 33 <b>de</b> 204 |

|                                                                                                                  |                                     |                                     |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| <br><b>ARMADA</b><br>DE COLOMBIA | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                         |
|                                                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN |
|                                                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página 33 de 204</b> |

|                                                                                  |                                     |                                     |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                                |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN        |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página</b> 33 <b>de</b> 204 |

|                                                                                  |                                     |                                     |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                                |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN        |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | Página <b>33</b> de <b>204</b> |

|                    |                         |            |                   |  |  |  |  |  |  |
|--------------------|-------------------------|------------|-------------------|--|--|--|--|--|--|
| ANTIOQUIA<br>CHOCO | TURBO -<br>ANTIOQUIA    | FTN73      | 6.530.789,76      |  |  |  |  |  |  |
| CARIBE             | COROZAL                 | BCAI1      | 10.953.832,28     |  |  |  |  |  |  |
| CARIBE             | CARTAGENA               | BFEIM      | 3.261.251,06      |  |  |  |  |  |  |
| CARIBE             | SAN ANDRES<br>ISLAS     | BIM11      | 5.424.707,48      |  |  |  |  |  |  |
| CARIBE             | MALAGANA                | BIM13      | 7.104.827,02      |  |  |  |  |  |  |
| CARIBE             | MALAGANA                | BMOV1      | 15.886.343,78     |  |  |  |  |  |  |
| CARIBE             | CARTAGENA               | BNL01      | 30.090.508,64     |  |  |  |  |  |  |
| CARIBE             | SAN ANDRES<br>ISLAS     | BNL04      | 5.441.291,47      |  |  |  |  |  |  |
| CARIBE             | SAN ANDRES<br>ISLAS     | CESYP      | 3.265.047,66      |  |  |  |  |  |  |
| CARIBE             | BARRANQUILLA            | EGBAR      | 5.524.825,33      |  |  |  |  |  |  |
| CARIBE             | SAN ANDRES<br>ISLAS     | EGSAI      | 869.967.568,81    |  |  |  |  |  |  |
| CARIBE             | SANTA MARTA             | EGSAM      | 10.772.005,96     |  |  |  |  |  |  |
| CARIBE             | CARTAGENA               | EGUCA      | 152.454.079,31    |  |  |  |  |  |  |
| CARIBE             | CARTAGENA               | ENAP       | 5.436.699,20      |  |  |  |  |  |  |
| CARIBE             | BARRANQUILLA            | ENSB       | 27.136.977,90     |  |  |  |  |  |  |
| CARIBE             | CARTAGENA               | ESCAN      | 2.162.077,33      |  |  |  |  |  |  |
| CARIBE             | CARTAGENA               | ESCUIG     | 3.257.253,09      |  |  |  |  |  |  |
| CARIBE             | PUNTA ESPADA<br>GUAJIRA | EVIPE      | 188.313.605,89    |  |  |  |  |  |  |
| CARIBE             | CARTAGENA               | FNC        | 10.569.015.583,60 |  |  |  |  |  |  |
| CARIBE             | CARTAGENA               | GAULA-BOLI | 3.257.373,91      |  |  |  |  |  |  |
| CARIBE             | COROZAL                 | GAULA-SUCR | 3.702.113,52      |  |  |  |  |  |  |

|                                                                                  |                                     |  |                                     |                         |                                |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|-------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|--|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |  |                                     |                         |                                |  |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |  |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN |                                |  |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 |  | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 |                         | Página <b>34</b> de <b>204</b> |  |

|                   |                         |         |                  |                  |                  |                  |                |                  |
|-------------------|-------------------------|---------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|------------------|
| CARIBE            | CARTAGENA               | GFENC   | 3.264.228,04     |                  |                  |                  |                |                  |
| CARIBE            | CARTAGENA               | GRUCA   | 2.154.780,20     |                  |                  |                  |                |                  |
| OFICINA PRINCIPAL | NEIVA                   | CAVNA   | 5.986.599.986,41 | 9.268.386.347,42 | 3.521.986.812,02 | 2.687.832.040,75 | 926.838.634,74 | 2.131.728.859,91 |
| LLANOS ORIENTALES | PUERTO INIRIDA          | BFLIM50 | 1.035.254.129,98 |                  |                  |                  |                |                  |
| LLANOS ORIENTALES | PUERTO GAITAN           | BFLIM51 | 761.632.806,56   |                  |                  |                  |                |                  |
| LLANOS ORIENTALES | ARAUCA                  | BFLIM52 | 455.761.764,22   |                  |                  |                  |                |                  |
| LLANOS ORIENTALES | PUERTO CARREÑO          | BNL05   | 21.005.789,81    |                  |                  |                  |                |                  |
| LLANOS ORIENTALES | PUERTO CARREÑO          | EGCAR   | 152.377.799,05   |                  |                  |                  |                |                  |
| LLANOS ORIENTALES | PUERTO CARREÑO          | FFLUO   | 108.836.159,10   |                  |                  |                  |                |                  |
| LLANOS ORIENTALES | PUERTO CARREÑO          | FNO     | 746.917.912,28   |                  |                  |                  |                |                  |
| PACIFICO          | BAHIA MALAGA            | BNL02   | 340.332.240,08   | 8.578.803.997,35 | 3.259.945.518,99 | 2.487.853.159,23 | 857.880.399,74 | 1.973.124.919,39 |
| PACIFICO          | BUENAVENTURA            | BRIM2   | 1.054.426.736,86 |                  |                  |                  |                |                  |
| PACIFICO          | TUMACO                  | BRIM4   | 910.709.676,41   |                  |                  |                  |                |                  |
| PACIFICO          | BUENAVENTURA ISLA NAVAL | FNP     | 4.232.864.241,13 |                  |                  |                  |                |                  |
| PACIFICO          | BAHIA MALAGA            | GANPA   | 20.648.674,54    |                  |                  |                  |                |                  |
| PACIFICO          | BAHIA MALAGA            | GFENP   | 21.742.909,87    |                  |                  |                  |                |                  |
| PACIFICO          | BUENAVENTURA            | GRUPA   | 1.998.079.518,46 |                  |                  |                  |                |                  |
| SUR               | PUERTO OSPINA           | BFLIM30 | 239.977.529,40   | 4.876.555.992,26 | 1.853.091.277,06 | 1.414.201.237,76 | 487.655.599,23 | 1.121.607.878,22 |

|                                                                                  |                                     |                                     |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                                |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN        |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | Página <b>35</b> de <b>204</b> |

|                            |                       |         |                  |                          |  |  |  |  |
|----------------------------|-----------------------|---------|------------------|--------------------------|--|--|--|--|
| SUR                        | CARTAGENA DEL CHAIRA  | BFLIM31 | 54.354.391,85    |                          |  |  |  |  |
| SUR                        | SAN JOSE DEL GUAVIARE | BFLIM32 | 108.816.464,25   |                          |  |  |  |  |
| SUR                        | TRES ESQUINAS         | BFLIM33 | 275.370.611,12   |                          |  |  |  |  |
| SUR                        | PUERTO LEGUIZAMO      | BNL03   | 1.526.418.538,16 |                          |  |  |  |  |
| SUR                        | PUERTO LEGUIZAMO      | FFLUS   | 2.658.492.549,15 |                          |  |  |  |  |
| SUR                        | PUERTO LEGUIZAMO      | FNS     | 13.125.908,33    |                          |  |  |  |  |
| OFICINA PRINCIPAL          | NEIVA                 | CAVNA   | 5.986.599.986,41 | 5.986.599.986,41         |  |  |  |  |
| <b>TOTAL VIGENCIA 2023</b> |                       |         |                  | <b>41.867.776.646,00</b> |  |  |  |  |

Teniendo en cuenta la necesidad real de la Armada Nacional la cual se estima asciende a un valor de \$120.125.101.422,00 para la vigencia 2023, fueron asignados inicialmente recursos por valor de \$34.013.041.267,00, lo que permitió satisfacer el 28,3% de la necesidad total de la vigencia. Con la asignación presupuestal realizada para adelantar el presente proceso por valor de (\$ 41.867.776.646,00), el incremento de satisfacción de la necesidad seria hasta el 63% para la presente vigencia, lo cual si bien aumenta el porcentaje de satisfacción no la cubre al cien por ciento lo cual repercute en el desarrollo de las operaciones militares de esta Fuerza.

Es importante destacar que los recursos asignados son requeridos para garantizar la operatividad e intervención del Componente Naval de esta Institución, el cual busca la defensa de la soberanía, protección de los intereses marítimos, la proyección del poder militar, que es una responsabilidad conjunta, en donde intervienen aproximadamente unas 100 Unidades Tácticas entre fragatas, submarinos, buques de apoyo logístico, patrulleras marítimas, patrulleras de costa, entre otras. Igualmente, el Componente Aeronaval efectúa operaciones de registro y control aéreo, apoyo administrativo de personal y material atendiendo las necesidades de las fuerzas con una intervención aproximada de más de 65 aeronaves; el Componente de Guardacostas como base para el desarrollo de operaciones de interdicción marítima en el mar territorial, aguas interiores y vías fluviales que convergen a la franja costera, por medio de sus unidades de reacción rápida que se encuentra conformada por aproximadamente 45 unidades; y finalmente el Componente de Infantería de Marina comprometido en las operaciones de proyección, la defensa del litoral, el control territorial en la jurisdicción de la Armada Nacional y en el control de los ríos bajo su responsabilidad, con aproximadamente 65 unidades fluviales y un parque automotor conformado por aproximadamente 1.794 vehículos, que facilitan el desarrollo de operaciones en apoyo logístico. Así mismo maquinaria y equipos que son básicos para el funcionamiento de las unidades terrestres tales como plantas de energía, plantas de acueductos y plantas para radares fijos.

Los recursos asignados para la vigencia 2024 será distribuidos como a continuación se relaciona:

| Regional | Ciudad | Unidad Militar | Total Partidas | Asignación Vigencia 2024 | Asignación por Fuerza | Incidencia del Gasto |
|----------|--------|----------------|----------------|--------------------------|-----------------------|----------------------|
|----------|--------|----------------|----------------|--------------------------|-----------------------|----------------------|

|                                                                                  |                                     |                                     |                         |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                         |                                |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN |                                |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 |                         | <b>Página</b> 36 <b>de</b> 204 |

|                    |                      |         |                |                |                  | Combustible<br>Marítimo y<br>Fluvial | Combustible<br>Administrativo | Combustible<br>Aéreo | Lubricantes      |
|--------------------|----------------------|---------|----------------|----------------|------------------|--------------------------------------|-------------------------------|----------------------|------------------|
| ANTIOQUIA<br>CHOCO | COVEÑAS              | BCAI6   | 4.993.731,00   | 2.778.286,90   | 6.725.196.116,41 | 2.555.574.524,24                     | 1.950.306.873,76              | 672.519.611,64       | 1.546.795.106,78 |
| ANTIOQUIA<br>CHOCO | QUIBDÓ<br>(CHOCÓ)    | BFLIM16 | 280.692.724,00 | 156.164.782,86 |                  |                                      |                               |                      |                  |
| ANTIOQUIA<br>CHOCO | URRÁ -<br>CÓRDOBA    | BFLIM17 | 184.986.038,00 | 102.917.895,57 |                  |                                      |                               |                      |                  |
| ANTIOQUIA<br>CHOCO | TURBO -<br>ANTIOQUIA | CIEAF   | 114.983.203,00 | 63.971.472,69  |                  |                                      |                               |                      |                  |
| ANTIOQUIA<br>CHOCO | COVEÑAS              | EGCOV   | 127.987.330,00 | 71.206.382,96  |                  |                                      |                               |                      |                  |
| ANTIOQUIA<br>CHOCO | TURBO -<br>ANTIOQUIA | EGURA   | 409.996.599,00 | 228.103.632,12 |                  |                                      |                               |                      |                  |
| ANTIOQUIA<br>CHOCO | TURBO -<br>ANTIOQUIA | FTN73   | 5.999.950,00   | 3.338.101,81   |                  |                                      |                               |                      |                  |
| CARIBE             | COROZAL              | BCAI1   | 10.063.476,00  | 5.598.864,56   |                  |                                      |                               |                      |                  |
| CARIBE             | CARTAGENA            | BFEIM   | 2.996.168,00   | 1.666.932,86   |                  |                                      |                               |                      |                  |
| CARIBE             | SAN ANDRES<br>ISLAS  | BIM11   | 4.983.773,00   | 2.772.746,71   |                  |                                      |                               |                      |                  |
| CARIBE             | MALAGANA             | BIM13   | 6.527.328,00   | 3.631.511,16   |                  |                                      |                               |                      |                  |
| CARIBE             | MALAGANA             | BMOV1   | 14.595.060,00  | 8.120.033,69   |                  |                                      |                               |                      |                  |
| CARIBE             | CARTAGENA            | BNL01   | 27.644.673,00  | 15.380.250,31  |                  |                                      |                               |                      |                  |
| CARIBE             | SAN ANDRES<br>ISLAS  | BNL04   | 4.999.009,00   | 2.781.223,34   |                  |                                      |                               |                      |                  |
| CARIBE             | SAN ANDRES<br>ISLAS  | CESYP   | 2.999.656,00   | 1.668.873,43   |                  |                                      |                               |                      |                  |
| CARIBE             | BARRANQUILL<br>A     | EGBAR   | 5.075.753,00   | 2.823.920,24   |                  |                                      |                               |                      |                  |
| CARIBE             | SAN ANDRES<br>ISLAS  | EGSAI   | 799.254.318,00 | 444.669.085,96 |                  |                                      |                               |                      |                  |
| CARIBE             | SANTA MARTA          | EGSAM   | 9.896.429,00   | 5.505.927,14   |                  |                                      |                               |                      |                  |
| CARIBE             | CARTAGENA            | EGUCA   | 140.062.211,00 | 77.924.302,62  |                  |                                      |                               |                      |                  |
| CARIBE             | CARTAGENA            | ENAP    | 4.994.790,00   | 2.778.876,08   |                  |                                      |                               |                      |                  |

|                                                                                  |                                     |                                     |                         |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                         |                         |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN |                         |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 |                         | <b>Página 37 de 204</b> |

|                   |                      |            |                  |                  |                  |                  |                  |                |                  |
|-------------------|----------------------|------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|------------------|
| CARIBE            | BARRANQUILLA         | ENSB       | 24.931.213,00    | 13.870.603,45    |                  |                  |                  |                |                  |
| CARIBE            | CARTAGENA            | ESCAN      | 1.986.338,00     | 1.105.108,95     |                  |                  |                  |                |                  |
| CARIBE            | CARTAGENA            | ESCUIG     | 2.992.495,00     | 1.664.889,37     |                  |                  |                  |                |                  |
| CARIBE            | PUNTA ESPADA GUAJIRA | EVIPE      | 173.006.981,00   | 96.253.288,06    |                  |                  |                  |                |                  |
| CARIBE            | CARTAGENA            | FNC        | 9.709.938.215,00 | 5.402.172.066,63 |                  |                  |                  |                |                  |
| CARIBE            | CARTAGENA            | GAULA-BOLI | 2.992.606,00     | 1.664.951,12     |                  |                  |                  |                |                  |
| CARIBE            | COROZAL              | GAULA-SUCR | 3.401.196,00     | 1.892.272,19     |                  |                  |                  |                |                  |
| CARIBE            | CARTAGENA            | GFENC      | 2.998.903,00     | 1.668.454,49     |                  |                  |                  |                |                  |
| CARIBE            | CARTAGENA            | GRUCA      | 1.979.634,00     | 1.101.379,15     |                  |                  |                  |                |                  |
| OFICINA PRINCIPAL | NEIVA                | CAVNA      | 5.499.993.403,00 | 3.059.948.484,79 | 4.737.377.614,10 | 1.800.203.493,36 | 1.373.839.508,09 | 473.737.761,41 | 1.089.596.851,24 |
| LLANOS ORIENTALES | PUERTO INIRIDA       | BFLIM50    | 951.105.953,00   | 529.152.492,83   |                  |                  |                  |                |                  |
| LLANOS ORIENTALES | PUERTO GAITAN        | BFLIM51    | 699.725.290,00   | 389.295.619,83   |                  |                  |                  |                |                  |
| LLANOS ORIENTALES | ARAUCA               | BFLIM52    | 418.716.250,00   | 232.954.853,01   |                  |                  |                  |                |                  |
| LLANOS ORIENTALES | PUERTO CARREÑO       | BNL05      | 19.298.384,00    | 10.736.751,22    |                  |                  |                  |                |                  |
| LLANOS ORIENTALES | PUERTO CARREÑO       | EGCAR      | 139.992.131,00   | 77.885.313,26    |                  |                  |                  |                |                  |
| LLANOS ORIENTALES | PUERTO CARREÑO       | FFLUO      | 99.989.670,00    | 55.629.746,58    |                  |                  |                  |                |                  |
| LLANOS ORIENTALES | PUERTO CARREÑO       | FNO        | 686.206.461,00   | 381.774.352,57   | 4.384.909.356,32 | 1.666.265.555,40 | 1.271.623.713,33 | 438.490.935,63 | 1.008.529.151,95 |
| PACIFICO          | BAHIA MALAGA         | BNL02      | 312.669.141,00   | 173.955.020,33   |                  |                  |                  |                |                  |
| PACIFICO          | BUENAVENTURA         | BRIM2      | 968.720.160,00   | 538.952.243,86   |                  |                  |                  |                |                  |

|                      |                                |         |                  |                  |                   |                |                |                |                |
|----------------------|--------------------------------|---------|------------------|------------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| PACIFICO             | TUMACO                         | BRIM4   | 836.684.800,00   | 465.493.719,43   |                   |                |                |                |                |
| PACIFICO             | BUENAVENTU<br>RA ISLA<br>NAVAL | FNP     | 3.888.805.909,00 | 2.163.556.367,61 |                   |                |                |                |                |
| PACIFICO             | BAHIA<br>MALAGA                | GANPA   | 18.970.296,00    | 10.554.217,84    |                   |                |                |                |                |
| PACIFICO             | BAHIA<br>MALAGA                | GFENP   | 19.975.589,00    | 11.113.517,57    |                   |                |                |                |                |
| PACIFICO             | BUENAVENTU<br>RA               | GRUPA   | 1.835.670.363,00 | 1.021.284.269,68 |                   |                |                |                |                |
| SUR                  | PUERTO<br>OSPINA               | BFLIM30 | 220.471.525,00   | 122.660.421,46   | 2.492.568.428,38  | 947.176.002,79 | 722.844.844,23 | 249.256.842,84 | 573.290.738,53 |
| SUR                  | CARTAGENA<br>DEL CHAIRA        | BFLIM31 | 49.936.324,00    | 27.782.320,41    |                   |                |                |                |                |
| SUR                  | SAN JOSE<br>DEL<br>GUAVIARE    | BFLIM32 | 99.971.576,00    | 55.619.679,90    |                   |                |                |                |                |
| SUR                  | TRES<br>ESQUINAS               | BFLIM33 | 252.987.764,00   | 140.750.991,57   |                   |                |                |                |                |
| SUR                  | PUERTO<br>LEGUIZAMO            | BNL03   | 1.402.347.227,00 | 780.202.803,53   |                   |                |                |                |                |
| SUR                  | PUERTO<br>LEGUIZAMO            | FFLUS   | 2.442.403.286,58 | 1.358.843.127,33 |                   |                |                |                |                |
| SUR                  | PUERTO<br>LEGUIZAMO            | FNS     | 12.059.000,00    | 6.709.084,19     |                   |                |                |                |                |
| OFICINA<br>PRINCIPAL | NEIVA                          | CAVNA   | 5.499.993.403,00 | 3.059.948.484,79 | 3.059.948.484,79  |                |                |                |                |
| TOTAL VIGENCIA 2024  |                                |         |                  |                  | 21.400.000.000,00 |                |                |                |                |

Con el fin de suplir en mayor número el déficit citado con antelación, este Comando adelantará verificación permanente al monto ejecutado durante la ejecución contractual e informará al mando sobre la necesidad de adicionar recursos que permitan suplir el 83% de la vigencia 2024.

| VIGENCIA | PRESUPUESTO ASIGNADO | PRESUPUESTO NECESIDAD | % NECESIDAD SATISFECHA CON LA CONTRATACION | % NECESIDAD PENDIENTE DE SATISFACER |
|----------|----------------------|-----------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|
| 2023     | \$ 75.880.817.913,00 | \$ 120.125.101.422,00 | 63%                                        | 37%                                 |
| 2024     | \$ 21.400.000.000,00 | \$ 135.741.364.606,86 | 17%                                        | 83%                                 |

Se realizó un Estudio de Mercado acuerdo ANEXO “C” ESTUDIO COMPARATIVO COTIZACIONES Y ANALISIS DE MERCADO del presente Estudio Previo, para suplir las necesidades de combustibles y lubricantes en los 238 puntos de entrega, en el Norte, Sur, Oriente, Occidente y Centro de Colombia, encontrando lo siguiente:



## ESTUDIO PREVIO

**Proceso:** Adquisiciones

**Autoridad:** JOLAN

**Código:** ADQ-FT-004-JOLAN-V11

**Rige a partir de:** 22/02/2022

**Página** 39 **de** 204

- La Entidad realizó estudio de mercado con pluralidad de posibles oferentes, encontrando que la Agencia Logística fue el único Comercializador de Combustible que presta el servicio de distribución de combustible en la totalidad de puntos marítimos, fluviales, terrestres, aeronáuticos requeridos por la Armada Nacional.
- La Agencia Logística es el Único proveedor que tiene cobertura en el 100% de los puntos solicitados.
- Los precios cotizados por la Agencia Logística están por debajo y/o igual al promedio del mercado local vigente, debido a sus contratos de asociación con proveedores suscritos por varias vigencias.
- Se realizaron mesas de trabajo durante la elaboración del estudio de mercado y como resultado se realizando los anexos "A" ESPECIFICACIONES TÉCNICAS y "C" ESTUDIO COMPARATIVO COTIZACIONES Y ANALISIS DE MERCADO donde se establecieron los parámetros logísticos de suministros más favorables en términos de tiempos, costos de operación, costos de transporte, costos logísticos, factores meteorológicos y climáticos que afectan en la operación logística y de abastecimientos, este análisis fue elaborado por zonas Sur, Oriente Pacífico y Caribe, determinando fortalezas y debilidades en el proceso de abastecimiento.
- En caso de que se requiera incluir un producto o sitio que no esté contemplado en el contrato inicial, la ALFM garantizará que los precios del mismo estarán en el promedio del mercado local vigente.
- La Agencia Logística ofrece como ventaja competitiva los siguientes beneficios para la Armada Nacional:
- Sistema SISCOM (desarrollado por la Entidad) herramienta fundamental para atender los requerimientos de los Organismos de Control y cuya seguridad de la información constituye un activo estratégico, ahora con seguimiento en línea y tiempo real de la Contraloría General de la República, principio de transparencia en la ejecución de Recursos públicos.
- Entrega en Comodato a la Base Naval de Bahía Málaga de un carro tanque con capacidad de 3.000 galones y uno de 5.000 galones en la Estación de Guardacostas de Tumaco.
- Contar con la capacidad de almacenamiento de producto proveniente de la ejecución del presente contrato, a requerimiento de la Armada Nacional en instalaciones de los asociados contractuales con los que cuenta Agencia Logística de las Fuerzas Militares, como mecanismo para garantizar el suministro ininterrumpido de la Armada Nacional.

En cumplimiento a lo establecido en el concepto emitido por la Dirección de Contratación del Ministerio de Defensa Nacional para los contratos con la Agencia Logística de las Fuerzas Militares, se compararon los precios entre la cotización presentada por la Agencia Logística Fuerzas Militares para el presente proceso y los precios ofertados en el último contrato, tomando como referencia el índice de precios al consumidor establecido por el Departamento Administrativo de Estadística DANE. (Anexo "C" ESTUDIO COMPARATIVO COTIZACIONES Y ANALISIS DE MERCADO).

**PRECIOS HISTÓRICOS:** En años anteriores el Comando Logístico Naval de la ARC, ha solicitado contratar el objeto que ahora se pretende, teniéndose que se han ejecutado los siguientes contratos:

| No. CONTRATO              | OBJETO                                   | CONTRATISTA                                | VALOR TOTAL          |
|---------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| CONT 006<br>22/11/2012    | SUMINISTRO DE COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES | Agencia Logística de las Fuerzas Militares | \$ 74.803.469.584.95 |
| CONT 014<br>28/11/2013    | SUMINISTRO DE COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES | Agencia Logística de las Fuerzas Militares | \$ 37.245.000.000.00 |
| CONT 004<br>30/11/2014    | SUMINISTRO DE COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES | Agencia Logística de las Fuerzas Militares | \$ 22.976.915.418.00 |
| CONT 08 30 –<br>NOV- 2015 | SUMINISTRO DE COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES | Agencia Logística de las Fuerzas Militares | \$ 60.409.389.216.48 |
| CONT 004<br>30/10/2016    | SUMINISTRO DE COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES | Agencia Logística de las Fuerzas Militares | \$ 48.090.010.742.07 |
| CONT 005<br>18/10/2017    | SUMINISTRO DE COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES | Agencia Logística de las Fuerzas Militares | \$ 28.866.556.450,00 |

|                                                                                  |                                     |                                     |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                                |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN        |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página</b> 40 <b>de</b> 204 |

|                             |                                          |                                            |                      |
|-----------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| CONT 141 23-JUL-2018        | SUMINISTRO DE COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES | Agencia Logística de las Fuerzas Militares | \$ 10.706.692.778,00 |
| CONT 001 ARC JOLA 2018-2019 | SUMINISTRO DE COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES | Agencia Logística de las Fuerzas Militares | \$ 39.996.974.667,00 |
| CONT 002 ARC JOLA 2019-2021 | SUMINISTRO DE COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES | Agencia Logística de las Fuerzas Militares | \$ 50.510.400.000,00 |
| CONT 002 ARC JOLA 2020-2021 | SUMINISTRO DE COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES | Agencia Logística de las Fuerzas Militares | \$ 44.069.911.896,00 |
| CONT 008 ARC JOLA 2021      | SUMINISTRO DE COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES | Agencia Logística de las Fuerzas Militares | \$ 10.220.317.639,00 |
| CONT 0138 ARC CBNL06 2022   | SUMINISTRO DE COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES | Agencia Logística de las Fuerzas Militares | \$4.623.759.551,00   |
| CONT 0007 ARC-JOLAN-2022    | SUMINISTRO DE COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES | Agencia Logística de las Fuerzas Militares | \$48.041.129.565,22  |

La Agencia Logística además de ser la entidad favorable por cumplir con el abastecimiento de los bienes y servicios requeridos por las unidades de la Armada Nacional, realiza un aumento lógico en los precios de los elementos que se pretenden adquirir, evidenciándose en el estudio de mercado frente a (02) empresas que cotizaron.

La agencia logística es una entidad cuyo objeto es el de “Desarrollar planes de apoyo logístico abastecimiento, mantenimiento y servicios que requiera el Ministerio Defensa Nacional”, la cual cuenta con cobertura en su totalidad, contando con la capacidad de proveer el suministro de combustible en las regiones apartadas satisfaciendo la necesidad institucional.

**PRECIOS DE MERCADO:** De acuerdo a las cotizaciones presentadas por las empresas Districandelaria S.A.S, Unión Temporal CCB, C.I Fuel Services, Codis, Agencia Logística. (**Anexo “C”**), el Comando Logístico Naval de la Armada Nacional, realizó un promedio por cada uno de los ítems que pretende adquirir, tomándolo como valor de referencia para las cantidades mínimas que se listan en el proceso. Se realizó un promedio del precio global con las cotizaciones obtenidas; evidenciando que el único proveedor que ofrece la totalidad de los bienes requeridos es la Agencia Logística, quien además ofrece precios más favorables para la Entidad.

### 3.5 POSIBLES COSTOS ASOCIADOS AL VALOR DE CONTRATACIÓN:

Todos los gastos que genere la ejecución del objeto del proceso de contratación tales como adquisición de insumos, elementos, materiales, accesorios, entregas, recursos físicos y humanos, así como los montos que genere su desplazamiento/transporte, manutención, pasajes, viáticos, prestaciones laborales, sociales y riesgos laborales, dotación de vestido de labor y de protección acuerdo normas vigentes, y en general los necesarios para garantizar la funcionalidad de los bienes o servicios, serán de resorte exclusivo y por ende correrá a cargo de **LA AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES**, sin que estos aspectos con posterioridad a la ejecución o periodo de garantía, puedan ser esgrimidos por el mismo, como imprevistos o motivos generadores de solicitud de restablecimiento del equilibrio del contrato o reconocimiento del mismo, por lo que deben ser tenidos en cuenta por La AGENCIA LOGÍSTICA DE LAS FF.MM desde el momento de presentar su ofrecimiento. Por tanto el oferente que suscriba el futuro contrato debe disponer de la logística necesaria para la adquisición, transporte, suministro, entrega y demás, que exija el abastecimiento y SUMINISTRO de combustibles, grasas, lubricantes y productos de refinación de petróleo objeto de la contratación, de la manera más ágil, oportuna y segura posible y asume la totalidad de los costos directos e indirectos.

**DETERMINACIÓN DE LOS IMPUESTOS A QUE HAYA LUGAR:** En Colombia existen impuestos a nivel Nacional y Regional. Los impuestos de carácter Nacional aplican para todas las personas naturales o jurídicas residentes en el país y los impuestos de carácter Regional son determinados por cada Departamento o Municipio conforme los parámetros fijados por la Ley. Para este caso indicar impuesto nacional al combustible y demás impuestos, tasas, contribuciones, costos directos e indirectos y todos aquellas que se puedan generar por la celebración del contrato.

|                                                                                  |                                     |                                     |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                                |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN        |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | Página <b>41</b> de <b>204</b> |

El Departamento Administrativo y Financiero de la Jefatura Logística de la ARC, liquidará los impuestos correspondientes de conformidad con la normatividad vigente a la fecha de la realización de los pagos al contratista seleccionado.

### 3.6 JUSTIFICACIÓN DE LA GESTIÓN PRESUPUESTAL:

La Jefatura de Operaciones Logísticas de la Armada Nacional se obliga con el contratista a pagar el valor del Contrato en pesos colombianos en **PAGOS PARCIALES** una vez recibidos los bienes a satisfacción por parte de la Entidad, hasta por valor **SESENTA Y TRES MIL MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS MONEDA CORRIENTE (\$63.267.776.646,00)**, incluido el impuesto nacional al combustible y demás impuestos, tasas, contribuciones, costos directos e indirectos a que haya lugar, distribuidos de la siguiente manera; **a) VIGENCIA 2023:** Con fundamento en el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 80823 de fecha 30 de Agosto de 2023 por valor de **CUARENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS MONEDA CORRIENTE (\$41.867.776.646,00)**, incluido el impuesto nacional al combustible y demás impuestos, tasas, contribuciones, costos directos e indirectos a que haya lugar. **VIGENCIAS FUTURAS 2024:** Respaldo mediante Oficio No. 2-2023016488 de fecha 05 de abril 2023 del Ministerio de Hacienda y Crédito Público; Oficio No. 20230000951145293 / MDN-COGFM-COARC-SECAR-JPLAN-DPLAN-DIGFU-8.3 de fecha 12 de abril 2023 suscrito por la Directora de Planeación Presupuestal de la Armada Nacional y Asignación de Autorización de Vigencias Futuras No. 5823 de fecha 11 de abril 2023 por la suma de \$21.400.000.000,00 incluido el impuesto nacional al combustible y demás impuestos, tasas, contribuciones, costos directos e indirectos a que haya lugar. una vez recepcionados y/o recibidos los bienes y servicios a entera satisfacción por parte del Supervisor del contrato, y una vez cumplidos los trámites administrativos a que haya lugar, treinta (30) días calendarios después de recibida a satisfacción la factura electrónica con sus respectivos soportes y de conformidad con la disponibilidad del Programa Anual Mensualizado de Caja (PAC) de la Armada Nacional.

### 3.7 VALOR DEL OBJETO A CONTRATAR:

El valor del contrato será hasta por la suma de **SESENTA Y TRES MIL MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS MONEDA CORRIENTE (\$63.267.776.646,00)** incluido el impuesto nacional al combustible y demás impuestos, tasas, contribuciones, costos directos e indirectos a que haya lugar, distribuidos así:

| VIGENCIA     | SOPORTE                                                                                                                                           | VALOR                       |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 2023         | Certificado de Disponibilidad No. 80823 de fecha 30 de Agosto de 2023                                                                             | \$ 41.867.776.646,00        |
| 2024         | Oficio de aprobación de Vigencias Futuras 2024 No. 20230000951145293 /MDN-COGFM-COARC-SECAR-JEPLAN-DPLAN-DIGFU-8.3, de fecha 12 de abril de 2023. | \$21.400.000.000,00         |
| <b>TOTAL</b> |                                                                                                                                                   | <b>\$ 63.267.776.646,00</b> |

### 3.8 APROPIACIÓN PRESUPUESTAL E INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL: El presente estudio previo cuenta con el siguiente respaldo presupuestal:

| No. CDP | Tipo Gasto | Asig. Interna | Cta/ Prog | SubC/ SubP | ObjG/ Proy | Rec | C/S | CONCEPTO                                                  | AFECTADO EN         | UNIDAD |
|---------|------------|---------------|-----------|------------|------------|-----|-----|-----------------------------------------------------------|---------------------|--------|
| 80823   | NACIÓN     | A             | 02        | 02         | 01         | 10  | CSF | PRODUCTOS DE HORNOS DE COQUE;                             | \$39.774.464.646,00 | COLNA  |
|         | NACIÓN     | A             | 02        | 02         | 01         | 16  | CSF | PRODUCTOS DE REFINACIÓN DE PETRÓLEO Y COMBUSTIBLE NUCLEAR | \$2.093.312.000,00  |        |

|                                                                                  |                                     |  |                                     |                         |                                |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|-------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|--|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |  |                                     |                         |                                |  |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |  |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN |                                |  |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 |  | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 |                         | <b>Página</b> 42 <b>de</b> 204 |  |

|                                       |        |   |    |    |    |    |     |                                                                                            |                             |       |
|---------------------------------------|--------|---|----|----|----|----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|
| Compromiso Vigencias Futuras No. 5823 | NACIÓN | A | 02 | 02 | 01 | 10 | CSF | PRODUCTOS DE HORNOS DE COQUE;<br>PRODUCTOS DE REFINACIÓN DE PETRÓLEO Y COMBUSTIBLE NUCLEAR | \$21.400.000.000,00         | COLNA |
| <b>TOTAL PRESUPUESTO</b>              |        |   |    |    |    |    |     |                                                                                            | <b>\$ 63.267.776.646,00</b> |       |

### 3.9 FORMA DE PAGO:

La Jefatura de Operaciones logísticas de la Armada Nacional, se obliga con el contratista a pagar el valor del contrato en pesos colombianos en **PAGOS PARCIALES** una vez recibidos los bienes a satisfacción por parte de la Entidad, hasta por valor de **SESENTA Y TRES MIL MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS MONEDA CORRIENTE (\$63.267.776.646,00)**, incluido el impuesto nacional al combustible y demás impuestos, tasas, contribuciones, costos directos e indirectos a que haya lugar, distribuidos de la siguiente manera;

- VIGENCIA 2023:** Con fundamento en el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 80823 de fecha 30 de Agosto de 2023 por valor de **CUARENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS MONEDA CORRIENTE (\$41.867.776.646,00)**, incluido el impuesto nacional al combustible y demás impuestos, tasas, contribuciones, costos directos e indirectos a que haya lugar.
- VIGENCIAS FUTURAS 2024:** Respaldado mediante Oficio No. 2-2023-016488 de Ministerio de Hacienda y Crédito Público de fecha 05 de abril de 2023, así como la autorización y distribución de las mismas obrantes en Oficio de aprobación de Vigencias Futuras 2024 No. 20230000951145293/MDN-COGFM-COARC-SECAR-JPLAN-DPLAN-DIGFU-8.3, de fecha 12 de abril de 2023, expedido por parte de la Directora de Planeación Presupuestal ARC, por valor de **VEINTIUN MIL CUATROSCIENTOS MILLONES DE PESOS MONEDA CORRIENTE (\$21.400.000.000,00)** incluido el impuesto nacional al combustible y demás impuestos, tasas, contribuciones, costos directos e indirectos a que haya lugar, 30 días calendarios después de recibida a satisfacción la factura electrónica con sus respectivos soportes y de conformidad con la disponibilidad del Programa Anual Mensualizado de Caja (PAC) de la Armada Nacional.

Para los pagos se deberá presentar **factura Original firmada o factura electrónica** según corresponda indicando quienes están obligados a expedir la factura de venta en concordancia y cumplimiento normatividad vigente, acta de recepción suscrita por el supervisor del contrato y demás documentos que hagan parte del paquete pago.

**PARÁGRAFO PRIMERO:** La JEFATURA DE OPERACIONES LOGÍSTICAS de la Armada Nacional no se responsabilizará por la demora en el pago si esta fuere causada o cuando fuere provocada por el CONTRATISTA, por encontrarse incompleta la documentación que sirva de soporte para el trámite correspondiente por el CONTRATANTE.

**PARÁGRAFO SEGUNDO:** Para el pago, el contratista deberá presentar factura o documento equivalente a Factura Comercial, de conformidad con el Artículo 617 del Estatuto Tributario, así: **a)** Estar denominada expresamente como factura de venta. (Régimen simplificado o régimen común.) **b)** Apellidos y nombre del adquiriente de los bienes y/o servicios. **c)** Llevar un número que corresponda a un sistema de numeración consecutiva de facturas de venta. **d)** Fecha de su expedición. **e)** Descripción específica o genérica de los bienes. **f)** Valor total de la operación. **g)** El nombre del impresor de la factura. **h)** Indicar la calidad de retenedor del impuesto sobre las ventas y el valor discriminado del mismo, cuando aplique.

**PARÁGRAFO TERCERO:** El contratista frente a sus obligaciones PARAFISCALES (caja de compensación familiar, SENA, e ICBF ó pago de autorretención especial a título de impuesto de renta y complementario según corresponda) allegará certificación expedida por el representante legal o contador o revisor fiscal en que avale lo propio y durante

|                                                                                  |                                     |                                     |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                                |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN        |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página</b> 43 <b>de</b> 204 |

un lapso mínimo de seis (6) meses. Y en tratándose de la afiliación y pago frente al SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD (salud, pensión, riesgos profesionales), si bien la consulta se hará en línea por parte de la Entidad, en los registros en la base de datos que determine el Ministerio de Salud y Protección Social para el efecto, como lo ordena el artículo 99 “Prohibición de la exigencia de carné o certificado de afiliación al Sistema General de Seguridad Social en Salud.”, del citado Decreto 2106 de 2019, de presentarse algún tipo de inconveniente con lo propio, se informará al contratista, en atenta solicitud presente las correspondientes certificaciones, así:

- **Persona natural:** se acreditará con la planilla única electrónica de pago del último mes.
- **Persona natural:** con establecimiento de comercio con personal a cargo: se acreditará con la certificación de paz y salvo expedida por el propietario del mismo o el revisor fiscal o contador público y la planilla única electrónica de pago.
- **Persona natural** con establecimiento de comercio sin personal a cargo: se acreditará con la certificación de no tener personal a cargo expedida por el propietario del mismo, así mismo, el propietario del establecimiento de comercio deberá aportar también, la planilla única electrónica de pago de sus aportes correspondientes al último mes.
- **Persona jurídica:** con personal a cargo: se acreditará con la certificación de paz y salvo correspondiente a los seis (6) meses anteriores a la fecha de cierre del presente proceso de selección, expedida por el representante legal o revisor fiscal, según el caso.
- **Persona jurídica** sin personal a cargo: se acreditará con la certificación de no tener personal a cargo, expedida por el representante legal, quien, a su vez, deberá indicar su tipo de vinculación a la persona jurídica; en caso estar vinculado contractualmente deberá aportar la planilla de pago de sus aportes correspondiente al último mes.
- **En caso de Empresa Extranjera** (nada del estatuto tributario colombiano), el contratista no se le exige parafiscales, debe tener claro el NIT, razón social, descripción del producto, los elementos que se deben facturar etc.

**PARÁGRAFO CUARTO: FACTURA ELECTRÓNICA:** Para el pago, el contratista deberá presentar factura electrónica en cumplimiento de la normatividad vigente legal acuerdo Decreto No. 000358 del 5 de marzo del 2020, y Ley de Crecimiento 2010 de 2019 que modificó algunas disposiciones del Estatuto Tributario. Con referencia proceso facturación electrónica ordenado por la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales y la Administración del Sistema de Información Financiera-SIIF Nación, la Armada Nacional emitió las instrucciones para la recepción de facturas electrónicas de venta, notas débito y notas crédito relacionadas en la Circular No 20210425341138723/MDN-COGFM-COARC-SECAR-JOLA-DIEF-DIPRE-13 del 19 de abril de 2021, a continuación se relacionan las actividades y obligaciones que deben requerirse a los contratistas y/o proveedores para dicha recepción por parte de las Unidades Administrativas de la Armada Nacional y los supervisores de contrato:

1. Estar habilitado previamente ante la DIAN y contar con la capacidad informática de cumplir con el deber formal de emitir la factura electrónica validada por esta, acuerdo instrucciones y fechas determinadas en el calendario de implementación, contenido en la Resolución No 042 del 05 mayo de 2020 y sus actos administrativos modificatorios.
2. Registra en la sección de Datos del Emisor campo correo de la factura electrónica, una dirección electrónica válida, donde se informará si en el proceso de validación en la plataforma OLIMPIA IT se presenta alguna novedad.
3. Diligenciar en la sección “Notas” o su equivalente en la factura, el siguiente patrón (Ejemplo):

#\$, 15-01-04-000, Contrato No 415 CBN6-2021;centralizada@armada.mil.co#\$

Código Sistema      PCI Unidad      Número del Contrato      Correo Electrónico de Recepción      Código Sistema

Las definiciones señaladas en el patrón correspondiente así: Código Sistema: Corresponde a los caracteres #\$. Se ubica al inicio y al final del patrón solicitado por OLIMPIA IT, y permite advertir al sistema que hay datos objeto de análisis para la asignación de la factura electrónica a una cuenta en la plataforma. PCI: Posición de Catalogo Institucional, es un código en el ambiente del SIIF Nación que identifica a la Unidad Administrativa dentro del sistema. Los siguientes son las posiciones vigentes para la Armada Nacional en el aplicativo:



## ESTUDIO PREVIO

**Proceso:** Adquisiciones

**Autoridad:** JOLAN

**Código:** ADQ-FT-004-JOLAN-V11

**Rige a partir de:** 22/02/2022

**Página** 44 **de** 204

| NIT       | DV | PCI SIIF NACION II | SOCIEDAD SILOG | DESCRIPCION PCI/SOCIEDAD |
|-----------|----|--------------------|----------------|--------------------------|
| 800141644 | 1  | 15-01-04-000       | 4000           | BASE NAVAL ARC "BOGOTA"  |

Número del contrato: de acuerdo con el número del contrato suscrito entre la Unidad Administrativa y el proveedor o contratista, el emisor debe relacionar el texto correspondiente en el patrón indicado, para que sea utilizado de filtro en la validación del sistema y asignación a una cuenta para su posterior aprobación o rechazo. Correo electrónico de recepción: Este es el correo del usuario centralizador seleccionado por la Unidad Administrativa, el cual previamente fue informado a los proveedores o contratistas para que sea relacionado en la factura electrónica. Este permitirá que el sistema redireccione los documentos electrónicos a las cuentas correspondientes dentro de la plataforma y además servirá para recibir las alertas de la llegada de documentos para su aprobación o rechazo. Este correo NO corresponde a la dirección electrónica a la que el emisor debe de enviar la factura electrónica.

- Es importante indicar a los proveedores y contratistas que cuando registren su NIT y el de la Unidad Administrativa, NO deben vincular el dígito de verificación, por cuando que, si lo hacen, al momento de hacer la validación la plataforma del aliado tecnológico, esta rechazará la recepción de la factura y en consecuencia la única forma de corregir este error es anularla con una nota crédito y emitirla nuevamente.
- El emisor debe diligenciar en el campo "Correo" dentro de la sección "Datos del Adquiriente", el buzón electrónico [siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co](mailto:siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co) el cual fue determinado por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público para recibir el contenedor electrónico (archivo en formato ZIP que contiene un documento PDF y XML).
- Enviar al buzón electrónico referido en el punto anterior el contenedor electrónico, diligenciando en el asunto del correo el siguiente patrón: SIN incluir los caracteres #\$. El siguiente es un ejemplo de cómo debe de figurar el patrón para la Unidad Administrativa de la Armada Nacional

15-01-04-000;Contrato No 415 CBN6-2021;centralizada@armada.mil.co

Lo que permitirá que la plataforma del aliado tecnológico OLIMPIA IT, tenga en cuenta otro criterio de filtro para remitir el documento electrónico a la cuenta correcta dentro del sistema para su aprobación o rechazo.

Nota: de no ser posible el envío automático por el medio de operación seleccionado por el proveedor o contratista, el Emisor podrá remitir los documentos electrónicos al buzón electrónico autorizado [siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co](mailto:siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co) con las instrucciones referenciadas en los puntos anteriores.

**PARÁGRAFO:** De conformidad con lo establecido en el Manual de bienes, las facturas o cuentas de cobro, según aplique, deberán estar expedidas dentro del plazo de ejecución del contrato y encontrarse suscritas por el supervisor del contrato; para lo cual por parte de la supervisión se emitirá comunicación a todas las Fuerzas Navales y al Comando de Aviación Naval, informando fechas límites de solicitud de requerimientos, considerando los tiempos de entrega definidos en el contrato por cada tipo de producto y modalidad de suministro.

**PARÁGRAFO:** El término para el pago solo empezará a contarse desde la fecha en que se presente en debida forma y adjuntando la totalidad de los documentos exigidos para tal efecto. Las demoras que se presenten por estos conceptos serán responsabilidad del CONTRATISTA elegido y no tendrá por ello derecho al pago de intereses o compensación de ninguna manera.

### **CLÁUSULA DE COMERCIO EXTERIOR POR LA NO CAUSACIÓN DE IVA EN LA NACIONALIZACIÓN DE PROCESOS CONTRACTUALES EN MONEDA LEGAL COLOMBIANA (N/A).**

Para los bienes importados objeto del contrato, el contratista realizará todos los trámites de nacionalización y giros al exterior, obteniendo las Licencias de Importación a su nombre y los demás trámites que se generen ante la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales y/o el Ministerio de Comercio Industria y Turismo.

|                                                                                  |                                     |                                     |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                                |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN        |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | Página <b>45</b> de <b>204</b> |

Previo al trámite de nacionalización, el contratista remitirá a la Dirección de Comercio Exterior de la Armada Nacional, ubicada en la Carrera 65 No.14-91, Puente Aranda en la ciudad de Bogotá DC., original de la licencia de importación aprobada por parte del Ministerio de Comercio Industria y Turismo, junto con la copia de la factura de Importación, copia del contrato y autorización escrita del supervisor del contrato avalando los bienes objeto de nacionalización, con la respectiva solicitud de certificado de no causación de IVA, conforme a lo establecido en Estatuto Tributario, artículo 428, los Decretos 695/1983 y 3000/2005, la Ley 1819 del 2016 y el Decreto Único Reglamentario 1625/2016.

**PARÁGRAFO :** En el evento de requerirse, el contratista entregará fotocopia de los documentos en los cuales se demuestre que los bienes suministrados están legalmente en Colombia.

**PARÁGRAFO SEGUNDO:** El contratista no debe despachar los bienes objeto del contrato a nombre de la Armada Nacional, ni ser consignadas a los depósitos aduaneros de la Armada Nacional.

**PARÁGRAFO TERCERO:** Esta cláusula no aplica para elementos que se encuentren nacionalizados antes de la firma y perfeccionamiento del contrato.

**PARÁGRAFO CUARTO:** En cumplimiento de lo mencionado en el Artículo 30 de la Resolución de Delegación Ministerio de Defensa Nacional No. 4519 de 2016 (o la que haga sus veces), en caso de requerir el trámite del Certificado de Uso Final, el contratista deberá elevar la solicitud escrita ante el usuario ARC y supervisor del contrato, sustentado las razones y especificando los bienes que motivan mencionada solicitud.

**PARÁGRAFO QUINTO:** El tiempo estipulado para el trámite de la certificación por parte de la Dirección de Comercio Exterior, será de CINCO (05) DÍAS HÁBILES contados a partir de la fecha del recibido de los documentos, siempre y cuando se cuente con la totalidad de los mismos y amparen correctamente los bienes objeto del contrato; este tiempo se debe tener en cuenta dentro del plazo de ejecución del contrato.

**Nota: A tener en cuenta la Cláusula cambia todos los años, por lo que se debe consultar a DICOMEX, la cláusula actual.**

Vo.Bo: \_\_\_\_\_  
DICOMEX

#### 4. JUSTIFICACIÓN DE FACTORES DE SELECCIÓN.

La justificación de los factores de selección que permitan identificar la oferta más favorable, se deben establecer de conformidad con el numeral 2 del artículo 5 de la Ley 1150 de 2007, modificado por el artículo 88 de la Ley 1474 de 2011 “ Factores de selección y procedimientos diferenciales para la adquisición de los bienes y servicios a contratar”, y a lo señalado en el artículo 2.2.1.1.2.2.2 del Decreto 1082 de 2015 “Ofrecimiento más favorable”, en cuyo texto no se encuentra contemplada la modalidad de contratación directa, por lo que no es aplicable la determinación de alguno de esos factores de selección para la presente contratación. Sin embargo dentro del estudio previo técnico se encuentra debidamente justificado desde esta perspectiva la contratación con la AGENCIA LOGÍSTICA DE LAS FUERZAS MILITARES.

Adicional a lo anterior, debe tenerse en cuenta que la AGENCIA LOGÍSTICA DE LAS FUERZAS MILITARES tiene autonomía administrativa, patrimonial y presupuestal. Su organización, funcionamiento y en general el régimen jurídico de los actos, contratos, servidores y las relaciones con terceros es el previsto para las Empresas Industriales y Comerciales del Estado conforme a lo establecido en el parágrafo 1º del artículo 38 de la Ley 489 de 1998, las cuales de acuerdo con los artículos 85, 86, y 93 de la Ley 489 de 1998, desarrollan sus actividades conforme a las reglas de derecho privado con las excepciones que consagre específicamente la ley.



## ESTUDIO PREVIO

**Proceso:** Adquisiciones

**Autoridad:** JOLAN

**Código:** ADQ-FT-004-JOLAN-V11

**Rige a partir de:** 22/02/2022

**Página** 46 **de** 204

La Agencia Logística deberá abastecer las unidades de la Armada Nacional, acuerdo condiciones contenidas en el presente Estudio Previo, anexos A, B, C, D, E, F y G.

Se verificará la presentación por parte de la Agencia de los documentos jurídicos, técnicos y económicos exigidos y cumplimiento de especificaciones técnicas establecidas en el presente estudio previo.

| FACTORES DE VERIFICACIÓN |          |
|--------------------------|----------|
| VERIFICACIÓN JURÍDICA    | HABILITA |
| VERIFICACIÓN FINANCIERA  | HABILITA |
| VERIFICACIÓN TÉCNICA     | HABILITA |

**4.1 VERIFICACIÓN JURÍDICA:** Se verificará que la documentación presentada por el oferente CUMPLE a lo exigido en el proceso por parte de la Jefatura de Operaciones Logísticas, el Comité Evaluador Jurídico emitirá el concepto respectivo sobre el cumplimiento de los requisitos para contratar, en caso de que se realicen observaciones y requerimientos y el oferente no subsane en el plazo solicitado, la oferta será RECHAZADA. La verificación jurídica no registra puntaje.

➤ **Carta de Presentación de la Propuesta;** de la Propuesta firmada por el Proponente, Representante Legal para Personas Jurídicas o por la persona designada para representar el Consorcio o Unión Temporal, o Apoderado debidamente constituido para el efecto. Se anexa modelo de Carta de Presentación de la Propuesta.

➤ **Compromiso Anticorrupción** debidamente diligenciado.

➤ **Autorización del órgano social competente:** Cuando según los estatutos de la Entidad se requiera para la suscripción del contrato.

➤ **Poder:** En el evento de conferirse al apoderado las facultades de representación judicial, así como de interponer recursos en las actuaciones precontractuales como es el caso del acto que declara desierto el proceso de selección o para interponer recursos si es el caso, respecto de los actos administrativos contractuales durante la etapa de ejecución, el apoderado, se requiere que el mismo ostente la calidad de Abogado, en virtud de lo estipulado en el Estatuto del Ejercicio de la Abogacía (Decreto No. 196 de 1971), que en su artículo 35 establece que "*Salvo los casos expresamente determinados en la ley, no se requiere ser abogado para actuar ante las autoridades administrativas, pero si se constituye mandatario, éste deberá ser abogado inscrito.*", así mismo la Ley 1437 de 2011, por medio de la que se expide el Código del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo, que al momento de establecer los requisitos para interponer recursos contra los actos administrativos, artículo 77 contempla que "*Sólo los abogados en ejercicio podrán ser apoderados. Si el recurrente obra como agente oficioso, deberá acreditar la calidad de abogado en ejercicio, y prestar la caución que se le señale para garantizar que la persona por quien obra ratificará su actuación dentro del término de dos (2) meses*" y la Ley 1564 de julio 12 de 2012, Código General del Proceso, que para efectos de la representación judicial, ordena en el artículo 73 "*Derecho de postulación. Las personas que hayan de comparecer al proceso deberán hacerlo por conducto de abogado legalmente autorizado, excepto en los casos en que la ley permita su intervención directa.*"

En virtud de los artículos 5 y 25 del Decreto Ley 019 de 2012 "*Por el cual se dictan normas para suprimir o reformar regulaciones, procedimientos y trámites innecesarios existentes en la Administración Pública*", corregido por el artículo 1º del Decreto No. 53 de 2012, las firmas del poderdante y del apoderado o representante, deberán estar autenticadas ante notario público o con notas de presentación personal de cualquier oficina judicial de apoyo.

➤ **Fotocopia de la Cédula de Ciudadanía;** del Representante Legal del proponente, de conformidad con lo señalado en el Decreto 4969 del 23 de diciembre de 2009.

➤ **Resolución de Delegación de competencias:** Director de la Agencia Logística de las Fuerzas Militares..

|                                                                                  |                                     |                                     |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                         |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página 47 de 204</b> |

➤ **Autorización del órgano social competente:** Cuando según los estatutos de la Entidad se requiera para la suscripción del contrato.

➤ **Certificación de Cumplimiento de obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social Integral y Certificado de aportes parafiscales.** A partir de la vigencia de la Ley 100 de 1993, modificada por la Ley 797 de 2003, los colombianos vinculados por contrato de trabajo ó por una obligación legal y reglamentaria como los servidores públicos y los trabajadores independientes están obligados a cotizar al sistema general de seguridad social, esto es pensión, salud y riesgos laborales es por ello que en concordancia las normas citadas, de conformidad con el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, “El proponente y el contratista deberán acreditar que se encuentran al día en el pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios del Sena, ICBF y Cajas de Compensación Familiar, cuando corresponda.” (Negrillas fuera del texto). Para acreditar el cumplimiento del presente requisito, el oferente deberá presentar las siguientes certificaciones:

- Persona jurídica con personal a cargo: se acreditará con la certificación de paz y salvo correspondiente al mes anterior a la fecha de cierre del presente proceso de selección, expedida por el representante legal y contador o revisor fiscal, según el caso. Así mismo, la planilla de pago de sus aportes correspondientes al último mes.

- Persona jurídica sin personal a cargo: se acreditará con la certificación de no tener personal a cargo, expedida por el representante legal, quien a su vez, deberá indicar su tipo de vinculación a la persona jurídica; en caso estar vinculado contractualmente deberá aportar la planilla de pago de sus aportes correspondiente al último mes. Nota: La entidad realizará verificación del cumplimiento de esta obligación, incluido el representante legal de la persona jurídica o propietario del establecimiento de comercio.

➤ **Formato Compromiso de Confidencialidad y Reserva.**

➤ **Certificado Expreso de Multas y Sanciones;** Teniendo en cuenta que en el presente proceso no es exigible RUP de conformidad con lo establecido en el artículo 6 de la Ley 1150 de 2007, modificado por el artículo 221 del Decreto 19 de 2012 y a efecto de dar cumplimiento a las prescripciones del artículo 90 de la Ley 1474 del 2011, modificado por el artículo 43 de la Ley 1955 de 2019, el representante legal del oferente deberá certificar si ha sido objeto de:

- La imposición de cinco (5) o más multas durante la ejecución de uno o varios contratos, con una o varias entidades estatales, durante los últimos tres (3) años.
- Declaratorias de incumplimiento contractual en por lo menos dos (2) contratos, con una o varias entidades estatales, durante los últimos tres (3) años.
- Imposición de dos (2) multas y un (1) incumplimiento durante una misma vigencia fiscal, con una o varias entidades estatales.
- Incumplimiento contractual o de imposición de dos (2) o más multas, con una o varias entidades, tratándose de contratos cuyo objeto esté relacionado con el Programa de Alimentación Escolar.

➤ **Diligenciar el Compromiso Antisoborno.**

➤ **Diligenciar el Pacto de Integridad para Fortalecer la Transparencia.**

➤ **Resolución de Nombramiento y Acta de Posesión** del Representante Legal de Agencia Logística de las Fuerzas Militares.

➤ **Decreto de Constitución de la Entidad:** Agencia Logística de las Fuerzas Militares.

➤ **Certificado de no hallarse incurso en Inhabilidades o Incompatibilidades para contratar con el Estado.** De conformidad con las prescripciones contenidas en el régimen de inhabilidades e incompatibilidades señalados entre

|                                                                                  |                                     |                                     |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                                |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN        |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | Página <b>48</b> de <b>204</b> |

otras disposiciones en el artículo 8 y 9 de la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007, artículos 4 y 84 de la Ley 1474 de 2011, artículo 33 de la Ley 1778 de 2016, artículo 8, artículos 2 y 3 de la Ley 2014 de 2019.

➤ **Proveniencia de Dineros:** Certificar bajo la gravedad del juramento, que los dineros que van a utilizar para cumplir con el objeto del contrato no provienen de entidades de captación masiva de dineros provenientes del público que no estén autorizadas, vigiladas y controladas por la superintendencia financiera de Colombia.

➤ **Autorización.** Copia de las autorizaciones de los órganos sociales para participar en el Proceso de Contratación, cuando corresponda.

➤ Documentos objeto de verificación por parte del Comité Jurídico designado por la Jefatura de Operaciones Logísticas de la Armada Nacional

- Certificado de Antecedentes Judiciales del Representante Legal.
- Certificado de Antecedentes Disciplinarios de la Procuraduría General de la Nación, del Representante Legal.
- Certificado de Responsabilidad fiscal del Representante Legal, expedido por la Contraloría General de la República.
- Certificado de libreta militar / situación militar definida
- Certificado Medidas correctivas CNCP ([https://srvpsi.policia.gov.co/PSC/frm\\_cnp\\_consulta.aspx](https://srvpsi.policia.gov.co/PSC/frm_cnp_consulta.aspx)).
- Registro único empresarial y social de la cámara de comercio (RUES).
- Certificado que acredita condición de deudor o no alimentario moroso (REDAM): En virtud de lo establecido en la Ley 2097 del 2 de julio 2021, el representante legal y/o apoderado del oferente deberá allegar Certificado ([www.redam.gov.co](http://www.redam.gov.co)), expedido en un lapso no mayor a diez (10) días calendario anteriores a la fecha de presentación de la propuesta en el cual se evidencia estar a paz y salvo respecto a obligaciones alimentarias.

**4.2 VERIFICACIÓN TÉCNICA:** Se verificará que la documentación presentada por el oferente se ajuste a lo exigido en el proceso por parte de la Jefatura de Operaciones Logísticas, el Comité Evaluador Técnico emitirá el concepto respectivo sobre el cumplimiento de todos y cada una de las exigencias contenidas en los anexos "A" la cual no deberá incluir condicionamientos, las condiciones mínimas, son de obligatorio cumplimiento y deberán presentarse con la oferta.

#### **a. POLÍTICA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST):**

Que el oferente se comprometa a cumplir con la política de seguridad y salud en el trabajo (SST) establecida en el Decreto 1072 de 2015, especialmente, cumpliendo las obligaciones establecidas en el Artículo 2.4.6.8. Obligaciones de los empleadores que entre otras dispone:

- Políticas de Seguridad y Salud en el Trabajo firmada por el representante legal.
- Matriz de identificación de peligros, evaluación y valoración de riesgos para el objeto del contrato, firmada por el representante legal.
- Plan de trabajo en la Seguridad y Salud en el Trabajo durante la duración del contrato, firmado por el representante legal.
- Programa de gestión de riesgos para sub-contratistas, firmado por el representante legal.
- Matriz de elementos de protección personal, firmada por el representante legal.

En relación con la experiencia, se evidencia que la Agencia Logística cuenta con más de 10 años de experiencia en la ejecución del objeto que aquí se pretende contratar, con presupuestos iguales o superiores, contratos que se han ejecutado al 100% y satisfacción.

| No. CONTRATO           | OBJETO                                   | CONTRATISTA                                | VALOR TOTAL          |
|------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| CONT 006<br>22/11/2012 | SUMINISTRO DE COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES | Agencia Logística de las Fuerzas Militares | \$ 74.803.469.584.95 |

|                                                                                                                  |                                     |                                     |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| <br><b>ARMADA</b><br>DE COLOMBIA | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                         |
|                                                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN |
|                                                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página 49 de 204</b> |

|                                 |                                          |                                            |                      |
|---------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| CONT 014<br>28/11/2013          | SUMINISTRO DE COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES | Agencia Logística de las Fuerzas Militares | \$ 37.245.000.000,00 |
| CONT 004<br>30/11/2014          | SUMINISTRO DE COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES | Agencia Logística de las Fuerzas Militares | \$ 22.976.915.418,00 |
| CONT 08 30 –<br>NOV- 2015       | SUMINISTRO DE COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES | Agencia Logística de las Fuerzas Militares | \$ 60.409.389.216,48 |
| CONT 004<br>30/10/2016          | SUMINISTRO DE COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES | Agencia Logística de las Fuerzas Militares | \$ 48.090.010.742,07 |
| CONT 005<br>18/10/2017          | SUMINISTRO DE COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES | Agencia Logística de las Fuerzas Militares | \$ 28.866.556.450,00 |
| CONT 141 23-<br>JUL-2018        | SUMINISTRO DE COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES | Agencia Logística de las Fuerzas Militares | \$ 10.706.692.778,00 |
| CONT 001 ARC<br>JOLA 2018-2019  | SUMINISTRO DE COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES | Agencia Logística de las Fuerzas Militares | \$ 39.996.974.667,00 |
| CONT 002 ARC<br>JOLA 2019-2021  | SUMINISTRO DE COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES | Agencia Logística de las Fuerzas Militares | \$ 50.510.400.000,00 |
| CONT 002 ARC<br>JOLA 2020-2021  | SUMINISTRO DE COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES | Agencia Logística de las Fuerzas Militares | \$ 44.069.911.896,00 |
| CONT 008 ARC<br>JOLA 2021       | SUMINISTRO DE COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES | Agencia Logística de las Fuerzas Militares | \$ 10.220.317.639,00 |
| CONT 0138 ARC<br>CBNL06 2022    | SUMINISTRO DE COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES | Agencia Logística de las Fuerzas Militares | \$4.623.759.551,00   |
| CONT 0007<br>ARC-JOLAN-<br>2022 | SUMINISTRO DE COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES | Agencia Logística de las Fuerzas Militares | \$48.041.129.565,22  |

**4.3 VERIFICACIÓN FINANCIERA:** Se verificará que la documentación presentada por el oferente se ajuste a lo exigido en el proceso por parte de la Jefatura de Operaciones Logística, el Comité Evaluador económico - financiero emitirá el concepto respectivo sobre el cumplimiento de todos y cada una de las exigencias contenidas en el anexo técnico del proceso, manifestaciones y soportes, las condiciones mínimas, son de obligatorio cumplimiento y deberán presentarse con la oferta los documentos que a continuación se relacionan:

- **Fotocopia del Registro Único Tributario** EL OFERENTE debe indicar su identificación tributaria e información sobre el régimen de impuestos al que pertenece, las personas jurídicas y/o naturales integrantes de un consorcio o unión temporal deben acreditar individualmente éste requisito, cuando intervengan como responsables del impuesto sobre las ventas, por realizar directamente la prestación de servicios gravados con dicho impuesto, lo anterior de conformidad con el artículo 368 del Estatuto Tributario en concordancia con artículo 66 de la Ley 488 de 1998 que adicionó el artículo 437 del mismo Estatuto. En caso de ser adjudicado el contrato a un proponente bajo la modalidad de consorcio y/o unión temporal, deberá el consorcio o la unión temporal acreditar la expedición del NIT, y el RUT, de acuerdo con lo establecido en el artículo 368 del Estatuto Tributario.
- **Información para el Sistema Integral de Información Financiera – SIIF:** Con el fin de ingresar los datos al Sistema Integral de Información Financiera “SIIF”, los proponentes que participen en el proceso de contratación deben diligenciar el formato correspondiente sin ningún tipo de modificación y/o alteración. En el evento de ser un Consorcio o Unión Temporal se debe certificar un número de cuenta bancaria de uno de los consorciados o miembro de la Unión Temporal. En caso de que el Consorcio o Unión Temporal sea adjudicatario de la contratación, debe proceder a abrir una única cuenta a nombre del Consorcio o Unión Temporal y presentar la certificación de la misma como requisito previo a la suscripción del contrato. Lo anterior, teniendo en cuenta que el Sistema Integral de Información Financiera – SIIF, solo permite acoger una cuenta bancaria para



## ESTUDIO PREVIO

**Proceso:** Adquisiciones

**Autoridad:** JOLAN

**Código:** ADQ-FT-004-JOLAN-V11

**Rige a partir de:** 22/02/2022

Página **50** de **204**

registrar la obligación y orden de pago, conforme Anexo "H", igualmente formato anexo "I" información tributaria de los proveedores.

- **Certificación Bancaria:** El oferente deberá allegar una certificación expedida por la entidad financiera para efectos del pago del contrato, en la que indique el número de su cuenta de ahorros o corriente, con una expedición no mayor a TREINTA (30) DÍAS, a la fecha de cierre del proceso.
- **Fotocopia de la Tarjeta Profesional** del Contador Público y/o Revisor Fiscal.
- **Certificado de inscripción y antecedentes disciplinarios expedido por la Junta Central de Contadores**, del Contador Público o del Revisor Fiscal, que firme los estados financieros, con fecha de expedición no superior a tres (3) meses a la fecha de cierre de la solicitud.
- Certificación firmada por el representante legal donde manifiesta que puede cumplir con el objeto contractual con el presupuesto oficial asignado.

### INDICADORES FINANCIEROS:

De conformidad con el artículo 2.2.1.1.1.5.3 numeral 3 "Capacidad Financiera" numeral 4 "Capacidad Organizacional" y artículo 2.2.1.1.1.6.4 "Capacidad Residual" del Decreto 1082 de 2015, se realizará la verificación de los siguientes indicadores financieros año 2021, el informe financiero no tiene ponderación alguna; se trata de la verificación de la capacidad financiera con que cuenta la AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES, para este proceso se verificarán los siguientes indicadores financieros, estimados como mínimos necesarios para soportar el desarrollo del proyecto. *"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"*

**CAPACIDAD FINANCIERA:** Los siguientes indicadores miden la fortaleza financiera del oferente:

| INDICADOR CAPACIDAD FINANCIERA              | REQUISITO MÍNIMO HABILITANTE    |
|---------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Índice de Liquidez:</b>                  | $\geq 5$                        |
| Activo corriente / Pasivo corriente.        |                                 |
| <b>Índice de endeudamiento:</b>             | $\leq 28\%$                     |
| Pasivo total / Activo total.                |                                 |
| <b>Razón de cobertura de intereses:</b>     | N/A<br>Utilidad Operacional (-) |
| Utilidad operacional / gastos de intereses. |                                 |

Nota 1: Índice de Liquidez. Se estableció el conjunto de indicadores y medidas que tienen la finalidad de diagnosticar la capacidad de la entidad para generar suficiente dinero en efectivo (también conocido como líquido), es decir, qué tan rápido la entidad puede convertir los activos que tiene disponibles en recursos monetarios.

Nota 2: Índice de Endeudamiento. Se evaluó la proporción de financiación ajena que posee la entidad frente a su patrimonio. En otras palabras, es un cociente matemático que representa el porcentaje total de la deuda que tiene un negocio con relación a sus recursos propios.

|                                                                                  |                                     |                                     |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                                |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN        |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | Página <b>51</b> de <b>204</b> |

Nota 3: Razón de Cobertura de Intereses. Se estableció una vez realizada la revisión de la situación financiera de la entidad, lo que permite evaluar el equilibrio de los flujos de caja generados por la entidad para atender sus obligaciones financieras.

**CAPACIDAD ORGANIZACIONAL:** Los siguientes indicadores miden el rendimiento de las inversiones y la eficiencia en el uso de activos del oferente:

| INDICADOR CAPACIDAD ORGANIZACIONAL   | REQUISITO MÍNIMO HABILITANTE |
|--------------------------------------|------------------------------|
| <b>Rentabilidad del patrimonio:</b>  | ≥ -4%                        |
| Utilidad operacional / patrimonio.   |                              |
| <b>Rentabilidad del activo:</b>      | ≥ -3%                        |
| Utilidad operacional / activo total. |                              |

Nota 1: Rentabilidad del Patrimonio. Se analizó la capacidad que tiene la entidad para generar beneficios económicos, a través de la inversión realizada.

Nota 2: Rentabilidad del Activo (ROA). Se midió la capacidad de generar ganancias por parte de la entidad. Esto, tomando en cuenta dos factores: Los recursos propiedad de la entidad y el beneficio neto obtenido en el último ejercicio.

**CONCLUSIONES:** Se considera que la AGENCIA LOGÍSTICA DE LAS FUERZAS MILITARES se encuentra en capacidad de responder financieramente con el objeto de contratación, teniendo en cuenta la disposición que se establece mediante Decreto 579 del 31 de mayo de 2021, en donde se autoriza tener en cuenta el mejor resultado de los 3 últimos años fiscales, que acuerdo Estados Financieros aportados por el proponente mencionado, cumple con los indicadores financieros exigidos en el presente oficio.

Además de lo anterior, y acuerdo a las recomendaciones de Colombia Compra Eficiente, el comité financiero ha verificado la idoneidad del proponente tratándose de la modalidad de contratación directa que se pretende llevar a cabo, así mismo, resalta para el presente proceso de contratación, que la forma de pago de los compromisos de suministro de combustibles, grasas, lubricantes y productos de refinación de petróleo, se hará en pagos parciales con la correspondiente acta de recepción de recibido a satisfacción por parte del supervisor asignado, y debidamente facturados mediante factura electrónica firmada por el contratista, supervisor y/o almacenista, lo que minimiza el riesgo de detrimento patrimonial y de incumplimiento por parte del contratista.

**4.4 VERIFICACIÓN ECONÓMICA:** Se verificará que la documentación presentada por el oferente se ajuste a lo exigido en el proceso por parte de la JOLAN", el Comité Evaluador económico emitirá el concepto respectivo sobre el cumplimiento de todos y cada una de las exigencias contenidas en el anexo técnico del proceso, manifestaciones y soportes, las condiciones mínimas, excluyentes son de obligatorio cumplimiento y deberán presentarse con la oferta.

## 5. TIPIFICACIÓN, ESTIMACIÓN Y ASIGNACIÓN DE RIESGOS PREVISIBLES:

De acuerdo con lo establecido por el artículo 4º de la Ley 1150 de 2007, el Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015, por medio del cual se expide el decreto único reglamentario del sector administrativo de planeación nacional, LIBRO 2 "RÉGIMEN REGLAMENTARIO DEL SECTOR ADMINISTRATIVO DE PLANEACIÓN NACIONAL", PARTE 2 "REGLAMENTACIONES", TÍTULO 1 "CONTRATACIÓN ESTATAL", CAPÍTULO 1 "SISTEMA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN PÚBLICA", SECCIÓN 2 "ESTRUCTURA Y DOCUMENTOS DE PROCESO DE CONTRATACIÓN", SUBSECCIÓN 1 "PLANEACIÓN", artículos 2.2.1.1.2.1.1. "ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS", numeral 6 y 2.2.1.1.2.1.3. "PLIEGOS DE CONDICIONES", numeral 8 y el deber de mantener la igualdad o equivalencia entre derechos y obligaciones surgidos al momento de proponer o de contratar de que tratan los artículos 27 y 28 Ley 80 de 1993, correspondientes a la "Ecuación contractual" y "Equilibrio económico", se estiman como riesgos involucrados en la contratación todas aquellas circunstancias que de presentarse durante el desarrollo y ejecución del contrato, tienen la potencialidad de alterar el equilibrio económico del mismo, razón por la cual, en el ANEXO "E" MATRIZ DE RIESGOS del presente estudio, se indican los riesgos previsibles, identificables y cuantificable en condiciones normales.

|                                                                                  |                                     |                                     |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                                |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN        |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página</b> 52 <b>de</b> 204 |

## 6. GARANTÍAS:

En el presente proceso de contratación directa interadministrativa NO se requerirá garantías toda vez que la Agencia Logística de las Fuerzas Militares pertenece al Grupo Empresarial y Social de Defensa que se encuentra adscrito al Ministerio de Defensa Nacional, que cuenta con musculo financiero para garantizar el cumplimiento de las obligaciones y por la experiencia del proveedor en el suministro de los bienes objeto del presente proceso, ya que durante los últimos 8 años la Armada Nacional ha suscrito contratos con la Agencia Logística para el suministro de los bienes que aquí se pretenden contratar, evidenciando que el contratista siempre ha ejecutado en su totalidad los contratos bajo los parámetros establecidos por la Entidad, sin que existiese registro de incumplimientos de su parte. Asimismo se evidenció el interés del proveedor de participar en el proceso a través de la previa negociación realizada, con el fin de satisfacer la necesidad de las unidades usuarias. Por lo cual de conformidad con en el inciso quinto del artículo 7º de la ley 1150 de 2007 que reza... “*Las garantías no serán obligatorios en los contratos de empréstitos, en los **ínteradministrativos**, en los de seguro y en los contratos cuyo valor sea inferior al 10% de la menor cuantía a que se refiere esta ley...*,” y el Artículo 2.2.1.2.1.4.5 del Decreto 1082 de 2.015 que indica “*No obligatoriedad de garantías. En la contratación directa la exigencia de garantías establecidas en la Sección 3 artículos 2.2.1.2.3.1.1 al 2.2.1.2.3.5.1 del presente decreto no es obligatoria y la justificación para exigir las o no debe estar en los estudios y documentos previos*”, es de señalar que el contrato a suscribir es de tracto sucesivo y que los riesgos del contrato se encuentran distribuido de acuerdo al grado de ocurrencia y probabilidad, y teniendo en cuenta el principio de unidad del presupuesto (sin perjuicio de reconocer autonomías presupuestales y financieras) en el sentido de que en últimas el presupuesto público es uno solo se concluye que en el presente proceso no se requiere la constitución de pólizas de cumplimiento. Dentro de las cláusulas del contrato se estipulo la cláusula penal y multas, las cuales se harán efectivas frente algún tipo de incumplimiento por parte del contratista, siendo objeto de compensación con los saldos a favor que tuviese el proveedor.

## 7. OBLIGACIONES GENERALES DE LAS PARTES CONTRATANTES:

### 7.1 OBLIGACIONES DEL CONTRATANTE.

En general son obligaciones del **CONTRATANTE:** **1.)** Recibir a satisfacción los bienes/servicios que sean entregados por el CONTRATISTA, cuando estos cumplan con las condiciones establecidas en el contrato. **2.)** Pagar al CONTRATISTA en la forma pactada y con sujeción a las disponibilidades presupuestales y de PAC previstas para el efecto. **3.)** 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. **4.)** Verificar que el CONTRATISTA se encuentre al día en el pago de aportes PARAFISCALES (caja de compensación familiar, SENA, e ICBF ó pago de autorretención especial a título de impuesto de renta y complementario según corresponda) y al SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Integral (salud, pensión, riesgos profesionales - artículo 50 de la Ley 789 de 2002, Ley 828 de 2003 y artículo 23 de la Ley 1150 de 2007 **5.)** Suscribir el acta de Liquidación. **6.)** Exigir del Contratista la ejecución idónea y oportuna del objeto contratado. **7.)** Adelantar las revisiones periódicas de los bienes y/o servicios suministros, para verificar que ellos cumplan con las condiciones de calidad ofrecidas por los contratistas, y promoverá las acciones de responsabilidad contra estos y sus garantes cuando dichas condiciones no se cumplan. Estas revisiones deberán llevarse a cabo cada que se estime pertinente y por lo menos una vez cada seis (6) meses. **8.)** La Entidad, se reserva el derecho de efectuar las verificaciones que considere necesarias. **9.)** Exigir que la calidad de los bienes/servicios adquiridos por la Armada Nacional se ajuste a los requisitos mínimos previstos en las normas técnicas obligatorias, sin perjuicio de la facultad de exigir que tales bienes o servicios cumplan con las normas técnicas colombianas o, en su defecto, con normas internacionales elaboradas por organismos reconocidos a nivel mundial o con normas extranjeras aceptadas en los acuerdos internacionales suscritos por Colombia. **10.)** Adoptar las medidas necesarias para mantener durante el desarrollo y ejecución del contrato las condiciones técnicas, económicas y financieras ofertadas por el contratista. **11.)** Actuar de tal modo que, por causas a ellas imputables, no sobrevenga una mayor onerosidad en el cumplimiento de las obligaciones a cargo del contratista. **12.)** Previa coordinación facilitar en las unidades beneficiarias, el ingreso del personal y equipos requeridos para el suministro adecuado de los bienes o servicios objeto del presente contrato, de conformidad con los datos entregados al Supervisor Local por parte la Agencia Logística. **13.)** Facilitar la gestión en torno a la ejecución del objeto contractual **14.)** Planear

|                                                                                  |                                     |                                     |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                                |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN        |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | Página <b>53</b> de <b>204</b> |

de manera adecuada y oportuna los requerimientos efectuados a la Agencia Logística de los bienes y servicios objeto del presente contrato. **15.)** Solicitar por escrito al contratista el reemplazo de los bienes y/o servicios objeto del contrato, cuando estos no cumplan con las calidades técnicas exigidas en los documentos del proceso. **16.)** Verificar que la facturación corresponda con los valores de margen de contribución + valor combustible y así mismo los valores de los lubricantes conforme a la oferta presentada por la ALFM y/o las actas de acuerdo que se suscriban durante la ejecución del contrato respecto a incrementos de precios. **17.)** Cada unidad deberá dar cumplimiento a la Ley 594 de 2000 “Por medio de la cual se dicta la Ley General de Archivos y se dictan otras disposiciones”, de acuerdo con los parámetros emitidos por el Comando de Apoyo Logístico de Infantería de Marina y la Supervisión General del contrato. **18.)** El contratante no podrá exigir a la entidad contratista dadas, donaciones, trabajos extraordinarios y/o mantenimientos que no estén expresamente contemplados en el contrato. **19.)** Las demás obligaciones que se deriven de la naturaleza del contrato.

Además de todas las obligaciones inherentes al presente proceso contractual, LA ARMADA NACIONAL se compromete con:

#### **SUPERVISOR GENERAL DURANTE LA TOTALIDAD DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL.**

1. Suministrar a LA AGENCIA LOGÍSTICA el estudio previo con sus respectivos anexos.
2. Pagar el valor del presente contrato a LA AGENCIA LOGÍSTICA de conformidad con lo establecido en el presente proceso contractual.

#### **SUPERVISOR LOCAL DURANTE LA TOTALIDAD DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL.**

1. Facilitar en las unidades beneficiarias, el ingreso del personal y equipos requeridos para el abastecimiento adecuado de los bienes objeto del presente contrato, de conformidad con los datos entregados al supervisor regional o local por parte LA AGENCIA LOGÍSTICA.
2. ACTAS DE RECEPCION DE COMBUSTIBLE: Las Unidades Militares una vez verificada la recepción de los productos se comprometen a generar el acta (s) de recepción de combustibles, las cuales serán suscritas con la Agencia Logística (Oficina Principal y/o Regional), como único documento para el trámite de pago de acuerdo con la modalidad de entrega, con los siguientes tiempos de entrega después de recibido el producto, así:
3. COMBUSTIBLE MARITIMO: Dentro de los DOS días calendario después de la Entrega.
4. COMBUSTIBLE EDS MARITIMA, TERRESTRE y FLUVIAL: los supervisores locales, deberán efectuar corte de consumos de combustible y efectuar cruce con la EDS asignada por la ALFM para determinar las cantidades consumidas y valor a facturar, así:
  - a. Del 1 al 15 de cada mes: El acta deberá ser tramitada Dentro de los DOS días calendario después del cruce con la EDS asignada por la ALFM.
  - b. Del 16 al 30, (28) o (31) de cada mes: El acta deberá ser tramitada Dentro de los DOS días calendario después del cruce con la EDS asignada por la ALFM.
5. COMBUSTIBLE AÉREO: Dentro de los DOS días calendario después de la Entrega a Granel, para los suministros mediante la modalidad Ala de Avión se realiza corte semanal con el supervisor de CAVNA para la generación del Acta de Recepción.
6. GRASAS, LUBRICANTES, REFRIGERANTES, AGUA DE BATERÍA Y LÍQUIDOS DE FRENOS Dentro de los DOS días calendario después de la Entrega.
7. PUERTOS Y AEROPUERTOS INTERNACIONALES Dentro de los DOS días calendario después de la Entrega.
8. Disponer de las unidades tácticas o sus equivalentes para la adecuada entrega de los bienes objeto del presente proceso contractual, previendo las actividades de las unidades que puedan impedir que el abastecimiento de los bienes sea suspendidos.

|                                                                                  |                                     |                                     |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                                |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN        |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | Página <b>54</b> de <b>204</b> |

9. A través de las unidades beneficiarias, se verificara que la infraestructura, condiciones de seguridad industrial, y salud en el trabajo se encuentre en condiciones adecuadas para la recepción y almacenamiento de los bienes objeto del presente proceso contractual.
10. Planear de manera adecuada los requerimientos efectuados a LA AGENCIA LOGÍSTICA de los bienes y servicios objeto del presente proceso contractual, con el fin de evitar la cancelación de los mismos cuando el despacho por parte del proveedor ya se haya efectuado.
11. El supervisor Local de la Unidad beneficiaria de la ARMADA NACIONAL será responsable por la adecuada utilización, control, manejo y custodia de los usuarios y claves de acceso al aplicativo SISCOM.
12. La Armada Nacional a través de los supervisores regionales, deberá verificar los precios facturados de cada suministro recibido por la unidad beneficiaria, por parte de la Agencia Logística, en caso de haber sobrecostos deberá solicitar las explicaciones a las que haya lugar con el fin de verificar a que se deben, teniendo en cuenta que se deben respetar los valores de los Margen de Contribución de la ALFM (MCALFM) ofertados y los precios del tablero en caso de ser abastecimiento por estación de servicio.
13. Las unidades usuarias que no tengan capacidad de almacenamiento y que hagan uso de tanques en Estaciones de Servicio terrestre /fluvial/marítima deberán hacer pedidos quincenales y los días 15 y 30 de cada mes, se conciliará con la Agencia Logística combustible recibido y se firmará el acta solamente por las cantidades consumidas durante la quincena en mención así mismo allegaran a COLOGNA anexo a las actas de recepción los vales y/o Voucher soporte de la recepción del combustible relacionado en el acta(solo aplica para modalidad estación de servicio terrestre/fluvial /marítima).
14. La totalidad de los pedidos deberán hacerse por SISCOM, salvo en los eventos que se presenten novedades en la plataforma. Excepto para los combustibles modalidad al ALA y a GRANEL con destino a la aviación naval y los suministros internacionales.
15. Verificar las capacidades de almacenamiento en las Unidades Militares, con el fin de establecer las cantidades ideales para hacer los requerimientos y evitar costos por fletes muertos, así mismo con el fin de obtener ahorro y economías de escala.
16. Las demás que sean propias del objeto del presente proceso contractual y las demás previstas en la Ley.
17. La Armada Nacional no podrá hacer requerimientos de combustible terrestre donde se de aplicación al acuerdo marco de precios estipulado por Colombia Compra Eficiente.
18. No suministrar ninguna clase de información o detalle a terceros y mantener como documentación clasificada todos los aspectos relacionados con el contrato, atendiendo la naturaleza de los bienes objeto del contrato y la destinación de los mismos.
19. El comando de Aviación Naval previo al inicio de la ejecución del presente contrato deberá allegar el listado de las aeronaves que se abastecerán en el marco de la ejecución del contrato a fin de proceder a la habilitación de consumos en aeropuertos.
20. El comando de Aviación Naval para los suministros de apoyo a otras fuerzas deberá realizar los requerimientos con 24 horas de anticipación adjuntando el listado de las aeronaves que se abastecerán.

#### **“SUPERVISORES Y FUNCIONES DE SUPERVISIÓN”**

Teniendo en cuenta que la recepción de combustibles y lubricantes es simultánea y constante en 238 puntos en el Norte, Sur, Oriente y Occidente del territorio Nacional, El MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - ARMADA NACIONAL - JEFATURA DE OPERACIONES LOGÍSTICAS, ejercerá el control, vigilancia, trámites administrativos y seguimiento a la ejecución del presente contrato a través de 21 supervisores locales y un supervisor central, quienes ejercerán funciones de control y seguimiento específicas, así:

| SUPERVISOR CENTRAL |        |        |       |
|--------------------|--------|--------|-------|
| UNIDAD             | NOMBRE | CEDULA | CARGO |

|                                                                                  |                                     |                                     |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                                |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN        |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página</b> 55 <b>de</b> 204 |

|   |       |                                      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---|-------|--------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | COLNA | CCLADM DIEGO ALBERTO ALVAREZ FUENTES | 80.873.539 | Jefe Sección de Combustibles y/o quien haga sus veces, en todo caso la designación se realizará mediante acto administrativo por parte del Ordenador del Gasto; lo cual no implicara modificación al contrato; bastará con notificar a la Agencia Logística, dicha asignación. |
|---|-------|--------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| GRADO | APELLIDOS Y NOMBRES                  | PROFESION              | AÑOS EXPERIENCIA | CEDULA     | CELULAR    | CORREO ELECTRÓNICO                                                           |
|-------|--------------------------------------|------------------------|------------------|------------|------------|------------------------------------------------------------------------------|
|       | CCLADM DIEGO ALBERTO ALVAREZ FUENTES | ADMINISTRADOR MARITIMO | 16 AÑOS          | 80.873.539 | 3204757711 | <a href="mailto:diego.alvarez@armada.mil.co">diego.alvarez@armada.mil.co</a> |

| FUNCIONES DEL SUPERVISOR GENERAL                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NORMA                                                                                                                                 | FUNCIÓN ACUERDO A LA NORMA                                                                                                                                                                                                              | FUNCIONES Y/ RESPONSABILIDADES ESPECIFICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Resolución No. 4130 del 16 de junio de 2022 del Ministerio de defensa por la cual se expide el Manuel de Contratación y de Convenios. | La revisión de los antecedentes del contrato suscrito, de los derechos y obligaciones de las partes y de los mecanismos pactados para el reconocimiento de los derechos de contenido económico.                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Revisión de los Estudios previos, base para la elaboración de la minuta del contrato, con el fin de tener la trazabilidad del proceso y dar cumplimiento a las obligaciones de ambas partes allí mencionadas.</li> <li>Revisión de la minuta, con el fin de dar cumplimiento de las obligaciones a las que la Agencia se compromete, las cuales son la base para la minuta del contrato.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                       | La intervención formal en la coordinación, vigilancia y control de la ejecución del objeto contratado, para garantizar que las obligaciones contractuales se han cumplido y que permita a la entidad tramitar los pagos al contratista. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Verificación que las actas de recepción estén debidamente firmadas por los supervisores locales quienes son los únicos responsables de certificar que el combustible y lubricantes se recibió a satisfacción en modo, cantidad, calidad, tiempo y lugar.</li> <li>Verificar que las actas de recepción suscritas por los supervisores Locales sean facturadas por la ALFM.</li> <li>Tramitar para pago las facturas que estén debidamente soportadas mediante las actas de recepción suscritas por los supervisores locales.</li> <li>Consolidar las novedades informadas por los supervisores locales y transmitir las a la Agencia Logística, con el fin que sean subsanadas y evitar así que sean reincidentes.</li> <li>Recibir las observaciones por parte de la Agencia Logística en cuanto al incumplimiento por parte de los supervisores locales que puedan estar afectando la ejecución del contrato, con el fin de coordinar con estos la subsanación de las observaciones y evitar la reincidencia de las mismas.</li> <li>Hacer conciliaciones bimensuales con la ALFM a nivel central de los pedidos realizados por los supervisores locales, así como actas tramitadas, facturas recepcionadas y trámites de pago efectuados a nivel nacional.</li> <li>El supervisor central deberá implementar mecanismos de control respecto de la gestión realizada por los supervisores locales, con el fin de contribuir con la adecuada ejecución del contrato, administración de los recursos y cumplimiento de las obligaciones por parte del contratista.</li> </ul> |
|                                                                                                                                       | Presentación mensual de informes sobre la ejecución del contrato, en especial el informe anexo al acta de recibo parcial y/o final que sustente el pago de las obligaciones cumplidas por el contratista.                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Recopilar los informes de supervisión de los supervisores locales quienes deberán enviarlos <b>los primeros cinco días de cada mes</b>, mencionando las actas de recibo a satisfacción de los suministros realizados durante el mes, los cuales obrarán como soporte de la ejecución del contrato, respecto de los cuales el supervisor central debe efectuar una revisión del contenido de la información relacionada en los informes.</li> <li>Una vez recopilados los informes de los supervisores locales, el supervisor Central procederá a consolidar en un solo</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                  |                                     |                                     |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                                |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN        |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página</b> 56 <b>de</b> 204 |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                   | documento las observaciones relevantes a la ejecución mensual, acciones positivas y/o novedades que se presenten durante la ejecución de los suministros, el cual deberá ser enviado a la Oficina de Gestión y Apoyo a la Contratación de la Jefatura de Operaciones Logísticas <b>dentro de los 10 primeros días de cada mes.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|  |  | Elaboración y envío del proyecto de Acta de liquidación de los contratos acompañada de sus documentos soporte, dejando constancia sobre los acuerdos, conciliaciones y transacciones a que llegaren las partes en caso de divergencias presentadas                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Una vez que se ejecuten, facturen y se pague el 100 % de los recursos del contrato, el supervisor deberá realizar la proyección del documento de liquidación del contrato, con el fin de ser verificado por la Oficina de Apoyo a la Contratación, y realizará seguimiento hasta la suscripción por las partes.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|  |  | Deberá vigilar la ejecución y cumplimiento del objeto durante todo el tiempo que esté vigente y su función termina cuando se suscriba el acta de liquidación.                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Suministrará a la Agencia Logística, la distribución presupuestal por componentes al inicio del contrato, a efectos de atender el principio de planeación en la gestión para que adelanten las gestiones jurídicas, administrativas técnicas y logísticas pertinentes para la estructuración de los futuros procesos por parte de la Agencia.</li> <li>Emitirá a través de la Jefatura de Operaciones Logísticas lineamientos y procedimientos a los usuarios y supervisores locales, para el cumplimiento del objeto del contrato, control y administración adecuada de los recursos, con el fin de generar conciencia de consumo adecuado de los recursos a las unidades beneficiarias.</li> <li>Facilitar las funciones del supervisor y permitir su acceso a todos los documentos relacionados con la ejecución del objeto del presente contrato.</li> <li>Una vez recibido el aval del Jefe de Operaciones Logísticas, proyectar y suscribir las modificaciones acordadas entre las partes, para efectos de garantizar la ejecución y el cumplimiento idóneo y oportuno del objeto contratado.</li> <li>Proyecta el acta de liquidación del contrato en mención.</li> </ul> |  |
|  |  | Solicitar la información financiera relacionada con la cadena presupuestal que soporta los pagos de los contratos y elaborar el Balance del mismo, el cual deberá mantenerse permanentemente actualizado con los movimientos financieros que se vayan ejecutando. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Requerir a la Agencia Logística el informe mensual de la ejecución general del contrato los primeros 5 días de cada mes.</li> <li>Realizará una conciliación bimensual con la Agencia Logística a nivel Central verificando la ejecución presupuestal de cada una de las Fuerzas y componentes, novedades de suministros, facturación recibida, facturación pendiente por expedir, pagos realizados balance económico, tramites de pago, lo cual deberá coincidir con la información financiera de la Armada Nacional.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |

#### SUPERVISORES LOCALES:

Teniendo en cuenta que la recepción de combustibles y lubricantes es simultánea y constante en 238 puntos de entrega en el Norte, Sur, Oriente y Occidente del territorio Nacional, El MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL-ARMADA NACIONAL - JEFATURA DE OPERACIONES LOGÍSTICAS, ejercerá el control, vigilancia, trámites administrativos y seguimiento a la ejecución del presente contrato a través de 21 supervisores locales los cuales se encuentran ubicados en las diferentes guarniciones de la Armada de Colombia, así:

| ITEM | SUPERVISOR | UNIDAD                              | SIGLA      |
|------|------------|-------------------------------------|------------|
| 1    | JN4 FNC    | <b>FUERZA NAVAL DEL CARIBE</b>      | <b>FNC</b> |
|      |            | BATALLON DE I.M N.12                | BIM12      |
|      |            | GRUPO DE COMANDO NAVALES DEL CARIBE | GRUCON-C   |
|      |            | GRUPO GAULA BOLIVAR                 | GAULA BOLI |

|                                                                                  |                                     |                                     |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                                |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN        |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | Página <b>57</b> de <b>204</b> |

|    |                              |                                           |            |
|----|------------------------------|-------------------------------------------|------------|
|    |                              | GRUPO AVIACION NAVAL DEL CARIBE           | GANCA      |
|    |                              | ESCUELA COMANDO AVIACIÓN NAVAL            | ESCAN      |
|    |                              | ESTACIÓN AERONAVAL DE CARTAGENA           | EANCAR     |
| 2  | SEGUNDO COMANDANTE<br>BFIM16 | BATALLON FLUVIAL IM.NO.16                 | BFIM16     |
|    |                              | ESCUELA DE COMBATE FLUVIAL IM.            | ESCOFLU    |
|    |                              | FUERZA DE TAREA CONTRA EL NARCOTRAFICO    | FTCN73-NEP |
| 3  | JDA GRUCA                    | ESTACION DE GUARDACOSTAS DE COVEÑAS       | EGCOV      |
|    |                              | ESCUELA INTERNACIONAL DE GUARDACOSTAS     | ESCUIG     |
|    |                              | ESTACION DE VIGILANCIA DE PUNTA ESPADA    | EVIPE      |
|    |                              | COMANDO GUARDACOSTAS DEL CARIBE           | GUCA       |
|    |                              | ESTACION DE GUARCADOSTAS URABA            | EGUR       |
|    |                              | ESTACION DE GUARDACOSTAS DE BARRANQUILLA  | EGBAR      |
|    |                              | ESTACION DE GUARDACOSTAS DE SANTA MARTA   | EGSAM      |
|    |                              | ESTACIÓN DE GUARDACOSTAS DE CARTAGENA     | EGUC       |
|    |                              | ESTACION DE GUARDACOSTAS SAN ANDRES       | EGSAI      |
| 4  | B4 BCAI 1                    | BAT. DE COMANDO Y APOYO LOGÍSTICO DE I.M. | BACAIM1    |
|    |                              | GRUPO GAULA SUCRE                         | GAULASU    |
|    |                              | BAT. DE MOVILIDAD DE IM NO.1              | BAMIM1     |
|    |                              | BATALLON DE I.M. No. 13                   | BIM13      |
|    |                              | BATALLON DE I.M. No. 14                   | BIM14      |
| 5  | SEGUNDO COMANDANTE<br>BCAI 6 | BAT. DE APOYO Y COMANDO DE IM NO.6        | BACAIM6    |
|    |                              | ESCUELA FORMACION INF. MARINA             | EFIM       |
|    |                              | CENTRO INTERNACIONAL ENTRENAM ANBIFIO     | CIEAN      |
| 6  | SEGUNDO COMANDANTE<br>BFEIM  | BATALLON DE FUERZAS ESPECIALES DE IM.     | BFEIM      |
| 7  | SEGUNDO COMANDANTE<br>BFIM17 | BAT. FLUVIAL INFANTERIA MARINA NO.17      | BFIM17     |
| 8  | JDSG BN1                     | BASE NAVAL ARC BOLIVAR                    | BN1        |
| 9  | JDSG BN4                     | BASE NAVAL ARC SAN ANDRES                 | BN4        |
|    |                              | BATALLON DE POLICIA NAVAL MILITAR No.11   | BPNM11     |
|    |                              | COMANDO ESPECIFICO SAI                    | CESYP      |
| 10 | JDSG ENAP                    | ESCUELA NAVAL DE OFICIALES                | ENAP       |
| 11 | JDSG ENSB                    | ESCUELA NAVAL DE SUBOFICIALES             | ENSB       |
| 12 | JN4 FNP                      | <b>FUERZA NAVAL DEL PACIFICO</b>          | <b>FNP</b> |
|    |                              | GRUPO DE COMANDO NAVALES DEL PACIFICO     | GRUCON P   |
|    |                              | BASE NAVAL ARC BAHIA MALAGA               | BN2        |
|    |                              | GRUPO AERO NAVAL DEL PACIFICO             | GANPA      |
| 13 | B4 BRIM 4                    | BRIGADA DE I.M. No. 4                     | BRIM 4     |
| 14 |                              | BATALLON DE COMANDO Y APOYO DE I.M. No. 4 | BACAIM4    |

|                                                                                  |                                     |                                     |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                                |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN        |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | Página <b>58</b> de <b>204</b> |

|    |                              |                                              |         |
|----|------------------------------|----------------------------------------------|---------|
|    | SEGUNDO COMANDANTE<br>BCAI 4 | GAULA TUMACO                                 | GAULATU |
|    |                              | BATALLON DE I.M. No. 15                      | BIM15   |
|    |                              | FUERZA DE TAREA CONTRA EL NARCOTRAFICO       | FTCN 72 |
|    |                              | BATALLON FLUVIAL DE IM. No.41                | BIM41   |
|    |                              | BATALLON FLUVIAL DE IM. No.40                | BIM40   |
| 15 | SEGUNDO COMANDANTE<br>BCAI 2 | BRIGADA DE I.M.No.2                          | BRIM2   |
|    |                              | BATALLON DE COMANDO Y APOYO DE I.M. No. 2    | BACAIM2 |
|    |                              | BRIGADA DE I.M. No. 2                        | BRIM2   |
|    |                              | BATALLON FLUVIAL DE I.M. No. 24              | BFIM24  |
|    |                              | BATALLON DE I.M. No. 21                      | BIM21   |
|    |                              | BATALLON DE I.M. No. 22                      | BIM22   |
|    |                              | BATALLON DE I.M. No. 23                      | BIM23   |
|    |                              | GAULA BUENAVENTURA                           | GAULABU |
| 16 | SEGUNDO COMANDANTE<br>GRUPA  | COMANDO GRUPO DE GUARDACOSTAS DEL PACIFICO   | GRUPA   |
|    |                              | ESTACIÓN GUARDACOSTAS TUMACO                 | EGUT    |
|    |                              | ESTACIÓN GUARDACOSTAS BAHIA SOLANO           | EGBAS   |
| 17 | JN4 FNS                      | BRIGADA INFANTERIA MARINA No.3 (BFIM32)      | BRIM3   |
|    |                              | BATALLON FLUVIAL DE IM No.30                 | BFIM30  |
|    |                              | BATALLON FLUVIAL DE IM No.31                 | BFIM31  |
|    |                              | BATALLON FLUVIAL DE IM No.32                 | BFIM32  |
|    |                              | BATALLON FLUVIAL DE IM No.33                 | BFIM33  |
|    |                              | FUERZA NAVAL DEL SUR                         | FNS     |
|    |                              | BASE NAVAL ARC PUERTO LEGUIZAMO              | BN3     |
|    |                              | GUARDACOSTAS DE AMAZONAS                     | CGAMA   |
| 18 | JN4 FNO                      | FUERZA NAVAL DEL ORIENTE                     | FNO     |
|    |                              | BASE NAVAL ARC ORINOQUIA                     | BN5     |
|    |                              | BRIGADA DE I.M.No.5                          | BRIM5   |
|    |                              | BATALLON FLUVIAL DE IM. No.50                | BFIM50  |
|    |                              | BATALLON FLUVIAL DE IM. No.51                | BFIM51  |
|    |                              | BATALLON FLUVIAL DE IM. No.52                | BFIM52  |
| 19 | JDSG BN6                     | BASE NAVAL ARC BOGOTÁ                        | BN6     |
|    |                              | DIRECCIÓN DE INCORPORACIÓN NAVAL             | DINCO   |
| 20 | COMANDANTE BASOA             | COMANDO APOYO LOGISTICO DE I.M.              | CALOGIM |
| 21 | JDA CAVNA                    | COMANDO AVIACIÓN NAVAL                       | CAVNA   |
|    |                              | GRUPO DE APOYO DE TRANSPORTE AÉREO Y FLUVIAL | GATAF   |

| FUNCIONES DEL SUPERVISOR LOCAL |                            |                                            |
|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------|
| NORMA                          | FUNCIÓN ACUERDO A LA NORMA | FUNCIONES Y/ RESPONSABILIDADES ESPECIFICAS |

|                                                                                  |                                     |                                     |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                                |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN        |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página</b> 59 <b>de</b> 204 |

|  |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>Resolución No. 4130 del 16 de junio de 2022 del Ministerio de defensa por la cual se expide el Manuel de Contratación y de Convenios.</p> | <p>La revisión de los antecedentes del contrato suscrito, de los derechos y obligaciones de las partes y de los mecanismos pactados para el reconocimiento de los derechos de contenido económico.</p>                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Revisión de los Estudios previos, solicitud de oferta y contrato, con el fin de tener la trazabilidad del proceso y dar cumplimiento a las obligaciones de ambas partes establecidas en el contrato y demás documentos que lo integran.</li> <li>• Revisión de la oferta presentada por la Agencia Logística, con el fin de dar cumplimiento de las obligaciones a las que la Agencia se compromete, las cuales son la base para la minuta del contrato.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|  |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• No realizar coordinaciones con las Estaciones de Servicio para el almacenamiento de combustible en las mismas.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|  |                                                                                                                                              | <p>La intervención formal en la coordinación, vigilancia y control de la ejecución del objeto contratado, para garantizar que las obligaciones contractuales se han cumplido y que permita a la entidad tramitar los pagos al contratista.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar la planeación de los pedidos a realizar en el mes, verificando las cantidades mínimas a requerir para evitar el pago de flete muerto, modalidad de entrega, tiempo de entrega según la modalidad, capacidad de almacenamiento, capacidad de consumo y los primeros días del mes, con el fin de establecer las cantidades ideales para hacer los requerimientos y evitar costos por fletes muertos, así mismo con el fin de obtener ahorro y economías de escala., realizar los pedidos a través del SISCOM, así mismo, informar al supervisor central en caso de presentarse situaciones que impidan el correcto uso del SISCOM tal como el incumplimiento en el cargue de precios de los productos por parte de la ALFM.</li> <li>• No podrá hacer requerimientos de combustibles para uso de vehículos, en los lugares de entrega donde se de aplicación al Acuerdo Marco de precios estipulado por Colombia Compra Eficiente.</li> <li>• Hacer requerimientos de combustibles y lubricantes hasta por el valor presupuestal asignado y gestionar la recepción del mismo para uso de vehículos, en los lugares de entrega donde se de aplicación al Acuerdo Marco de precios estipulado por Colombia Compra Eficiente.</li> <li>• Verificar que la ALFM actualice los precios de los bienes en la plataforma SISCOM acuerdo la siguiente descripción, así: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) COMBUSTIBLE MARÍTIMA: Dentro de los CINCO primeros días calendario del mes, así mismo el valor de la factura deberá ser liquidada acuerdo al precio publicado vigente del día del suministro de combustible</li> <li>b) KEROSENE: DÍAS MIÉRCOLES a las 10:00 am, deberá enviar a través de correo electrónico al Comando Logístico Naval Actualización de precios, Así mismo el valor de la factura deberá ser liquidada acuerdo al precio publicado vigente del día del suministro de combustible</li> <li>c) COMBUSTIBLE EDS MARÍTIMA, TERRESTRE (donde no aplique el Acuerdo Marco de Precios de Colombia Compra Eficiente) , FLUVIAL: la ALFM deberá mantener actualizados los precios en SISCOM acuerdo la estructura y Margen de Contribución de la ALFM (MCALFM) establecidos en la liquidación de precios. Así mismo el valor de la factura deberá ser liquidada acuerdo al precio publicado vigente del día del suministro de combustible.</li> <li>d) COMBUSTIBLE AÉREO: la Agencia Logística de las FF.MM. deberá los días miércoles a las 10:00 am, enviar a través de correo electrónico a CAVNA la actualización semanal de los precios para el combustible aéreo, Así</li> </ul> </li> </ul> |  |

|                                                                                                                  |                                     |                                     |                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| <br><b>ARMADA</b><br>DE COLOMBIA | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                                |
|                                                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN        |
|                                                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página</b> 60 <b>de</b> 204 |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  | <p>mismo el valor de la factura deberá ser liquidada acuerdo al precio publicado vigente del día del suministro de combustible</p> <p>e) GRASAS, LUBRICANTES, REFRIGERANTES, AGUA DE BATERÍA Y LÍQUIDOS DE FRENOS: dentro de los CINCO primeros días calendario del mes y el precio DEBERÁ estar en promedio del mercado local de la región del suministro.</p> <p>f) PUERTOS Y AEROPUERTOS INTERNACIONALES: Dentro de los TRES días hábiles después de efectuada la solicitud de Cotización, Así mismo el valor de la factura deberá ser liquidada acuerdo a la TRM vigente del día del suministro de combustible</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Al momento de realizar los pedidos en SISCOM y firmar las actas de recepción, el supervisor local tendrá que dar cumplimiento a la Liquidación de Precios Acuerdo el Tipo de Combustibles:</li> <li><b>DIESEL MARINO GRANEL UNIDAD MILITAR (Carro tanque, Bongo, Barcaza, Buque tanque):</b> PRECIO ESTRUCTURA ECOPETROL VIGENTE + Margen Mayorista (MMY)+ IVA Margen Mayorista (IVAMMY) + Margen de Contribución de la ALFM (MCALFM).</li> <li><b>ESTACIÓN DE SERVICIO MARÍTIMA:</b> PRECIO VOUCHER EDS MARÍTIMA DE SUMINISTRO.</li> <li><b>ESTACIÓN DE SERVICIO FLUVIAL:</b> PRECIO VOUCHER EDS FLUVIAL DE SUMINISTRO.</li> <li>Para los precios de Estación de Servicio Marítima, Terrestre (donde no aplique el Acuerdo Marco de Precios de Colombia Compra Eficiente) y Fluvial que la Agencia Logística facture a la Armada Nacional, serán los publicados por el proveedor adjudicado en los procesos contractuales de la Oficina Principal y/o Regionales ALFM, en el tablero de la estación de servicio (EDS) del suministro y/o registrado en los VOUCHERS emitidos por la EDS del Suministro y no podrán nunca sobrepasar este, ni de las resoluciones de fijación de precios mensuales expedidas por el Ministerio de Minas y Energía para los combustibles líquidos en capitales con régimen de Libertad Regulada.</li> <li><b>COMBUSTIBLE AERONÁUTICO AL ALA DE AVIÓN:</b> PRECIO ESTRUCTURA ECOPETROL VIGENTE + Margen Mayorista (MMY)+ IVA Margen Mayorista (IVAMMY) + Margen de Contribución de la ALFM (MCALFM).</li> <li><b>COMBUSTIBLE A GRANEL:</b> PRECIO PLANTA + Margen Mayorista (MMY)+ IVA Margen Mayorista (IVAMMY) + Margen de Contribución de la ALFM (MCALFM).</li> <li><b>ESTACIÓN DE SERVICIO TERRESTRE (Donde no aplique el Acuerdo Marco de Precios de Colombia Compra Eficiente):</b> PRECIO VOUCHER EDS MARÍTIMA DE SUMINISTRO.</li> <li><b>PRECIOS COMBUSTIBLES PUERTO INTERNACIONAL:</b> PRECIO REFERENCIA PAGINA INTERNACIONAL (PRPI) + % COSTOS Y GASTOS OPERATIVOS (PCGO) - % DESCUENTO ALFM.</li> <li><b>PRECIOS DE ACEITES, GRASAS Y LUBRICANTES:</b> el valor de las grasas, lubricantes,</li> </ul> |  |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                  |                                     |                                     |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                         |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página 61 de 204</b> |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  | <p>refrigerantes, aguas de batería y líquidos de frenos, estará sujeto a la variación de precios, con ocasión de las comunicaciones emitidas por los fabricantes y/o importadores exclusivos, las cuales serán informadas por el representante legal de la ALFM, indicando la fecha de aplicación de dicha variación, la armada nacional analizará las solicitudes de la ALFM y autorizará cuando estime conveniente los cambios respectivos mediante acta suscrita por los ordenadores del gasto de ambas entidades; en caso de no aceptar las variaciones comunicadas por la agencia logística, se procederá a la suspensión de los requerimientos de dichos productos, retirándolos de SISCOM.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Margen de Contribución de la ALFM (MCALFM)</b> que la Agencia Logística aplique sobre el precio con el cual adquirió los bienes Objeto del Presente Estudio el cual se negociará al momento de presentar la Oferta a la Armada Nacional. Este porcentaje deberá incluir los siguientes costos de Operación, así: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilidad de la Agencia Logística de las Fuerzas Militares.</li> <li>• Fletes de transporte aéreo, terrestre, marítimo y/o fluvial.</li> <li>• Pruebas técnicas de calidad en cada entrega.</li> <li>• Gastos de administración.</li> <li>• Peritajes</li> <li>• Arriendos y otros costos en puertos comerciales y militares.</li> </ul> </li> <li>• Todos aquellos requeridos y relacionados con la operación de abastecimiento incluido impuestos.</li> <li>• <b>En el evento de presentarse situaciones de carácter social, regional, económico o cultural, que al efectuar las entregas de combustible a través de carro tanques o camión cisterna desde la EDS (donde no aplique el Acuerdo Marco de Precios de Colombia Compra Eficiente)</b> de suministro hasta la Unidad Militar requieran un incremento al precio del galón de combustible, esta situación deberá ser informada y justificada a la supervisión regional de la Unidad Militar a la cual se abastece, con el fin de solicitar autorización por el Jefe de Operaciones Logísticas de mencionado incremento, para abastecer de combustible y dar cumplimiento a las operaciones de la Armada de Colombia.</li> <li>• <b>LIQUIDACIÓN DE PRECIOS EN ZONAS DE FRONTERA:</b> El supervisor local en el que su jurisdicción aplique posibles descuentos de frontera, tendrá que dar cumplimiento a lo establecido en el Decreto No. 568 de 21 de marzo de 2013, por el cual se reglamenta la Ley 1607 de 2012, Artículo 7: "Distribución de combustibles líquidos exentos de arancel e impuesto nacional a la gasolina y al ACPM en los departamentos y municipios ubicados en zonas de frontera"..., Para las Estaciones de Servicios Terrestre (donde no aplique el Acuerdo Marco de Precios de Colombia Compra Eficiente), Marítimo o Fluvial que presten su servicio en Zonas de Frontera a las unidades de la Armada de Colombia que no superen un consumo mayor a 20.000 galones anuales, la Agencia Logística buscará siempre el mayor</li> </ul> |  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                  |                                     |                                     |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                         |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página 62 de 204</b> |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  | <p>beneficio posible en el precio para las unidades de la Armada Nacional, sujeto a la discrecionalidad del Distribuidor Minorista en cuanto a la cesión de los cupos asignados en las zonas donde aplique el mencionado descuento. Para los precios de los bienes que no se encuentren regulados en especial grasas y lubricantes, los precios informados deberán estar siempre por debajo del precio más alto que se encuentre para el mercado local legal.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PUERTOS Y AEROPUERTOS INTERNACIONALES:</b> Se toma como referencia el precio publicado en USD/TM (precio en Dólares por tonelada métrica) registrado en la PAGINA INTERNACIONAL (PRPI) en el puerto de suministro presentada por la Agencia Logística de las FF.MM. el día del suministro, más el porcentaje de COSTOS Y GASTOS OPERATIVOS (PCGO) ofertado en el anexo "B", menos el porcentaje de DESCUENTO ofertado en el anexo "B".</li> </ul> <p>NOTA: Para determinar el valor de los Puertos en los que la Armada Nacional requiera el suministro de combustible, y éste no se encuentre registrado en la Página Internacional de Referencia, se tomará como referencia la del puerto registrado en la Página Internacional de Referencia del puerto más cercano al del suministro.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificar la recepción física del combustible de las unidades bajo su cargo, así como emitir instrucciones al personal de las unidades a flote marítimas, fluviales, terrestres y aeronavales que reciben el combustible para estandarizar los soportes necesarios para suscribir las actas de recepción local. Es de resaltar, que el supervisor local es el único responsable ante el Jefe de Operaciones logísticas por garantizar que el combustible y lubricantes se recibe a satisfacción (cantidad, precios, calidad y oportunidad) y el acta de recepción suscrita es el soporte base para realizar los trámites de pago.</li> <li>• De acuerdo con la modalidad de entrega, efectuar el trámite de las actas de recibo a satisfacción con los siguientes tiempos de entrega después de recibido el producto, así:</li> <li>• COMBUSTIBLE MARITIMO: Dentro de los DOS días calendario después de la Entrega.</li> <li>• COMBUSTIBLE EDS MARÍTIMA, TERRESTRE (donde no aplique el Acuerdo Marco de Precios de Colombia Compra Eficiente),FLUVIAL: Deberán efectuar corte de consumos de combustible y efectuar cruce con la EDS asignada por la ALFM para determinar las cantidades consumidas y valor a facturar, así: Del 1 al 15 de cada mes: El acta deberá ser tramitada Dentro de los DOS días calendario después del cruce con la EDS asignada por la ALFM y del 16 al 30, (28) o (31) de cada mes: El acta deberá ser tramitada dentro de los DOS días calendario después del cruce con la EDS asignada por la ALFM.</li> <li>• COMBUSTIBLE AÉREO: Dentro de los DOS días calendario después de la Entrega.</li> <li>• GRASAS, LUBRICANTES, REFRIGERANTES, AGUA DE BATERÍA Y LÍQUIDOS DE FRENOS:</li> </ul> |  |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                  |                                     |                                     |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                         |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página 63 de 204</b> |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  | <p>Dentro de los DOS días calendario después de la Entrega.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PUERTOS Y AEROPUERTOS INTERNACIONALES: Dentro de los CINCO días calendario después de la Entrega.</li> <li>• Garantizar que los bienes objeto del presente contrato, serán suministrados de conformidad con la normatividad vigente en cumplimiento de las características técnicas de operación y seguridad de los equipos por medio de los cuales se suministran los bienes objeto del presente contrato, atendiendo las disposiciones vigentes.</li> <li>• En las entregas de diésel marino micro filtrado a 5 micras, se requiere que el proveedor, en cada una de las maniobras efectúe en sus equipos la instalación de los filtros y consumibles requeridos en presencia de la persona encargada de la recepción del combustible de cada unidad, de manera que se garantice que los filtros utilizados efectivamente son de las características requeridas para tal fin.</li> <li>• El abastecimiento de combustible para unidades terrestres a nivel nacional se realizará a través de Estaciones de Servicio (donde no aplique el Acuerdo Marco de Colombia Compra Eficiente) mediante sistema electrónico donde aplique, en el caso de no contar con el sistema de control electrónico, se efectuará el control de manera quincenal, mediante los vouchers o facturas entregadas por la EDS al supervisor local, que controle el suministro y se indiquen los siguientes datos: fecha y hora, no. de placa, kilometraje, cupo, No. de galones suministrados, valor y tipo de combustible; la cantidad de galones y días de abastecimiento de combustible serán autorizados por cada supervisor de unidad.</li> <li>• Exigir el cumplimiento de los tiempos de entregas para la modalidad a granel, Estación de Servicio (donde no aplique el Acuerdo Marco de Precios de Colombia Compra Eficiente) y lubricantes mencionados en Anexo A del presente contrato.</li> <li>• Conciliar mensualmente con los Jefes del Departamento Logístico de las Fuerzas Navales respectivas de su jurisdicción, con el fin de llevar la trazabilidad y control del presupuesto ejecutado, número de actas de recepción suscritas y subidas en la plataforma SISCOP facturación emitida por la ALFM correspondientes a la Agencia Logística y tramitadas para pago por parte de COLOGNA.</li> <li>• Consolidar las novedades informadas por las unidades beneficiarias y transmitir las al supervisor general, con el fin que sean subsanadas y evitar así que sean reincidentes.</li> <li>• Deberá solicitar copia de los contratos suscritos por parte de la Agencia Logística para el cumplimiento de las obligaciones objeto del presente contrato, señalando número del contrato, los datos del proveedor, fecha de suscripción del contrato, plazo de ejecución, y valor del contrato.</li> <li>• Exigir a sus proveedores o contratistas, las garantías necesarias que amparen el cumplimiento de las obligaciones contraídas con la Agencia Logística, generadas en virtud del presente contrato.</li> <li>• En el evento de requerirse combustibles, lubricantes modalidades y/o sitios de entrega diferentes a los establecidos en el Anexo del contrato, el supervisor</li> </ul> |  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                  |                                     |                                     |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                         |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página 64 de 204</b> |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  | <p>local solicitará al ordenador del gasto, la inclusión del ítem en el anexo del contrato mediante acta.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Informar al Jefe de Operaciones Logísticas en el caso que se considere que la Agencia Logística deba reemplazar el combustible en el evento de ser rechazado por no reunir las características, especificaciones y demás requisitos de calidad exigidos, sin costo alguno para la Armada de Colombia, sin perjuicio a las sanciones que hubiese lugar. durante la maniobra de recepción de combustible, se tomarán como mínimo tres muestras las cuales se harán así: una al inicio, una al intermedio y una al final, las cuales se tendrán en custodia por cada una de las partes (proveedor- unidad). en el evento que no haya conciliación sobre las características físicas en la prueba de campo o posteriores novedades durante el funcionamiento de la maquinaria, estas muestras deben ser enviadas para análisis y certificación ante laboratorio acreditado, cuyo costo debe ser asumido por el proveedor.</li> <li>• Informar al Jefe de Operaciones Logísticas en el caso que se considere que la Agencia Logística deba reemplazar el lubricante, grasas, fluidos hidráulicos y refrigerante en el evento de ser rechazado por no reunir las características, especificaciones y demás requisitos de calidad exigidos, durante las actividades de verificación de conformidad del producto al momento de la recepción, sin costo alguno para la Armada de Colombia, sin perjuicio a las sanciones que hubiese lugar.</li> <li>• Si llegase a presentarse incidentes de impacto ambiental como derramamiento de combustibles, velar porque se exima responsabilidad de la Armada de Colombia y los daños que hubiere a lugar serán asumidos por el contratista, una vez se cumplan con los protocolos de seguridad por parte de las unidades beneficiarias</li> <li>• Verificar que las coordinaciones de los suministros a granel en unidades deberán realizarse por parte del proveedor como mínimo con 24 horas de antelación al suministro, la Agencia Logística deberá enviar al supervisor local, el nombre del conductor, placa del vehículo y la tabla de aforo del mismo, con el fin de generar las autorizaciones del personal y vehículos que transportaran el combustible a las unidades, con el fin de evitar retrasos en los ingresos y trámites administrativos a los que haya lugar. NOTA: se deberá dar cumplimiento a las restricciones de horarios de recepción que se tengan vigente cada unidad, para lo cual se deberá efectuar las coordinaciones previas con la misma.</li> <li>• Velar porque por ningún motivo los precios cobrados por la ALFM podrán ser superiores a los del promedio del mercado local legal y la calidad inferior a la contratada.</li> <li>• Verificara para la liquidación de los precios mensuales de combustible mencionados en el anexo "B" Propuesta Económica del presente contrato, se tendrán en cuenta la fórmula establecida en dicho anexo teniendo en cuenta: Periodicidad en el cambio el precio base de Ecopetrol, la modalidad de entrega, sitio y tipo de producto, así como las variables, normatividad emitida por el Gobierno Nacional en la</li> </ul> |  |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                  |                                     |                                     |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                                |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN        |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página</b> 65 <b>de</b> 204 |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  | <p>comercialización de los productos derivados del petróleo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificar que los precios de los bienes objeto del presente contrato se encuentren ajustados a las variaciones autorizadas por las disposiciones gubernamentales y del Ministerio de Minas y Energía (cuando aplique), y el precio promedio del mercado local (no regulados) se ajuste a lo contenido en los precios registrados en el SISCOM de la Agencia Logística, las condiciones del mercado local legal.</li> <li>• Verificar que la Agencia Logística mantenga el precio de descuento a los cuales tienen derecho las unidades de la Armada de Colombia presentados en la resolución de la unidad de planeación minero energética UPME.</li> <li>• Evitar realizar pedidos inferiores a la capacidad mínima del carro tanque ofertado por la Agencia en el Anexo A del contrato, lo anterior en razón que la Armada Nacional asumirá los costos por concepto de flete muerto a que hubiere lugar el cual se adicionará al valor del galón. La Agencia Logística informara a la Armada de Colombia a través de la supervisión general sobre el incremento.</li> <li>• Dar estricto cumplimiento a los protocolos ambientales para el transporte y entrega de combustibles, grasas y lubricantes de acuerdo a las normas vigentes.</li> <li>• Verificar que los precios publicados en el SISCOM, estén acordes con el valor del Margen de Contribución de la ALFM (MCALFM) fijo y firme durante la vigencia del contrato de acuerdo a lo establecido en la oferta presentada en el Anexo "B".</li> </ul> <p><b>Nota:</b> Únicamente reconocerá por parte de la Armada de Colombia el incremento del IPC para la vigencia 2024, aplicable a los suministros de combustible efectuados a partir del 01 de febrero de 2024. El valor de las grasas, lubricantes, refrigerantes, aguas de batería y líquidos de frenos, estará sujeto a la variación de precios, con ocasión de las comunicaciones emitidas por los fabricantes y/o importadores exclusivos, las cuales serán informadas por el representante legal de la ALFM, indicando la fecha de aplicación de dicha variación, la armada nacional analizará las solicitudes de la ALFM y autorizará cuando estime conveniente los cambios respectivos mediante acta suscrita por los ordenadores del gasto de ambas entidades; en caso de no aceptar las variaciones comunicadas por la agencia logística, se procederá a la suspensión de los requerimientos de dichos productos, retirándolos de SISCOM.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Los Jefes del Departamento logístico de las Fuerzas Navales, verificaran que la ALFM haga entrega físicamente las cartas actualizadas de Lubricantes al Departamento de Ingeniería de cada Fuerza Naval.</li> <li>• El supervisor de CAVNA verificará que la ALFM Suministre al Comando de Aviación Naval por cada MIL MILLONES DE PESOS ejecutados en combustibles de Aviación, Una caja de Hydrokits, que debe contener 100 tubos de Hydrokit Mark II (hydrokit ® MK II) de 15 PPM (partes por millón), los cuales</li> </ul> |  |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                  |                                     |                                     |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                         |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página 66 de 204</b> |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  | <p>deben tener como mínimo 18 meses de vida útil al momento de la entrega, estos deben ser entregados en el lugar que el supervisor de Aviación Naval del contrato indique con un plazo no mayor a 20 días calendarios contados a partir de la solicitud.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Facilitar en las unidades beneficiarias, el ingreso del personal y equipos requeridos para el abastecimiento adecuado de los bienes objeto del presente contrato, de conformidad con los datos entregados al supervisor local por parte LA AGENCIA LOGÍSTICA.</li> <li>• Disponer de las unidades tácticas o sus equivalentes para la adecuada entrega de los bienes objeto del presente proceso contractual, previendo las actividades de las unidades que puedan impedir que los abastecimientos de los bienes sean suspendidos.</li> <li>• A través de las unidades beneficiarias, se verificará que la infraestructura y condiciones de seguridad industrial, se encuentre en condiciones adecuadas para la recepción y almacenamiento de los bienes objeto del presente proceso contractual.</li> <li>• Planear de manera adecuada los requerimientos efectuados a LA AGENCIA LOGÍSTICA de los bienes y servicios objeto del presente proceso contractual, con el fin de evitar la cancelación de los mismos cuando el despacho por parte del proveedor ya se haya efectuado.</li> <li>• Será responsable por la adecuada utilización del sistema electrónico de control y en caso de pérdida o daño deberá soportarse con denuncia, informando de inmediato a la AGENCIA LOGÍSTICA para su desactivación, posterior reposición y reactivación.</li> <li>• deberá verificar los precios mencionados en las actas de recepción de cada suministro recibido, en caso de haber sobrecostos deberá solicitar las explicaciones a las que haya lugar con el fin de verificar a que se deben, teniendo en cuenta que se deben respetar los valores de los Márgenes de Contribución de la ALFM (MCALFM) ofertados y los precios del tablero en caso de ser abastecimiento por estación de servicio (donde no aplique el Acuerdo Marco de Precios de Colombia Compra Eficiente).</li> <li>• Las unidades usuarias que no tengan capacidad de almacenamiento y que hagan uso de tanques en Estaciones de Servicio terrestre /fluvial/marítima (donde no aplique el Acuerdo Marco de Precios de Colombia Compra Eficiente) deberán hacer pedidos quincenales y los días 15 y 30 de cada mes, se conciliará con la Agencia Logística combustible recibido y se firmará el acta solamente por las cantidades consumidas durante la quincena en mención así mismo allegaran a COLOGNA anexo a las actas de recepción los vales y/o Boucher soporte de la recepción del combustible relacionado en el acta(solo aplica para modalidad estación de servicio terrestre/fluvial /marítima donde no tenga cobertura el Acuerdo Marco de Precios de Colombia Compra Eficiente).</li> <li>• Revisar los anexos del contrato así:</li> </ul> <p><b>Anexo “A” “ESPECIFICACIONES TECNICAS”:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CONDICIONES SUMINISTRO COMBUSTIBLES MARÍTIMOS A NIVEL NACIONAL.</li> </ul> |  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                  |                                     |                                     |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                         |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página 67 de 204</b> |

|  |  |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>CONDICIONES SUMINISTRO COMBUSTIBLES MARÍTIMOS EN ESTACIÓN DE SERVICIO MARÍTIMO A NIVEL NACIONAL.</li> <li>CONDICIONES SUMINISTRO COMBUSTIBLES A GRANEL VEHICULAR Y PARA EMBARCACIONES GENERADORES ELÉCTRICOS, PLANTAS ELÉCTRICAS, ESTUFAS UTILIZADAS EN EL ÁREA DE OPERACIONES Y CALDERAS A NIVEL NACIONAL.</li> <li>CONDICIONES SUMINISTRO COMBUSTIBLES EN EDS TERRESTRE CERCA A MUELLE PARA EMBARCACIONES A NIVEL NACIONAL.</li> <li>CONDICIONES SUMINISTRO COMBUSTIBLES A GRANEL DESPACHADO DESDE EDS TERRESTRE A NIVEL NACIONAL.</li> <li>CONDICIONES SUMINISTRO COMBUSTIBLES EN EDS TERRESTRE A NIVEL NACIONAL DONDE NO APLIQUE ACUERDO MARCO DE PRECIOS COLOMBIA COMPRA EFICIENTE CATEGORIA A, B Y C.</li> <li>CONDICIONES SUMINISTROS COMBUSTIBLES AERONAUTICOS AL ALA A NIVEL NACIONAL.</li> <li>SUMINISTRO COMBUSTIBLES AERONAUTICOS A GRANEL A NIVEL NACIONAL.</li> <li>CONDICIONES SUMINISTRO COMBUSTIBLE, GRASAS Y LUBRICANTES A NIVEL INTERNACIONAL.</li> <li>CONDICIONES SUMINISTRO LUBRICANTES, GRASAS, FLUIDOS HIDRÁULICOS Y REFRIGERANTE A NIVEL NACIONAL.</li> </ul> <p><b>CUADRO “UNIDADES ARMADA NACIONAL, SUPERVISORES EJECUCIÓN CONTRATO Y DISTRIBUCIÓN PRESUPUESTAL, VIGENCIA 2023 - 2024</b></p> <p><b>NOTA 2:</b> Los supervisores Locales de las unidades usuarias que no tengan capacidad de almacenamiento y que hagan uso de tanques en Estaciones de Servicio terrestre /fluvial/marítima deberán hacer pedidos quincenales, donde se conciliará con la Agencia Logística combustible recibido y se firmará el acta solamente por las cantidades consumidas durante la quincena en mención así mismo allegaran a COLOGNA anexo a las actas de recepción los vales y/o Boucher soporte de la recepción del combustible relacionado en el acta(solo aplica para modalidad estación de servicio terrestre/fluvial /marítima).</p> |  |
|  |  | Deberá vigilar la ejecución y cumplimiento del objeto durante todo el tiempo que esté vigente y su función termina cuando se suscriba el acta de liquidación. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Emitir órdenes a las unidades usuarias del presupuesto de combustible, que se encuentran en su jurisdicción, con el fin de evitar malos procedimientos u omisión en los trámites administrativos que se realicen para el suministro de combustible.</li> <li>Dará estricto cumplimiento a las órdenes impartidas por la Jefatura de Operaciones Logísticas, referente a la ejecución de los recursos asignados a cada unidad con el fin de dar cumplimiento a las cláusulas contractuales.</li> <li>Una vez verificado que se haya recibido, ejecutado, facturado, tramitado para pago y pagado la totalidad del presupuesto asignado, el supervisor local realizará un informe final que será soporte para la realización del acta de liquidación del contrato.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |

|                                                                                  |                                     |                                     |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                         |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página 68 de 204</b> |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mantener informado a la Jefatura de Operaciones Logísticas a través del contrato sobre cualquier inconveniente que surja en la ejecución del contrato para que se tomen oportunamente las medidas que sean necesarias.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|  |  | Solicitar la información financiera relacionada con la cadena presupuestal que soporta los pagos de los contratos y elaborar el Balance del mismo, el cual deberá mantenerse permanentemente actualizado con los movimientos financieros que se vayan ejecutando. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Realizar una conciliación mensual previa a la elaboración del informe mensual con la Regional de la Agencia Logística de su jurisdicción, verificando la ejecución presupuestal de cada una de las Unidades bajo su supervisión, novedades de suministros, facturación pendiente por tramitar, facturas emitidas correspondientes a actas de recepción suscritas y pagos realizados a las facturas respectivas, dicha conciliación deberá ser incluida en los informes de supervisión y balance del contrato.</li> <li>Tendrá que realizar conciliaciones mensuales con los almacenistas para verificar entradas y transferencias realizadas durante el mes, dicha conciliación deberá ser incluida en los informes de supervisión y balance del contrato.</li> </ul> |  |
|  |  | Presentación mensual de informes sobre la ejecución del contrato, en especial el informe anexo al acta de recibo parcial y/o final que sustente el pago de las obligaciones cumplidas por el contratista.                                                         | <p>Elaborará un informe mensual dirigido al señor Jefe de Operaciones Logísticas primeros cinco días de cada mes, informando las actas de recepción tramitadas, porcentaje de ejecución, los suministros realizados durante el mes a los cuales no se les haya tramitado acta de recepción, novedades durante a la ejecución.</p> <p>Efectuar una revisión detallada de la información relacionada en los informes y demás documentación que se genere dentro de la ejecución del contrato.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |

## 7.2 OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA.

En general, son obligaciones del **CONTRATISTA**, entendiendo por ello y para efectos del presente contrato: **1.)** Hacer la entrega de los bienes/servicios objeto del futuro contrato, de conformidad con las especificaciones técnicas descritas requeridas. **2.)** Cuando se presenten tales peticiones o amenazas, los contratistas deberán informar inmediatamente de su ocurrencia a la Entidad contratante y a las demás autoridades competentes para que ellas adopten las medidas y correctivos que fueren necesarios. El incumplimiento de ésta obligación y la celebración de pactos o acuerdos prohibidos dará lugar a la caducidad del contrato de conformidad con el artículo 5º, numeral 5º de la Ley 80 de 1993. **3.)** Solucionar las controversias contractuales, que se presenten en la ejecución y desarrollo del presente contrato, de conformidad con lo previsto en la Ley 80 de 1993. **4.)** Cumplir a cabalidad con el objeto del contrato, de acuerdo a los precios contenidos en la propuesta económica presentada y a la invitación en general. **5.)** Cumplir con las condiciones jurídicas, técnicas, económicas y comerciales presentadas en la oferta **6.)** Reportar por escrito al supervisor, cualquier novedad o anomalías que detecte en la entrega de los bienes o servicios contratados. **7.)** Garantizar la oportuna, eficaz y eficiente prestación del objeto contratado y responder por su calidad, durante el lapso de ejecución contractual. **8.)** Dar estricto cumplimiento a los términos pactados y por ningún motivo suspender o abandonar el objeto contratado. **9.)** Responder por los impuestos que cause la legalización y ejecución del contrato. **10.)** Responder por la buena calidad de los bienes suministrados/servicios prestados objeto del contrato. **11.)** Entregar los bienes suministrados/servicios prestados dentro del plazo de ejecución estipulado. **12.)** En caso que exista insatisfacción por los bienes suministrados/servicios prestados, realizará la corrección o cambio de los mismos dentro de los quince (15) días hábiles, una vez efectuado el requerimiento por parte de la Entidad. **13.)** Facturación. El contratista deberá entregar la factura Original o factura electrónica en la Entidad, acuerdo los requisitos establecidos en Ley . **14.)** El contratista deberá estar en capacidad de entregar los bienes / prestar servicios de primera calidad en la Entidad y dentro del plazo de ejecución estipulado. Debe prever el tiempo de ejecución del objeto del contrato, teniendo en cuenta los factores de tiempo, clima, tránsito vial nacional y municipal, modo y lugar. **15.)** La Armada Nacional se reserva el derecho de rechazar directamente a través del supervisor, los bienes y/o servicios objeto del contrato, si estos no cumplen con las especificaciones establecidas, evento en el cual, el contratista queda obligado a que se ajusten exactamente a lo requerido y ofrecido, dentro de los cinco (5) días hábiles, una vez efectuado el requerimiento por parte de la Entidad. **16.)** EL CONTRATISTA deberá dar total, permanente e ininterrumpido cumplimiento al pago de sus aportes PARAFISCALES (caja de compensación familiar, SENA, e ICBF ó pago de autorretención especial a título de impuesto de

|                                                                                  |                                     |                                     |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                         |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página 69 de 204</b> |

renta y complementario según corresponda) y al SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Integral (salud, pensión, riesgos profesionales - artículo 50 de la Ley 789 de 2002, Ley 828 de 2003 y artículo 23 de la Ley 1150 de 2007) y allegar mensualmente (parafiscales) y cada que se le requiera a la Administración (seguridad social) evidencia de lo propio. **17).** Velar por que la entidad subcontratada de cumplimiento a los protocolos y procedimientos técnicos de protección ambiental y saneamiento que disponga la entidad para el aprovechamiento de los residuos sólidos reciclables. **18).** Las demás que le sean asignadas por la supervisión del contrato acorde a la naturaleza y objeto del contrato. **19) ANTISOBORNO Y ANTICORRUPCIÓN:** El Contratista deberá dar cabal cumplimiento a los compromisos de anticorrupción y antisoborno, apoyando la acción del Estado Colombiano y del Ministerio de Defensa Nacional para fortalecer la transparencia y la responsabilidad de rendir cuentas; La Agencia Logística 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 MDN – ARC. **20)** El contratista deberá adelantar las gestiones que correspondan con el fin de suministrar los bienes en el lugar y dentro de los plazos señalados por la Entidad. **21)** El contratista es responsable de conocer y aplicar durante toda la ejecución del contrato las normas vigentes que apliquen y regulen el desarrollo de este tipo de actividad económica para el suministro de los bienes requeridos en el contrato. **22)** El contratista es responsable de garantizar el suministro de bienes de excelente calidad, nuevos, debidamente empacados y rotulados. **23)** El contratista se compromete a ofrecer precios favorables en relación con el promedio del mercado. **24)** El contratista se compromete a reportar con anticipación cualquier situación que pueda afectar la normal ejecución del contrato. **25)** El contratista deberá llevar control de los bienes suministrados a la Entidad, con el fin de que no se supere el presupuesto oficial asignado para el contrato. **26)** Las demás obligaciones que se deriven de la naturaleza del contrato.

Además de todas las obligaciones inherentes al presente contrato LA AGENCIA LOGÍSTICA se compromete:

**OBLIGACIÓN SERVICIOS ADICIONALES:** El contratista se compromete con la Armada Nacional en trasladar los beneficios obtenidos por la ejecución de los contratos de asociación (correspondientes a consumos de la Armada Nacional en ejecución del presente contrato) con el fin de atender las necesidades de la fuerza en el fortalecimiento de las capacidades operacionales, técnicas y de conocimiento referentes a los abastecimientos clase III, para el efecto la Agencia Logística de las FF.MM presentará al Supervisor General del contrato informes trimestrales de los montos disponibles para la adquisición de bienes y/o servicios a fin de concertar su adquisición y destinación los cuales deben ser requeridos mediante oficio de la ordenación del gasto, no obstante en el evento que se requieran bienes o suministros antes del plazo trimestral se podrán realizar informes y requerimientos parciales.

**EL SUPERVISOR GENERAL Y LOCAL DEBERAN SUPERVISAR EL CUMPLIMIENTO POR PARTE DE LA AGENCIA LOGÍSTICA DURANTE LA TOTALIDAD DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LAS SIGUIENTES OBLIGACIONES:**

1. En su calidad de distribuidor minorista en calidad de comercializador industrial, poner a disposición de la Armada Nacional su capacidad, infraestructura, experiencia y conocimientos para lograr el cumplimiento del objeto contratado: **CONTRATAR SUMINISTRO DE COMBUSTIBLES, GRASAS, LUBRICANTES Y PRODUCTOS DE REFINACIÓN DE PETRÓLEO PARA LAS UNIDADES DE LA ARMADA NACIONAL Y LA FUERZA PÚBLICA DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DESCRITAS EN EL ANEXO “A”.**
2. Suscribir las modificaciones acordadas entre las partes, a efectos de garantizar la ejecución y el cumplimiento idóneo y oportuno del objeto contractual.
3. No suministrar ninguna clase de información o detalle a terceros y mantener como documentación clasificada todos los aspectos relacionados con el contrato, atendiendo la naturaleza de los bienes objeto del contrato y la destinación de los mismos.
4. Dar soporte y solución oportuna a contingencias presentadas en la ejecución del contrato.
5. Mantener informada a la armada nacional a través del supervisor general del contrato sobre cualquier inconveniente que surja en la ejecución del contrato para que se tomen oportunamente las medidas que sean necesarias.

|                                                                                  |                                     |                                     |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                         |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página 70 de 204</b> |

6. En caso de presentarse alguna situación ajena a la Armada de Colombia, que impida efectuar el suministro en los tiempos establecidos, se deberá enviar al supervisor del contrato la justificación de fuerza mayor o caso fortuito, con el fin que el supervisor del contrato analice y autorice la extensión del tiempo, verificando de esta manera que no se interrumpa ninguna operación importante para la fuerza, garantizando de esta manera la entrega del combustible, grasas y lubricantes solicitado. en caso de superar el término autorizado, la Agencia Logística deberá exponer al supervisor del contrato los motivos del incumplimiento, quien a su vez deberá informar la situación al ordenador del gasto para que se tomen las medidas correspondientes de acuerdo a lo establecido en la ley para conminar al proveedor al cumplimiento de los compromisos establecidos.
7. La Agencia Logística deberá dar cumplimiento a la normatividad vigente para el manejo y transporte de mercancías peligrosas, por lo cual deberá realizar o exigir a sus contratistas empleadores lo contemplado en lo siguiente:
  1. Decreto 1073 de 2015 de mayo 26 de 2015, por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte , el cual en el Capítulo 7, Sección 8 “Transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera”; establece los requerimientos que se deben cumplir para movilización de sustancias químicas o residuos peligrosos.
  2. Decreto 173 de 2001 “Por el cual se reglamenta el Servicio Público de Transporte Terrestre Automotor de Carga” República de Colombia, Ministerio del Interior.
  3. Decreto 0321 de 1999 “Por el cual se adopta el Plan Nacional de Contingencia contra derrames de Hidrocarburos, Derivados y Sustancias Nocivas.”
  4. Resolución Ministerio de Transporte No. 1223 de 2014 "Por la cual se establecen los requisitos del curso básico obligatorio de capacitación para los conductores de vehículos de carga que transportan mercancías peligrosas y se dicta una disposición".
  5. Resolución Ministerio de Transporte No. 2328 de 2016 "Por la cual se modifica el parágrafo 1 del artículo 3 y los artículos 6 y 10 de la Resolución 1223 de 2014.
  6. Resolución no.40198 del 24 de junio del 2021 expedida por el ministerio de minas y energía “Por la cual se modifica la Resolución 40408 del 24 de diciembre de 2020.
8. Cuando la Armada de Colombia lo solicite, deberá informar los números de los contratos suscritos para el cumplimiento de las obligaciones objeto del presente contrato.
9. Las nuevas solicitudes respecto a puntos de abastecimiento, modalidades, tipos de combustible, grasas, lubricantes y productos de refinación de petróleo que no son contemplados en el presente proceso podrán ser solicitados y cotizados durante la ejecución del contrato, solicitudes que deben ser aprobadas por el ordenador del gasto de la Armada Nacional y podrán ser incluidos mediante acta, suscrita por los ordenadores del gasto de ambas entidades, con visto bueno del supervisor del contrato y previa negociación del Margen de Contribución de la ALFM (MCALFM) en condiciones del mercado. **NOTA:** Previo estudio de mercado por parte del supervisor local que solicita la inclusión, bajo las mismas condiciones de contratación que tiene la Agencia Logística de las FF.MM. (Tiempos de entrega, tiempos de pago, marcas, cantidades mínimas, unidad de medida, garantías, etc.).
10. La Agencia Logística está obligada a suministrar la información que sea solicitada por la Armada de Colombia de forma inmediata; a no ser que se convenga un plazo cuando la naturaleza de la información exigida así lo requiera.
11. Las solicitudes de cotización acerca de los servicios de transporte y almacenamiento de productos podrán ser requeridas y cotizadas durante la ejecución del contrato, solicitudes que deben ser aprobadas por el ordenador del gasto de la Armada Nacional donde se detalle información como: sitio de entrega, tipo de producto, medio de transporte, cantidad, medio donde se requiere el almacenamiento y tiempo requerido; servicios que podrán ser incluidos mediante acta, suscrita por los ordenadores del gasto de ambas entidades, con visto bueno del supervisor del contrato y previa negociación del costo del servicio. **(Valores de servicios que serán facturados con cargo al presupuesto del contrato).**
12. La agencia logística comprometerá a sus sub-contratistas que emplee para el desarrollo del objeto contractual en cuestión el compromiso de confidencialidad y reserva.
13. Asignar una persona idónea para coordinar de forma permanente las 24 horas del día y 7 días a la semana, para atender requerimientos, información y/o quejas y reclamos presentadas, gestionar facturación y con capacidad de decisión, la cual debe disponer de dos números de teléfono y un e-mail, con el fin de mantener una comunicación fluida y permanente para coordinar la ejecución del Contrato; y con disponibilidad los fines de semana, para

|                                                                                  |                                     |                                     |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                                |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN        |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | Página <b>71</b> de <b>204</b> |

atender los requerimientos solicitados por la Armada de Colombia, Asimismo, debe contar con dos equipos de celular gama baja con plan de datos y voz ilimitado al servicio de la entidad.

14. Enviar respuesta de cotización de lo requerido por la Armada de Colombia, en un plazo no superior a 3 días hábiles, posterior a la recepción a satisfacción del requerimiento.
15. Cumplir con las obligaciones, condiciones y plazos establecidos en el presente contrato.
16. Facilitar las funciones del supervisor y permitir su acceso a todos los documentos relacionados con la ejecución del objeto del presente contrato.

**EL SUPERVISOR GENERAL Y LOCAL DEBERÁN SUPERVISAR EL CUMPLIMIENTO POR PARTE DE LA AGENCIA LOGÍSTICA DE LAS SIGUIENTES OBLIGACIONES PARA LA LIQUIDACIÓN DE PRECIOS:**

1. Garantizar el valor del Margen de Contribución de la ALFM (MCALFM) fijo y firme durante la vigencia del contrato de acuerdo a lo establecido en la oferta presentada en el Anexo "B". **PARÁGRAFO:** Se reconocerá por parte de la Armada de Colombia el incremento del IPC para la vigencia 2024, aplicable a los suministros efectuados a partir del 01 de febrero de 2024, Aplica para el suministro de combustible, teniendo en cuenta el valor de las Grasas, Lubricantes, Refrigerantes, Aguas de Batería, y líquidos de frenos está sujeto a la variación de precios con ocasión a las comunicaciones emitidas por los fabricantes y/o importadores exclusivos, las cuales serán informadas por el representante legal de la ALFM, indicando la fecha de aplicación de dicha variación, la armada nacional analizará las solicitudes de la ALFM y autorizará cuando estime conveniente los cambios respectivos mediante acta suscrita por los ordenadores del gasto de ambas entidades; en caso de no aceptar las variaciones comunicadas por la agencia logística, se procederá a la suspensión de los requerimientos de dichos productos, retirándolos de SISCOP.
2. Las demás que se encuentren consagradas en los anexos técnicos del presente contrato y las previstas en la ley.

**EL SUPERVISOR GENERAL Y LOCAL DEBERÁN SUPERVISAR EL CUMPLIMIENTO POR PARTE DE LA AGENCIA LOGÍSTICA DE LAS SIGUIENTES OBLIGACIONES DURANTE LA TOTALIDAD DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL:**

1. La Agencia Logística no podrá entregar combustible vehicular en los puntos y modalidad de entrega de aplicación al Acuerdo Marco de Precios estipulado por Colombia Compra Eficiente vigente antes de fecha de la suscripción del presente contrato.  
**Nota:** En caso que posterior a la legalización y/o durante la ejecución del presente contrato, Colombia Compra Eficiente incluya un punto nuevo que se encuentre dentro del anexo A del presente contrato, se continuarán realizando pedidos y suministros hasta que finalice el plazo de ejecución del contrato en mención.
2. Entrega en Comodato a la Base Naval de Bahía Málaga de un carro tanque con capacidad de 3.000 galones, al inicio del contrato.
3. Entrega en Comodato a la Estación de Guardacostas de Tumaco de un carro tanque con capacidad de 5.000 galones, durante la ejecución del contrato.
4. **TRAMITE DE FACTURACIÓN:** de acuerdo con la modalidad de entrega, efectuar el trámite de las Facturas con los siguientes tiempos de entrega después de recibido el producto, así:
  - a). **COMBUSTIBLE MARITIMO:** Dentro de los CINCO días calendario después del Suministro.  
Así mismo el Acta de Recibido a Satisfacción deberá ser tramitada Dentro de los CINCO días calendario después efectuado el suministro.

**NOTA:** La Agencia Logística de las FF.MM. deberá informar a la Armada Nacional, las Unidades que tengan pendiente la entrega de las actas.

b) **COMBUSTIBLE EDS MARITIMA, TERRESTRE y FLUVIAL:** los supervisores locales, deberán efectuar corte de consumos de combustible y efectuar cruce con la EDS asignada por la ALFM para determinar las cantidades consumidas y valor a facturar, así:

|                                                                                  |                                     |                                     |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                         |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página 72 de 204</b> |

• Del 1 al 15 de cada mes: La factura deberá ser tramitada Dentro de los CINCO días calendario después efectuado el cruce con la EDS asignada por la ALFM.

• Del 16 al 30, (28) o (31) de cada mes: La factura deberá ser tramitada Dentro de los CINCO días calendario después efectuado el cruce con la EDS asignada por la ALFM.

c) COMBUSTIBLE AÉREO: La entrega de la facturación debe realizarse entre el 15 y el 30 de cada mes al supervisor de combustibles, grasas y lubricantes de aviación. Teniendo en cuenta lo anterior el 21 de cada mes, la ARC realiza cierres de almacén y no es posible el trámite de la facturación, por lo cual la facturación radicada después de los días 20 de cada mes, se efectuará su trámite una vez sean aperturados los almacenes de la Armada Nacional y así mismo sea autorizado para pago en el PAC del mes siguiente.

d) GRASAS, LUBRICANTES, REFRIGERANTES, AGUA DE BATERÍA Y LÍQUIDOS DE FRENOS Dentro de los CINCO días calendario después del Suministro.

e) PUERTOS Y AEROPUERTOS INTERNACIONALES: Dentro de los CINCO días calendario después del Suministro

5. La Agencia Logística se compromete a dar estricto cumplimiento a los protocolos ambientales para el transporte y entrega de combustibles, grasas y lubricantes de acuerdo a las normas vigentes.
6. NO PODRÁ POR NINGÚN MOTIVO suspender el suministro de los bienes objeto del contrato ni siquiera con el argumento de falta de pago por parte de la Armada de Colombia.
7. Responder en los plazos que la AGENCIA LOGISTICA establezca en cada caso, los requerimientos declaración o de información que le formulen.
8. Debe garantizar que está en condiciones de suministrar los bienes objeto del contrato, acuerdo los tiempos establecidos en el anexo "A", una vez recibido el requerimiento.
9. Un vez se dé inicio a la ejecución del contrato, se debe enviar al supervisor de combustibles de aviación el listado de los operadores en cada uno de los puntos de tanqueo con números de contacto, lo anterior con el fin informar a las tripulaciones de vuelo y no se presente dualidad en los puntos de tanqueo donde hay más de un operador; es responsabilidad de la ALFM mantener actualizada mencionada información en el momento que realicen cambio de operador.
10. Brindar capacitación en la Plataforma SISCOM al personal de la Armada de Colombia, por la esencia de sus cargos en el área de combustibles y los planes de traslado de personal que realiza la Armada de Colombia en cada una de las Unidades Militares que lo requiera.

**EL SUPERVISOR GENERAL Y LOCAL DEBERÁN SUPERVISAR EL CUMPLIMIENTO POR PARTE DE LA AGENCIA LOGÍSTICA DE LAS SIGUIENTES OBLIGACIONES DURANTE LA OPERACIÓN DE RECEPCIÓN DE COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES:**

1. Garantizar que los bienes objeto del presente contrato, serán suministrados de conformidad con la normatividad vigente en cumplimiento de las características técnicas de operación y seguridad de los equipos por medio de los cuales se suministran los bienes objeto del presente contrato, atendiendo las disposiciones vigentes. En las entregas de diésel marino mediante buque tanques, barcazas o bongos, se requiere que el proveedor, en cada una de las maniobras cuente con todos los procedimientos y la normatividad vigente emitida por la Dirección General Marítima-DIMAR , y así mismo efectúe la verificación de los elementos de protección para evitar el derrame de hidrocarburos en la Bahía u otro cuerpo de Agua donde se esté realizando la maniobra de suministro de combustible. Todos los artefactos navales que presten el servicio de entrega de diésel marino deben cumplir con el Reglamento Nacional de Catalogación, Inspección y Certificación de Naves y Artefactos Navales de Bandera Colombiana, expedido mediante la Resolución 220 de 2012 de la Dirección General Marítima.

|                                                                                  |                                     |                                     |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                                |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN        |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | Página <b>73</b> de <b>204</b> |

2. En las entregas de diésel marino micro filtrado a 5 micras, se requiere que el proveedor, en cada una de las maniobras efectúe en sus equipos la instalación de los filtros y consumibles requeridos en presencia de la persona encargada de la recepción del combustible de cada unidad, de manera que se garantice que los filtros utilizados efectivamente son de las características requeridas para tal fin.
3. El abastecimiento de combustible para unidades terrestres a nivel nacional se realizará a través de estaciones de servicio mediante sistema electrónico donde aplique, en el caso de no contar con el sistema de control electrónico, se efectuará el control de manera quincenal, mediante los vouchers o facturas entregadas por la EDS al supervisor local, que controle el suministro y se indiquen los siguientes datos: fecha y hora, no. de placa, kilometraje, cupo, No. de galones suministrados, valor y tipo de combustible; la cantidad de galones y días de abastecimiento de combustible serán con corte de consumos de combustible de forma quincenal.
4. La Agencia Logística se compromete a suministrar para el caso del diésel marino, que como primera instancia el producto sea de procedencia de ECOPETROL S.A., no obstante en caso de que el producto sea suministrado por otro refinador con planta de refinamiento para producir el diésel marino, deberá estar debidamente constituido como empresa para esta actividad y avalado por el Ministerio de Minas y Energía; y deberá garantizar en cada entrega a las unidades de la Armada de Colombia, que el combustible cumpla con las características de la ficha técnica del producto y el documento donde se demuestre su procedencia, además de las pruebas de laboratorio avalado donde conste que cumple con los requisitos técnicos exigidos para el producto.
5. Los tiempos de entregas para la modalidad a granel del combustible se realizarán previo requerimiento por parte de la Armada de Colombia en el sistema SISCOM, y la posterior entrega se deberá realizar con un plazo establecido en el matriz anexo ALFM. Para las entregas de Lubricantes, los plazos máximos se ajustarán de acuerdo al sitio de entrega establecido en el Anexo "B" PROPUESTA ECÓNOMICA, el cual no deberá superar los 5 días calendario posterior al requerimiento en ciudades principales, y 15 días calendario en ciudades no principales. En el evento de requerirse ampliación del plazo de entrega, deberá ser autorizado y pactado con el supervisor local por circunstancias debidamente justificadas."
6. La Agencia Logística deberá reemplazar el combustible en el evento de ser rechazado por no reunir las características, especificaciones y demás requisitos de calidad exigidos, sin costo alguno para la Armada de Colombia, sin perjuicio a las sanciones que hubiese lugar. Durante la maniobra de recepción de combustible, se tomarán como mínimo tres muestras las cuales se harán así: una al inicio, una al intermedio y una al final, las cuales se tendrán en custodia por cada una de las partes (proveedor- unidad). En el evento que no haya conciliación sobre las características físicas en la prueba de campo o posteriores novedades durante el funcionamiento de la maquinaria, estas muestras deben ser enviadas para análisis y certificación ante laboratorio acreditado, cuyo costo debe ser asumido por el proveedor.
7. La Agencia Logística debe reemplazar el lubricante, grasas, fluidos hidráulicos y refrigerante en el evento de ser rechazado por no reunir las características, especificaciones y demás requisitos de calidad exigidos, durante las actividades de verificación de conformidad del producto al momento de la recepción , sin costo alguno para la Armada de Colombia, sin perjuicio a las sanciones que hubiese lugar.
8. Si llegase a presentarse incidentes de impacto ambiental, serán analizados y determinada la responsabilidad de acuerdo al desarrollo de las maniobras de suministro y las condiciones de infraestructura propias de la Armada Nacional.
9. Las coordinaciones de los suministros a granel en unidades deberán realizarse por parte del proveedor como mínimo con 24 horas de antelación al suministro, la Agencia Logística deberá enviar al supervisor regional, el nombre del conductor, placa del vehículo, con el fin de generar las autorizaciones del personal y vehículos que transportaran el combustible a las unidades, con el fin de evitar retrasos en los ingresos y trámites administrativos a los que haya lugar. **NOTA:** se deberá dar cumplimiento a las restricciones de horarios de recepción que se tengan vigente cada unidad, para lo cual se deberá efectuar las coordinaciones previas con la misma.
10. Realizar las pruebas de campo básicas al momento de suministrar los combustibles a todo costo.

|                                                                                  |                                     |                                     |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                         |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página 74 de 204</b> |

11. La Agencia Logística de las Fuerzas Militares deberá actualizar los precios de los bienes en la plataforma SISCOM acuerdo la siguiente descripción, así:

a) COMBUSTIBLE MARITIMO: Se actualizará el precio el día que se publique los cambios en el precio autorizados por el Gobierno.

b) KEROSENE: DÍAS MIERCOLES a las 10:00 am, deberá enviar a través de correo electrónico al Comando Logístico Naval Actualización de precios, Así mismo el valor de la factura deberá ser liquidada acuerdo al precio publicado vigente del día del suministro de combustible

c) COMBUSTIBLE EDS: la ALFM deberá mantener actualizados los precios en SISCOM acuerdo la estructura y Margen de Contribución de la ALFM (MCALFM) establecidos en la liquidación de precios. Así mismo el valor de la factura deberá ser liquidada acuerdo al precio publicado vigente del día del suministro de combustible.

d) COMBUSTIBLE AÉREO: la Agencia Logística de las FF.MM. deberá los días miércoles a las 10:00 am, enviar a través de correo electrónico a CAVNA la actualización semanal de los precios para el combustible aéreo, Así mismo el valor de la factura deberá ser liquidada acuerdo al precio publicado vigente del día del suministro de combustible.)

e) GRASAS, LUBRICANTES, REFRIGERANTES, AGUA DE BATERÍA Y LÍQUIDOS DE FRENOS: El valor de las grasas, lubricantes, refrigerantes, aguas de batería y líquidos de frenos, estar sujeto a la variación de precios, con ocasión de las comunicaciones emitidas por los fabricantes y/o importadores exclusivos, las cuales serán informadas por el representante legal de la Agencia Logística, indicando la fecha de aplicación de dicha variación, la armada nacional analizará las solicitudes de la ALFM y autorizará cuando estime conveniente los cambios respectivos mediante acta suscrita por los ordenadores del gasto de ambas entidades; en caso de no aceptar las variaciones comunicadas por la agencia logística, se procederá a la suspensión de los requerimientos de dichos productos, retirándolos de SISCOM.

f) PUERTOS Y AEROPUERTOS INTERNACIONALES: La actualización de precios para suministros internacionales se realiza el día del suministro con base en la TRM y así mismo se liquida el valor de la factura.

**EL SUPERVISOR LOCAL DEBERÁ SUPERVISAR EL CUMPLIMIENTO POR PARTE DE LA AGENCIA LOGÍSTICA DE LAS SIGUIENTES OBLIGACIONES PARA LA LIQUIDACIÓN DE PRECIOS.**

1. Por ningún motivo los precios podrán ser superiores a los del promedio del mercado local legal y la calidad inferior a la contratada.
2. Para la liquidación de los precios mensuales de combustible mencionados en el anexo "B" Propuesta económica del presente contrato, se tendrán en cuenta la fórmula establecida en dicho anexo teniendo en cuenta: Periodicidad en el cambio el precio base de Ecopetrol, la modalidad de entrega, sitio y tipo de producto, así como las variables, normatividad emitida por el Gobierno Nacional en la comercialización de los productos derivados del petróleo.
3. Verificar que los precios de los bienes objeto del presente contrato se encuentren ajustados a las variaciones autorizadas por las disposiciones gubernamentales y del Ministerio de Minas y Energía (cuando aplique), y el precio promedio del mercado local (no regulados) se ajuste a lo contenido en los precios registrados en el SISCOM de la Agencia Logística, las condiciones del mercado local legal presentadas por los supervisores locales.
4. La Agencia Logística de las Fuerzas Militares, efectuará la facturación de los bienes que se adquieran a través del Contrato Interadministrativo tomando como referencia las diferentes modalidades de entrega, así:

| TIPO COMBUSTIBLE                    | MODALIDAD DE ENTREGA | LIQUIDACIÓN DE PRECIO                                                                                        |
|-------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GRASAS, LUBRICANTES, REFRIGERANTES, | UNIDADES MILITARES   | EL VALOR DE LAS GRASAS, LUBRICANTES, REFRIGERANTES, AGUAS DE BATERÍA Y LÍQUIDOS DE FRENOS, ESTAR SUJETO A LA |

|                                                                                  |                                     |                                     |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                                |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN        |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | Página <b>75</b> de <b>204</b> |

|                                                                           |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AGUAS DE BATERIA Y LIQUIDOS DE FRENO                                      |                                                     | VARIACIÓN DE PRECIOS, CON OCASIÓN DE LAS COMUNICACIONES EMITIDAS POR LOS FABRICANTES Y/O IMPORTADORES EXCLUSIVOS, LAS CUALES SERÁN INFORMADAS POR EL REPRESENTANTE LEGAL DE LA AGENCIA LOGÍSTICA INDICANDO LA FECHA DE APLICACIÓN DE DICHA VARIACIÓN, LA ARMADA NACIONAL ANALIZARÁ LAS SOLICITUDES DE LA ALFM Y AUTORIZARÁ CUANDO ESTIME CONVENIENTE LOS CAMBIOS RESPECTIVOS MEDIANTE ACTA SUSCRITA POR LOS ORDENADORES DEL GASTO DE AMBAS ENTIDADES; EN CASO DE NO ACEPTAR LAS VARIACIONES COMUNICADAS POR LA AGENCIA LOGÍSTICA, SE PROCEDERÁ A LA SUSPENSIÓN DE LOS REQUERIMIENTOS DE DICHOS PRODUCTOS, RETIRÁNDOLOS DE SISCOM. |
| COMBUSTIBLES MARITIMOS                                                    | GRANEL (CARRO TANQUE, BONGO, BARCAZA, BUQUE TANQUE) | PRECIO ESTRUCTURA ECOPETROL VIGENTE + MARGEN MAYORISTA (MMY)+ IVA MARGEN MAYORISTA (IVAMMY) + MARGEN DE CONTRIBUCIÓN DE LA ALFM (MCALFM)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| COMBUSTIBLE TERRESTRE (ACPM- GASOLINA CORRIENTE                           | GRANEL                                              | PRECIO PLANTA + MARGEN MAYORISTA (MMY)+ IVA MARGEN MAYORISTA (IVA MMY) + MARGEN DE CONTRIBUCIÓN DE LA ALFM (MCALFM).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| COMBUSTIBLE PARA EMBARCACIONES (ACPM- GASOLINA CORRIENTE –GASOLINA EXTRA) | EDS MARITIMA                                        | PRECIO DE VENTA EDS MARITIMA + MARGEN DE CONTRIBUCIÓN (MCALFM)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| COMBUSTIBLES TERRESTRE                                                    | EDS CERCA A MUELLE                                  | PRECIO DE VENTA (VOUCHER) EN EDS CERCA A MUELLE ( A EXCEPCION DE TURBO APLICA PRECIO PROMEDIO PONDERADO PARA EL MUNICIPIO DE TURBO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| COMBUSTIBLE TERRESTRE (ACPM – GASOLINA CORRIENTE)                         | GRANEL DESDE EDS                                    | PRECIO EDS (VOUCHER) + VALOR MCALFM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| COMBUSTIBLE TERRESTRE (ACPM – GASOLINA CORRIENTE – GASOLINA EXTRA)        | EDS                                                 | PRECIO EDS (VOUCHER)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| COMBUSTIBLE AERONÁUTICO                                                   | ALA DE AVIÓN                                        | PRECIO ESTRUCTURA ECOPETROL VIGENTE + MARGEN MAYORISTA (MMY)+ IVA MARGEN MAYORISTA (IVAMMY) + MARGEN DE CONTRIBUCIÓN DE LA ALFM (MCALFM)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| COMBUSTIBLE AERONÁUTICO                                                   | GRANEL                                              | PRECIO PLANTA + MARGEN MAYORISTA (MMY)+ IVA MARGEN MAYORISTA (IVAMMY) + MARGEN DE CONTRIBUCIÓN DE LA ALFM (MCALFM)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| COMBUSTIBLES MARÍTIMO, AERONAUTICOS Y LUBRICANTES                         | SUMINISTROS INTERNACIONALES                         | <p>EL PRECIO DE COSTO SE LIQUIDARÁ A LA TRM DEL DIA DEL SUMINISTRO</p> <p>NOTA 1: SE RECIBIRAN 03 COTIZACIONES PRESENTADAS POR LA ALFM, Y LA ARMADA NACIONAL ELIGIRÁ LA MÁS FAVORABLE.</p> <p>NOTA2: SE DEBERÁ ANEXAR SOPORTE DE PRECIO DE COSTO (INVOICE) + % PORCENTAJE DE CONTRIBUCIÓN (PC)</p> <p>NOTA 3: PARA EL CASO DE SUMINISTROS INTERNACIONALES, SE REALIZARA SOLICITUD MEDIANTE FORMATO ANEXO “G” POR PARTE DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO, EN LA CUAL SE SOLICITE COTIZACIÓN DEL SERVICIO, DICHO LO ANTERIOR, LA ARC DEBERÁ</p>                                                                                          |

|                                                                                  |                                     |                                     |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                         |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página 76 de 204</b> |

|                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ENVIAR AL CONTRATISTA CON 7 DÍAS HÁBILES DE ANTELACIÓN PARA RESPUESTA DE COTIZACIÓN DE LOS SERVICIOS A PRESTAR. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**NOTA 1: Margen de Contribución de la ALFM (MCALFM)** Para efectos de la ejecución del Contrato Interadministrativo resultante del presente proceso, para todos los efectos se entenderá como Margen de Contribución de la Agencia Logística, el valor correspondiente a la gestión de adquisición, del objeto contractual que incluye los ítem descritos a continuación, Para el caso de Suministros internacionales aplicará porcentaje de contribución:

- Fletes de transporte aéreo, terrestre, marítimo y/o fluvial, de acuerdo con las condiciones logísticas, sociales, ambientales, económicas, culturales y de seguridad de los sitios de entrega.
- Pruebas técnicas de calidad en cada entrega.
- Gastos de administración.
- Peritajes
- Arriendos y otros costos en puertos comerciales y militares.
- Servicios de equipos de micro filtración, bombeo y trasiego.
- Garantías contractuales
- Todos aquellos requeridos y relacionados con la operación de abastecimiento incluido impuestos, que no hagan parte de la estructura de precios regulada por el Gobierno Nacional.
- Utilidad de la Agencia Logística de las Fuerzas Militares.

**NOTA 2:** Para los precios de Estación de Servicio Terrestre que la Agencia Logística facture a la Armada Nacional, serán los publicados por el proveedor adjudicado en los procesos contractuales de la Oficina Principal y/o Regionales ALFM, en el tablero de la estación de servicio (EDS) del suministro y/o registrado en los VOUCHERS emitidos por la EDS del Suministro y no podrán nunca sobrepasar este, ni de las resoluciones de fijación de precios mensuales expedidas por el Ministerio de Minas y Energía para los combustibles líquidos en capitales con régimen de Libertad Regulada.

**NOTA 3:** En el evento de presentarse situaciones de carácter social, regional, económico o cultural, que al efectuar las entregas de combustible a través de carro tanques o camión cisterna desde la EDS de suministro hasta la Unidad Militar requieran un incremento al precio del galón de combustible (FLETE TERRESTRE), esta situación deberá ser informada y justificada a la supervisión regional de la Unidad Militar a la cual se abastece, con el fin de autorizar mencionado incremento, para abastecer de combustible y dar cumplimiento a las operaciones de la Armada de Colombia.

**NOTA 4: ZONAS DE FRONTERA** De acuerdo con lo establecido en el Decreto 568 de 21 de marzo de 2013 por el cual se reglamenta la Ley 1607 de 2012, Artículo 7: *“Distribución de combustibles líquidos exentos de arancel e impuesto nacional a la gasolina y al ACPM en los departamentos y municipios ubicados en zonas de frontera”...*, Para las Estaciones de Servicios Terrestre, Marítimo o Fluvial que presten su servicio en Zonas de Frontera a la Armada de Colombia que no superen un consumo mayor a 20.000 galones anuales, la Agencia Logística buscará siempre el mayor beneficio posible en el precio para la Armada de Colombia, sujeto a la discrecionalidad del Distribuidor Minorista en cuanto a la cesión de los cupos asignados en las zonas donde aplique el mencionado descuento.

Para los precios de los bienes que no se encuentren regulados en especial grasas y lubricantes, los precios informados deberán estar siempre por debajo del precio más alto que se encuentre para el mercado local legal.

- La Agencia Logística se compromete a mantener el precio de descuento a los cuales tienen derecho las unidades de la Armada de Colombia presentados en la resolución de la unidad de planeación minero energética UPME.
- En el evento que se presente un pedido inferior a la capacidad mínima del carro tanque ofertado por la Agencia en el anexo “A” ALFM, la Armada Nacional asumirá los costos por concepto de flete muerto a que hubiere lugar el cual se adicionará al valor del galón. La Agencia Logística informará a la Armada de Colombia a través de la supervisión sobre el incremento.

|                                                                                  |                                     |                                     |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                         |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página 77 de 204</b> |

- En el combustible de aviación, los galones facturados deben ser en números enteros, en caso que las aeronaves realicen tanqueo con decimales, se deberá enviar nota aclaratoria donde se realiza el redondeo; lo anterior con el fin de evitar conflictos entre la factura y la entrada de almacén ya que el sistema SAP toma exactamente la cantidad ingresada y la multiplica por el valor del galón, generando decimales y la facturación de la ALFM se redondea.

**EL SUPERVISOR GENERAL Y LOCAL DEBERÁN SUPERVISAR EL CUMPLIMIENTO POR PARTE DE LA AGENCIA LOGÍSTICA DE LAS SIGUIENTES OBLIGACIONES DE TIPO ADMINISTRATIVO:**

- Cumplir con sus obligaciones frente al sistema de seguridad social integral y parafiscal (cajas de compensación familiar, SENA e instituto colombiano de bienestar familiar), lo cual deberá acreditar debidamente para hacer efectivo el pago. De conformidad con lo establecido en el artículo 50 de la ley 789 de 2002 y artículo 10 de la ley 828 de 2003, en concordancia con el artículo 23 de la ley 1150 de 2007.
- Exigir a sus proveedores o contratistas, las características de calidad del producto que entregara y las garantías necesarias que amparen el cumplimiento de las obligaciones contraídas con la Agencia Logística, generadas en virtud del presente contrato.
- La Agencia Logística entregará al supervisor general un informe mensual de la ejecución general del contrato los primeros 10 días hábiles de cada mes.
- Se deberá efectuar conciliaciones mensuales por parte de la oficina principal y la supervisión general sobre la ejecución y facturación del contrato, para lo cual destinará un funcionario con el conocimiento y la información adecuada para realizar mencionada conciliación, para el caso de las regionales, se deberán realizar conciliaciones mensuales con el supervisor regional, con el fin de verificar que no existan depósitos de combustible en las estaciones de servicio, verificar facturación y trámite de actas de recibo a satisfacción, para lo cual se requiere la disposición del personal.
- CATALOGACIÓN OTAN: Se requiere que la Agencia Logística suministre la documentación técnica de fabricante acuerdo requerimiento de la Armada Nacional, la cual incluye información del fabricante, el número de referencia de cada artículo y cuando aplique el número OTAN de catálogo (nato stock number nsn) es el código identificador internacional del sistema OTAN, utilizado para la gestión logística del abastecimiento de combustible, gas natural vehicular, grasas, lubricantes, refrigerantes, agua de batería, y líquidos de frenos.
- Suscribir el Acta de Liquidación del Contrato y las respectivas actas parciales de recibo a satisfacción del objeto contractual, las cuales deben ser entregadas con la correspondiente factura con oportunidad y diligencia.

**UNIDADES ARMADA NACIONAL, SUPERVISORES EJECUCIÓN CONTRATO Y DISTRIBUCIÓN PRESUPUESTAL, VIGENCIA 2023 - 2024**

| ITEM | FUERZA | SUPERVISOR | UNIDAD                              | SIGLA         | PRESUPUESTO ASIGNADO 2023 | PRESUPUESTO ASIGNADO 2024 |
|------|--------|------------|-------------------------------------|---------------|---------------------------|---------------------------|
| 1    | FNC    | JN4 FNC    | FUERZA NAVAL DEL CARIBE             | FNC           | \$ 13.000.000.000,00      | \$ 7.490.000.000,00       |
|      |        |            | BATALLON DE I.M N.12                | BIM12         |                           |                           |
|      |        |            | GRUPO DE COMANDO NAVALES DEL CARIBE | GFENC         |                           |                           |
|      |        |            | GRUPO GAULA BOLIVAR                 | GAULA BOLIVAR |                           |                           |
|      |        |            | GRUPO AVIACION NAVAL DEL CARIBE     | GANCA         |                           |                           |
|      |        |            | ESCUELA COMANDO AVIACIÓN NAVAL      | ESCAN         |                           |                           |

|                                                                                  |                                     |                                     |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                         |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página 78 de 204</b> |

|   |                          |                                           |             |  |  |
|---|--------------------------|-------------------------------------------|-------------|--|--|
| 2 | COMANDANTE BFLIM16       | ESTACIÓN AERONAVAL DE CARTAGENA           | EANCAR      |  |  |
|   |                          | BATALLON FLUVIAL IM.No.16                 | BFLIM16     |  |  |
| 3 | JDA GRUCA                | ESCUELA DE COMBATE FLUVIAL IM.            | CIEAF       |  |  |
|   |                          | FUERZA DE TAREA CONTRA EL NARCOTRAFICO    | FTCN73-NEP  |  |  |
|   |                          | ESTACION DE GUARDACOSTAS DE COVEÑAS       | EGCOV       |  |  |
|   |                          | ESCUELA INTERNACIONAL DE GUARDACOSTAS     | ESCUIG      |  |  |
|   |                          | ESTACION DE VIGILANCIA DE PUNTA ESPADA    | EVIPE       |  |  |
|   |                          | COMANDO GUARDACOSTAS DEL CARIBE           | GRUCA       |  |  |
|   |                          | ESTACION DE GUARCADOSTAS URABA            | EGURA       |  |  |
|   |                          | ESTACION DE GUARDACOSTAS DE BARRANQUILLA  | EGBAR       |  |  |
|   |                          | ESTACION DE GUARDACOSTAS DE SANTA MARTA   | EGSAM       |  |  |
|   |                          | ESTACIÓN DE GUARDACOSTAS DE CARTAGENA     | EGUCA       |  |  |
|   |                          | ESTACION DE GUARDACOSTAS SAN ANDRES       | EGSAI       |  |  |
| 4 | B4 BCAI1                 | BAT. DE COMANDO Y APOYO LOGÍSTICO DE I.M. | BCAI1       |  |  |
|   |                          | GRUPO GAULA SUCRE                         | GAULA SUCRE |  |  |
|   |                          | BAT. DE MOVILIDAD DE IM NO.1              | BMOV1       |  |  |
|   |                          | BATALLON DE I.M. No. 13                   | BIM13       |  |  |
|   |                          | BATALLON DE I.M. No. 14                   | BIM14       |  |  |
| 5 | COMANDANTE BCAI6         | BAT. DE APOYO Y COMANDO DE IM NO.6        | BCAI6       |  |  |
|   |                          | ESCUELA FORMACION INF. MARINA             | ESFIM       |  |  |
|   |                          | CENTRO INTERNACIONAL ENTRENAM ANBIFIO     | CIEAN       |  |  |
| 6 | SEGUNDO COMANDANTE BFEIM | BATALLON DE FUERZAS ESPECIALES DE IM.     | BFEIM       |  |  |
| 7 | COMANDANTE BFLIM17       | BAT. FLUVIAL INFANTERIA MARINA NO.17      | BFLIM17     |  |  |

|                                                                                  |                                     |                                     |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                         |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página 79 de 204</b> |

|                                       |            |                               |                                            |                    |                      |                     |
|---------------------------------------|------------|-------------------------------|--------------------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------|
| 8                                     |            | JDSG BNL01                    | BASE NAVAL ARC BOLIVAR                     | BNL01              |                      |                     |
| 9                                     |            | JDSG BNL04                    | BASE NAVAL ARC SAN ANDRES                  | BNL04              |                      |                     |
|                                       |            |                               | BATALLON DE POLICIA NAVAL MILITAR No.11    | BIM11              |                      |                     |
|                                       |            |                               | COMANDO ESPECIFICO SAI                     | CESYP              |                      |                     |
| 10                                    |            | JDSG ENAP                     | ESCUELA NAVAL DE OFICIALES                 | ENAP               |                      |                     |
| 11                                    | JDSG ENSUB | ESCUELA NAVAL DE SUBOFICIALES | ENSUB                                      |                    |                      |                     |
| 12                                    | FNP        | JN4 FNP                       | FUERZA NAVAL DEL PACIFICO                  | FNP                | \$ 12.000.000.000,00 | \$ 6.848.000.000,00 |
| GRUPO DE COMANDO NAVALES DEL PACIFICO |            |                               | GFENP                                      |                    |                      |                     |
| BASE NAVAL ARC BAHIA MALAGA           |            |                               | BNL02                                      |                    |                      |                     |
| GRUPO AERO NAVAL DEL PACIFICO         |            |                               | GANPA                                      |                    |                      |                     |
| 13                                    |            | B4 BRIM4                      | BRIGADA DE I.M. No. 4                      | BRIM4              |                      |                     |
| 14                                    |            | COMANDANTE BCAI4              | BATALLON DE COMANDO Y APOYO DE I.M. No. 4  | BCAI4              |                      |                     |
|                                       |            |                               | GAULA TUMACO                               | GAULATUMACO        |                      |                     |
|                                       |            |                               | BATALLON DE I.M. No. 15                    | BIM15              |                      |                     |
|                                       |            |                               | FUERZA DE TAREA CONTRA EL NARCOTRAFICO     | FTCN 72            |                      |                     |
|                                       |            |                               | BATALLON FLUVIAL DE IM. No.41              | BIM41              |                      |                     |
|                                       |            |                               | BATALLON FLUVIAL DE IM. No.40              | BIM40              |                      |                     |
| 15                                    |            | SEGUNDO COMANDANTE BCAI2      | BRIGADA DE I.M.No.2                        | BRIM2              |                      |                     |
|                                       |            |                               | BATALLON DE COMANDO Y APOYO DE I.M. No. 2  | BCAI2              |                      |                     |
|                                       |            |                               | BRIGADA DE I.M. No. 2                      | BRIM2              |                      |                     |
|                                       |            |                               | BATALLON FLUVIAL DE I.M. No. 24            | BFLIM24            |                      |                     |
|                                       |            |                               | BATALLON DE I.M. No. 21                    | BIM21              |                      |                     |
|                                       |            |                               | BATALLON DE I.M. No. 22                    | BIM22              |                      |                     |
|                                       |            |                               | BATALLON DE I.M. No. 23                    | BIM23              |                      |                     |
|                                       |            |                               | GAULA BUENAVENTURA                         | GAULA BUENAVENTURA |                      |                     |
| 16                                    |            | SEGUNDO COMANDANTE GRUPA      | COMANDO GRUPO DE GUARDACOSTAS DEL PACIFICO | GRUPA              |                      |                     |
|                                       |            |                               | ESTACIÓN GUARDACOSTAS TUMACO               | EGTUM              |                      |                     |

|                                                                                  |                                     |                                     |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                         |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página 80 de 204</b> |

|                                        |       |                  |                                                 |         |                      |                     |
|----------------------------------------|-------|------------------|-------------------------------------------------|---------|----------------------|---------------------|
|                                        |       |                  | ESTACIÓN GUARDACOSTAS BAHIA SOLANO              | EGBAS   |                      |                     |
| 17                                     | FNS   | JN4 FNS          | BRIGADA INFANTERIA MARINA No.3 (BFIM32)         | BRIM3   | \$ 3.875.127.308,00  | \$ 1.712.000.000,00 |
|                                        |       |                  | BATALLON FLUVIAL DE IM No.30                    | BFLIM30 |                      |                     |
|                                        |       |                  | BATALLON FLUVIAL DE IM No.31                    | BFLIM31 |                      |                     |
|                                        |       |                  | BATALLON FLUVIAL DE IM No.32                    | BFLIM32 |                      |                     |
|                                        |       |                  | BATALLON FLUVIAL DE IM No.33                    | BFLIM33 |                      |                     |
|                                        |       |                  | FUERZA NAVAL DEL SUR                            | FNS     |                      |                     |
|                                        |       |                  | BASE NAVAL ARC PUERTO LEGUIZAMO                 | BNL03   |                      |                     |
|                                        |       |                  | GUARDACOSTAS DE AMAZONAS                        | CGAMA   |                      |                     |
| 18                                     | FNO   | JN4 FNO          | FUERZA NAVAL DEL ORIENTE                        | FNO     | \$ 3.349.422.131,68  | \$ 1.712.000.000,00 |
|                                        |       |                  | BASE NAVAL ARC ORINOQUIA                        | BNL05   |                      |                     |
|                                        |       |                  | BRIGADA DE I.M.No.5                             | BRIM5   |                      |                     |
|                                        |       |                  | BATALLON FLUVIAL DE IM. No.50                   | BFLIM50 |                      |                     |
|                                        |       |                  | BATALLON FLUVIAL DE IM. No.51                   | BFLIM51 |                      |                     |
|                                        |       |                  | BATALLON FLUVIAL DE IM. No.52                   | BFLIM52 |                      |                     |
| 19                                     | CAVNA | JDA CAVNA        | COMANDO AVIACIÓN NAVAL                          | CAVNA   | \$ 6.712.482.841,10  | \$ 2.140.000.000,00 |
|                                        |       |                  | GRUPO DE APOYO DE TRANSPORTE AÉREO Y FLUVIAL    | GANCE   |                      |                     |
| 20                                     | CARMA | JDSG BNL06       | BASE NAVAL ARC BOGOTÁ                           | BNL06   | \$ 2.930.744.365,22  | \$ 1.498.000.000,00 |
| 21                                     |       | COMANDANTE BASOA | COMANDO APOYO LOGISTICO DE I.M.                 | BASOA   |                      |                     |
| 22                                     |       | DICOM            | APOYOS ESPECIALES Y OPERACIONES INTERNACIONALES | COLNA   |                      |                     |
| PRESUPUESTO TOTAL VIGENCIA 2023 - 2024 |       |                  |                                                 |         | \$ 63.267.776.646,00 |                     |

**NOTA 1.** Con excepción de aquellos casos eventuales en los que alguna unidad no ejecute su partida presupuestal o se requieran movimientos operacionales que impliquen la redistribución de los mismos, el Jefe de Operaciones Logísticas, efectuará redistribución estableciendo la unidad a la cual se le disminuirá el presupuesto y la unidad a la cual se destinará el mismo; de lo anterior se informará a la AGENCIA LOGÍSTICA mediante documento suscrito por el Jefe de Operaciones Logísticas.

**SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS:** Las partes, en caso de presentarse diferencias, discrepancias o conflictos generados con ocasión de la celebración, interpretación, ejecución, modificación o terminación del presente convenio, las solucionarán en forma directa a través de sus representantes legales. Lo anterior sin perjuicio del cumplimiento de las normas legales

|                                                                                  |                                     |                                     |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                         |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página 81 de 204</b> |

vigentes sobre solución de este tipo de conflictos (agotamiento de los mecanismos alternativos de solución de conflictos tales como amigable composición, conciliación, entre otros).

**8. MULTAS Y SANCIONES** La Agencia Logística acepta por esta cláusula, que en caso de presentarse retardo injustificado en el cumplimiento del servicio contratado, previa aplicación del precepto constitucional del debido proceso, la Armada Nacional con la acreditación de las pruebas correspondientes, podrá aplicar las siguientes sanciones:

- **MULTAS:** La Jefatura de Operaciones Logísticas de la Armada Nacional, podrá imponer al CONTRATISTA multas cuyo valor se liquidará con base al uno por ciento (1.0%) de los bienes o servicios dejados de entregar, por cada día de retardo y hasta por quince (15) días en caso de incumplimiento de las obligaciones derivadas del contrato. En el evento en que el incumplimiento en que incurra el contratista no deba tasarse en bienes o servicios dejados de entregar/prestar, se determina que se liquidará con base en el cero uno (0.1%) del valor total del contrato, por cada día de retardo en el cumplimiento de su (s) obligación (es). Esta sanción se impondrá conforme al procedimiento establecido en el artículo 86 de la Ley 1474 del 12 de julio de 2011 y se reportará a la Cámara de Comercio competente de conformidad con lo previsto en el artículo 22.1 de la Ley 80 de 1993. De conformidad con el Capítulo VI de la Resolución 6302 de 2014, en caso de incumplimiento parcial de las obligaciones pactadas en el contrato, el proceso será de la siguiente manera: El funcionario competente del contrato elaborará el documento en el que consignará los antecedentes del contrato, los fundamentos del hecho y de derecho del presunto incumplimiento y sus análisis frente a los mismos. De éste se dará traslado al contratista para que en un plazo máximo de tres (03) días hábiles en audiencia o por escrito controvierta los fundamentos de hecho o de derecho invocadas por la Entidad y exponga los argumentos que considere pertinentes para el adecuado ejercicio de su derecho de defensa. Examinados los argumentos y el presunto incumplimiento se decidirá mediante acto motivado de conformidad con el porcentaje previsto para tal efecto. **PARÁGRAFO.** No habrá lugar a la aplicación de esta cláusula en el caso de presentarse fuerza mayor o caso fortuito, oportunamente informado por el contratista a la Entidad, debidamente acreditado y soportado
- **PENAL PECUNIARIA:** En caso de declaratoria de caducidad o de incumplimiento total o parcial de las obligaciones del presente Contrato, EL CONTRATISTA debe pagar la jefatura de operaciones logísticas, a título de indemnización, una suma equivalente al diez por ciento (10%) del valor del contrato. El valor pactado de la presente cláusula penal es el de la estimación anticipada de perjuicios, no obstante, la presente cláusula no impide el cobro de todos los perjuicios adicionales que se causen sobre el citado valor. Este valor puede ser compensado con los montos que la jefatura de operaciones logísticas adeude al Contratista con ocasión de la ejecución del presente Contrato, de conformidad con las reglas del Código Civil. Esta sanción se impondrá conforme al procedimiento establecido en el artículo 86 de la Ley 1474 del 12 de julio de 2011 y, se reportará a la Cámara de Comercio competente de conformidad con lo previsto en el artículo 22.1 de la Ley 80 de 1993.

## 9. DEBIDO PROCESO

Durante la ejecución del contrato, La Armada Nacional podrá hacer uso de las acciones sancionatorias previstas en el presente estudio previo, las cuales se adelantarán respetando el derecho al Debido Proceso consagrado en el artículo 29 de la Constitución Política. En desarrollo del procedimiento para la aplicación de multas, sanciones por retardo en la entrega, efectividad de la cláusula penal pecuniaria, declaración de caducidad, declaraciones de siniestro contractual, y en general para todas aquellas actuaciones que generen sanción con ocasión de la actividad contractual, será precepto rector para la Entidad el respeto y la garantía del “Debido Proceso” consagrado en la Carta Constitucional. Por tanto la Armada Nacional en el proceso sancionatorio aplicará el procedimiento señalado en el artículo 86º de la Ley 1474 de 2011, el cual establece: “...IMPOSICIÓN DE MULTAS, SANCIONES Y DECLARATORIAS DE INCUMPLIMIENTO. Las entidades sometidas al Estatuto General de Contratación de la Administración Pública podrán declarar el incumplimiento, cuantificando los perjuicios del mismo, imponer las multas y sanciones pactadas en el contrato, y hacer efectiva la cláusula penal. Para tal efecto observarán el siguiente procedimiento: a. Evidenciado un posible incumplimiento de las obligaciones a cargo del contratista, la entidad pública lo citará a audiencia para debatir lo ocurrido. En la citación, hará mención expresa y detallada de los hechos que la soportan, acompañando el informe de supervisión en el que se sustente la actuación y enunciará las normas o cláusulas posiblemente violadas y las consecuencias que podrían derivarse para el contratista en desarrollo de la actuación. En la misma se establecerá el lugar, fecha y hora para la realización de la audiencia, la que podrá tener lugar a la mayor brevedad posible, atendida la naturaleza del contrato y la periodicidad

|                                                                                  |                                     |                                     |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                         |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página 82 de 204</b> |

*establecida para el cumplimiento de las obligaciones contractuales. En el evento en que la garantía de cumplimiento consista en póliza de seguros, el garante será citado de la misma manera. b. En desarrollo de la audiencia, el jefe de la entidad o su delegado, presentará las circunstancias de hecho que motivan la actuación, enunciará las posibles normas o cláusulas posiblemente violadas y las consecuencias que podrían derivarse para el contratista en desarrollo de la actuación. Acto seguido se concederá el uso de la palabra al representante legal del contratista o a quien lo represente, y al garante, para que presenten sus descargos, en desarrollo de lo cual podrá rendir las explicaciones del caso, aportar pruebas y controvertir las presentadas por la entidad. c. Hecho lo precedente, mediante resolución motivada en la que se consigne lo ocurrido en desarrollo de la audiencia y la cual se entenderá notificada en dicho acto público, la entidad procederá a decidir sobre la imposición o no de la multa, sanción o declaratoria de incumplimiento. Contra la decisión así proferida sólo procede el recurso de reposición que se interpondrá, sustentará y decidirá en la misma audiencia. La decisión sobre el recurso se entenderá notificada en la misma audiencia. d. En cualquier momento del desarrollo de la audiencia, el jefe de la entidad o su delegado, podrá suspender la audiencia cuando de oficio o a petición de parte, ello resulte en su criterio necesario para allegar o practicar pruebas que estime conducentes y pertinentes, o cuando por cualquier otra razón debidamente sustentada, ello resulte necesario para el correcto desarrollo de la actuación administrativa”.*

**10. INDEMNIDAD:** La Agencia Logística de las Fuerzas Militares, mediante la presentación de su oferta se obliga para con la entidad a lo siguiente: **a)** El Contratista se obliga a indemnizar a la Armada Nacional con ocasión de la violación o el incumplimiento de las obligaciones previstas en el Contrato. **b)** El Contratista se obliga a mantener indemne a la Armada Nacional de cualquier daño o perjuicio originado en reclamaciones de terceros que tengan como causa sus actuaciones hasta por el monto del daño o perjuicio causado. **c)** El Contratista mantendrá indemne a la Armada Nacional por cualquier obligación de carácter laboral o relacionado que se originen en el incumplimiento de las obligaciones laborales que el Contratista asume frente al personal, subordinados o terceros que se vinculen a la ejecución de las obligaciones derivadas del presente estudio previo.

**11. CONFIDENCIALIDAD:** La Agencia Logística de las Fuerzas Militares, mediante la presentación de su oferta se obliga para con la entidad a no suministrar, ni permitir que sus empleados, funcionarios, dependientes, subcontratistas etc., divulguen alguna clase de información o detalle institucional (ubicaciones, unidades o dependencias, infraestructura, pie de fuerza, etc.) a terceros y mantener como documentación clasificada todos los aspectos relacionados con el contrato interadministrativo.

**12. INDEPENDENCIA DEL CONTRATISTA:** El Contratista es una Entidad autónoma e independiente de la Armada Nacional y en consecuencia, el Contratista no es su representante, agente o mandatario. La Agencia Logística no tiene la facultad de hacer declaraciones, representaciones o compromisos en nombre de la Armada Nacional, ni de tomar decisiones o iniciar acciones que generen obligaciones a su cargo.

**13. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS:** Conforme a lo establecido en la Ley 80 de 1993, previo a las actuaciones judiciales las partes se comprometen a utilizar los mecanismos de solución previstos en la mencionada ley, para lo cual, cualquiera de ellas podrá solicitar reunión con el fin de solucionar directamente el conflicto, la cual se llevará a cabo dentro de los cinco (05) días hábiles al recibo de la solicitud presentada, de lo cual, se dejará constancia por escrito. En caso de no solucionarse dentro de dicho término se procederá a utilizar los mecanismos alternativos de solución de conflictos contemplados en la citada norma para lo cual se tendrán diez (10) días hábiles siguientes a la terminación del primer término. Una vez agotadas las anteriores etapas sin que haya mediado acuerdo entre las partes se acudirá al juez natural del contrato. La administración podrá ampliar los términos anteriormente previstos hasta la mitad del término inicialmente pactado.

**14. CASO FORTUITO Y FUERZA MAYOR:** Las partes no serán responsables ni se considera que han incurrido en incumplimiento de sus obligaciones, si se presentaren durante su ejecución circunstancias de Fuerza mayor o caso fortuito, de conformidad con las definiciones del artículo 1º de la Ley 95 de 1890 y lo establecido para el efecto por la Ley Civil. Este caso fortuito o Fuerza mayor, en el evento de presentarse, deberá ser debidamente probado. La parte que llegare a alegar caso fortuito o Fuerza mayor, estará obligada a comunicar por escrito a la otra tales circunstancias, acompañando la exposición de motivos correspondientes. Tal notificación se presentará dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la ocurrencia de las posibles causas de la demora. Así mismo, se acompañará a la mencionada comunicación todos los documentos soporte debidamente legalizados que acrediten o justifiquen la demora ocasionada por la Fuerza mayor o el caso fortuito, manifestando el tiempo dentro del cual cumplirá su obligación. En caso de persistencia de la causal de Fuerza mayor o caso fortuito, la parte que alega tales hechos informará dicha circunstancia o circunstancias cada quince (15) días calendario hasta por un término máximo de sesenta (60) días calendario; vencidos los cuales se podrá dar por terminado el contrato forma bilateral, por medio de un acto administrativo de terminación, el cual será debidamente notificado sin que haya lugar a sanción alguna para la contraparte. Cuando las circunstancias de Fuerza mayor o caso fortuito debidamente

|                                                                                  |                                     |                                     |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                                |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN        |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página</b> 83 <b>de</b> 204 |

comprobadas no excedieren de sesenta (60) días, se levantará un acta suscrita por las partes contratantes con el fin de suspender los términos del contrato y desaparecida la causal de Fuerza mayor o caso fortuito, se reiniciará la ejecución del contrato mediante acta suscrita entre las partes en esta cláusula debe establecerse como eximentes de responsabilidad el caso fortuito y la Fuerza mayor.

**15. LIQUIDACIÓN:** El contrato será objeto de liquidación de conformidad con lo consagrado en el artículo 11° de la Ley 1150 de 2007, bilateralmente dentro de los **CUATRO (4) MESES** siguientes al cumplimiento del plazo de ejecución. Si no fuere posible, la Jefatura de Operaciones logística procederá a realizar la liquidación unilateral mediante expedición de acto administrativo debidamente notificado.

#### 16. OTROS ASPECTOS:

En cumplimiento de la Resolución No.4130 del 16 de junio 2022 Manual de contratación y de convenios o la norma que la modifique o sustituya).

Teniendo en cuenta que la recepción de combustibles y lubricantes es simultánea y constante en el Norte, Sur, Oriente y Occidente del territorio Nacional, El MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL-ARMADA NACIONAL - JEFATURA DE OPERACIONES LOGÍSTICAS, ejercerá el control, vigilancia, trámites administrativos y seguimiento a la ejecución del presente contrato a través de 21 supervisores a nivel nacional e internacional mencionados en Anexo "SUPERVISORES Y FUNCIONES DE SUPERVISIÓN" del presente estudio previo, dichos supervisores ejercerán funciones de control y seguimiento específicas, dichas funciones son mencionadas en el Anexo "SUPERVISORES Y FUNCIONES DE SUPERVISIÓN" del presente estudio previo.

**NOTA:** La supervisión para el futuro contrato estará a cargo del Jefe División Logística y/o quien haga sus veces, en todo caso la designación se realizará mediante acto administrativo por parte del Ordenador del Gasto; lo cual no implicara modificación al contrato; bastará con notificar a la Agencia Logística, dicha asignación.

#### a) SUPERVISOR:

| GRADO | APELLIDOS Y NOMBRES | DEPENDENCIA | CEDULA | PROFESIÓN (Área Académica) | EXPERIENCIA ESPECIFICA ÁREA CONOCIMIENTO | CORREO ELECTRÓNICO |
|-------|---------------------|-------------|--------|----------------------------|------------------------------------------|--------------------|
|       |                     |             |        |                            |                                          |                    |

#### b) COMITÉ ESTRUCTURADOR JURIDICO:

| GRADO | APELLIDOS Y NOMBRES | DEPENDENCIA | CEDULA | PROFESIÓN (Área Académica) | EXPERIENCIA ESPECIFICA ÁREA CONOCIMIENTO | CORREO ELECTRÓNICO |
|-------|---------------------|-------------|--------|----------------------------|------------------------------------------|--------------------|
|       |                     |             |        |                            |                                          |                    |

#### c) COMITÉ EVALUADOR JURIDICO:



ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V11

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 84 de 204

| GRADO | APELLIDOS Y NOMBRES | DEPENDENCIA | CEDULA | PROFESIÓN(Área Académica) | EXPERIENCIA ESPECIFICA ÁREA CONOCIMIENTO | CORREO ELECTRÓNICO |
|-------|---------------------|-------------|--------|---------------------------|------------------------------------------|--------------------|
|       |                     |             |        |                           |                                          |                    |

d) COMITÉ ESTRUCTURADOR TÉCNICO:

| GRADO | APELLIDOS Y NOMBRES | DEPENDENCIA | CEDULA | PROFESIÓN(Área Académica) | EXPERIENCIA ESPECIFICA ÁREA CONOCIMIENTO | CORREO ELECTRÓNICO |
|-------|---------------------|-------------|--------|---------------------------|------------------------------------------|--------------------|
|       |                     |             |        |                           |                                          |                    |
|       |                     |             |        |                           |                                          |                    |

e) COMITÉ EVALUADOR TÉCNICO:

| GRADO | APELLIDOS Y NOMBRES | DEPENDENCIA | CEDULA | PROFESIÓN(Área Académica) | EXPERIENCIA ESPECIFICA ÁREA CONOCIMIENTO | CORREO ELECTRÓNICO |
|-------|---------------------|-------------|--------|---------------------------|------------------------------------------|--------------------|
|       |                     |             |        |                           |                                          |                    |
|       |                     |             |        |                           |                                          |                    |

f) COMITÉ ESTRUCTURADOR ECONÓMICO-FINANCIERO:

| GRADO | APELLIDOS Y NOMBRES | DEPENDENCIA | CEDULA | PROFESIÓN(Área Académica) | EXPERIENCIA ESPECIFICA ÁREA CONOCIMIENTO | CORREO ELECTRÓNICO |
|-------|---------------------|-------------|--------|---------------------------|------------------------------------------|--------------------|
|       |                     |             |        |                           |                                          |                    |
|       |                     |             |        |                           |                                          |                    |

g) COMITÉ EVALUADOR ECONÓMICO-FINANCIERO:

| GRADO | APELLIDOS Y NOMBRES | DEPENDENCIA | CEDULA | PROFESIÓN(Área Académica) | EXPERIENCIA ESPECIFICA ÁREA CONOCIMIENTO | CORREO ELECTRÓNICO |
|-------|---------------------|-------------|--------|---------------------------|------------------------------------------|--------------------|
|       |                     |             |        |                           |                                          |                    |

|                                                                                  |                                     |                                     |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                                |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN        |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página</b> 85 <b>de</b> 204 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

17. ANEXOS.

a. ANEXO “A” ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

b. ANEXO “B” PROPUESTA ECONÓMICA

c. ANEXO “C” ESTUDIO COMPARATIVO COTIZACIONES Y ANALISIS DE MERCADO

d. ANEXO “D” ANÁLISIS DEL SECTOR ECONÓMICO

e. ANEXO “E” MATRIZ DE RIESGOS

f. ANEXO “F” CLÁUSULA CONTRACTUAL DE CATALOGACIÓN

g. ANEXO “G” FORMATO SOLICITUD COTIZACION SUMINISTRO COMBUSTIBLES EN PUERTOS Y AEROPUERTOS INTERNACIONALES

h. CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL No. 80823 DE FECHA 30 DE AGOSTO DE 2023.

i. OFICIO No. 20230000951145293/MDN-COGFM-COARC-SECAR-JEPLAN-DPLAN-DIGFU-8.3 APROBACIÓN DE VIGENCIAS FUTURAS 2023 POR PARTE DE LA DIRECTORA DE PLANEACIÓN PRESUPUESTAL ARC.

j. OFICIO No. 2-2023-016488 APROBACIÓN CUPOS DE VIGENCIAS FUTURAS 2023 MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO.

k. OFICIO No. 20230020242281913/MDN-COGFM-COARC-SECAR-JEMAF-JOLAN-COLNA-DICOM-29.25 DE FECHA 26 DE JULIO DE 2023 (SOLICITUD COTIZACIÓN AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES).

l. COTIZACIONES.

m. SEÑAL No. 20230020242645743/MDN-COGFM-COARC-SECAR-JEMAF-JOLAN-COLNA-DICOM-29.25 DE FECHA 30 DE AGOSTO DE 2023 (NOMBRAMIENTO CÓMITES ESTRUCTURADORES Y CÓMITES EVALUADORES)

Atentamente,

GERENTE DE PROYECTO

ESTRUCTURADOR TÉCNICO \_\_\_\_\_ ESTRUCTURADOR ECONÓMICO \_\_\_\_\_ ESTRUCTURADOR FINANCIERO \_\_\_\_\_

|                                                                                                                  |                                     |                                     |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| <br><b>ARMADA</b><br>DE COLOMBIA | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                         |
|                                                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN |
|                                                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página 86 de 204</b> |

**ANEXO “A”  
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

| a). CONDICIONES SUMINISTRO COMBUSTIBLES MARÍTIMOS A NIVEL NACIONAL |                  |                                              |                                                   |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ITEM                                                               | SITIO DE ENTREGA | PRODUCTO                                     | MODALIDAD                                         | CANTIDAD<br>MÍNIMA DE<br>ENTREGA<br>(GALONES) | DOCUMENTOS PARA<br>ENTREGA DEL<br>PRODUCTO                                                                                                                                                                                                                                                    | No. DÍAS PARA LA ENTREGA DEL<br>PRODUCTO                                                                                                                                                     | CONDICIONES PARA EL<br>SUMINISTRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ACTIVIDADES DE<br>VERIFICACIÓN DE<br>CONFORMIDAD<br>DEL PRODUCTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PROTOCOLO<br>PARA EL<br>SUMINISTRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1                                                                  | CARTAGENA        | DIESEL MARINO<br>MICROFILTRADO A 5<br>MICRAS | GRANEL (BARCAZA -<br>CARROTANQUE-<br>BUQUETANQUE) | 1.000                                         | * Guía Única de transporte<br>* Delivery o su equivalente<br>* Certificado Calibración de<br>Contadores con vigencia de<br>un año<br>* Certificado de calidad de<br>producto emitido por la<br>planta de despacho<br>* la codificación de nivel de<br>contaminación por partículas<br>solidas | 2 días hábiles, a partir del registro del requerimiento en SISCOM En caso de indisponibilidad de SISCOM, requerir al gestor de abastecimientos de la respectiva regional u oficina principal | *Aplicar los procedimientos establecidos por la Capitanía de Puerto para el suministro de combustible.<br><br>* Cumplir con el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo para contratistas, subcontratistas y proveedores; de conformidad a lo expuesto en el artículo 17 de la Decisión 584 de la Comunidad Andina de Naciones, adoptar las medidas preventivas y correctivas, dentro y fuera de las instalaciones militares salvaguardando de esta forma los bienes y personas previendo eventos que se desencadenen en accidentes de trabajo graves. | En caso que, en desarrollo de la entrega del producto y a pesar de la verificación de la conformidad de los documentos entregados y la realización de pruebas básicas (pomada reveladora - Claro brillante) persiste la incertidumbre sobre la calidad del mismo, se suspende el suministro, y el asociado de la ALFM debe entregar 3 frascos para la toma de muestras así: 1) toma de muestra (proveedor), 2) muestra (Unidad Militar) y 3) muestra para ser remitida por parte del asociado de la ALFM para análisis de laboratorio y así poder determinar la conformidad y/o rechazo de la recepción de combustible; esta actividad se debe realizar siempre y todo caso en presencia de proveedor y unidad militar y en los tiempos mínimos posibles, debido a que este procedimiento | Aislar y despejar la zona de recepción y establecer señalización visual de advertencia<br><br>Solo personal capacitado debe involucrarse en la operación y debe estar protegido con elementos de seguridad apropiados para desarrollar la maniobra de trasiego<br><br>Colocar a la mano extintores y equipos de atención de derrames a lo largo del área de maniobra<br><br>Antes de iniciar el trasiego de combustible, verificar el estado de las conexiones, válvulas, mangueras, bombas etc.<br><br>Verificación de las boyas<br><br>Verificación periódica del nivel de combustibles de los tanques y verificación de fugas en la línea de combustible.<br><br>Después de la maniobra de trasiego, se debe asegurar que todo el área de maniobra se |
| 2                                                                  | CARTAGENA        | QUEROSENE                                    | GRANEL (BARCAZA -<br>CARROTANQUE-<br>BUQUETANQUE) | 1.000                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3 días hábiles, a partir del registro del requerimiento en SISCOM En caso de indisponibilidad de SISCOM, requerir al gestor de abastecimientos de la respectiva regional u oficina principal |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3                                                                  | BARRANQUILLA     | DIESEL MARINO<br>MICROFILTRADO A 5<br>MICRAS | GRANEL (BARCAZA -<br>CARROTANQUE-<br>BUQUETANQUE) | 1.000                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2 días hábiles, a partir del registro del requerimiento en SISCOM En caso de indisponibilidad de SISCOM, requerir al gestor de abastecimientos de la respectiva regional u oficina principal |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 4                                                                  | SANTA MARTA      | DIESEL MARINO<br>MICROFILTRADO A 5<br>MICRAS | GRANEL (BARCAZA -<br>CARROTANQUE-<br>BUQUETANQUE) | 1.000                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2 días hábiles, a partir del registro del requerimiento en SISCOM En caso de indisponibilidad de SISCOM, requerir al gestor de abastecimientos de la respectiva regional u oficina principal | Literal B y C del artículo 2.2.1.1.2.2.3.90 del decreto 1073 de 2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5                                                                  | COVEÑAS          | DIESEL MARINO<br>MICROFILTRADO A 5<br>MICRAS | GRANEL (CARROTANQUE)                              | 1.000                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2 días hábiles, a partir del registro del requerimiento en SISCOM En caso de indisponibilidad de SISCOM, requerir al gestor de abastecimientos de la respectiva regional u oficina principal | <b>NOTA:</b> para las entregas realizadas mediante barcaza-buquetanque no aplica la exigencia de sellos o precintos de seguridad para la entrega de combustibles teniendo en cuenta que la capacidad de almacenamiento de estos medios de transportes son superiores a las cantidades requeridas en el presente contrato.                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 6                                                                  | SAN ANDRÉS       | DIESEL MARINO<br>MICROFILTRADO A 5<br>MICRAS | MUELLE CHEVRON                                    | 1.000                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4 días hábiles, a partir del registro del requerimiento en SISCOM En caso de indisponibilidad de SISCOM, requerir al gestor de abastecimientos de la respectiva regional u oficina principal | <b>NOTA:</b> Para la Agencia Logística no es factible realizar entregas bajo la modalidad granel, cuyo requisito sea la disponibilidad de manguera de más de 70 metros para el suministro, en consideración a los riesgos ambientales y operativos que conlleva añadir tramos de manguera que puede ocasionar                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7                                                                  | YATI             | DIESEL MARINO<br>MICROFILTRADO A 5<br>MICRAS | GRANEL (BARCAZA -<br>CARROTANQUE-<br>BUQUETANQUE) | 1.000                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4 días hábiles, a partir del registro del requerimiento en SISCOM En caso de indisponibilidad de SISCOM, requerir al gestor de abastecimientos de la respectiva regional u oficina principal |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                                                                                  |                                     |                                     |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| <br><b>ARMADA</b><br>DE COLOMBIA | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                         |
|                                                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN |
|                                                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página 87 de 204</b> |

| a). CONDICIONES SUMINISTRO COMBUSTIBLES MARÍTIMOS A NIVEL NACIONAL |                  |                                        |                                            |                                      |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ITEM                                                               | SITIO DE ENTREGA | PRODUCTO                               | MODALIDAD                                  | CANTIDAD MÍNIMA DE ENTREGA (GALONES) | DOCUMENTOS PARA ENTREGA DEL PRODUCTO                                                                                                                                                                    | No. DÍAS PARA LA ENTREGA DEL PRODUCTO                                                                                                                                                        | CONDICIONES PARA EL SUMINISTRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ACTIVIDADES DE VERIFICACIÓN DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PROTOCOLO PARA EL SUMINISTRO                                                                                                                                                                                                                                   |
| 8                                                                  | TURBO            | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS | GRANEL (BARCAZA - CARROTANQUE-BUQUETANQUE) | 1.000                                | * Guía Única de transporte<br>* Delivery o su equivalente<br>* Certificado Calibración de Contadores con vigencia de 6 meses<br>* Certificado de calidad de producto emitido por la planta de despacho. | 3 días hábiles, a partir del registro del requerimiento en SISCOT En caso de indisponibilidad de SISCOT, requerir al gestor de abastecimientos de la respectiva regional u oficina principal | daños ambientales como el derrame por la presión del bombeo del combustible.<br><br><b>NOTA:</b> Para Pizarro, teniendo en cuenta que el mantenimiento de las vías de acceso a la unidad Militar ubicada en esta zona son ajenas a la operación de la ALFM, cuando las condiciones para el tránsito de vehículos tipo carrotanque (mínimo 10 toneladas) no sean las apropiadas, se deberá disponer de una logística diferente que incluya extra costos, valor que se referencia en la Oferta Económica                                                              | retrasa la recepción de combustible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | encuentre libre de residuos de combustible.<br><br>En caso de ser requerido aplicar plan de emergencias previsto por la EDS                                                                                                                                    |
| 9                                                                  | BUENAVENTURA     | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS | GRANEL (CARROTANQUE) UNICAMENTE EN MUELLE  | 5.000                                |                                                                                                                                                                                                         | 2 días hábiles, a partir del registro del requerimiento en SISCOT En caso de indisponibilidad de SISCOT, requerir al gestor de abastecimientos de la respectiva regional u oficina principal |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 10                                                                 | BUENAVENTURA     | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS | GRANEL (FONDEO)                            | 7.000                                |                                                                                                                                                                                                         | 2 días hábiles, a partir del registro del requerimiento en SISCOT En caso de indisponibilidad de SISCOT, requerir al gestor de abastecimientos de la respectiva regional u oficina principal |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 11                                                                 | BUENAVENTURA     | QUEROSENE                              | GRANEL (CARROTANQUE) UNICAMENTE EN MUELLE  | 3.500                                |                                                                                                                                                                                                         | 3 días hábiles, a partir del registro del requerimiento en SISCOT En caso de indisponibilidad de SISCOT, requerir al gestor de abastecimientos de la respectiva regional u oficina principal | *Aplicar los procedimientos establecidos por la Capitanía de Puerto para el suministro de combustible.<br><br>* Cumplir con el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo para contratistas, subcontratistas y proveedores; de conformidad a lo expuesto en el artículo 17 de la Decisión 584 de la Comunidad Andina de Naciones, adoptar las medidas preventivas y correctivas, dentro y fuera de las instalaciones militares salvaguardando de esta forma los bienes y personas previendo eventos que se desencadenen en accidentes de trabajo graves. | En caso que, en desarrollo de la entrega del producto y a pesar de la verificación de la conformidad de los documentos entregados y la realización de pruebas básicas (pomada reveladora - Claro brillante) persiste la incertidumbre sobre la calidad del mismo, se suspende el suministro, y el asociado de la ALFM debe entregar 3 frascos para la toma de muestras así: 1) toma de muestra (proveedor), 2) muestra (Unidad Militar) y 3) muestra para ser remitida por parte del asociado de la ALFM para análisis de laboratorio y así poder determinar la conformidad y/o | Aislar y despejar la zona de recepción y establecer señalización visual de advertencia<br><br>Solo personal capacitado debe involucrarse en la operación y debe estar protegido con elementos de seguridad apropiados para desarrollar la maniobra de trasiego |
| 12                                                                 | BUENAVENTURA     | QUEROSENE                              | GRANEL (FONDEO)                            | 7.000                                |                                                                                                                                                                                                         | 3 días hábiles, a partir del registro del requerimiento en SISCOT En caso de indisponibilidad de SISCOT, requerir al gestor de abastecimientos de la respectiva regional u oficina principal |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 13                                                                 | BUENAVENTURA     | DIESEL MARINO                          | GRANEL (CARROTANQUE) UNICAMENTE EN MUELLE  | 5.000                                |                                                                                                                                                                                                         | 3 días hábiles, a partir del registro del requerimiento en SISCOT En caso de indisponibilidad de SISCOT, requerir al gestor de abastecimientos de la respectiva regional u oficina principal | <b>NOTA:</b> para las entregas realizadas mediante barcaza-buquetanque no aplica la exigencia de sellos o precintos de seguridad para la entrega de combustibles teniendo en cuenta que la capacidad de almacenamiento de estos medios de transportes son superiores a las cantidades requeridas en el presente contrato.                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Colocar a la mano extintores y equipos de atención de derrames a lo largo del área de maniobra                                                                                                                                                                 |
| 14                                                                 | BAHÍA MÁLAGA     | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS | GRANEL (BARCAZA - BUQUETANQUE)             | 10.000                               |                                                                                                                                                                                                         | 5 días hábiles, a partir del registro del requerimiento en SISCOT En caso de indisponibilidad de SISCOT, requerir al gestor de abastecimientos de la respectiva regional u oficina principal |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Antes de iniciar el trasiego de combustible, verificar el estado de las conexiones, válvulas, mangueras, bombas etc.                                                                                                                                           |

|                                                                                                                  |                                     |                                     |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| <br><b>ARMADA</b><br>DE COLOMBIA | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                         |
|                                                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN |
|                                                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página 88 de 204</b> |

| a). CONDICIONES SUMINISTRO COMBUSTIBLES MARÍTIMOS A NIVEL NACIONAL |                  |                                        |                                                                  |                                      |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ITEM                                                               | SITIO DE ENTREGA | PRODUCTO                               | MODALIDAD                                                        | CANTIDAD MÍNIMA DE ENTREGA (GALONES) | DOCUMENTOS PARA ENTREGA DEL PRODUCTO | No. DÍAS PARA LA ENTREGA DEL PRODUCTO                                                                                                                                                                                                                     | CONDICIONES PARA EL SUMINISTRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ACTIVIDADES DE VERIFICACIÓN DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO                                                                                                                                                                                           | PROTOCOLO PARA EL SUMINISTRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 15                                                                 | BAHÍA MÁLAGA     | DIESEL MARINO                          | GRANEL (BARCAZA - BUQUETANQUE)                                   | 10.000                               |                                      | 5 días hábiles, a partir del registro del requerimiento en SISCOM En caso de indisponibilidad de SISCOM, requerir al gestor de abastecimientos de la respectiva regional u oficina principal                                                              | <b>NOTA:</b> Para la Agencia Logística no es factible realizar entregas bajo la modalidad granel, cuyo requisito sea la disponibilidad de manguera de más de 70 metros para el suministro, en consideración a los riesgos ambientales y operativos que conlleva añadir tramos de manguera que puede ocasionar daños ambientales como el derrame por la presión del bombeo del combustible. | rechazo de la recepción de combustible; esta actividad se debe realizar siempre y en todo caso en presencia de proveedor y unidad militar y en los tiempos mínimos posibles, debido a que este procedimiento retrasa la recepción de combustible. | Verificación de las boyas<br><br>Verificación periódica del nivel de combustibles de los tanques y verificación de fugas en la línea de combustible.<br><br>Después de la maniobra de trasiego, se debe asegurar que todo el área de maniobra se encuentre libre de residuos de combustible.<br><br>En caso de ser requerido aplicar plan de emergencias previsto por la EDS |
| 16                                                                 | BAHÍA MÁLAGA     | QUEROSENE                              | GRANEL (BARCAZA - BUQUETANQUE)                                   | 10.000                               |                                      | 5 días hábiles, a partir del registro del requerimiento en SISCOM En caso de indisponibilidad de SISCOM, requerir al gestor de abastecimientos de la respectiva regional u oficina principal                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 17                                                                 | TUMACO           | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS | GRANEL (BARCAZA - CARROTANQUE-BUQUETANQUE) TRANSPORTE MULTIMODAL | 5.000                                |                                      | 6 días hábiles, a partir del registro del requerimiento en SISCOM En caso de indisponibilidad de SISCOM, requerir al gestor de abastecimientos de la respectiva regional u oficina principal                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 18                                                                 | TUMACO           | QUEROSENE                              | GRANEL (BARCAZA - CARROTANQUE-BUQUETANQUE) TRANSPORTE MULTIMODAL | 10.000                               |                                      | 6 días hábiles, a partir del registro del requerimiento en SISCOM En caso de indisponibilidad de SISCOM, requerir al gestor de abastecimientos de la respectiva regional u oficina principal                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 19                                                                 | PUERTO MELUK     | DIESEL MARINO                          | GRANEL (BARCAZA - CARROTANQUE-BUQUETANQUE)                       | 5.000                                |                                      | 6 días hábiles, a partir del registro del requerimiento en SISCOM En caso de indisponibilidad de SISCOM, requerir al gestor de abastecimientos de la respectiva regional u oficina principal                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 20                                                                 | PIZARRO          | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS | GRANEL (BARCAZA - CARROTANQUE-BUQUETANQUE)                       | 10.000                               |                                      | 6 días hábiles, a partir del registro del requerimiento en SISCOM En caso de indisponibilidad de SISCOM, requerir al gestor de abastecimientos de la respectiva regional u oficina principal                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 21                                                                 | PTO. LEGUIZAMO   | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS | GRANEL (BARCAZA - CARROTANQUE-BUQUETANQUE) TRANSPORTE MULTIMODAL | 10.000                               |                                      | 8 a 12 días hábiles (buena navegabilidad) 13 a 25 días (poca navegabilidad) a partir del registro del requerimientos en SISCOM En caso de indisponibilidad de SISCOM, requerir al gestor de abastecimientos de la respectiva regional u oficina principal |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                                                                  |                                     |                                     |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| <br><b>ARMADA</b><br>DE COLOMBIA | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                         |
|                                                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN |
|                                                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página 89 de 204</b> |

| a). CONDICIONES SUMINISTRO COMBUSTIBLES MARÍTIMOS A NIVEL NACIONAL |                        |                                        |                                                                  |                                      |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ITEM                                                               | SITIO DE ENTREGA       | PRODUCTO                               | MODALIDAD                                                        | CANTIDAD MÍNIMA DE ENTREGA (GALONES) | DOCUMENTOS PARA ENTREGA DEL PRODUCTO | No. DÍAS PARA LA ENTREGA DEL PRODUCTO                                                                                                                                                                                                                       | CONDICIONES PARA EL SUMINISTRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ACTIVIDADES DE VERIFICACIÓN DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PROTOCOLO PARA EL SUMINISTRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 22                                                                 | LA TAGUA               | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS | GRANEL (BARCAZA - CARROTANQUE-BUQUETANQUE) TRANSPORTE MULTIMODAL | 10.000                               |                                      | 8 a 12 días hábiles (buena navegabilidad) 13 a 25 días (poca navegabilidad) a partir del registro del requerimientos en SISCOM. En caso de indisponibilidad de SISCOM, requerir al gestor de abastecimientos de la respectiva regional u oficina principal  | *Aplicar los procedimientos establecidos por la Capitanía de Puerto para el suministro de combustible.<br><br>* Cumplir con el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo para contratistas, subcontratistas y proveedores; de conformidad a lo expuesto en el artículo 17 de la Decisión 584 de la Comunidad Andina de Naciones, adoptar las medidas preventivas y correctivas, dentro y fuera de las instalaciones militares salvaguardando de esta forma los bienes y personas previendo eventos que se desencadenen en accidentes de trabajo graves. | En caso que, en desarrollo de la entrega del producto y a pesar de la verificación de la conformidad de los documentos entregados y la realización de pruebas básicas (pomada reveladora - Claro brillante) persiste la incertidumbre sobre la calidad del mismo, se suspende el suministro, y el asociado de la ALFM debe entregar 3 frascos para la toma de muestras así: 1) toma de muestra (proveedor), 2) muestra (Unidad Militar) y 3) muestra para ser remitida por parte del asociado de la ALFM para análisis de laboratorio y así poder determinar la conformidad y/o rechazo de la recepción de combustible; esta actividad se debe realizar siempre y todo caso en presencia de proveedor y unidad militar y en los tiempos mínimos posibles, debido a que este procedimiento retrasa la recepción de combustible. | Aislar y despejar la zona de recepción y establecer señalización visual de advertencia<br><br>Solo personal capacitado debe involucrarse en la operación y debe estar protegido con elementos de seguridad apropiados para desarrollar la maniobra de trasiego<br><br>Colocar a la mano extintores y equipos de atención de derrames a lo largo del área de maniobra<br><br>Antes de iniciar el trasiego de combustible, verificar el estado de las conexiones, válvulas, mangueras, bombas etc.<br><br>Verificación de las boyas<br><br>Verificación periódica del nivel de combustibles de los tanques y verificación de fugas en la línea de combustible.<br><br>Después de la maniobra de trasiego, se debe asegurar que todo el área de maniobra se encuentre libre de residuos de combustible.<br><br>En caso de ser requerido aplicar plan de emergencias previsto por la EDS |
| 23                                                                 | PUERTO OSPINA          | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS | GRANEL (BARCAZA - CARROTANQUE-BUQUETANQUE) TRANSPORTE MULTIMODAL | 10.000                               |                                      | 8 a 12 días hábiles (buena navegabilidad) 30 a 45 días (poca navegabilidad) a partir del registro del requerimientos en SISCOM. En caso de indisponibilidad de SISCOM, requerir al gestor de abastecimientos de la respectiva regional u oficina principal  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 24                                                                 | PUERTO ASÍS            | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS | GRANEL (BARCAZA - CARROTANQUE-BUQUETANQUE) TRANSPORTE MULTIMODAL | 10.000                               |                                      | 8 a 12 días hábiles a partir del registro del requerimientos en SISCOM. En caso de indisponibilidad de SISCOM, requerir al gestor de abastecimientos de la respectiva regional u oficina principal                                                          | <b>NOTA:</b> para las entregas realizadas mediante barcaza-buquetanque no aplica la exigencia de sellos o precintos de seguridad para la entrega de combustibles teniendo en cuenta que la capacidad de almacenamiento de estos medios de transportes son superiores a las cantidades requeridas en el presente contrato.                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 25                                                                 | TARAPACÁ RIO PUTUMAYO  | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS | GRANEL (BARCAZA - CARROTANQUE-BUQUETANQUE) TRANSPORTE MULTIMODAL | 10.000                               |                                      | 18 a 22 días hábiles (buena navegabilidad) 30 a 45 días (poca navegabilidad) a partir del registro del requerimientos en SISCOM. En caso de indisponibilidad de SISCOM, requerir al gestor de abastecimientos de la respectiva regional u oficina principal |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 26                                                                 | LA PEDRERA RIO CAQUETÁ | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS | GRANEL (BARCAZA - CARROTANQUE-BUQUETANQUE) TRANSPORTE MULTIMODAL | 10.000                               |                                      | 18 a 22 días hábiles (buena navegabilidad) 30 a 45 días (poca navegabilidad) a partir del registro del requerimientos en SISCOM. En caso de indisponibilidad de SISCOM, requerir al gestor de abastecimientos de la respectiva regional u oficina principal |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 27                                                                 | EL ENCANTO             | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS | GRANEL (BARCAZA - CARROTANQUE-BUQUETANQUE) TRANSPORTE MULTIMODAL | 10.000                               |                                      | 18 a 22 días hábiles (buena navegabilidad) 30 a 45 días (poca navegabilidad) a partir del registro del requerimientos en SISCOM. En caso de indisponibilidad de SISCOM, requerir al gestor de abastecimientos de la respectiva regional u oficina principal | <b>NOTA:</b> Para la Agencia Logística no es factible realizar entregas bajo la modalidad granel, cuyo requisito sea la disponibilidad de manguera de más de 70 metros para el suministro, en consideración a los riesgos ambientales y operativos que conlleva añadir tramos de manguera que puede ocasionar daños ambientales como el derrame por la presión del bombeo del combustible.                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                  |                                     |                                     |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                                |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN        |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página</b> 90 <b>de</b> 204 |

| a). CONDICIONES SUMINISTRO COMBUSTIBLES MARÍTIMOS A NIVEL NACIONAL |                       |                                        |                                            |                                      |                                      |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ITEM                                                               | SITIO DE ENTREGA      | PRODUCTO                               | MODALIDAD                                  | CANTIDAD MÍNIMA DE ENTREGA (GALONES) | DOCUMENTOS PARA ENTREGA DEL PRODUCTO | No. DÍAS PARA LA ENTREGA DEL PRODUCTO                                                                                                                                                         | CONDICIONES PARA EL SUMINISTRO                                                                                                                  | ACTIVIDADES DE VERIFICACIÓN DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PROTOCOLO PARA EL SUMINISTRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 28                                                                 | PUERTO CARREÑO        | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS | GRANEL (BARCAZA - CARROTANQUE-BUQUETANQUE) | 10.000                               |                                      | 15 días hábiles a partir del registro del requerimientos en SISCOM En caso de indisponibilidad de SISCOM, requerir al gestor de abastecimientos de la respectiva regional u oficina principal | no sean las apropiadas, se deberá disponer de una logística diferente que incluírá extra costos, valor que se referencia en la Oferta Económica | En caso que, en desarrollo de la entrega del producto y a pesar de la verificación de la conformidad de los documentos entregados y la realización de pruebas básicas (pomada reveladora - Claro brillante) persiste la incertidumbre sobre la calidad del mismo, se suspende el suministro, y el asociado de la ALFM debe entregar 3 frascos para la toma de muestras así:1) toma de muestra (proveedor), 2) muestra (Unidad Militar) y 3) muestra para ser remitida por parte del asociado de la ALFM para análisis de laboratorio y así poder determinar la conformidad y/o rechazo de la recepción de combustible; esta actividad se debe realizar siempre y todo caso en presencia de proveedor y unidad militar y en los tiempos mínimos posibles, debido a que este procedimiento retrasa la recepción de combustible. | Aislar y despejar la zona de recepción y establecer señalización visual de advertencia<br><br>Solo personal capacitado debe involucrarse en la operación y debe estar protegido con elementos de seguridad apropiados para desarrollar la maniobra de trasiego<br><br>Colocar a la mano extintores y equipos de atención de derrames a lo largo del área de maniobra<br><br>Antes de iniciar el trasiego de combustible, verificar el estado de las conexiones, válvulas, mangueras, bombas etc.<br><br>Verificación de las boyas<br><br>Verificación periódica del nivel de combustibles de los tanques y verificación de fugas en la línea de combustible.<br><br>Después de la maniobra de trasiego, se debe asegurar que todo el área de maniobra se encuentre libre de residuos de combustible. |
| 29                                                                 | PUERTO LÓPEZ          | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS | GRANEL (CARROTANQUE)                       | 10.000                               |                                      | 15 días hábiles a partir del registro del requerimientos en SISCOM En caso de indisponibilidad de SISCOM, requerir al gestor de abastecimientos de la respectiva regional u oficina principal |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 30                                                                 | OROCUE                | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS | GRANEL (CARROTANQUE)                       | 10.000                               |                                      | 15 días hábiles a partir del registro del requerimientos en SISCOM En caso de indisponibilidad de SISCOM, requerir al gestor de abastecimientos de la respectiva regional u oficina principal |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 31                                                                 | SAN JOSÉ DEL GUAVIARE | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS | GRANEL (CARROTANQUE)                       | 10.000                               |                                      | 15 días hábiles a partir del registro del requerimientos en SISCOM En caso de indisponibilidad de SISCOM, requerir al gestor de abastecimientos de la respectiva regional u oficina principal |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 32                                                                 | CARTAGENA DEL CHAIRA  | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS | GRANEL (CARROTANQUE)                       | 10.000                               |                                      | 15 días hábiles a partir del registro del requerimientos en SISCOM En caso de indisponibilidad de SISCOM, requerir al gestor de abastecimientos de la respectiva regional u oficina principal |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 33                                                                 | ARAUCA                | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS | GRANEL (CARROTANQUE)                       | 10.000                               |                                      | 15 días hábiles a partir del registro del requerimientos en SISCOM En caso de indisponibilidad de SISCOM, requerir al gestor de abastecimientos de la respectiva regional u oficina principal |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 34                                                                 | PTO INÍRIDA           | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS | GRANEL (CARROTANQUE)                       | 10.000                               |                                      | 15 días hábiles a partir del registro del requerimientos en SISCOM En caso de indisponibilidad de SISCOM, requerir al gestor de abastecimientos de la respectiva regional u oficina principal |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                                                  |                                     |                                     |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| <br><b>ARMADA</b><br>DE COLOMBIA | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                         |
|                                                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN |
|                                                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página 91 de 204</b> |

| a). CONDICIONES SUMINISTRO COMBUSTIBLES MARÍTIMOS A NIVEL NACIONAL |                  |                                        |                                                                  |                                      |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                |                                                         |                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| ITEM                                                               | SITIO DE ENTREGA | PRODUCTO                               | MODALIDAD                                                        | CANTIDAD MÍNIMA DE ENTREGA (GALONES) | DOCUMENTOS PARA ENTREGA DEL PRODUCTO | No. DÍAS PARA LA ENTREGA DEL PRODUCTO                                                                                                                                                                                                                      | CONDICIONES PARA EL SUMINISTRO | ACTIVIDADES DE VERIFICACIÓN DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO | PROTOCOLO PARA EL SUMINISTRO                                             |
| 35                                                                 | LETICIA          | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS | GRANEL (BARCAZA - CARROTANQUE-BUQUETANQUE) TRANSPORTE MULTIMODAL | 10.000                               |                                      | 18 a 22 días hábiles (buena navegabilidad) 30 a 45 días (poca navegabilidad) a partir del registro del requerimientos en SISCOM En caso de indisponibilidad de SISCOM, requerir al gestor de abastecimientos de la respectiva regional u oficina principal |                                |                                                         | En caso de ser requerido aplicar plan de emergencias previsto por la EDS |
| 36                                                                 | CURILLO          | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS | GRANEL (BARCAZA - CARROTANQUE-BUQUETANQUE-TRANSPORTE MULTIMODAL) | 10.000                               |                                      | 9 días hábiles, a partir del registro del requerimiento en SISCOM En caso de indisponibilidad de SISCOM, requerir al gestor de abastecimientos de la respectiva regional u oficina principal                                                               |                                |                                                         |                                                                          |
| 37                                                                 | SAN ANDRES       | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS | MUELLE SOCIEDAD PORTUARIA                                        | 5.000                                |                                      | 4 días hábiles, a partir del registro del requerimiento en SISCOM En caso de indisponibilidad de SISCOM, requerir al gestor de abastecimientos de la respectiva regional u oficina principal                                                               |                                |                                                         |                                                                          |
| 38                                                                 | BARRANCABERMEJA  | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS | GRANEL (CARROTANQUE)                                             | 3.000                                |                                      | 3 días hábiles, a partir del registro del requerimiento en SISCOM. En caso de indisponibilidad de SISCOM, requerir al gestor de abastecimientos de la respectiva regional u oficina principal                                                              |                                |                                                         |                                                                          |
| 39                                                                 | CARTAGENA        | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS | BARCAZA                                                          | 3.000                                |                                      | 2 días hábiles, a partir del registro del requerimiento en SISCOM En caso de indisponibilidad de SISCOM, requerir al gestor de abastecimientos de la respectiva regional u oficina principal                                                               |                                |                                                         |                                                                          |

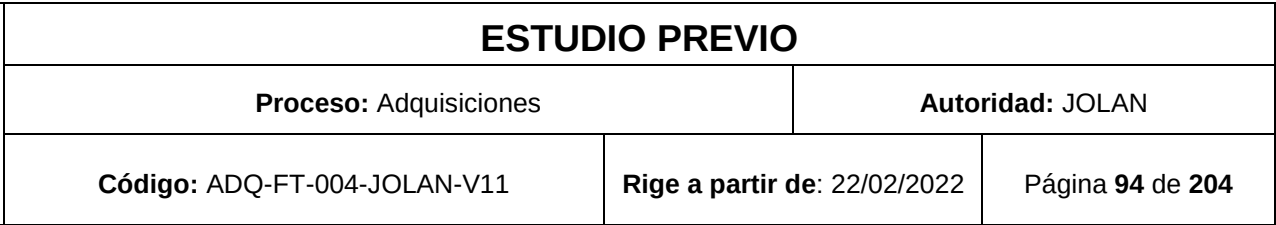


| a). CONDICIONES SUMINISTRO COMBUSTIBLES MARÍTIMOS A NIVEL NACIONAL |                  |          |           |                                      |                                      |                                       |                                |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|----------|-----------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ITEM                                                               | SITIO DE ENTREGA | PRODUCTO | MODALIDAD | CANTIDAD MÍNIMA DE ENTREGA (GALONES) | DOCUMENTOS PARA ENTREGA DEL PRODUCTO | No. DÍAS PARA LA ENTREGA DEL PRODUCTO | CONDICIONES PARA EL SUMINISTRO | ACTIVIDADES DE VERIFICACIÓN DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO                                                                | PROTOCOLO PARA EL SUMINISTRO                                                                                                                                                                                            |
|                                                                    |                  |          |           |                                      |                                      |                                       |                                | <p>militar y en los tiempos mínimos posibles, debido a que este procedimiento retrasa la recepción de combustible.</p> | <p>Después de la maniobra de trasiego, se debe asegurar que todo el área de maniobra se encuentre libre de residuos de combustible.</p> <p>En caso de ser requerido aplicar plan de emergencias previsto por la EDS</p> |

| b). CONDICIONES SUMINISTRO COMBUSTIBLES MARÍTIMOS EN ESTACIÓN DE SERVICIO MARÍTIMO A NIVEL NACIONAL |                               |                    |              |                                                                   |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                            |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| ITEM                                                                                                | SITIO DE ENTREGA              | PRODUCTO           | MODALIDAD    | DOCUMENTOS PARA ENTREGA DEL PRODUCTO                              | NUMERO DE DIAS PARA LA ENTREGA DEL PRODUCTO                                                                                | CONDICIONES PARA LA ENTREGA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ACTIVIDADES DE VERIFICACION DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PROTOCOLO PARA EL SUMINISTRO                                                                                               |                           |
| 1                                                                                                   | CARTAGENA, BOCAGRANDE O MANGA | GASOLINA CORRIENTE | EDS MARÍTIMA | Voucher o su equivalente                                          | 1 día hábil, a partir del registro del requerimiento en SISCOM                                                             | Parámetros señalados en:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | En caso que, en desarrollo de la entrega del producto y a pesar de la verificación de la conformidad de los documentos entregados y la realización de pruebas básicas (pomada reveladora - Claro brillante) persiste la incertidumbre sobre la calidad del mismo, se suspende el suministro, y el asociado de la ALFM debe entregar 3 frascos para la toma de muestras así:1) toma de muestra (proveedor), 2) muestra (Unidad Militar) y 3) muestra para ser remitida por | Aislar y despejar la zona de recepción y establecer señalización visual de advertencia                                     |                           |
| 2                                                                                                   | CARTAGENA, BOCAGRANDE O MANGA | GASOLINA EXTRA     | EDS MARÍTIMA |                                                                   |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                            |                           |
| 3                                                                                                   | CARTAGENA, BOCAGRANDE O MANGA | A.C.P.M.           | EDS MARÍTIMA |                                                                   |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                            |                           |
| 4                                                                                                   | SANTA MARTA                   | GASOLINA CORRIENTE | EDS MARÍTIMA |                                                                   |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                            |                           |
| 5                                                                                                   | BUENAVENTURA                  | GASOLINA CORRIENTE | EDS MARÍTIMA |                                                                   |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                            |                           |
| 6                                                                                                   | BUENAVENTURA                  | A.C.P.M.           | EDS MARÍTIMA |                                                                   |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                            |                           |
| 7                                                                                                   | SAN ANDRÉS ISLA               | GASOLINA CORRIENTE | EDS MARÍTIMA |                                                                   |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                            |                           |
| 8                                                                                                   | SAN ANDRÉS ISLA               | A.C.P.M.           | EDS MARÍTIMA |                                                                   |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                            |                           |
| 9                                                                                                   | SAN ANDRÉS ISLA               | GASOLINA EXTRA     | EDS MARÍTIMA |                                                                   |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                            |                           |
| 10                                                                                                  | ISLA PROVIDENCIA              | GASOLINA CORRIENTE | EDS MARÍTIMA |                                                                   |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                            |                           |
| 11                                                                                                  | ISLA PROVIDENCIA              | A.C.P.M.           | EDS MARÍTIMA |                                                                   |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                            |                           |
| 12                                                                                                  | TUMACO (PRECIO NACIONAL)      | GASOLINA CORRIENTE | EDS MARÍTIMA |                                                                   |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                            |                           |
| 13                                                                                                  | TUMACO (PRECIO NACIONAL)      | A.C.P.M.           | EDS MARÍTIMA |                                                                   |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                            |                           |
| 14                                                                                                  | BARBACOAS (PRECIO NACIONAL)   | GASOLINA CORRIENTE | EDS MARÍTIMA |                                                                   |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                            |                           |
| 15                                                                                                  | BARBACOAS (PRECIO NACIONAL)   | A.C.P.M.           | EDS MARÍTIMA | 2 días hábiles, a partir del registro del requerimiento en SISCOM | En caso de indisponibilidad de SISCOM, requerir al gestor de abastecimientos de la respectiva regional u oficina principal | * Cumplir con el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo para contratistas, subcontratistas y proveedores; de conformidad a lo expuesto en el artículo 17 de la Decisión 584 de la Comunidad Andina de Naciones, adoptar las medidas preventivas y correctivas, dentro y fuera de las instalaciones militares salvaguardando de esta forma los bienes y personas previendo eventos que se desencadenen en accidentes de trabajo graves. | Antes de iniciar el trasiego de combustible, verificar el estado de las conexiones, válvulas, mangueras, bombas etc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                            |                           |
| 16                                                                                                  | GUAPI                         | GASOLINA CORRIENTE | EDS MARÍTIMA | 1 día hábil, a partir del registro del requerimiento en SISCOM    |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | En caso de indisponibilidad de SISCOM, requerir al gestor de abastecimientos de la respectiva regional u oficina principal | Verificación de las boyas |
| 17                                                                                                  | GUAPI                         | A.C.P.M.           | EDS MARÍTIMA |                                                                   |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                            |                           |
| 18                                                                                                  | BAHÍA SOLANO                  | GASOLINA CORRIENTE | EDS MARÍTIMA |                                                                   |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                            |                           |
| 19                                                                                                  | BAHÍA SOLANO                  | A.C.P.M.           | EDS MARÍTIMA |                                                                   |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                            |                           |
| 20                                                                                                  | PIZARRO                       | GASOLINA CORRIENTE | EDS MARÍTIMA |                                                                   |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                            |                           |
| 21                                                                                                  | PIZARRO                       | A.C.P.M.           | EDS MARÍTIMA |                                                                   |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                            |                           |
| 22                                                                                                  | JURADO                        | GASOLINA CORRIENTE | EDS MARÍTIMA |                                                                   |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                            |                           |
| 23                                                                                                  | JURADO                        | A.C.P.M.           | EDS MARÍTIMA |                                                                   |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                            |                           |



| c.) CONDICIONES SUMINISTRO COMBUSTIBLES A GRANEL VEHICULAR, PARA EMBARCACIONES, GENERADORES ELÉCTRICOS, PLANTAS ELÉCTRICAS, ESTUFAS UTILIZADAS EN EL ÁREA DE OPERACIONES Y CALDERAS A NIVEL NACIONAL. |                   |                             |           |                                         |                                                                |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                  |                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------|-----------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| ITEM                                                                                                                                                                                                  | SITIO DE ENTREGA  | PRODUCTO                    | MODALIDAD | CANTIDADES MINIMAS DE ENTREGA (GALONES) | DOCUMENTOS PARA ENTREGA DEL PRODUCTO                           | NUMERO DE DIAS PARA LA ENTREGA DEL PRODUCTO                                                                                                                                                  | CONDICIONES PARA EL SUMINISTRO                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ACTIVIDADES DE VERIFICACION DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | COSTO DE FLETE MUERTO POR CANTIDADES DIRERENTES POR NO OCUPACION DEL MEDIO DE TRANSPORTE                                                                                                                                                             | PROTOCOLO PARA EL SUMINISTRO                                                                                                                                     |                                                                         |
| 1                                                                                                                                                                                                     | BARRANQUILLA      | ACPM CORRIENTE              | GRANEL    | 1.000                                   | * Guía Única de transporte                                     | 3 días hábiles, a partir del registro del requerimiento en SISCOM En caso de indisponibilidad de SISCOM, requerir al gestor de abastecimientos de la respectiva regional u oficina principal | * Cumplir con el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo para contratistas, subcontratistas y proveedores; de conformidad a lo expuesto en el artículo 17 de la Decisión 584 de la Comunidad Andina de Naciones, adoptar las medidas preventivas y correctivas, dentro y fuera de las instalaciones militares | En caso que, en desarrollo de la entrega del producto y a pesar de la verificación de la conformidad de los documentos entregados y la realización de pruebas básicas (pomada reveladora - Claro brillante) persiste la incertidumbre sobre la calidad del producto, se suspende el suministro, se realiza toma de muestra (proveedor) y contra muestra (Unidad | En caso de cantidades inferiores a las mínimas establecidas en la presente matriz; el valor del flete se cobrará por la capacidad completa del medio de transporte. Previa autorización del Supervisor General del Contrato. NOTA: Por regulación de | Aislar y despejar la zona de recepción y establecer señalización visual de advertencia                                                                           |                                                                         |
| 2                                                                                                                                                                                                     | BARRANQUILLA      | GASOLINA CORRIENTE          | GRANEL    | 1.000                                   |                                                                |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                      | Solo personal capacitado debe involucrarse en la operación y debe estar protegido con elementos de seguridad apropiados para desarrollar la maniobra de trasiego |                                                                         |
| 3                                                                                                                                                                                                     | BARRANQUILLA      | GASOLINA EXTRA ≥ 87 OCTANOS | GRANEL    | 1.000                                   | * Delivery o su equivalente                                    |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                      | Colocar a la mano extintores y equipos de atención de derrames a lo largo del área de maniobra                                                                   |                                                                         |
| 4                                                                                                                                                                                                     | CARTAGENA         | ACPM CORRIENTE              | GRANEL    | 1.000                                   | * Certificado Calibración de Contadores con vigencia de un año |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                  |                                                                         |
| 5                                                                                                                                                                                                     | CARTAGENA         | GASOLINA CORRIENTE          | GRANEL    | 1.000                                   |                                                                |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                  |                                                                         |
| 6                                                                                                                                                                                                     | CARTAGENA         | GASOLINA EXTRA ≥ 87 OCTANOS | GRANEL    | 1.000                                   |                                                                |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                  |                                                                         |
| 7                                                                                                                                                                                                     | TURBO - ANTIOQUIA | GASOLINA EXTRA ≥ 87 OCTANOS | GRANEL    | 3.000                                   |                                                                |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                  |                                                                         |
| 8                                                                                                                                                                                                     | TURBO - ANTIOQUIA | GASOLINA CORRIENTE          | GRANEL    | 3.000                                   |                                                                |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                  | * Certificado de calidad de producto emitido por la planta de despacho. |
| 9                                                                                                                                                                                                     | SANTA MARTA       | ACPM CORRIENTE              | GRANEL    | 1.000                                   |                                                                |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                  |                                                                         |
| 10                                                                                                                                                                                                    | SANTA MARTA       | GASOLINA CORRIENTE          | GRANEL    | 1.000                                   |                                                                |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                  |                                                                         |



| c.) CONDICIONES SUMINISTRO COMBUSTIBLES A GRANEL VEHICULAR, PARA EMBARCACIONES, GENERADORES ELÉCTRICOS, PLANTAS ELÉCTRICAS, ESTUFAS UTILIZADAS EN EL ÁREA DE OPERACIONES Y CALDERAS A NIVEL NACIONAL. |                         |                             |           |                                         |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| ITEM                                                                                                                                                                                                  | SITIO DE ENTREGA        | PRODUCTO                    | MODALIDAD | CANTIDADES MINIMAS DE ENTREGA (GALONES) | DOCUMENTOS PARA ENTREGA DEL PRODUCTO                                                                                                                                                         | NUMERO DE DIAS PARA LA ENTREGA DEL PRODUCTO                                                                                                                                                  | CONDICIONES PARA EL SUMINISTRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ACTIVIDADES DE VERIFICACION DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO                                                                                                                                           | COSTO DE FLETE MUERTO POR CANTIDADES DIRERENTES POR NO OCUPACION DEL MEDIO DE TRANSPORTE                                                                                                   | PROTOCOLO PARA EL SUMINISTRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
| 11                                                                                                                                                                                                    | SANTA MARTA             | GASOLINA EXTRA ≥ 87 OCTANOS | GRANEL    | 3.000                                   |                                                                                                                                                                                              | 6 días hábiles, a partir del registro del requerimiento en SISCOM En caso de indisponibilidad de SISCOM, requerir al gestor de abastecimientos de la respectiva regional u oficina principal | salvaguardando de esta forma los bienes y personas previendo eventos que se desencadenen en accidentes de trabajo graves.<br><br><b>NOTA:</b> Para la Agencia Logística no es factible realizar entregas bajo la modalidad granel, cuyo requisito sea la disponibilidad de manguera de más de 70 metros para el suministro, en consideración a los riesgos ambientales y operativos que conlleva añadir tramos de manguera que puede ocasionar daños ambientales como el derrame por la presión del bombeo del combustible.<br><br><b>NOTA:</b> Para Pizarro, teniendo en cuenta que el mantenimiento de las vías de acceso a la unidad Militar ubicada en esta zona son ajenas a la operación de la ALFM, cuando las condiciones para el tránsito de vehículos tipo carrotanque (mínimo 10 toneladas) no sean las apropiadas, se deberá disponer de una logística diferente que incluirá extra costos, valor que se referencia en la Oferta Económica. | Militar), para ser remitidas a análisis de laboratorio para determinar la conformidad y/o rechazo; esta actividad se debe realizar siempre y todo caso en presencia de proveedor y unidad militar | las plantas de despacho no suministran cantidades inferiores al 85% de la capacidad del vehículo registrado en SICOM; actualmente el flete está oscilando entre \$500 y \$1.000 por galón. | Verificación periódica del nivel de combustibles de los tanques y verificación de fugas en la línea de combustible.<br><br>Después de la maniobra de trasiego, se debe asegurar que todo el área de maniobra se encuentre libre de residuos de combustible.<br><br>En caso de ser requerido aplicar plan de emergencias previsto por la EDS |                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
| 12                                                                                                                                                                                                    | GUAPI                   | ACPM CORRIENTE              | GRANEL    | 3.000                                   |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
| 13                                                                                                                                                                                                    | GUAPI                   | GASOLINA CORRIENTE          | GRANEL    | 3.000                                   |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
| 14                                                                                                                                                                                                    | BAHÍA SOLANO            | ACPM CORRIENTE              | GRANEL    | 3.000                                   |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
| 15                                                                                                                                                                                                    | BAHÍA SOLANO            | GASOLINA CORRIENTE          | GRANEL    | 3.000                                   |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
| 16                                                                                                                                                                                                    | BAHÍA SOLANO            | GASOLINA EXTRA ≥ 87 OCTANOS | GRANEL    | 3.000                                   |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
| 17                                                                                                                                                                                                    | PIZARRO                 | ACPM CORRIENTE              | GRANEL    | 3.000                                   |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
| 18                                                                                                                                                                                                    | PIZARRO                 | GASOLINA CORRIENTE          | GRANEL    | 3.000                                   |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
| 19                                                                                                                                                                                                    | TUMACO                  | ACPM CORRIENTE              | GRANEL    | 3.500                                   |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
| 20                                                                                                                                                                                                    | TUMACO                  | GASOLINA CORRIENTE          | GRANEL    | 3.500                                   | 4 días hábiles, a partir del registro del requerimiento en SISCOM En caso de indisponibilidad de SISCOM, requerir al gestor de abastecimientos de la respectiva regional u oficina principal |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
| 21                                                                                                                                                                                                    | TUMACO                  | GASOLINA EXTRA ≥ 87 OCTANOS | GRANEL    | 3.500                                   | 6 días hábiles, a partir del registro del requerimiento en SISCOM En caso de indisponibilidad de SISCOM, requerir al gestor de abastecimientos de la respectiva regional u oficina principal |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
| 22                                                                                                                                                                                                    | JURADO                  | ACPM CORRIENTE              | GRANEL    | 3.000                                   |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
| 23                                                                                                                                                                                                    | JURADÓ                  | GASOLINA CORRIENTE          | GRANEL    | 3.000                                   |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
| 24                                                                                                                                                                                                    | NUQUI                   | ACPM CORRIENTE              | GRANEL    | 3.000                                   |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
| 25                                                                                                                                                                                                    | NUQUI                   | GASOLINA CORRIENTE          | GRANEL    | 3.000                                   |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
| 26                                                                                                                                                                                                    | BAHÍA MÁLAGA            | ACPM CORRIENTE              | GRANEL    | 10.000                                  |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
| 27                                                                                                                                                                                                    | BAHÍA MÁLAGA            | GASOLINA CORRIENTE          | GRANEL    | 10.000                                  |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
| 28                                                                                                                                                                                                    | BAHÍA MÁLAGA            | GASOLINA EXTRA ≥ 87 OCTANOS | GRANEL    | 10.000                                  |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6 días hábiles, a partir del registro del requerimiento en SISCOM En caso de indisponibilidad de SISCOM, requerir al gestor de abastecimientos de la respectiva regional u oficina principal |  |  |  |  |
| 29                                                                                                                                                                                                    | BUENAVENTURA ISLA NAVAL | ACPM CORRIENTE              | GRANEL    | 10.000                                  |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5 días hábiles, a partir del registro del requerimiento en SISCOM En caso de indisponibilidad de SISCOM, requerir al gestor de abastecimientos de la                                         |  |  |  |  |
| 30                                                                                                                                                                                                    | BUENAVENTURA ISLA NAVAL | GASOLINA CORRIENTE          | GRANEL    | 10.000                                  |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |

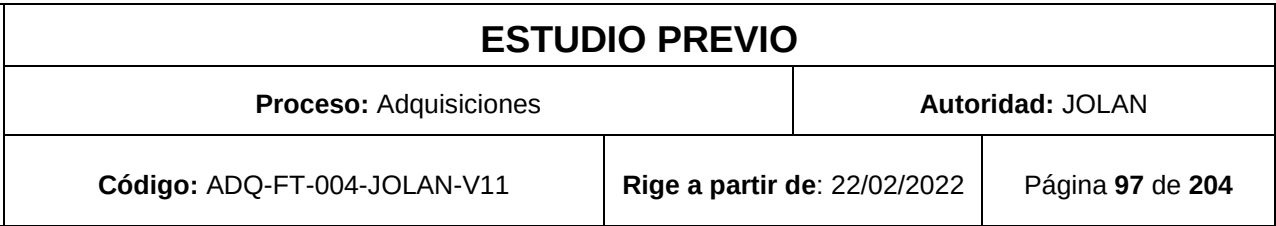
|                                                                                                                  |                                     |                                     |                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| <br><b>ARMADA</b><br>DE COLOMBIA | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                                |
|                                                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN        |
|                                                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página</b> 95 <b>de</b> 204 |

| c.) CONDICIONES SUMINISTRO COMBUSTIBLES A GRANEL VEHICULAR, PARA EMBARCACIONES, GENERADORES ELÉCTRICOS, PLANTAS ELÉCTRICAS, ESTUFAS UTILIZADAS EN EL ÁREA DE OPERACIONES Y CALDERAS A NIVEL NACIONAL. |                         |                             |           |                                         |                                      |                                                                                                                                                                                              |                                |                                                         |                                                                                         |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------|-----------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| ITEM                                                                                                                                                                                                  | SITIO DE ENTREGA        | PRODUCTO                    | MODALIDAD | CANTIDADES MINIMAS DE ENTREGA (GALONES) | DOCUMENTOS PARA ENTREGA DEL PRODUCTO | NUMERO DE DIAS PARA LA ENTREGA DEL PRODUCTO                                                                                                                                                  | CONDICIONES PARA EL SUMINISTRO | ACTIVIDADES DE VERIFICACION DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO | COSTO DE FLETE MUERTO POR CANTIDADES DIERENTES POR NO OCUPACION DEL MEDIO DE TRANSPORTE | PROTOCOLO PARA EL SUMINISTRO |
|                                                                                                                                                                                                       |                         |                             |           |                                         |                                      | respectiva regional u oficina principal                                                                                                                                                      |                                |                                                         |                                                                                         |                              |
| 31                                                                                                                                                                                                    | BUENAVENTURA ISLA NAVAL | GASOLINA EXTRA ≥ 87 OCTANOS | GRANEL    | 10.000                                  |                                      | 6 días hábiles, a partir del registro del requerimiento en SISCOM En caso de indisponibilidad de SISCOM, requerir al gestor de abastecimientos de la respectiva regional u oficina principal |                                |                                                         |                                                                                         |                              |
| 32                                                                                                                                                                                                    | BUENAVENTURA            | GASOLINA EXTRA ≥ 87 OCTANOS | GRANEL    | 10.000                                  |                                      |                                                                                                                                                                                              |                                |                                                         |                                                                                         |                              |
| 33                                                                                                                                                                                                    | PUERTO MELUK            | GASOLINA EXTRA ≥ 87 OCTANOS | GRANEL    | 3.000                                   |                                      |                                                                                                                                                                                              |                                |                                                         |                                                                                         |                              |
| 34                                                                                                                                                                                                    | PUERTO MELUK            | GASOLINA CORRIENTE          | GRANEL    | 3.000                                   |                                      |                                                                                                                                                                                              |                                |                                                         |                                                                                         |                              |
| 35                                                                                                                                                                                                    | BOGOTÁ                  | ACPM CORRIENTE              | GRANEL    | 1.000                                   |                                      |                                                                                                                                                                                              |                                |                                                         |                                                                                         |                              |
| 36                                                                                                                                                                                                    | BOGOTÁ                  | GASOLINA CORRIENTE          | GRANEL    | 1.000                                   |                                      |                                                                                                                                                                                              |                                |                                                         |                                                                                         |                              |
| 37                                                                                                                                                                                                    | COVEÑAS                 | ACPM CORRIENTE              | GRANEL    | 1.000                                   |                                      |                                                                                                                                                                                              |                                |                                                         |                                                                                         |                              |
| 38                                                                                                                                                                                                    | COVEÑAS                 | GASOLINA CORRIENTE          | GRANEL    | 1.000                                   |                                      |                                                                                                                                                                                              |                                |                                                         |                                                                                         |                              |
| 39                                                                                                                                                                                                    | COVEÑAS                 | GASOLINA EXTRA ≥ 87 OCTANOS | GRANEL    | 1.000                                   |                                      |                                                                                                                                                                                              |                                |                                                         |                                                                                         |                              |
| 40                                                                                                                                                                                                    | MALAGANA                | ACPM CORRIENTE              | GRANEL    | 1.000                                   |                                      |                                                                                                                                                                                              |                                |                                                         |                                                                                         |                              |
| 41                                                                                                                                                                                                    | MALAGANA                | GASOLINA CORRIENTE          | GRANEL    | 1.000                                   |                                      |                                                                                                                                                                                              |                                |                                                         |                                                                                         |                              |
| 42                                                                                                                                                                                                    | PTO GAITÁN              | ACPM CORRIENTE              | GRANEL    | 1.700                                   |                                      |                                                                                                                                                                                              |                                |                                                         |                                                                                         |                              |
| 43                                                                                                                                                                                                    | CABUYARO                | ACPM CORRIENTE              | GRANEL    | 1.700                                   |                                      |                                                                                                                                                                                              |                                |                                                         |                                                                                         |                              |

| h) CONDICIONES SUMINISTRO COMBUSTIBLES EN EDS TERRESTRE CERCA A MUELLE PARA EMBARCACIONES A NIVEL NACIONAL. |                                  |                    |                    |                                      |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| ITEM                                                                                                        | SITIO DE ENTREGA                 | PRODUCTO           | MODALIDAD          | DOCUMENTOS PARA ENTREGA DEL PRODUCTO | NUMERO DE DIAS PARA LA ENTREGA DEL PRODUCTO                                                                                                                                               | CONDICIONES PARA LA ENTREGA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PROTOCOLO PARA EL SUMINISTRO |
| 1                                                                                                           | CARMEN DE DARIÉN                 | GASOLINA CORRIENTE | EDS CERCA A MUELLE | VALE DE CONSUMO                      | 2 días hábil a partir del registro del requerimiento en SISCOM                                                                                                                            | Parámetros señalados en:<br>* Artículo 2.2.1.1.2.2.3.84 del Decreto 1073 de 2015<br>* Cumplir con el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo para contratistas, subcontratistas y proveedores; de conformidad a lo expuesto en el artículo 17 de la Decisión 584 de la Comunidad Andina de Naciones, adoptar las medidas preventivas y | NA                           |
| 2                                                                                                           | CARMEN DE DARIÉN                 | ACPM CORRIENTE     | EDS CERCA A MUELLE | VALE DE CONSUMO                      | En caso de indisponibilidad de SISCOM, requerir al gestor de abastecimientos de la respectiva regional u oficina principal                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |
| 3                                                                                                           | VIGIA DEL FUERTE                 | GASOLINA CORRIENTE | EDS CERCA A MUELLE | VALE DE CONSUMO                      |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |
| 4                                                                                                           | VIGIA DEL FUERTE                 | ACPM CORRIENTE     | EDS CERCA A MUELLE | VALE DE CONSUMO                      |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |
| 5                                                                                                           | RIO SUCIO                        | GASOLINA CORRIENTE | EDS CERCA A MUELLE | VALE DE CONSUMO                      |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |
| 6                                                                                                           | RIO SUCIO                        | ACPM CORRIENTE     | EDS CERCA A MUELLE | VALE DE CONSUMO                      |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |
| 7                                                                                                           | QUIBDÓ                           | GASOLINA CORRIENTE | EDS CERCA A MUELLE | VALE DE CONSUMO                      |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |
| 8                                                                                                           | QUIBDÓ                           | ACPM CORRIENTE     | EDS CERCA A MUELLE | VALE DE CONSUMO                      |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |
| 9                                                                                                           | PUERTO CARREÑO (PRECIO NACIONAL) | GASOLINA CORRIENTE | EDS CERCA A MUELLE | VALE DE CONSUMO                      | 1 días hábil a partir del registro del requerimiento en SISCOM En caso de indisponibilidad de SISCOM, requerir al gestor de abastecimientos de la respectiva regional u oficina principal |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |
| 10                                                                                                          | PUERTO CARREÑO (PRECIO NACIONAL) | ACPM CORRIENTE     | EDS CERCA A MUELLE | VALE DE CONSUMO                      |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |
| 11                                                                                                          | PUERTO LÓPEZ                     | GASOLINA CORRIENTE | EDS CERCA A MUELLE | VALE DE CONSUMO                      |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |
| 12                                                                                                          | PUERTO LÓPEZ                     | ACPM CORRIENTE     | EDS CERCA A MUELLE | VALE DE CONSUMO                      |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |
| 13                                                                                                          | OROCUE                           | GASOLINA CORRIENTE | EDS CERCA A MUELLE | VALE DE CONSUMO                      |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |
| 14                                                                                                          | OROCUE                           | ACPM CORRIENTE     | EDS CERCA A MUELLE | VALE DE CONSUMO                      |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |
| 15                                                                                                          | SAN JOSÉ DEL GUAVIARE            | GASOLINA CORRIENTE | EDS CERCA A MUELLE | VALE DE CONSUMO                      |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |

|                                                                                  |                                     |                                     |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                         |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página 96 de 204</b> |

| h) CONDICIONES SUMINISTRO COMBUSTIBLES EN EDS TERRESTRE CERCA A MUELLE PARA EMBARCACIONES A NIVEL NACIONAL. |                                  |                    |                    |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ITEM                                                                                                        | SITIO DE ENTREGA                 | PRODUCTO           | MODALIDAD          | DOCUMENTOS PARA ENTREGA DEL PRODUCTO | NUMERO DE DIAS PARA LA ENTREGA DEL PRODUCTO                                                                                                                                                                                                                                                | CONDICIONES PARA LA ENTREGA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PROTOCOLO PARA EL SUMINISTRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 16                                                                                                          | SAN JOSÉ DEL GUAVIARE            | ACPM CORRIENTE     | EDS CERCA A MUELLE | VALE DE CONSUMO                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | correctivas, dentro y fuera de las instalaciones militares salvaguardando de esta forma los bienes y personas previendo eventos que se desencadenen en accidentes de trabajo graves.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 17                                                                                                          | ARAUCA (PRECIO NACIONAL)         | GASOLINA CORRIENTE | EDS CERCA A MUELLE | VALE DE CONSUMO                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 18                                                                                                          | ARAUCA (PRECIO NACIONAL)         | ACPM CORRIENTE     | EDS CERCA A MUELLE | VALE DE CONSUMO                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 19                                                                                                          | PUERTO INÍRIDA (PRECIO NACIONAL) | GASOLINA CORRIENTE | EDS CERCA A MUELLE | VALE DE CONSUMO                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 20                                                                                                          | PUERTO INÍRIDA (PRECIO NACIONAL) | ACPM CORRIENTE     | EDS CERCA A MUELLE | VALE DE CONSUMO                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 21                                                                                                          | LA MACARENA                      | GASOLINA CORRIENTE | EDS CERCA A MUELLE | VALE DE CONSUMO                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 22                                                                                                          | LA MACARENA                      | ACPM CORRIENTE     | EDS CERCA A MUELLE | VALE DE CONSUMO                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 23                                                                                                          | ARAUQUITA (PRECIO NACIONAL)      | GASOLINA CORRIENTE | EDS CERCA A MUELLE | VALE DE CONSUMO                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 24                                                                                                          | ARAUQUITA (PRECIO NACIONAL)      | ACPM CORRIENTE     | EDS CERCA A MUELLE | VALE DE CONSUMO                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 25                                                                                                          | ACHI (BOLÍVAR)                   | GASOLINA CORRIENTE | EDS CERCA A MUELLE | VALE DE CONSUMO                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 26                                                                                                          | BARRANCABERMEJA                  | GASOLINA CORRIENTE | EDS CERCA A MUELLE | VALE DE CONSUMO                      | En invierno 10 días hábiles a partir del registro del requerimiento en SISCOM<br>En verano 10 días hábiles a partir del registro del requerimiento en SISCOM<br>En caso de indisponibilidad de SISCOM, requerir al gestor de abastecimientos de la respectiva regional u oficina principal | Parámetros señalados en:<br>* Artículo 2.2.1.1.2.2,3.84 del Decreto 1073 de 2015<br>* Cumplir con el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo para contratistas, subcontratistas y proveedores; de conformidad a lo expuesto en el artículo 17 de la Decisión 584 de la Comunidad Andina de Naciones, adoptar las medidas preventivas y correctivas, dentro y fuera de las instalaciones militares salvaguardando de esta forma los bienes y personas previendo eventos que se desencadenen en accidentes de trabajo graves. | Aislar y despejar la zona de recepción y establecer señalización visual de advertencia<br><br>Solo personal capacitado debe involucrarse en la operación y debe estar protegido con elementos de seguridad apropiados para desarrollar la maniobra de trasiego<br><br>Colocar a la mano extintores y equipos de atención de derrames a lo largo del área de maniobra<br><br>Antes de iniciar el trasiego de combustible, verificar el estado de las conexiones, válvulas, mangueras, bombas etc.<br><br>Verificación de las boyas<br><br>Verificación periódica del nivel de combustibles de los tanques y verificación de fugas en la línea de combustible.<br><br>Después de la maniobra de trasiego, se debe asegurar que todo el área de maniobra se encuentre libre de residuos de combustible.<br><br>En caso de ser requerido aplicar plan de emergencias previsto por la EDS |
| 27                                                                                                          | BARRANCABERMEJA                  | ACPM CORRIENTE     | EDS CERCA A MUELLE | VALE DE CONSUMO                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 28                                                                                                          | NUEVA ANTIOQUIA                  | GASOLINA CORRIENTE | EDS CERCA A MUELLE | VALE DE CONSUMO                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 29                                                                                                          | NUEVA ANTIOQUIA                  | ACPM CORRIENTE     | EDS CERCA A MUELLE | VALE DE CONSUMO                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 30                                                                                                          | TURBO                            | GASOLINA CORRIENTE | VÍA MARÍTIMA       | VALE DE CONSUMO                      | 1 días hábil a partir del registro del requerimiento en SISCOM<br>En caso de indisponibilidad de SISCOM, requerir al gestor de abastecimientos de la respectiva regional u oficina principal                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 31                                                                                                          | TURBO                            | GASOLINA EXTRA     | VÍA MARÍTIMA       | VALE DE CONSUMO                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 32                                                                                                          | TURBO                            | ACPM CORRIENTE     | VÍA MARÍTIMA       | VALE DE CONSUMO                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



| e.) CONDICIONES SUMINISTRO COMBUSTIBLES A GRANEL DESPACHADO DESDE EDS TERRESTRE A NIVEL NACIONAL |                                    |                    |                  |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------|------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| ITEM                                                                                             | SITIO DE ENTREGA                   | PRODUCTO           | MODALIDAD        | CANTIDAD ES DE ENTREGA MINIMAS (GALONES) | DOCUMENTOS PARA ENTREGA DEL PRODUCTO                                                                                                                                                                                                                                                                              | NUMERO DE DIAS PARA LA ENTREGA DEL PRODUCTO                                                                                                                                                                                                                  | CONDICIONES PARA EL SUMINISTRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ACTIVIDADES DE VERIFICACION DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | COSTO DE FLETE MUERTO POR CANTIDADES DIRERENTES POR NO OCUPACION DEL MEDIO DE TRANSPORTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PROTOCOLO DE SUMINISTRO                                                                                                                                          |  |
| 1                                                                                                | PUNTA ESPADA (GUAJIRA)             | ACPM CORRIENTE     | EDS + TRANSPORTE | 2.000                                    | *Guía Única de transporte hasta EDS.<br>*delivery o su equivalente<br>* COPIA Certificado Calibración de Contadores con vigencia de un año<br>*Certificado de calidad de producto emitido por la planta de despacho.<br>*Declaración de destino de combustible, expedida por el proveedor a la agencia logística. | 10 días hábil a partir del registro del requerimiento en SISCOM<br>En caso de indisponibilidad de SISCOM, requerir al gestor de abastecimientos de la respectiva regional u oficina principal                                                                | * Cumplir con el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo para contratistas, subcontratistas y proveedores; de conformidad a lo expuesto en el artículo 17 de la Decisión 584 de la Comunidad Andina de Naciones, adoptar las medidas preventivas y correctivas, dentro y fuera de las instalaciones militares salvaguardando de esta forma los bienes y personas previendo eventos que se desencadenen en accidentes de trabajo graves. | En caso que, en desarrollo de la entrega del producto y a pesar de la verificación de la conformidad de los documentos entregados y la realización de pruebas básicas (pomada reveladora - Claro brillante) persiste la incertidumbre sobre la calidad del producto, se suspende el suministro, se realiza toma de muestra (proveedor) y contra muestra (Unidad Militar), para ser remitidas a análisis de laboratorio para determinar la conformidad y/o rechazo; esta actividad se debe realizar siempre y todo caso en presencia de proveedor y unidad militar. | En caso de cantidades inferiores a las mínimas establecidas en la presente matriz; el valor del flete se cobrará por la capacidad completa del medio de transporte. Previa autorización del Supervisor General del Contrato. NOTA: Por regulación de las plantas de despacho no suministran cantidades inferiores al 85% de la capacidad del vehículo registrado en SICOM; actualmente el flete está oscilando entre \$1500 y \$2500 por galón. | Aislar y despejar la zona de recepción y establecer señalización visual de advertencia                                                                           |  |
| 2                                                                                                | PUNTA ESPADA (GUAJIRA)             | GASOLINA CORRIENTE | EDS + TRANSPORTE | 2.000                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 8 a 12 días hábiles (buena navegabilidad) 13 a 25 días (poca navegabilidad) a partir del registro del requerimientos en SISCOM<br>En caso de indisponibilidad de SISCOM, requerir al gestor de abastecimientos de la respectiva regional u oficina principal |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Solo personal capacitado debe involucrarse en la operación y debe estar protegido con elementos de seguridad apropiados para desarrollar la maniobra de trasiego |  |
| 3                                                                                                | PUERTO LEGUIZAMO (PRECIO NACIONAL) | ACPM CORRIENTE     | EDS + TRANSPORTE | 2.000                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Colocar a la mano extintores y equipos de atención de derrames a lo largo del área de maniobra                                                                   |  |
| 4                                                                                                | PUERTO LEGUIZAMO (PRECIO NACIONAL) | GASOLINA CORRIENTE | EDS + TRANSPORTE | 2.000                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Antes de iniciar el trasiego de combustible, verificar el estado de las conexiones, válvulas, mangueras, bombas etc.                                             |  |
| 5                                                                                                | LA TAGUA                           | ACPM CORRIENTE     | EDS + TRANSPORTE | 2.000                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Verificación de las boyas                                                                                                                                        |  |
| 6                                                                                                | LA TAGUA                           | GASOLINA CORRIENTE | EDS + TRANSPORTE | 2.000                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Verificación periódica del nivel de combustibles de los tanques y verificación de fugas en la línea de combustible.                                              |  |
| 7                                                                                                | LETICIA (PRECIO NACIONAL)          | ACPM CORRIENTE     | EDS + TRANSPORTE | 2.000                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Después de la maniobra de trasiego, se debe asegurar que todo el área de maniobra se encuentre libre de residuos de combustible.                                 |  |
| 8                                                                                                | LETICIA (PRECIO NACIONAL)          | GASOLINA CORRIENTE | EDS + TRANSPORTE | 2.000                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | En caso de ser requerido aplicar plan de emergencias previsto por la EDS                                                                                         |  |
| 9                                                                                                | TARAPACA (PRECIO NACIONAL)         | ACPM CORRIENTE     | EDS + TRANSPORTE | 2.000                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                  |  |
| 10                                                                                               | TARAPACA (PRECIO NACIONAL)         | GASOLINA CORRIENTE | EDS + TRANSPORTE | 2.000                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                  |  |
| 11                                                                                               | LA PEDRERA (PRECIO NACIONAL)       | ACPM CORRIENTE     | EDS + TRANSPORTE | 2.000                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                  |  |
| 12                                                                                               | LA PEDRERA (PRECIO NACIONAL)       | GASOLINA CORRIENTE | EDS + TRANSPORTE | 2.000                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                  |  |
| 13                                                                                               | SAN JOSÉ DEL GUAVIARE              | ACPM CORRIENTE     | EDS + TRANSPORTE | 1.000                                    | 4 días hábiles, a partir del registro del requerimiento en SISCOM<br>En caso de indisponibilidad de SISCOM, requerir al gestor de abastecimientos de la respectiva regional u oficina principal                                                                                                                   | 4 días hábiles, a partir del registro del requerimiento en SISCOM<br>En caso de indisponibilidad de SISCOM, requerir al gestor de abastecimientos de la respectiva regional u oficina principal                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | En caso de cantidades inferiores a las mínimas establecidas en la presente matriz; el valor del flete se cobrará por la capacidad completa del medio de transporte. Previa autorización del Supervisor General del Contrato. NOTA: Por regulación de las plantas de despacho no suministran cantidades inferiores al 85% de la capacidad del vehículo registrado en SICOM; actualmente el flete está                                            |                                                                                                                                                                  |  |
| 14                                                                                               | SAN JOSÉ DEL GUAVIARE              | GASOLINA CORRIENTE | EDS + TRANSPORTE | 1.000                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                  |  |
| 15                                                                                               | MAPIRIPAN                          | ACPM CORRIENTE     | EDS + TRANSPORTE | 2.000                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                  |  |
| 16                                                                                               | MAPIRIPAN                          | GASOLINA CORRIENTE | EDS + TRANSPORTE | 2.000                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                  |  |
| 17                                                                                               | PUERTO LÓPEZ                       | ACPM CORRIENTE     | EDS + TRANSPORTE | 1.000                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                  |  |
| 18                                                                                               | PUERTO LÓPEZ                       | GASOLINA CORRIENTE | EDS + TRANSPORTE | 1.000                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                  |  |
| 19                                                                                               | PUERTO ASÍS (PRECIO NACIONAL)      | ACPM CORRIENTE     | EDS + TRANSPORTE | 2.000                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | * Cumplir con el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo para contratistas, subcontratistas y proveedores; de                                      |  |

|                                                                                                                  |                                     |                                     |                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| <br><b>ARMADA</b><br>DE COLOMBIA | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                                |
|                                                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN        |
|                                                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página</b> 98 <b>de</b> 204 |

| e.) CONDICIONES SUMINISTRO COMBUSTIBLES A GRANEL DESPACHADO DESDE EDS TERRESTRE A NIVEL NACIONAL |                                 |                    |                  |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                           |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------|------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| ITEM                                                                                             | SITIO DE ENTREGA                | PRODUCTO           | MODALIDAD        | CANTIDAD ES DE ENTREGA MINIMAS (GALONES) | DOCUMENTOS PARA ENTREGA DEL PRODUCTO                                                                                                                                                                                                                                                                              | NUMERO DE DIAS PARA LA ENTREGA DEL PRODUCTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | CONDICIONES PARA EL SUMINISTRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ACTIVIDADES DE VERIFICACION DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | COSTO DE FLETE MUERTO POR CANTIDADES DIRERENTES POR NO OCUPACION DEL MEDIO DE TRANSPORTES | PROTOCOLO DE SUMINISTRO |
| 20                                                                                               | PUERTO ASIS (PRECIO NACIONAL)   | GASOLINA CORRIENTE | EDS + TRANSPORTE | 2.000                                    | *Guía Única de transporte hasta EDS.<br>*delivery o su equivalente<br>* COPIA Certificado Calibración de Contadores con vigencia de un año<br>*Certificado de calidad de producto emitido por la planta de despacho.<br>*Declaración de destino de combustible, expedida por el proveedor a la agencia logística. | 9 días hábiles, a partir del registro del requerimiento en SISCOP<br>En caso de indisponibilidad de SISCOP, requerir al gestor de abastecimientos de la respectiva regional u oficina principal<br>4 días hábiles, a partir del registro del requerimiento en SISCOP<br>En caso de indisponibilidad de SISCOP, requerir al gestor de abastecimientos de la respectiva regional u oficina principal<br>8 a 12 días hábiles (buena navegabilidad) 13 a 25 días (poca navegabilidad) a partir del registro del requerimientos en SISCOP<br>En caso de indisponibilidad de SISCOP, requerir al gestor de abastecimientos de | conformidad a lo expuesto en el artículo 17 de la Decisión 584 de la Comunidad Andina de Naciones, adoptar las medidas preventivas y correctivas, dentro y fuera de las instalaciones militares salvaguardando de esta forma los bienes y personas previendo eventos que se desencadenen en accidentes de trabajo graves.<br><br><b>NOTA:</b> Para la Agencia Logística no es factible realizar entregas bajo la modalidad granel, cuyo requisito sea la disponibilidad de manguera de más de 70 metros para el suministro, en consideración a los riesgos ambientales y operativos que conlleva añadir tramos de manguera que puede ocasionar daños ambientales como el derrame por la presión del bombeo del combustible. | entregados y la realización de pruebas básicas (pomada reveladora - Claro brillante) persiste la incertidumbre sobre la calidad del producto, se suspende el suministro, se realiza toma de muestra (proveedor) y contra muestra (Unidad Militar), para ser remitidas a análisis de laboratorio para determinar la conformidad y/o rechazo; esta actividad se debe realizar siempre y todo caso en presencia de proveedor y unidad militar. | oscilando entre \$500 y \$1000 por galón.                                                 |                         |
| 21                                                                                               | PUERTO OSPINA (PRECIO NACIONAL) | ACPM CORRIENTE     | EDS + TRANSPORTE | 2.000                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                           |                         |
| 22                                                                                               | PUERTO OSPINA (PRECIO NACIONAL) | GASOLINA CORRIENTE | EDS + TRANSPORTE | 2.000                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                           |                         |
| 23                                                                                               | EL ENCANTO (PRECIO NACIONAL)    | ACPM CORRIENTE     | EDS + TRANSPORTE | 2.000                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                           |                         |
| 24                                                                                               | EL ENCANTO (PRECIO NACIONAL)    | GASOLINA CORRIENTE | EDS + TRANSPORTE | 2.000                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                           |                         |
| 25                                                                                               | MAYAPO (PRECIO NACIONAL)        | ACPM CORRIENTE     | EDS + TRANSPORTE | 2.000                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                           |                         |
| 26                                                                                               | MAYAPO (PRECIO NACIONAL)        | GASOLINA CORRIENTE | EDS + TRANSPORTE | 2.000                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                           |                         |
| 27                                                                                               | CURILLO                         | GASOLINA CORRIENTE | EDS + TRANSPORTE | 2.000                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                           |                         |
| 28                                                                                               | CURILLO                         | ACPM CORRIENTE     | EDS + TRANSPORTE | 2.000                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                           |                         |
| 29                                                                                               | PUERTO CARREÑO                  | GASOLINA CORRIENTE | EDS + TRANSPORTE | 1.500                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                           |                         |
| 30                                                                                               | PUERTO CARREÑO                  | ACPM CORRIENTE     | EDS + TRANSPORTE | 1.500                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                           |                         |
| 31                                                                                               | CARTAGENA DEL CHAIRA            | ACPM CORRIENTE     | EDS + TRANSPORTE | 2.000                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                           |                         |

|                                                                                                                  |                                     |                                     |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| <br><b>ARMADA</b><br>DE COLOMBIA | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                         |
|                                                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN |
|                                                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página 99 de 204</b> |

| e.) CONDICIONES SUMINISTRO COMBUSTIBLES A GRANEL DESPACHADO DESDE EDS TERRESTRE A NIVEL NACIONAL |                  |          |           |                                          |                                      |                                             |                                |                                                         |                                                                                           |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|-----------|------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| ITEM                                                                                             | SITIO DE ENTREGA | PRODUCTO | MODALIDAD | CANTIDAD ES DE ENTREGA MINIMAS (GALONES) | DOCUMENTOS PARA ENTREGA DEL PRODUCTO | NUMERO DE DIAS PARA LA ENTREGA DEL PRODUCTO | CONDICIONES PARA EL SUMINISTRO | ACTIVIDADES DE VERIFICACION DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO | COSTO DE FLETE MUERTO POR CANTIDADES DIRERENTES POR NO OCUPACION DEL MEDIO DE TRANSPORTES | PROTOCOLO DE SUMINISTRO |
|                                                                                                  |                  |          |           |                                          |                                      | la respectiva regional u oficina principal  |                                |                                                         |                                                                                           |                         |

| f.) CONDICIONES SUMINISTRO COMBUSTIBLES TERRESTRE EN EDS DONDE NO APLICA ACUERDO MARCO DE PRECIOS CATEGORIA A, B Y C |                  |                    |           |                                      |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|-----------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ITEM                                                                                                                 | SITIO DE ENTREGA | PRODUCTO           | MODALIDAD | DOCUMENTOS PARA ENTREGA DEL PRODUCTO | NUMERO DE DIAS PARA LA ENTREGA DEL PRODUCTO                                                                                | CONDICIONES PARA LA ENTREGA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PROTOCOLO PARA EL SUMINISTRO                                                                                                                                                     |
| 1                                                                                                                    | TIMBIQUÍ-CAUCA   | GASOLINA CORRIENTE | EDS       | VOUCHER O SU EQUIVALENTE             | 3 días hábiles, a partir del registro del requerimiento en SISCOM                                                          | Parámetros señalados en:<br>* Literal A del Artículo 2,2,1,1,1,2,3,90 del Decreto 1073 de 2015<br>* Cumplir con el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo para contratistas, subcontratistas y proveedores; de conformidad a lo expuesto en el artículo 17 de la Decisión 584 de la Comunidad Andina de Naciones, adoptar las medidas preventivas y correctivas, dentro y fuera de las instalaciones militares salvaguardando de esta forma los bienes y personas previendo eventos que se desencadenen en accidentes de trabajo graves. | Aplica el manual de operación de la EDS de acuerdo a políticas interna de cada proveedor<br>En caso de ser requerido aplicar el plan de emergencias previsto por la EDS Marítima |
| 2                                                                                                                    | TIMBIQUÍ-CAUCA   | DIESEL CORRIENTE   | EDS       | VOUCHER O SU EQUIVALENTE             | En caso de indisponibilidad de SISCOM, requerir al gestor de abastecimientos de la respectiva regional u oficina principal |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                  |
| 3                                                                                                                    | SOLITA (CAQUETA) | GASOLINA CORRIENTE | EDS       | VOUCHER O SU EQUIVALENTE             | 1 día hábil, a partir del registro del requerimiento en SISCOM                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                  |
| 4                                                                                                                    | URRÁ - CÓRDOBA   | GASOLINA CORRIENTE | EDS       | VOUCHER O SU EQUIVALENTE             | En caso de indisponibilidad de SISCOM, requerir al gestor de abastecimientos de la respectiva regional u oficina principal |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                  |

| g.) CONDICIONES SUMINISTROS COMBUSTIBLES AERONAUTICOS AL ALA A NIVEL NACIONAL. |                          |          |              |                                      |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|--------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ITEM                                                                           | SITIO DE ENTREGA         | PRODUCTO | MODALIDAD    | DOCUMENTOS PARA ENTREGA DEL PRODUCTO | NUMERO DE DIAS PARA LA ENTREGA DEL PRODUCTO                     | CONDICIONES PARA LA ENTREGA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PROTOCOLO PARA EL SUMINISTRO                                                                                                                                                                                     |
| 1                                                                              | COVENAS - SUCRE          | JET A1   | ALA DE AVIÓN | TIQUETE O SU EQUIVALENTE             | 1 día hábil, a partir de la solicitud por correo electrónico    | Parámetros señalados en:<br>* Literal A del Artículo 2,2,1,1,1,1,2,3,90 del Decreto 1073 de 2015<br>* Cumplir con el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo para contratistas, subcontratistas y proveedores; de conformidad a lo expuesto en el artículo 17 de la Decisión 584 de la Comunidad Andina de Naciones, adoptar las medidas preventivas y correctivas, dentro y fuera de las instalaciones militares salvaguardando de esta forma los bienes y personas previendo eventos que se desencadenen en accidentes de trabajo graves. | Aplica el manual de operación del aeropuerto y/o helipuerto de acuerdo a políticas interna de cada proveedor<br>En caso de ser requerido aplicar el plan de emergencias previsto en el aeropuerto y/o helipuerto |
| 2                                                                              | NEIVA - HUILA            | JET A1   | ALA DE AVIÓN | TIQUETE O SU EQUIVALENTE             |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                  |
| 3                                                                              | PUERTO BERRIO            | JET A1   | ALA DE AVIÓN | TIQUETE O SU EQUIVALENTE             |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                  |
| 4                                                                              | PUERTO CARREÑO - VICHADA | JET A1   | ALA DE AVIÓN | TIQUETE O SU EQUIVALENTE             |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                  |
| 5                                                                              | TUNJA - BOYACA           | JET A1   | ALA DE AVIÓN | TIQUETE O SU EQUIVALENTE             |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                  |
| 6                                                                              | YOPAL - CASANARE         | JET A1   | ALA DE AVIÓN | TIQUETE O SU EQUIVALENTE             |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                  |
| 7                                                                              | GRANADA - META           | JET A1   | ALA DE AVIÓN | TIQUETE O SU EQUIVALENTE             | 1 día hábil, a partir de la solicitud por correo electrónico    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                  |
| 8                                                                              | BUENAVENTURA             | JET A1   | ALA DE AVIÓN | TIQUETE O SU EQUIVALENTE             | 2 días hábiles, a partir de la solicitud por correo electrónico |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                  |
| 9                                                                              | FLORENCIA                | JET A1   | ALA DE AVIÓN | TIQUETE O SU EQUIVALENTE             | 3 días hábiles, a partir de la solicitud por correo electrónico |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                  |
| 10                                                                             | QUIBDÓ                   | JET A1   | ALA DE AVIÓN | TIQUETE O SU EQUIVALENTE             | 5 días hábiles, a partir de la solicitud por correo electrónico |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                  |
| 11                                                                             | MEDELLIN                 | JET A1   | ALA DE AVIÓN | TIQUETE O SU EQUIVALENTE             | 4 días hábiles, a partir de la solicitud por correo electrónico |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                  |
| 12                                                                             | COROZAL                  | JET A1   | ALA DE AVIÓN | TIQUETE O SU EQUIVALENTE             | 1 día hábil, a partir de la solicitud por correo electrónico    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                  |
| 13                                                                             | BARRANQUILLA             | JET A1   | ALA DE AVIÓN | TIQUETE O SU EQUIVALENTE             |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                  |
| 14                                                                             | RIOHACHA                 | JET A1   | ALA DE AVIÓN | TIQUETE O SU EQUIVALENTE             |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                  |
| 15                                                                             | CARTAGENA                | JET A1   | ALA DE AVIÓN | TIQUETE O SU EQUIVALENTE             |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                  |
| 16                                                                             | SANTA MARTA              | JET A1   | ALA DE AVIÓN | TIQUETE O SU EQUIVALENTE             |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                                                  |                                     |                                     |                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| <br><b>ARMADA</b><br>DE COLOMBIA | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                                 |
|                                                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN         |
|                                                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página</b> 100 <b>de</b> 204 |

| g.) CONDICIONES SUMINISTROS COMBUSTIBLES AERONAUTICOS AL ALA A NIVEL NACIONAL. |                          |          |              |                                      |                                                                 |                             |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|--------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| ITEM                                                                           | SITIO DE ENTREGA         | PRODUCTO | MODALIDAD    | DOCUMENTOS PARA ENTREGA DEL PRODUCTO | NUMERO DE DIAS PARA LA ENTREGA DEL PRODUCTO                     | CONDICIONES PARA LA ENTREGA | PROTOCOLO PARA EL SUMINISTRO |
| 17                                                                             | APARTADÓ                 | JET A1   | ALA DE AVIÓN | TIQUETE O SU EQUIVALENTE             |                                                                 |                             |                              |
| 18                                                                             | MONTERÍA                 | JET A1   | ALA DE AVIÓN | TIQUETE O SU EQUIVALENTE             |                                                                 |                             |                              |
| 19                                                                             | SAN ANDRÉS               | JET A1   | ALA DE AVIÓN | TIQUETE O SU EQUIVALENTE             |                                                                 |                             |                              |
| 20                                                                             | CAUCASIA                 | JET A1   | ALA DE AVIÓN | TIQUETE O SU EQUIVALENTE             |                                                                 |                             |                              |
| 21                                                                             | BARRANCABERMEJA          | JET A1   | ALA DE AVIÓN | TIQUETE O SU EQUIVALENTE             |                                                                 |                             |                              |
| 22                                                                             | BOGOTÁ D.C               | JET A1   | ALA DE AVIÓN | TIQUETE O SU EQUIVALENTE             |                                                                 |                             |                              |
| 23                                                                             | ARMENIA                  | JET A1   | ALA DE AVIÓN | TIQUETE O SU EQUIVALENTE             |                                                                 |                             |                              |
| 24                                                                             | CUCUTÁ                   | JET A1   | ALA DE AVIÓN | TIQUETE O SU EQUIVALENTE             |                                                                 |                             |                              |
| 25                                                                             | IBAGUÉ                   | JET A1   | ALA DE AVIÓN | TIQUETE O SU EQUIVALENTE             |                                                                 |                             |                              |
| 26                                                                             | CALI                     | JET A1   | ALA DE AVIÓN | TIQUETE O SU EQUIVALENTE             |                                                                 |                             |                              |
| 27                                                                             | PUERTO ASÍS              | JET A1   | ALA DE AVIÓN | TIQUETE O SU EQUIVALENTE             |                                                                 |                             |                              |
| 28                                                                             | PUERTO LEGUIZAMO         | JET A1   | ALA DE AVIÓN | TIQUETE O SU EQUIVALENTE             |                                                                 |                             |                              |
| 29                                                                             | SAN JOSE DEL GUAVIARE    | JET A1   | ALA DE AVIÓN | TIQUETE O SU EQUIVALENTE             |                                                                 |                             |                              |
| 30                                                                             | LETICIA                  | JET A1   | ALA DE AVIÓN | TIQUETE O SU EQUIVALENTE             |                                                                 |                             |                              |
| 31                                                                             | ARAUCA                   | JET A1   | ALA DE AVIÓN | TIQUETE O SU EQUIVALENTE             |                                                                 |                             |                              |
| 32                                                                             | TUMACO                   | JET A1   | ALA DE AVIÓN | TIQUETE O SU EQUIVALENTE             |                                                                 |                             |                              |
| 33                                                                             | GUAPI                    | JET A1   | ALA DE AVIÓN | TIQUETE O SU EQUIVALENTE             |                                                                 |                             |                              |
| 34                                                                             | PASTO                    | JET A1   | ALA DE AVIÓN | TIQUETE O SU EQUIVALENTE             |                                                                 |                             |                              |
| 35                                                                             | POPAYÁN                  | JET A1   | ALA DE AVIÓN | TIQUETE O SU EQUIVALENTE             |                                                                 |                             |                              |
| 36                                                                             | QUIBDÓ                   | AV GAS   | ALA DE AVIÓN | TIQUETE O SU EQUIVALENTE             |                                                                 |                             |                              |
| 37                                                                             | CUCUTA - NORTE SANTANDER | AV GAS   | ALA DE AVIÓN | TIQUETE O SU EQUIVALENTE             | 6 días hábiles, a partir de la solicitud por correo electrónico |                             |                              |
| 38                                                                             | BARRANQUILLA             | AV GAS   | ALA DE AVIÓN | TIQUETE O SU EQUIVALENTE             | 1 día hábil, a partir de la solicitud por correo electrónico    |                             |                              |
| 39                                                                             | CARTAGENA                | AV GAS   | ALA DE AVIÓN | TIQUETE O SU EQUIVALENTE             |                                                                 |                             |                              |
| 40                                                                             | SANTA MARTA              | AV GAS   | ALA DE AVIÓN | TIQUETE O SU EQUIVALENTE             |                                                                 |                             |                              |
| 41                                                                             | MONTERÍA                 | AV GAS   | ALA DE AVIÓN | TIQUETE O SU EQUIVALENTE             |                                                                 |                             |                              |
| 42                                                                             | NEIVA -HUILA             | AV GAS   | ALA DE AVIÓN | TIQUETE O SU EQUIVALENTE             |                                                                 |                             |                              |
| 43                                                                             | YOPAL - CASANARE         | AV GAS   | ALA DE AVIÓN | TIQUETE O SU EQUIVALENTE             |                                                                 |                             |                              |

| h.) SUMINISTRO COMBUSTIBLES AERONAUTICOS A GRANEL A NIVEL NACIONAL. |                  |          |           |                                         |                                                                                                                                                                                                        |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------|------------------|----------|-----------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ITEM                                                                | SITIO DE ENTREGA | PRODUCTO | MODALIDAD | CANTIDADES MINIMAS DE ENTREGA (GALONES) | DOCUMENTOS PARA ENTREGA DEL PRODUCTO                                                                                                                                                                   | NUMERO DE DIAS PARA LA ENTREGA DEL PRODUCTO                      | CONDICIONES PARA EL SUMINISTRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ACTIVIDADES DE VERIFICACION DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | COSTO DE FLETE MUERTO POR CANTIDADES DIRERENTES POR NO OCUPACION DEL MEDIO DE TRANSPORTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1                                                                   | JUANCHACO        | JET A1   | GRANEL    | 10.000                                  | * Guía Única de transporte<br>* delivery o su equivalente<br>* Certificado Calibración de Contadores con vigencia de un año<br>* Certificado de calidad de producto emitido por la planta de despacho. | 6 días hábiles, a partir de la solicitud por correo electrónico  | * Cumplir con el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo para contratistas, Subcontratistas y proveedores; de conformidad a lo expuesto en el artículo 17 de la Decisión 584 de la Comunidad Andina de Naciones, adoptar las medidas preventivas y correctivas, dentro y fuera de las instalaciones militares salvaguardando de esta forma los bienes y personas previendo eventos que se desencadenen en accidentes de trabajo graves. | En caso que, en desarrollo de la entrega del producto y a pesar de la verificación de la conformidad de los documentos entregados y la realización de pruebas básicas (pomada reveladora - Claro brillante) persiste la incertidumbre sobre la calidad del producto, se suspende el suministro, se realiza toma de muestra (proveedor) y contra muestra (Unidad Militar), para ser remitidas a análisis de laboratorio para determinar la conformidad y/o rechazo; esta actividad se debe realizar siempre y todo caso en presencia de proveedor y unidad militar | En caso de cantidades inferiores a las mínimas establecidas en la presente matriz; el valor del flete se cobrará por la capacidad completa del medio de transporte.<br><br>Previa autorización del Supervisor General del Contrato. NOTA: Por regulación de las plantas de despacho no suministran cantidades inferiores al 85% de la capacidad del vehículo registrado en SICOM; actualmente el flete está oscilando entre \$1.500 y \$2.500 por galón. |
| 2                                                                   | JUANCHACO        | AV GAS   | GRANEL    | 2.000                                   |                                                                                                                                                                                                        | 10 días hábiles, a partir de la solicitud por correo electrónico |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3                                                                   | PIZARRO          | JET A1   | GRANEL    | 3.000                                   |                                                                                                                                                                                                        | 3 días hábiles, a partir de la solicitud por correo electrónico  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 4                                                                   | BAHÍA SOLANO     | JET A1   | GRANEL    | 5.000                                   |                                                                                                                                                                                                        | 4 días hábiles, a partir de la solicitud por correo electrónico  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5                                                                   | BARRANQUILLA     | JET A1   | GRANEL    | 5.000                                   |                                                                                                                                                                                                        |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 6                                                                   | COROZAL          | JET A1   | GRANEL    | 4.000                                   |                                                                                                                                                                                                        |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7                                                                   | CARTAGENA        | JET A1   | GRANEL    | 1.500                                   |                                                                                                                                                                                                        |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 8                                                                   | BOGOTÁ D.C       | JET A1   | GRANEL    | 3.000                                   |                                                                                                                                                                                                        |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 9                                                                   | MARIQUITA        | JET A1   | GRANEL    | 2.000                                   |                                                                                                                                                                                                        |                                                                  | NOTA: Para la Agencia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                                                                                  |                                     |                                     |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| <br><b>ARMADA</b><br>DE COLOMBIA | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                          |
|                                                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN  |
|                                                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página 101 de 204</b> |

|  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  | <p>Logística no es factible realizar entregas bajo la modalidad granel, cuyo requisito sea la disponibilidad de manguera de más de 70 metros para el suministro, en consideración a los riesgos ambientales y operativos que conlleva añadir tramos de manguera que puede ocasionar daños ambientales como el derrame por la presión del bombeo del combustible.</p> <p><b>NOTA:</b> Para Pizarro, teniendo en cuenta que el mantenimiento de las vías de acceso a la unidad Militar ubicada en esta zona son ajenas a la operación de la ALFM, cuando las condiciones para el tránsito de vehículos tipo carrotanque (mínimo 10 toneladas) no sean las apropiadas, se deberá disponer de una logística diferente que incluirá extra costos, valor que se referencia en la Oferta Económica</p> |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

| i.) CONDICIONES SUMINISTRO COMBUSTIBLE, GRASAS Y LUBRICANTES A NIVEL INTERNACIONAL |                                       |                                   |           |                                                                                                          |                                                                        |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ITEM                                                                               | SITIO DE ENTREGA                      | PRODUCTO                          | MODALIDAD | CANTIDADES MINIMAS DE ENTREGA (GALONES)                                                                  | DOCUMENTOS PARA ENTREGA DEL PRODUCTO                                   | NUMERO DE DIAS PARA LA ENTREGA DEL PRODUCTO                                                                                             | CONDICIONES PARA EL SUMINISTRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ACTIVIDADES DE VERIFICACION DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1                                                                                  | PUERTOS Y AEROPUERTOS INTERNACIONALES | COMBUSTIBLES, GRASAS, LUBRICANTES | GRANEL    | Acuerdo Requerimiento Armada Nacional y/o reglamentación propia del país donde se efectúe el suministro. | * Delivery o su equivalente.<br>*Certificados de calidad del producto. | 5 días hábiles después de entregado el requerimiento por parte del supervisor general del contrato a la agencia logística de las ff.mm. | * Aplicar los procedimientos establecidos por la Autoridad Local del puerto internacional para el suministro de combustible.*<br>adoptando las medidas preventivas y correctivas, dentro y fuera de la Unidad militar, puertos y aeropuertos salvaguardando de esta forma los bienes y personas previendo eventos que se desencadenen en accidentes de trabajo graves. | En caso que, en desarrollo de la entrega del producto y a pesar de la verificación de la conformidad de los documentos entregados y la realización de pruebas básicas (pomada reveladora - Claro brillante) persiste la incertidumbre sobre la calidad del producto, se suspende el suministro, se realiza toma de muestra (proveedor) y contra muestra (Unidad Militar), para ser remitidas a análisis de laboratorio para determinar la conformidad y/o rechazo; esta actividad se debe realizar siempre y todo caso en presencia de proveedor y unidad militar. |

|                                                                                                                  |                                     |                                     |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| <br><b>ARMADA</b><br>DE COLOMBIA | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                          |
|                                                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN  |
|                                                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página 102 de 204</b> |

| j.) CONDICIONES SUMINISTRO LUBRICANTES, GRASAS, FLUIDOS HIDRÁULICOS Y REFRIGERANTE A NIVEL NACIONAL |                                        |                  |                     |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|---------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ÍTEM                                                                                                | PRODUCTO                               | LUGAR DE ENTREGA | UNIDAD DE MEDIDA    | PROCEDENCIA | DOCUMENTOS PARA ENTREGA DEL PRODUCTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CONDICIONES PARA EL SUMINISTRO                                                                                                                                                                                                               | ACTIVIDADES DE VERIFICACION DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1                                                                                                   | ACEITE XD-50                           | ARAUCA           | GALON               | IMPORTADO   | <p>Delivery o su equivalente.</p> <p>Entregar al inicio de la ejecución del contrato al Supervisor General una certificación donde acredita que los asociados contractuales de la entidad son agentes distribuidores autorizados de la marca, con el fin de garantizar el respaldo técnico, transferencia de conocimiento, calidad de los productos, así como la procedencia y legalidad de los mismos y sus empaques.</p> <p>Entregar al inicio de la ejecución del contrato al Supervisor General las fichas técnicas de los productos a fin de compartir esta información con los supervisores locales</p> | <p>Adaptación de medidas preventivas y correctivas, dentro y fuera de la Unidad militar, puertos y aeropuertos salvaguardando de esta forma los bienes y personas previendo eventos que se desencadenen en accidentes de trabajo graves.</p> | <p>Inspección exterior del envase de los productos, verificando el sellado, el estado del envase, la presencia de la banda de seguridad de la tapa y la impresión firma y clara de las etiquetas.</p> <p>Revisión técnica que permita constatar el grado de cumplimiento de las características y especificaciones técnicas del producto en relación al requerimiento inicial</p> <p>En caso que, en desarrollo de la entrega del producto y a pesar de la verificación de la conformidad de los documentos entregados, la inspección exterior y la revisión técnica de constatar el grado de cumplimiento de las características del producto, persiste la incertidumbre sobre la calidad del producto, se suspenderá el suministro y se dejará evidencia del registro físico y fotográfico de las no conformidades. Esta actividad se debe realizar siempre y todo caso en presencia de proveedor y unidad militar.</p> |
| 2                                                                                                   | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | ARAUCA           | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3                                                                                                   | MOBIL DELVAC EXTENDED LIFE COOLANT     | ARAUCA           | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 4                                                                                                   | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | ARAUCA           | GALON               | NACIONAL    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 5                                                                                                   | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | ARAUCA           | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 6                                                                                                   | MOBIL GREASE XHP 222                   | ARAUCA           | BALDE X 16 KG       | IMPORTADO   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7                                                                                                   | MOBIL NUTO H32                         | ARAUCA           | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 8                                                                                                   | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | ARAUCA           | CUARTO              | NACIONAL    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 9                                                                                                   | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | ARAUCA           | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 10                                                                                                  | MOBIL PERMAZONE                        | ARAUCA           | GALON               | NACIONAL    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 11                                                                                                  | MOBIL SUPER 1000 20W-50                | ARAUCA           | GALON               | NACIONAL    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 12                                                                                                  | MOBILUBE HD 80W-90                     | ARAUCA           | CUARTO              | NACIONAL    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 13                                                                                                  | MOBILUX EP 2                           | ARAUCA           | BALDE X 16 KG       | IMPORTADO   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 14                                                                                                  | AGUA PARA BATERIAS                     | BAHIA MALAGA     | 550CC               | NACIONAL    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 15                                                                                                  | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | BAHIA MALAGA     | CUARTO 900g         | NACIONAL    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 16                                                                                                  | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | BAHIA MALAGA     | PINTA 240g          | NACIONAL    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 17                                                                                                  | MOBIL ATF D/M                          | BAHIA MALAGA     | CUARTO              | NACIONAL    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 18                                                                                                  | MOBIL ATF D/M                          | BAHIA MALAGA     | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 19                                                                                                  | MOBIL DELVAC 1 ESP 5W-40               | BAHIA MALAGA     | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 20                                                                                                  | MOBIL DELVAC 1 ESP 5W-40               | BAHIA MALAGA     | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 21                                                                                                  | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | BAHIA MALAGA     | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 22                                                                                                  | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | BAHIA MALAGA     | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 23                                                                                                  | MOBIL DELVAC 1330                      | BAHIA MALAGA     | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 24                                                                                                  | MOBIL DELVAC 1340                      | BAHIA MALAGA     | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 25                                                                                                  | MOBIL DELVAC 1340                      | BAHIA MALAGA     | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 26                                                                                                  | MOBIL DELVAC 1640                      | BAHIA MALAGA     | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 27                                                                                                  | MOBIL DELVAC EXTENDED LIFE COOLANT     | BAHIA MALAGA     | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 28                                                                                                  | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | BAHIA MALAGA     | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                                                                  |                                     |                                     |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| <br><b>ARMADA</b><br>DE COLOMBIA | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                          |
|                                                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN  |
|                                                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página 103 de 204</b> |

|    |                                        |              |                     |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|----------------------------------------|--------------|---------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 29 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | BAHIA MALAGA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 30 | MOBIL DTE 10 EXCEL 32                  | BAHIA MALAGA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 31 | MOBIL DTE 10 EXCEL 46                  | BAHIA MALAGA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 32 | MOBIL DTE 10 EXCEL 68                  | BAHIA MALAGA | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 33 | MOBIL DTE 25 ULTRA                     | BAHIA MALAGA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 34 | MOBIL DTE 26 ULTRA                     | BAHIA MALAGA | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 35 | MOBIL DTE 26 ULTRA                     | BAHIA MALAGA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | <p>Delivery o su equivalente.</p> <p>Entregar al inicio de la ejecución del contrato al Supervisor General una certificación donde acredita que los asociados contractuales de la entidad son agentes distribuidores autorizados de la marca, con el fin de garantizar el respaldo técnico, transferencia de conocimiento, calidad de los productos, así como la procedencia y legalidad de los mismos y sus empaques.</p> <p>Entregar al inicio de la ejecución del contrato al Supervisor General las fichas técnicas de los productos a fin de compartir esta información con los supervisores locales</p> | <p>Adaptación de medidas preventivas y correctivas, dentro y fuera de la Unidad militar, puertos y aeropuertos salvaguardando de esta forma los bienes y personas previendo eventos que se desencadenen en accidentes de trabajo graves.</p> | <p>Inspección exterior del envase de los productos, verificando el sellado, el estado del envase, la presencia de la banda de seguridad de la tapa y la impresión firma y clara de las etiquetas.</p> <p>Revisión técnica que permita constatar el grado de cumplimiento de las características y especificaciones técnicas del producto en relación al requerimiento inicial</p> <p>En caso que, en desarrollo de la entrega del producto y a pesar de la verificación de la conformidad de los documentos entregados, la inspección exterior y la revisión técnica de constatar el grado de cumplimiento de las características del producto, persiste la incertidumbre sobre la calidad del producto, se suspenderá el suministro y se dejará evidencia del registro físico y fotográfico de las no conformidades. Esta actividad se debe realizar siempre y todo caso en presencia de proveedor y unidad militar.</p> |
| 36 | ACEITE MOBILTHERM 603                  | BAHIA MALAGA | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 37 | MOBIL GREASE 28                        | BAHIA MALAGA | 2 KG                | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 38 | MOBIL GREASE XHP 222                   | BAHIA MALAGA | BALDE X 16 KG       | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 39 | MOBIL GREASE SPECIAL                   | BAHIA MALAGA | BALDE X 16 KG       | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 40 | MOBIL HYD 10W                          | BAHIA MALAGA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 41 | MOBIL HYD 10W                          | BAHIA MALAGA | CUARTO              | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 42 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | BAHIA MALAGA | CUARTO              | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 43 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | BAHIA MALAGA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 44 | MOBIL PERMAZONE                        | BAHIA MALAGA | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 45 | MOBIL POLYREX EM 103                   | BAHIA MALAGA | BALDE X 16 KG       | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 46 | MOBIL RARUS 427                        | BAHIA MALAGA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 47 | MOBIL SHC 629                          | BAHIA MALAGA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 48 | MOBIL SHC 630                          | BAHIA MALAGA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 49 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                | BAHIA MALAGA | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 50 | MOBIL SUPER MOTO 2T                    | BAHIA MALAGA | CUARTO              | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 51 | MOBIL SUPER MOTO 4T 20W-50             | BAHIA MALAGA | CUARTO              | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 52 | MOBILGARD 412                          | BAHIA MALAGA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 53 | MOBILGEAR XMP 150                      | BAHIA MALAGA | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 54 | MOBILGEAR XMP 320                      | BAHIA MALAGA | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 55 | MOBILGEAR 600 XP 100                   | BAHIA MALAGA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 56 | MOBILUBE HD 80W-90                     | BAHIA MALAGA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 57 | MOBILUBE HD 80W-90                     | BAHIA MALAGA | CUARTO              | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 58 | MOBILUBE HD 80W-90                     | BAHIA MALAGA | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 59 | MOBILUX EP 2                           | BAHIA MALAGA | BALDE X 16 KG       | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 60 | SHELL GADUS S2 V220 2                  | BAHIA MALAGA | BALDE X 18 KG       | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 61 | SHELL OMALA S2 GX 220                  | BAHIA MALAGA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                                                                  |                                     |                                     |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| <br><b>ARMADA</b><br>DE COLOMBIA | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                          |
|                                                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN  |
|                                                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página 104 de 204</b> |

|    |                                        |              |                     |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|----------------------------------------|--------------|---------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 62 | SHELL SPIRAX S2 A 80W90                | BAHIA MALAGA | 4 LITROS            | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 63 | SHELL SPIRAX S2 A 80W90                | BAHIA MALAGA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO | <p>Delivery o su equivalente.</p> <p>Entregar al inicio de la ejecución del contrato al Supervisor General una certificación donde acredita que los asociados contractuales de la entidad son agentes distribuidores autorizados de la marca, con el fin de garantizar el respaldo técnico, transferencia de conocimiento, calidad de los productos, así como la procedencia y legalidad de los mismos y sus empaques.</p> <p>Entregar al inicio de la ejecución del contrato al Supervisor General las fichas técnicas de los productos a fin de compartir esta información con los supervisores locales</p> | <p>Adaptación de medidas preventivas y correctivas, dentro y fuera de la Unidad militar, puertos y aeropuertos salvaguardando de esta forma los bienes y personas previendo eventos que se desencadenen en accidentes de trabajo graves.</p> | <p>Inspección exterior del envase de los productos, verificando el sellado, el estado del envase, la presencia de la banda de seguridad de la tapa y la impresión firma y clara de las etiquetas.</p> <p>Revisión técnica que permita constatar el grado de cumplimiento de las características y especificaciones técnicas del producto en relación al requerimiento inicial</p> <p>En caso que, en desarrollo de la entrega del producto y a pesar de la verificación de la conformidad de los documentos entregados, la inspección exterior y la revisión técnica de constatar el grado de cumplimiento de las características del producto, persiste la incertidumbre sobre la calidad del producto, se suspenderá el suministro y se dejará evidencia del registro físico y fotográfico de las no conformidades. Esta actividad se debe realizar siempre y todo caso en presencia de proveedor y unidad militar.</p> |
| 64 | SHELL TELLUS S2 MX 32                  | BAHIA MALAGA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 65 | SHELL TELLUS S2 MX 46                  | BAHIA MALAGA | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 66 | SHELL TELLUS S2 MX 46                  | BAHIA MALAGA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 67 | SHELL TELLUS S2 MX 68                  | BAHIA MALAGA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 68 | SHELL TELLUS S2 MX 68                  | BAHIA MALAGA | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 69 | SHELL OMALA S2 GX 150                  | BAHIA MALAGA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 70 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | BAHIA SOLANO | CUARTO 900g         | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 71 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | BAHIA SOLANO | PINTA 240g          | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 72 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | BAHIA SOLANO | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 73 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | BAHIA SOLANO | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 74 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | BAHIA SOLANO | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 75 | MOBIL GREASE XHP 222                   | BAHIA SOLANO | BALDE X 16 KG       | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 76 | MOBIL HYD 10W                          | BAHIA SOLANO | CUARTO              | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 77 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | BAHIA SOLANO | CUARTO              | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 78 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | BAHIA SOLANO | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 79 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                | BAHIA SOLANO | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 80 | MOBIL SUPER 2000 10W-30                | BAHIA SOLANO | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 81 | MOBIL SUPER MOTO 2T                    | BAHIA SOLANO | CUARTO              | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 82 | MOBILUBE HD 80W-90                     | BAHIA SOLANO | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 83 | MOBILUBE HD 80W-90                     | BAHIA SOLANO | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 84 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | BARRANQUILLA | CUARTO 900g         | NACIONAL  | <p>Delivery o su equivalente.</p> <p>Entregar al inicio de la ejecución del contrato al Supervisor General una</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>Adaptación de medidas preventivas y correctivas, dentro y fuera de la Unidad militar, puertos y</p>                                                                                                                                       | <p>Inspección exterior del envase de los productos, verificando el sellado, el estado del envase, la presencia de la banda de seguridad de la tapa y la impresión firma y clara de las etiquetas.</p> <p>Revisión técnica que permita constatar el</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 85 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | BARRANQUILLA | PINTA 240g          | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 86 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 4                | BARRANQUILLA | PINTA 240g          | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 87 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | BARRANQUILLA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 88 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | BARRANQUILLA | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 89 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | BARRANQUILLA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 90 | MOBIL HYDRAULIC AW 68                  | BARRANQUILLA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 91 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                | BARRANQUILLA | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 92 | MOBIL SUPER 2000 10W-30                | BARRANQUILLA | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 93 | MOBILUBE HD 80W-90                     | BARRANQUILLA | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                                                                  |                                     |                                     |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| <br><b>ARMADA</b><br>DE COLOMBIA | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                          |
|                                                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN  |
|                                                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página 105 de 204</b> |

|     |                                                                 |              |                     |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|-----------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 94  | SHELL TELLUS S2 MX 68                                           | BARRANQUILLA | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO | <p>certificación donde acredita que los asociados contractuales de la entidad son agentes distribuidores autorizados de la marca, con el fin de garantizar el respaldo técnico, transferencia de conocimiento, calidad de los productos, así como la procedencia y legalidad de los mismos y sus empaques.</p> <p>Entregar al inicio de la ejecución del contrato al Supervisor General las fichas técnicas de los productos a fin de compartir esta información con los supervisores locales Delivery o su equivalente.</p> <p>Entregar al inicio de la ejecución del contrato al Supervisor General una certificación donde acredita que los asociados contractuales de la entidad son agentes distribuidores autorizados de la marca, con el fin de garantizar el respaldo técnico, transferencia de conocimiento, calidad de los productos, así como la procedencia y legalidad de los mismos y sus empaques.</p> <p>Entregar al inicio de la ejecución del contrato al Supervisor General las fichas técnicas de los productos a fin de compartir esta información con los supervisores locales</p> | <p>aeropuertos salvaguardando de esta forma los bienes y personas previendo eventos que se desencadenen en accidentes de trabajo graves. Adaptación de medidas preventivas y correctivas, dentro y fuera de la Unidad militar, puertos y aeropuertos salvaguardando de esta forma los bienes y personas previendo eventos que se desencadenen en accidentes de trabajo graves.</p> | <p>grado de cumplimiento de las características y especificaciones técnicas del producto en relación al requerimiento inicial</p> <p>En caso que, en desarrollo de la entrega del producto y a pesar de la verificación de la conformidad de los documentos entregados, la inspección exterior y la revisión técnica de constatar el grado de cumplimiento de las características del producto, persiste la incertidumbre sobre la calidad del producto, se suspenderá el suministro y se dejará evidencia del registro físico y fotográfico de las no conformidades. Esta actividad se debe realizar siempre y todo caso en presencia de proveedor y unidad militar.</p> <p>Inspección exterior del envase de los productos, verificando el sellado, el estado del envase, la presencia de la banda de seguridad de la tapa y la impresión firma y clara de las etiquetas.</p> <p>Revisión técnica que permita constatar el grado de cumplimiento de las características y especificaciones técnicas del producto en relación al requerimiento inicial</p> <p>En caso que, en desarrollo de la entrega del producto y a pesar de la verificación de la conformidad de los documentos entregados, la inspección exterior y la revisión técnica de constatar el grado de cumplimiento de las características del producto, persiste la incertidumbre sobre la calidad del producto, se suspenderá el suministro y se dejará evidencia del registro físico y fotográfico de las no conformidades. Esta actividad se debe realizar siempre y todo caso en presencia de proveedor y unidad militar.</p> |
| 95  | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                                         | BOGOTA       | CUARTO 900g         | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 96  | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                                         | BOGOTA       | PINTA 240g          | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 97  | LIQUIDO DE FRENOS DOT 4                                         | BOGOTA       | PINTA 240g          | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 98  | MOBIL ATF D/M                                                   | BOGOTA       | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 99  | MOBIL ATF D/M                                                   | BOGOTA       | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 100 | MOBIL ATF D/M                                                   | BOGOTA       | CUARTO              | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 101 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40                                  | BOGOTA       | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 102 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40                                  | BOGOTA       | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 103 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC                          | BOGOTA       | CUARTO              | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 104 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC                          | BOGOTA       | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 105 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC                          | BOGOTA       | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 106 | MOBIL DTE 26 ULTRA                                              | BOGOTA       | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 107 | MOBIL JET OIL II                                                | BOGOTA       | CUARTO              | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 108 | MOBIL JET 254                                                   | BOGOTA       | CUARTO              | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 109 | MOBIL OUTBOARD PLUS                                             | BOGOTA       | CUARTO              | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 110 | MOBIL OUTBOARD PLUS                                             | BOGOTA       | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 111 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                                         | BOGOTA       | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 112 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                                         | BOGOTA       | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 113 | MOBIL SUPER 2000 10W-30                                         | BOGOTA       | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 114 | MOBIL SUPER MOTO 2T                                             | BOGOTA       | CUARTO              | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 115 | MOBIL SUPER MOTO 4T 20W-50                                      | BOGOTA       | CUARTO              | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 116 | MOBILFLUID 424                                                  | BOGOTA       | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 117 | MOBILGREASE XHP™ 220 SERIES - GRADO NLGI - DIN 51825: (2004-06) | BOGOTA       | BALDE X 16 KG       | IMPORTADO | <p>Delivery o su equivalente.</p> <p>Entregar al inicio de la ejecución del contrato al</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>Adaptación de medidas preventivas y correctivas, dentro y fuera de la Unidad</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>Inspección exterior del envase de los productos, verificando el sellado, el estado del envase, la presencia de la banda de seguridad de la tapa y la impresión firma y clara de las etiquetas.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 118 | MOBIL GREASE 28 (MIL-PRF-81322)                                 | BOGOTA       | 2 KG                | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 119 | MOBILUBE HD 80W-90                                              | BOGOTA       | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 120 | MOBILUBE HD 80W-90                                              | BOGOTA       | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 121 | MOBILUBE HD 85W-140                                             | BOGOTA       | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | <p>Entregar al inicio de la ejecución del contrato al</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 122 | MOBILUX EP 2                                                    | BOGOTA       | BALDE X 16 KG       | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                                  |                                     |                                     |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| <br><b>ARMADA</b><br>DE COLOMBIA | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                          |
|                                                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN  |
|                                                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página 106 de 204</b> |

|     |                                        |              |                     |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----|----------------------------------------|--------------|---------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 123 | ACEITE XD-100                          | BUENAVENTURA | GALON               | IMPORTADO | Supervisor General una certificación donde acredita que los asociados contractuales de la entidad son agentes distribuidores autorizados de la marca, con el fin de garantizar el respaldo técnico, transferencia de conocimiento, calidad de los productos, así como la procedencia y legalidad de los mismos y sus empaques. | militar, puertos y aeropuertos salvaguardando de esta forma los bienes y personas previendo eventos que se desencadenen en accidentes de trabajo graves. | Revisión técnica que permita constatar el grado de cumplimiento de las características y especificaciones técnicas del producto en relación al requerimiento inicial<br><br>En caso que, en desarrollo de la entrega del producto y a pesar de la verificación de la conformidad de los documentos entregados, la inspección exterior y la revisión técnica de constatar el grado de cumplimiento de las características del producto, persiste la incertidumbre sobre la calidad del producto, se suspenderá el suministro y se dejará evidencia del registro físico y fotográfico de las no conformidades. Esta actividad se debe realizar siempre y todo caso en presencia de proveedor y unidad militar. |
| 124 | AGUA PARA BATERIAS                     | BUENAVENTURA | 550CC               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 125 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | BUENAVENTURA | CUARTO 900g         | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 126 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | BUENAVENTURA | PINTA 240g          | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 127 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 4                | BUENAVENTURA | PINTA 240g          | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 128 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | BUENAVENTURA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 129 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | BUENAVENTURA | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 130 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | BUENAVENTURA | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 131 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | BUENAVENTURA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 132 | MOBIL GREASE XHP 222                   | BUENAVENTURA | BALDE X 16 KG       | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 133 | MOBIL HYD 10W                          | BUENAVENTURA | CUARTO              | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 134 | MOBIL HYD 10W                          | BUENAVENTURA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 135 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | BUENAVENTURA | CUARTO              | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 136 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | BUENAVENTURA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 137 | MOBIL PERMAZONE                        | BUENAVENTURA | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 138 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                | BUENAVENTURA | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 139 | MOBIL SUPER 2000 10W-30                | BUENAVENTURA | CUARTO              | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 140 | MOBIL SUPER 2000 10W-30                | BUENAVENTURA | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 141 | MOBILUBE HD 80W-90                     | BUENAVENTURA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 142 | MOBILUBE HD 80W-90                     | BUENAVENTURA | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 143 | MOBILUBE HD 85W-140                    | BUENAVENTURA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 144 | MOBILUBE HD 85W-140                    | BUENAVENTURA | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 145 | MOBILUX EP 2                           | BUENAVENTURA | BALDE X 16 KG       | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 146 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | CALI         | CUARTO 900g         | NACIONAL  | Delivery o su equivalente.<br><br>Entregar al inicio de la ejecución del contrato al Supervisor General una certificación donde acredita que los asociados contractuales de la entidad son agentes distribuidores autorizados de la                                                                                            | Adaptación de medidas preventivas y correctivas, dentro y fuera de la Unidad militar, puertos y aeropuertos salvaguardando de esta forma los bienes y    | Inspección exterior del envase de los productos, verificando el sellado, el estado del envase, la presencia de la banda de seguridad de la tapa y la impresión firma y clara de las etiquetas.<br><br>Revisión técnica que permita constatar el grado de cumplimiento de las características y especificaciones técnicas del producto en relación al requerimiento inicial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 147 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | CALI         | PINTA 240g          | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 148 | MOBIL PERMAZONE                        | CALI         | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 149 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                | CALI         | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 150 | MOBILUBE HD 80W-90                     | CALI         | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 151 | MOBILGARD 300C                         | CARTAGENA    | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 152 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | CARTAGENA    | CUARTO 900g         | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 153 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 4                | CARTAGENA    | PINTA 240g          | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 154 | MOBIL ATF D/M                          | CARTAGENA    | CUARTO              | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 155 | MOBIL DELVAC 1 ESP 5W-40               | CARTAGENA    | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 156 | MOBIL DELVAC 1 ESP 5W-40               | CARTAGENA    | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                                                                  |                                     |                                     |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| <br><b>ARMADA</b><br>DE COLOMBIA | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                          |
|                                                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN  |
|                                                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página 107 de 204</b> |

|     |                                        |           |                     |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|----------------------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 157 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | CARTAGENA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO | <p>marca, con el fin de garantizar el respaldo técnico, transferencia de conocimiento, calidad de los productos, así como la procedencia y legalidad de los mismos y sus empaques.</p> <p>Entregar al inicio de la ejecución del contrato al Supervisor General las fichas técnicas de los productos a fin de compartir esta información con los supervisores locales</p> | <p>personas previendo eventos que se desencadenen en accidentes de trabajo graves.</p>                                                                                          | <p>En caso que, en desarrollo de la entrega del producto y a pesar de la verificación de la conformidad de los documentos entregados, la inspección exterior y la revisión técnica de constatar el grado de cumplimiento de las características del producto, persiste la incertidumbre sobre la calidad del producto, se suspenderá el suministro y se dejará evidencia del registro físico y fotográfico de las no conformidades. Esta actividad se debe realizar siempre y todo caso en presencia de proveedor y unidad militar.</p> |
| 158 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | CARTAGENA | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 159 | MOBIL DELVAC 1330                      | CARTAGENA | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 160 | MOBIL DELVAC LEGEND 1350               | CARTAGENA | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 161 | MOBIL DELVAC 1640                      | CARTAGENA | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 162 | MOBIL DELVAC XHP ESP 10W-40            | CARTAGENA | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 163 | MOBIL DELVAC EXTENDED LIFE COOLANT     | CARTAGENA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 164 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | CARTAGENA | CUARTO              | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 165 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | CARTAGENA | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 166 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | CARTAGENA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 167 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | CARTAGENA | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 168 | MOBIL DTE 10 EXCEL 32                  | CARTAGENA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 169 | MOBIL DTE 10 EXCEL 46                  | CARTAGENA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 170 | MOBIL DTE 10 EXCEL 68                  | CARTAGENA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 171 | MOBIL DTE 10 EXCEL 68                  | CARTAGENA | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 172 | MOBIL DTE 25 ULTRA                     | CARTAGENA | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 173 | MOBIL DTE 26 ULTRA                     | CARTAGENA | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 174 | MOBIL DTE 26 ULTRA                     | CARTAGENA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 175 | MOBIL DTE OIL MEDIUM                   | CARTAGENA | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 176 | MOBIL GREASE 28                        | CARTAGENA | 2 KG                | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 177 | MOBILJET OIL II                        | CARTAGENA | CUARTO              | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 178 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | CARTAGENA | CUARTO              | NACIONAL  | <p>Delivery o su equivalente.</p> <p>Entregar al inicio de la ejecución del contrato al Supervisor General una certificación donde acredita que los asociados contractuales de la entidad son agentes distribuidores autorizados de la marca, con el fin de</p>                                                                                                           | <p>Adaptación de medidas preventivas y correctivas, dentro y fuera de la Unidad militar, puertos y aeropuertos salvaguardando de esta forma los bienes y personas previendo</p> | <p>Inspección exterior del envase de los productos, verificando el sellado, el estado del envase, la presencia de la banda de seguridad de la tapa y la impresión firma y clara de las etiquetas.</p> <p>Revisión técnica que permita constatar el grado de cumplimiento de las características y especificaciones técnicas del producto en relación al requerimiento inicial</p> <p>En caso que, en desarrollo de la entrega</p>                                                                                                       |
| 179 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | CARTAGENA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 180 | MOBIL RARUS 427                        | CARTAGENA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 181 | MOBIL RARUS 827                        | CARTAGENA | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 182 | MOBIL SHC 630                          | CARTAGENA | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 183 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                | CARTAGENA | CUARTO              | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 184 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                | CARTAGENA | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                                                                                                  |                                     |                                     |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| <br><b>ARMADA</b><br>DE COLOMBIA | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                          |
|                                                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN  |
|                                                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página 108 de 204</b> |

|     |                                        |                 |                     |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|----------------------------------------|-----------------|---------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 185 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                | CARTAGENA       | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  | <p>garantizar el respaldo técnico, transferencia de conocimiento, calidad de los productos, así como la procedencia y legalidad de los mismos y sus empaques.</p> <p>Entregar al inicio de la ejecución del contrato al Supervisor General las fichas técnicas de los productos a fin de compartir esta información con los supervisores locales</p> | <p>eventos que se desencadenen en accidentes de trabajo graves.</p>                                                                                                                                            | <p>del producto y a pesar de la verificación de la conformidad de los documentos entregados, la inspección exterior y la revisión técnica de constatar el grado de cumplimiento de las características del producto, persiste la incertidumbre sobre la calidad del producto, se suspenderá el suministro y se dejará evidencia del registro físico y fotográfico de las no conformidades. Esta actividad se debe realizar siempre y todo caso en presencia de proveedor y unidad militar.</p>                  |
| 186 | MOBIL SUPER 2000 10W-30                | CARTAGENA       | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 187 | MOBIL SUPER 2000 10W-30                | CARTAGENA       | CUARTO              | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 188 | MOBIL SUPER MOTO 4T 20W-50             | CARTAGENA       | CUARTO              | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 189 | MOBILGARD 412                          | CARTAGENA       | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 190 | MOBILGEAR XMP 150                      | CARTAGENA       | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 191 | MOBILGEAR XMP 320                      | CARTAGENA       | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 192 | MOBILGEAR 600 XP 100                   | CARTAGENA       | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 193 | MOBILGEAR 600 XP 220                   | CARTAGENA       | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 194 | MOBILGEAR 600 XP 220                   | CARTAGENA       | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 195 | MOBIL GREASE XHP 222                   | CARTAGENA       | BALDE X 16 KG       | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 196 | MOBILUBE HD 80W-90                     | CARTAGENA       | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 197 | MOBILUX EP 2                           | CARTAGENA       | BALDE X 16 KG       | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 198 | SHELL GADINIA S3 40                    | CARTAGENA       | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 199 | SHELL GADINIA 30                       | CARTAGENA       | TAMBOR X 209 L      | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 200 | SHELL GADUS S2 V220 2                  | CARTAGENA       | BALDE X 18 KG       | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 201 | SHELL HELIX HX7 10W 30                 | CARTAGENA       | LITRO               | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 202 | SHELL OMALA S2 G100                    | CARTAGENA       | TAMBOR X 209 L      | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 203 | SHELL OMALA S2 G150                    | CARTAGENA       | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 204 | SHELL OMALA S2 GX 220                  | CARTAGENA       | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 205 | SHELL OMALA S2 GX 150                  | CARTAGENA       | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 206 | SHELL RIMULA R4X 15W-40                | CARTAGENA       | LITRO               | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 207 | SHELL RIMULA R4X 15W-40                | CARTAGENA       | BALDE X 20 LITROS   | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 208 | SHELL RIMULA R4X 15W-40                | CARTAGENA       | TAMBOR X 209L       | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 209 | SHELL SIRIUS X40                       | CARTAGENA       | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO | <p>Delivery o su equivalente.</p> <p>Entregar al inicio de la ejecución del contrato al Supervisor General una certificación donde acredita que los asociados contractuales de la entidad son agentes distribuidores autorizados de la marca, con el fin de garantizar el respaldo técnico, transferencia</p>                                        | <p>Adaptación de medidas preventivas y correctivas, dentro y fuera de la Unidad militar, puertos y aeropuertos salvaguardando de esta forma los bienes y personas previendo eventos que se desencadenen en</p> | <p>Inspección exterior del envase de los productos, verificando el sellado, el estado del envase, la presencia de la banda de seguridad de la tapa y la impresión firma y clara de las etiquetas.</p> <p>Revisión técnica que permita constatar el grado de cumplimiento de las características y especificaciones técnicas del producto en relación al requerimiento inicial</p> <p>En caso que, en desarrollo de la entrega del producto y a pesar de la verificación de la conformidad de los documentos</p> |
| 210 | SHELL SPIRAX S2 A 80W90                | CARTAGENA       | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 211 | SHELL TELLUS S2 MX 32                  | CARTAGENA       | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 212 | SHELL TELLUS S2 MX 46                  | CARTAGENA       | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 213 | SHELL TELLUS S2 MX 46                  | CARTAGENA       | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 214 | SHELL TELLUS S2 MX 68                  | CARTAGENA       | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 215 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | CARTAGENA       | PINTA 240g          | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 216 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | MAHATES-BOLIVAR | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                                                                  |                                     |                                     |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| <br><b>ARMADA</b><br>DE COLOMBIA | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                          |
|                                                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN  |
|                                                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página 109 de 204</b> |

|     |                                        |                      |                     |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|----------------------------------------|----------------------|---------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 217 | MOBIL PERMAZONE                        | MAHATES-BOLIVAR      | GALON               | NACIONAL  | de conocimiento, calidad de los productos, así como la procedencia y legalidad de los mismos y sus empaques.<br><br>Entregar al inicio de la ejecución del contrato al Supervisor General las fichas técnicas de los productos a fin de compartir esta información con los supervisores locales        | accidentes de trabajo graves.                                                                                                                                                                           | entregados, la inspección exterior y la revisión técnica de constatar el grado de cumplimiento de las características del producto, persiste la incertidumbre sobre la calidad del producto, se suspenderá el suministro y se dejará evidencia del registro físico y fotográfico de las no conformidades. Esta actividad se debe realizar siempre y todo caso en presencia de proveedor y unidad militar.                                                                                                |
| 218 | MOBILUBE HD 80W-90                     | MAHATES-BOLIVAR      | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 219 | ACEITE XD-100                          | CARTAGENA DEL CHAIRA | GALON               | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 220 | AGUA PARA BATERIAS                     | CARTAGENA DEL CHAIRA | 550CC               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 221 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | CARTAGENA DEL CHAIRA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 222 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | CARTAGENA DEL CHAIRA | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 223 | MOBIL DELVAC 1330                      | CARTAGENA DEL CHAIRA | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 224 | MOBIL DELVAC 1340                      | CARTAGENA DEL CHAIRA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 225 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | CARTAGENA DEL CHAIRA | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 226 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | CARTAGENA DEL CHAIRA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 227 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | CARTAGENA DEL CHAIRA | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 228 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | CARTAGENA DEL CHAIRA | CUARTO              | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 229 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | CARTAGENA DEL CHAIRA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 230 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                | CARTAGENA DEL CHAIRA | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 231 | MOBIL SUPER MOTO 2T                    | CARTAGENA DEL CHAIRA | CUARTO              | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 232 | MOBIL SUPER MOTO 4T 20W-50             | CARTAGENA DEL CHAIRA | CUARTO              | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 233 | MOBIL GREASE XHP 222                   | CARTAGENA DEL CHAIRA | BALDE X 16 KG       | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 234 | MOBILUBE HD 80W-90                     | CARTAGENA DEL CHAIRA | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 235 | AGUA PARA BATERIAS                     | COROZAL              | 550CC               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 236 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | COROZAL              | CUARTO 900g         | NACIONAL  | Delivery o su equivalente.<br><br>Entregar al inicio de la ejecución del contrato al Supervisor General una certificación donde acredite que los asociados contractuales de la entidad son agentes distribuidores autorizados de la marca, con el fin de garantizar el respaldo técnico, transferencia | Adaptación de medidas preventivas y correctivas, dentro y fuera de la Unidad militar, puertos y aeropuertos salvaguardando de esta forma los bienes y personas previendo eventos que se desencadenen en | Inspección exterior del envase de los productos, verificando el sellado, el estado del envase, la presencia de la banda de seguridad de la tapa y la impresión firma y clara de las etiquetas.<br><br>Revisión técnica que permita constatar el grado de cumplimiento de las características y especificaciones técnicas del producto en relación al requerimiento inicial<br><br>En caso que, en desarrollo de la entrega del producto y a pesar de la verificación de la conformidad de los documentos |
| 237 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | COROZAL              | PINTA 240g          | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 238 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 4                | COROZAL              | PINTA 240g          | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 239 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | COROZAL              | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 240 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | COROZAL              | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 241 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | COROZAL              | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 242 | MOBIL HYD 10W                          | COROZAL              | CUARTO              | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 243 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                | COROZAL              | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                                                                                  |                                     |                                     |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| <br><b>ARMADA</b><br>DE COLOMBIA | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                          |
|                                                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN  |
|                                                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página 110 de 204</b> |

|     |                                        |                   |                     |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|----------------------------------------|-------------------|---------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 244 | MOBIL SUPER MOTO 2T                    | COROZAL           | CUARTO              | NACIONAL  | de conocimiento, calidad de los productos, así como la procedencia y legalidad de los mismos y sus empaques.<br><br>Entregar al inicio de la ejecución del contrato al Supervisor General las fichas técnicas de los productos a fin de compartir esta información con los supervisores locales                                                               | accidentes de trabajo graves.                                                                                                                                                                                                         | entregados, la inspección exterior y la revisión técnica de constatar el grado de cumplimiento de las características del producto, persiste la incertidumbre sobre la calidad del producto, se suspenderá el suministro y se dejará evidencia del registro físico y fotográfico de las no conformidades. Esta actividad se debe realizar siempre y todo caso en presencia de proveedor y unidad militar.                                                                                                                                                                                                                          |
| 245 | MOBIL SUPER MOTO 4T 20W-50             | COROZAL           | CUARTO              | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 246 | MOBILUBE HD 80W-90                     | COROZAL           | CUARTO              | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 247 | MOBILUBE HD 80W-90                     | COROZAL           | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 248 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | COVEÑAS           | CUARTO 900g         | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 249 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | COVEÑAS           | PINTA 240g          | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 250 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 4                | COVEÑAS           | PINTA 240g          | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 251 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | COVEÑAS           | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 252 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | COVEÑAS           | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 253 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | COVEÑAS           | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 254 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                | COVEÑAS           | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 255 | MOBILUBE HD 80W-90                     | COVEÑAS           | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 256 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | EL ENCANTO-NARIÑO | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 257 | MOBIL SUPER 2000 10W-30                | EL ENCANTO-NARIÑO | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 258 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | EL ENCANTO        | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 259 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | EL ENCANTO        | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 260 | MOBIL DELVAC 1340                      | EL ENCANTO        | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 261 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | EL ENCANTO        | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 262 | SHELL TELLUS S2 MX 32                  | EL ENCANTO        | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 263 | ACEITE XD-100                          | LA MACARENA       | GALON               | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 264 | ACEITE XD-50                           | LA MACARENA       | GALON               | IMPORTADO | Delivery o su equivalente.<br><br>Entregar al inicio de la ejecución del contrato al Supervisor General una certificación donde acredita que los asociados contractuales de la entidad son agentes distribuidores autorizados de la marca, con el fin de garantizar el respaldo técnico, transferencia de conocimiento, calidad de los productos, así como la | Adaptación de medidas preventivas y correctivas, dentro y fuera de la Unidad militar, puertos y aeropuertos salvaguardando de esta forma los bienes y personas previendo eventos que se desencadenen en accidentes de trabajo graves. | Inspección exterior del envase de los productos, verificando el sellado, el estado del envase, la presencia de la banda de seguridad de la tapa y la impresión firma y clara de las etiquetas.<br><br>Revisión técnica que permita constatar el grado de cumplimiento de las características y especificaciones técnicas del producto en relación al requerimiento inicial<br><br>En caso que, en desarrollo de la entrega del producto y a pesar de la verificación de la conformidad de los documentos entregados, la inspección exterior y la revisión técnica de constatar el grado de cumplimiento de las características del |
| 265 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | LA MACARENA       | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 266 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | LA MACARENA       | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 267 | MOBIL HYDRAULIC AW 68                  | LA MACARENA       | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 268 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | LA MACARENA       | CUARTO              | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 269 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | LA MACARENA       | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 270 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                | LA MACARENA       | CUARTO              | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 271 | MOBIL SUPER MOTO 2T                    | LA MACARENA       | CUARTO              | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 272 | MOBIL SUPER MOTO 4T 20W-50             | LA MACARENA       | CUARTO              | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 273 | AGUA PARA BATERIAS                     | LA TAGUA          | 550CC               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                                  |                                     |                                     |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| <br><b>ARMADA</b><br>DE COLOMBIA | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                          |
|                                                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN  |
|                                                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página 111 de 204</b> |

|     |                                        |                  |                     |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|----------------------------------------|------------------|---------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 274 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | LA TAGUA         | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO | <p>procedencia y legalidad de los mismos y sus empaques.</p> <p>Entregar al inicio de la ejecución del contrato al Supervisor General las fichas técnicas de los productos a fin de compartir esta información con los supervisores locales</p>                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                              | <p>producto, persiste la incertidumbre sobre la calidad del producto, se suspenderá el suministro y se dejará evidencia del registro físico y fotográfico de las no conformidades. Esta actividad se debe realizar siempre y todo caso en presencia de proveedor y unidad militar.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 275 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | LA TAGUA         | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 276 | MOBIL DELVAC 1340                      | LA TAGUA         | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 277 | MOBIL DELVAC EXTENDED LIFE COOLANT     | LA TAGUA         | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 278 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | LA TAGUA         | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 279 | MOBIL HYDRAULIC AW 68                  | LA TAGUA         | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 280 | MOBIL PERMAZONE                        | LA TAGUA         | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 281 | MOBIL SUPER MOTO 2T                    | LA TAGUA         | CUARTO              | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 282 | MOBIL GREASE XHP 222                   | LA TAGUA         | BALDE X 16 KG       | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 283 | SHELL TELLUS S2 MX 32                  | LA TAGUA         | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 284 | AGUA PARA BATERIAS                     | LETICIA          | 550CC               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 285 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | LETICIA          | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 286 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | LETICIA          | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 287 | MOBIL DELVAC 1340                      | LETICIA          | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 288 | MOBIL DELVAC EXTENDED LIFE COOLANT     | LETICIA          | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 289 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | LETICIA          | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 290 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | LETICIA          | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 291 | MOBIL HYDRAULIC AW 68                  | LETICIA          | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 292 | MOBIL PERMAZONE                        | LETICIA          | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 293 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                | LETICIA          | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  | <p>Delivery o su equivalente.</p> <p>Entregar al inicio de la ejecución del contrato al Supervisor General una certificación donde acredite que los asociados contractuales de la entidad son agentes distribuidores autorizados de la marca, con el fin de garantizar el respaldo técnico, transferencia de conocimiento, calidad de los productos, así como la procedencia y legalidad de los mismos y sus empaques.</p> | <p>Adaptación de medidas preventivas y correctivas, dentro y fuera de la Unidad militar, puertos y aeropuertos salvaguardando de esta forma los bienes y personas previendo eventos que se desencadenen en accidentes de trabajo graves.</p> | <p>Inspección exterior del envase de los productos, verificando el sellado, el estado del envase, la presencia de la banda de seguridad de la tapa y la impresión firma y clara de las etiquetas.</p> <p>Revisión técnica que permita constatar el grado de cumplimiento de las características y especificaciones técnicas del producto en relación al requerimiento inicial</p> <p>En caso que, en desarrollo de la entrega del producto y a pesar de la verificación de la conformidad de los documentos entregados, la inspección exterior y la revisión técnica de constatar el grado de cumplimiento de las características del producto, persiste la incertidumbre sobre la calidad del producto, se suspenderá el suministro y se dejará evidencia del</p> |
| 294 | MOBIL GREASE XHP 222                   | LETICIA          | BALDE X 16 KG       | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 295 | SHELL SPIRAX S2 A 80W90                | LETICIA          | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 296 | SHELL TELLUX S2 MX 32                  | LETICIA          | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 297 | SHELL OMALA S2 GX 150                  | LETICIA          | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 298 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | MALAGANA-BOLIVAR | CUARTO 900g         | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 299 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | MALAGANA-BOLIVAR | PINTA 240g          | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 300 | MOBIL ATF D/M                          | MALAGANA-BOLIVAR | CUARTO              | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 301 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | MALAGANA-BOLIVAR | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 302 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | MALAGANA-BOLIVAR | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 303 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | MALAGANA-BOLIVAR | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                                  |                                     |                                     |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| <br><b>ARMADA</b><br>DE COLOMBIA | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                          |
|                                                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN  |
|                                                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página 112 de 204</b> |

|     |                                        |                  |                     |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|----------------------------------------|------------------|---------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 304 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | MALAGANA-BOLIVAR | CUARTO              | NACIONAL  | Entregar al inicio de la ejecución del contrato al Supervisor General las fichas técnicas de los productos a fin de compartir esta información con los supervisores locales                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | registro físico y fotográfico de las no conformidades. Esta actividad se debe realizar siempre y todo caso en presencia de proveedor y unidad militar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 305 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | MALAGANA-BOLIVAR | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 306 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                | MALAGANA-BOLIVAR | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 307 | MOBIL SUPER MOTO 2T                    | MALAGANA-BOLIVAR | CUARTO              | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 308 | MOBIL GREASE XHP 222                   | MALAGANA-BOLIVAR | BALDE X 16 KG       | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 309 | MOBILUBE HD 80W-90                     | MALAGANA-BOLIVAR | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 310 | AGUA PARA BATERIAS                     | MAPIRIPAN        | 550CC               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 311 | MOBIL ATF D/M                          | MAPIRIPAN        | CUARTO              | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 312 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | MAPIRIPAN        | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 313 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | MAPIRIPAN        | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 314 | MOBIL DELVAC 1340                      | MAPIRIPAN        | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 315 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | MAPIRIPAN        | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 316 | MOBIL GREASE XHP 222                   | MAPIRIPAN        | BALDE X 16 KG       | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 317 | SHELL TELLUS S2 MX 32                  | MAPIRIPAN        | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 318 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | MOSQUERA-NARIÑO  | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 319 | MOBIL SUPER 2000 10W-30                | MOSQUERA-NARIÑO  | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 320 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | NUEVA ANTIOQUIA  | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 321 | MOBIL DELVAC EXTENDED LIFE COOLANT     | NUEVA ANTIOQUIA  | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 322 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | NUEVA ANTIOQUIA  | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 323 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | NUEVA ANTIOQUIA  | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | Delivery o su equivalente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Adaptación de medidas preventivas y correctivas, dentro y fuera de la Unidad militar, puertos y aeropuertos salvaguardando de esta forma los bienes y personas previendo eventos que se desencadenen en accidentes de trabajo graves. Adaptación de medidas preventivas y correctivas, dentro y fuera de la Unidad | Inspección exterior del envase de los productos, verificando el sellado, el estado del envase, la presencia de la banda de seguridad de la tapa y la impresión firma y clara de las etiquetas.<br><br>Revisión técnica que permita constatar el grado de cumplimiento de las características y especificaciones técnicas del producto en relación al requerimiento inicial<br><br>En caso que, en desarrollo de la entrega del producto y a pesar de la verificación de la conformidad de los documentos entregados, la inspección exterior y la revisión técnica de constatar el grado de cumplimiento de las características del producto, persiste la incertidumbre sobre la calidad del producto, se suspenderá el suministro y se dejará evidencia del registro físico y fotográfico de las no conformidades. Esta actividad se debe realizar siempre y todo caso en presencia |
| 324 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | NUEVA ANTIOQUIA  | CUARTO              | NACIONAL  | Entregar al inicio de la ejecución del contrato al Supervisor General una certificación donde acredita que los asociados contractuales de la entidad son agentes distribuidores autorizados de la marca, con el fin de garantizar el respaldo técnico, transferencia de conocimiento, calidad de los productos, así como la procedencia y legalidad de los mismos y sus empaques. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 325 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | NUEVA ANTIOQUIA  | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 326 | MOBIL PERMAZONE                        | NUEVA ANTIOQUIA  | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 327 | MOBIL GREASE XHP 222                   | NUEVA ANTIOQUIA  | BALDE X 16 KG       | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 328 | MOBILUBE HD 80W-90                     | NUEVA ANTIOQUIA  | CUARTO              | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 329 | ACEITE XD-100                          | OROCUE           | GALON               | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 330 | ACEITE XD-50                           | OROCUE           | GALON               | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 331 | MOBIL DELVAC 1340                      | OROCUE           | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 332 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | OROCUE           | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 333 | MOBIL GREASE XHP 222                   | OROCUE           | BALDE X 16 KG       | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 334 | MOBIL HYDRAULIC AW 68                  | OROCUE           | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 335 | MOBIL HYDRAULIC AW 68                  | OROCUE           | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                                  |                                     |                                     |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| <br><b>ARMADA</b><br>DE COLOMBIA | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                          |
|                                                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN  |
|                                                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página 113 de 204</b> |

|     |                                        |                 |                     |           |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|----------------------------------------|-----------------|---------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 336 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | OROCUE          | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | Entregar al inicio de la ejecución del contrato al Supervisor General las fichas técnicas de los productos a fin de compartir esta información con los supervisores locales Delivery o su equivalente. | militar, puertos y aeropuertos salvaguardando de esta forma los bienes y personas previendo eventos que se desencadenen en accidentes de trabajo graves.                                                                              | de proveedor y unidad militar. Inspección exterior del envase de los productos, verificando el sellado, el estado del envase, la presencia de la banda de seguridad de la tapa y la impresión firma y clara de las etiquetas. |
| 337 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | OROCUE          | CUARTO              | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                               |
| 338 | MOBILUBE HD 80W-90                     | OROCUE          | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                               |
| 339 | AGUA PARA BATERIAS                     | PEDRERA         | 550CC               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                               |
| 340 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | PEDRERA         | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                               |
| 341 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | PEDRERA         | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                               |
| 342 | MOBIL DELVAC 1340                      | PEDRERA         | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                               |
| 343 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | PEDRERA         | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                               |
| 344 | MOBIL SUPER MOTO 2T                    | PEDRERA         | CUARTO              | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                               |
| 345 | MOBIL GREASE XHP 222                   | PEDRERA         | BALDE X 16 KG       | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                               |
| 346 | AGUA PARA BATERIAS                     | PEÑAS COLORADAS | 550CC               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                               |
| 347 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | PEÑAS COLORADAS | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                               |
| 348 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | PEÑAS COLORADAS | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                               |
| 349 | MOBIL DELVAC 1340                      | PEÑAS COLORADAS | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                               |
| 350 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | PEÑAS COLORADAS | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                               |
| 351 | MOBIL GREASE XHP 222                   | PEÑAS COLORADAS | BALDE X 16 KG       | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                               |
| 352 | AGUA PARA BATERIAS                     | PUERTO ASIS     | 550CC               | NACIONAL  | Entregar al inicio de la ejecución del contrato al Supervisor General las fichas técnicas de los productos a fin de compartir esta información con los supervisores locales                            |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                               |
| 353 | MOBIL ATF D/M                          | PUERTO ASIS     | CUARTO              | NACIONAL  | Delivery o su equivalente.                                                                                                                                                                             | Adaptación de medidas preventivas y correctivas, dentro y fuera de la Unidad militar, puertos y aeropuertos salvaguardando de esta forma los bienes y personas previendo eventos que se desencadenen en accidentes de trabajo graves. | Inspección exterior del envase de los productos, verificando el sellado, el estado del envase, la presencia de la banda de seguridad de la tapa y la impresión firma y clara de las etiquetas.                                |
| 354 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | PUERTO ASIS     | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                               |
| 355 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | PUERTO ASIS     | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                               |
| 356 | MOBIL DELVAC 1340                      | PUERTO ASIS     | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                               |
| 357 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | PUERTO ASIS     | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                               |
| 358 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | PUERTO ASIS     | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                               |
| 359 | MOBIL HYDRAULIC AW 68                  | PUERTO ASIS     | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                               |
| 360 | MOBIL SUPER MOTO 2T                    | PUERTO ASIS     | CUARTO              | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                               |
| 361 | MOBIL GREASE XHP 222                   | PUERTO ASIS     | BALDE X 16 KG       | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                               |
| 362 | SHELL TELLUS S2 MX 32                  | PUERTO ASIS     | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                               |
| 363 | SHELL TELLUS S2 MX 46                  | PUERTO ASIS     | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                                  |                                     |                                     |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| <br><b>ARMADA</b><br>DE COLOMBIA | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                          |
|                                                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN  |
|                                                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página 114 de 204</b> |

|     |                                        |                |                     |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|----------------------------------------|----------------|---------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 364 | ACEITE YAMALUBE 4T 20W-50              | PUERTO CARREÑO | CUARTO              | NACIONAL  | Entregar al inicio de la ejecución del contrato al Supervisor General las fichas técnicas de los productos a fin de compartir esta información con los supervisores locales                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                       | conformidades. Esta actividad se debe realizar siempre y todo caso en presencia de proveedor y unidad militar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 365 | ACEITE XD-100                          | PUERTO CARREÑO | GALON               | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 366 | AGUA PARA BATERIAS                     | PUERTO CARREÑO | 550CC               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 367 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | PUERTO CARREÑO | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 368 | MOBIL DELVAC 1340                      | PUERTO CARREÑO | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 369 | MOBIL DELVAC EXTENDED LIFE COOLANT     | PUERTO CARREÑO | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 370 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | PUERTO CARREÑO | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 371 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | PUERTO CARREÑO | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 372 | MOBIL HYDRAULIC AW 68                  | PUERTO CARREÑO | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 373 | MOBIL HYDRAULIC AW 68                  | PUERTO CARREÑO | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 374 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | PUERTO CARREÑO | CUARTO              | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 375 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | PUERTO CARREÑO | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 376 | MOBIL PERMAZONE                        | PUERTO CARREÑO | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 377 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                | PUERTO CARREÑO | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 378 | MOBIL SUPER 2000 10W-30                | PUERTO CARREÑO | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 379 | MOBIL SUPER MOTO 2T                    | PUERTO CARREÑO | CUARTO              | NACIONAL  | Delivery o su equivalente.<br><br>Entregar al inicio de la ejecución del contrato al Supervisor General una certificación donde acredita que los asociados contractuales de la entidad son agentes distribuidores autorizados de la marca, con el fin de garantizar el respaldo técnico, transferencia de conocimiento, calidad de los productos, así como la procedencia y legalidad de los mismos y sus empaques. | Adaptación de medidas preventivas y correctivas, dentro y fuera de la Unidad militar, puertos y aeropuertos salvaguardando de esta forma los bienes y personas previendo eventos que se desencadenen en accidentes de trabajo graves. | Inspección exterior del envase de los productos, verificando el sellado, el estado del envase, la presencia de la banda de seguridad de la tapa y la impresión firma y clara de las etiquetas.<br><br>Revisión técnica que permita constatar el grado de cumplimiento de las características y especificaciones técnicas del producto en relación al requerimiento inicial<br><br>En caso que, en desarrollo de la entrega del producto y a pesar de la verificación de la conformidad de los documentos entregados, la inspección exterior y la revisión técnica de constatar el grado de cumplimiento de las características del producto, persiste la incertidumbre sobre la calidad del producto, se suspenderá el suministro y se dejará evidencia del registro físico y fotográfico de las no conformidades. Esta actividad se debe |
| 380 | MOBIL GREASE XHP 222                   | PUERTO CARREÑO | BALDE X 16 KG       | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 381 | MOBILUBE HD 80W-90                     | PUERTO CARREÑO | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 382 | MOBILUBE HD 80W-90                     | PUERTO CARREÑO | CUARTO              | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 383 | MOBILUX EP 2                           | PUERTO CARREÑO | BALDE X 16 KG       | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 384 | TRANSMILUBE SAE 80W90                  | PUERTO CARREÑO | PINTA               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 385 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | PUERTO CARREÑO | PINTA 240g          | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 386 | MOBIL SUPER MOTO 4T 20W-50             | PUERTO CARREÑO | CUARTO              | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 387 | ACEITE XD-50                           | PUERTO INIRIDA | GALON               | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 388 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | PUERTO INIRIDA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 389 | MOBIL DELVAC EXTENDED LIFE COOLANT     | PUERTO INIRIDA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 390 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | PUERTO INIRIDA | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 391 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | PUERTO INIRIDA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 392 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | PUERTO INIRIDA | CUARTO              | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 393 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | PUERTO INIRIDA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                                                                  |                                     |                                     |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| <br><b>ARMADA</b><br>DE COLOMBIA | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                          |
|                                                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN  |
|                                                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página 115 de 204</b> |

|     |                                        |                  |                     |           |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|----------------------------------------|------------------|---------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 394 | MOBIL PERMAZONE                        | PUERTO INIRIDA   | GALON               | NACIONAL  | Entregar al inicio de la ejecución del contrato al Supervisor General las fichas técnicas de los productos a fin de compartir esta información con los supervisores locales |                                                                                                                                                                                                                                       | realizar siempre y todo caso en presencia de proveedor y unidad militar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 395 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                | PUERTO INIRIDA   | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 396 | MOBIL GREASE XHP 222                   | PUERTO INIRIDA   | BALDE X 16 KG       | NACIONAL  |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 397 | MOBILUBE HD 80W-90                     | PUERTO INIRIDA   | CUARTO              | NACIONAL  |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 398 | MOBILUX EP 2                           | PUERTO INIRIDA   | BALDE X 16 KG       | NACIONAL  |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 399 | TRANSMILUBE SAE 80W90                  | PUERTO INIRIDA   | PINTA               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 400 | ACEITE XD-50                           | PUERTO LEGUIZAMO | GALON               | IMPORTADO |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 401 | AGUA PARA BATERIAS                     | PUERTO LEGUIZAMO | 550CC               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 402 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | PUERTO LEGUIZAMO | PINTA 240g          | NACIONAL  |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 403 | MOBIL ATF D/M                          | PUERTO LEGUIZAMO | CUARTO              | NACIONAL  |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 404 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | PUERTO LEGUIZAMO | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 405 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | PUERTO LEGUIZAMO | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 406 | MOBIL DELVAC 1340                      | PUERTO LEGUIZAMO | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 407 | MOBIL DELVAC EXTENDED LIFE COOLANT     | PUERTO LEGUIZAMO | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 408 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | PUERTO LEGUIZAMO | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 409 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | PUERTO LEGUIZAMO | GALON               | NACIONAL  | Delivery o su equivalente.                                                                                                                                                  | Adaptación de medidas preventivas y correctivas, dentro y fuera de la Unidad militar, puertos y aeropuertos salvaguardando de esta forma los bienes y personas previendo eventos que se desencadenen en accidentes de trabajo graves. | Inspección exterior del envase de los productos, verificando el sellado, el estado del envase, la presencia de la banda de seguridad de la tapa y la impresión firma y clara de las etiquetas.<br><br>Revisión técnica que permita constatar el grado de cumplimiento de las características y especificaciones técnicas del producto en relación al requerimiento inicial<br><br>En caso que, en desarrollo de la entrega del producto y a pesar de la verificación de la conformidad de los documentos entregados, la inspección exterior y la revisión técnica de constatar el grado de cumplimiento de las características del producto, persiste la incertidumbre sobre la calidad del producto, se suspenderá el suministro y se dejará evidencia del registro físico y fotográfico de las no conformidades. Esta actividad se debe realizar siempre y todo caso en presencia de proveedor y unidad militar. |
| 410 | MOBIL HYDRAULIC AW 68                  | PUERTO LEGUIZAMO | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 411 | MOBIL HYDRAULIC AW 68                  | PUERTO LEGUIZAMO | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 412 | MOBIL NUTO H32                         | PUERTO LEGUIZAMO | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 413 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | PUERTO LEGUIZAMO | CUARTO              | NACIONAL  |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 414 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | PUERTO LEGUIZAMO | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 415 | MOBIL PERMAZONE                        | PUERTO LEGUIZAMO | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 416 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                | PUERTO LEGUIZAMO | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 417 | MOBIL SUPER MOTO 2T                    | PUERTO LEGUIZAMO | CUARTO              | NACIONAL  |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 418 | MOBIL SUPER MOTO 4T 20W-50             | PUERTO LEGUIZAMO | CUARTO              | NACIONAL  |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 419 | MOBIL GREASE XHP 222                   | PUERTO LEGUIZAMO | BALDE X 16 KG       | NACIONAL  |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 420 | MOBILUBE HD 80W-90                     | PUERTO LEGUIZAMO | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 421 | SHELL TELLUX S2 MX 32                  | PUERTO LEGUIZAMO | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 422 | SHELL TELLUX S2 MX 46                  | PUERTO LEGUIZAMO | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 423 | SHELL OMALA S2 GX 150                  | PUERTO LEGUIZAMO | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 424 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | PUERTO LOPEZ     | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 425 | MOBIL DELVAC EXTENDED LIFE COOLANT     | PUERTO LOPEZ     | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                                  |                                     |                                     |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| <br><b>ARMADA</b><br>DE COLOMBIA | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                          |
|                                                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN  |
|                                                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página 116 de 204</b> |

|     |                                        |                       |                     |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|----------------------------------------|-----------------------|---------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 426 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | PUERTO LOPEZ          | GALON               | NACIONAL  | información con los supervisores locales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 427 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | PUERTO LOPEZ          | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 428 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | PUERTO LOPEZ          | CUARTO              | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 429 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | PUERTO LOPEZ          | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 430 | MOBIL PERMAZONE                        | PUERTO LOPEZ          | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 431 | MOBIL GREASE XHP 222                   | PUERTO LOPEZ          | BALDE X 16 KG       | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 432 | MOBILUBE HD 80W-90                     | PUERTO LOPEZ          | CUARTO              | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 433 | MOBILUX EP 2                           | PUERTO LOPEZ          | BALDE X 16 KG       | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 434 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | PUERTO OSPINA         | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 435 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | PUERTO OSPINA         | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 436 | MOBIL DELVAC 1340                      | PUERTO OSPINA         | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 437 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | PUERTO OSPINA         | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 438 | SHELL TELLUS S2 MX 32                  | PUERTO OSPINA         | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 439 | AGUA PARA BATERIAS                     | SAN ANDRES            | 550CC               | NACIONAL  | Delivery o su equivalente.<br><br>Entregar al inicio de la ejecución del contrato al Supervisor General una certificación donde acredita que los asociados contractuales de la entidad son agentes distribuidores autorizados de la marca, con el fin de garantizar el respaldo técnico, transferencia de conocimiento, calidad de los productos, así como la procedencia y legalidad de los mismos y sus empaques.<br><br>Entregar al inicio de la ejecución del contrato al Supervisor General las fichas técnicas de los productos a fin de compartir esta información con los supervisores locales | Adaptación de medidas preventivas y correctivas, dentro y fuera de la Unidad militar, puertos y aeropuertos salvaguardando de esta forma los bienes y personas previendo eventos que se desencadenen en accidentes de trabajo graves. | Inspección exterior del envase de los productos, verificando el sellado, el estado del envase, la presencia de la banda de seguridad de la tapa y la impresión firma y clara de las etiquetas.<br><br>Revisión técnica que permita constatar el grado de cumplimiento de las características y especificaciones técnicas del producto en relación al requerimiento inicial<br><br>En caso que, en desarrollo de la entrega del producto y a pesar de la verificación de la conformidad de los documentos entregados, la inspección exterior y la revisión técnica de constatar el grado de cumplimiento de las características del producto, persiste la incertidumbre sobre la calidad del producto, se suspenderá el suministro y se dejará evidencia del registro físico y fotográfico de las no conformidades. Esta actividad se debe realizar siempre y todo caso en presencia de proveedor y unidad militar. |
| 440 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | SAN ANDRES            | CUARTO 900g         | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 441 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | SAN ANDRES            | PINTA 240g          | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 442 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | SAN ANDRES            | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 443 | MOBIL DELVAC EXTENDED LIFE COOLANT     | SAN ANDRES            | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 444 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | SAN ANDRES            | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 445 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | SAN ANDRES            | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 446 | MOBIL HYD 10W                          | SAN ANDRES            | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 447 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | SAN ANDRES            | CUARTO              | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 448 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | SAN ANDRES            | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 449 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                | SAN ANDRES            | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 450 | MOBIL SUPER 2000 10W-30                | SAN ANDRES            | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 451 | MOBIL SUPER 2000 10W-30                | SAN ANDRES            | CUARTO              | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 452 | MOBIL SUPER MOTO 2T                    | SAN ANDRES            | CUARTO              | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 453 | MOBIL GREASE XHP 222                   | SAN ANDRES            | BALDE X 16 KG       | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 454 | MOBILUBE HD 80W-90                     | SAN ANDRES            | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 455 | MOBILUBE HD 80W-90                     | SAN ANDRES            | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 456 | MOBILUX EP 2                           | SAN ANDRES            | BALDE X 16 KG       | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 457 | SHELL SIRIUS X40                       | SAN ANDRES            | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 458 | ACEITE XD-100                          | SAN JOSE DEL GUAVIARE | GALON               | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                                  |                                     |                                     |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| <br><b>ARMADA</b><br>DE COLOMBIA | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                          |
|                                                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN  |
|                                                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página 117 de 204</b> |

|     |                                        |                       |                     |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|----------------------------------------|-----------------------|---------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 459 | ACEITE XD-50                           | SAN JOSE DEL GUAVIARE | GALON               | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 460 | AGUA PARA BATERIAS                     | SAN JOSE DEL GUAVIARE | 550CC               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 461 | MOBIL ATF D/M                          | SAN JOSE DEL GUAVIARE | CUARTO              | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 462 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | SAN JOSE DEL GUAVIARE | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 463 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | SAN JOSE DEL GUAVIARE | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 464 | MOBIL DELVAC 1340                      | SAN JOSE DEL GUAVIARE | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | <p>Delivery o su equivalente.</p> <p>Entregar al inicio de la ejecución del contrato al Supervisor General una certificación donde acredita que los asociados contractuales de la entidad son agentes distribuidores autorizados de la marca, con el fin de garantizar el respaldo técnico, transferencia de conocimiento, calidad de los productos, así como la procedencia y legalidad de los mismos y sus empaques.</p> <p>Entregar al inicio de la ejecución del contrato al Supervisor General las fichas técnicas de los productos a fin de compartir esta información con los supervisores locales</p> | <p>Adaptación de medidas preventivas y correctivas, dentro y fuera de la Unidad militar, puertos y aeropuertos salvaguardando de esta forma los bienes y personas previendo eventos que se desencadenen en accidentes de trabajo graves.</p> | <p>Inspección exterior del envase de los productos, verificando el sellado, el estado del envase, la presencia de la banda de seguridad de la tapa y la impresión firma y clara de las etiquetas.</p> <p>Revisión técnica que permita constatar el grado de cumplimiento de las características y especificaciones técnicas del producto en relación al requerimiento inicial</p> <p>En caso que, en desarrollo de la entrega del producto y a pesar de la verificación de la conformidad de los documentos entregados, la inspección exterior y la revisión técnica de constatar el grado de cumplimiento de las características del producto, persiste la incertidumbre sobre la calidad del producto, se suspenderá el suministro y se dejará evidencia del registro físico y fotográfico de las no conformidades. Esta actividad se debe realizar siempre y todo caso en presencia de proveedor y unidad militar.</p> |
| 465 | MOBIL DELVAC EXTENDED LIFE COOLANT     | SAN JOSE DEL GUAVIARE | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 466 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | SAN JOSE DEL GUAVIARE | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 467 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | SAN JOSE DEL GUAVIARE | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 468 | MOBIL HYDRAULIC AW 68                  | SAN JOSE DEL GUAVIARE | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 469 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | SAN JOSE DEL GUAVIARE | CUARTO              | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 470 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | SAN JOSE DEL GUAVIARE | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 471 | MOBIL PERMAZONE                        | SAN JOSE DEL GUAVIARE | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 472 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                | SAN JOSE DEL GUAVIARE | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 473 | MOBIL SUPER MOTO 2T                    | SAN JOSE DEL GUAVIARE | CUARTO              | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 474 | MOBIL SUPER MOTO 4T 20W-50             | SAN JOSE DEL GUAVIARE | CUARTO              | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 475 | MOBIL GREASE XHP 222                   | SAN JOSE DEL GUAVIARE | BALDE X 16 KG       | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 476 | MOBILUBE HD 80W-90                     | SAN JOSE DEL GUAVIARE | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 477 | SHELL TELLUS S2 MX 32                  | SAN JOSE DEL GUAVIARE | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 478 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | SANTA MARTA           | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 479 | MOBIL DELVAC EXTENDED LIFE COOLANT     | SANTA MARTA           | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 480 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | SANTA MARTA           | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 481 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | SANTA MARTA           | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 482 | MOBIL SUPER 2000 10W-30                | SANTA MARTA           | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 483 | MOBIL SUPER MOTO 2T                    | SANTA MARTA           | CUARTO              | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 484 | MOBIL SUPER MOTO 4T 20W-50             | SANTA MARTA           | CUARTO              | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 485 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                | SANTA MARTA           | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 486 | MOBILUBE HD 80W-90                     | SANTA MARTA           | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                                                                  |                                     |                                     |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| <br><b>ARMADA</b><br>DE COLOMBIA | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                          |
|                                                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN  |
|                                                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página 118 de 204</b> |

|     |                                        |                   |                     |           |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                |
|-----|----------------------------------------|-------------------|---------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 487 | SHELL TELLUS S2 MX 68                  | SANTA MARTA       | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO | Delivery o su equivalente.                                                                                                                                                  | Adaptación de medidas preventivas y correctivas, dentro y fuera de la Unidad militar, puertos y aeropuertos salvaguardando de esta forma los bienes y personas previendo eventos que se desencadenen en accidentes de trabajo graves. | Inspección exterior del envase de los productos, verificando el sellado, el estado del envase, la presencia de la banda de seguridad de la tapa y la impresión firma y clara de las etiquetas. |
| 488 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | SINCELEJO         | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                |
| 489 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | SINCELEJO         | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                |
| 490 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | SINCELEJO         | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                |
| 491 | MOBIL SUPER MOTO 4T 20W-50             | SINCELEJO         | CUARTO              | NACIONAL  |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                |
| 492 | MOBILUBE HD 80W-90                     | SINCELEJO         | CUARTO              | NACIONAL  |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                |
| 493 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | SOLEDAD-ATLANTICO | CUARTO 900g         | NACIONAL  |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                |
| 494 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | SOLEDAD-ATLANTICO | PINTA 240g          | NACIONAL  |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                |
| 495 | MOBIL ATF D/M                          | SOLEDAD-ATLANTICO | CUARTO              | NACIONAL  |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                |
| 496 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | SOLEDAD-ATLANTICO | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                |
| 497 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | SOLEDAD-ATLANTICO | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                |
| 498 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | SOLEDAD-ATLANTICO | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                |
| 499 | MOBIL SUPER MOTO 2T                    | SOLEDAD-ATLANTICO | CUARTO              | NACIONAL  |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                |
| 500 | MOBIL SUPER MOTO 4T 20W-50             | SOLEDAD-ATLANTICO | CUARTO              | NACIONAL  |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                |
| 501 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | TARAPACA          | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                |
| 502 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | TARAPACA          | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                |
| 503 | MOBIL DELVAC 1340                      | TARAPACA          | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                |
| 504 | MOBIL DELVAC EXTENDED LIFE COOLANT     | TARAPACA          | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                |
| 505 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | TARAPACA          | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                |
| 506 | MOBIL PERMAZONE                        | TARAPACA          | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                |
| 507 | SHELL TELLUS S2 MX 32                  | TARAPACA          | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO | Entregar al inicio de la ejecución del contrato al Supervisor General las fichas técnicas de los productos a fin de compartir esta información con los supervisores locales |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                |
| 508 | ACEITE XD-50                           | TRES ESQUINAS     | GALON               | IMPORTADO |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                |
| 509 | AGUA PARA BATERIAS                     | TRES ESQUINAS     | 550CC               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                |
| 510 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | TRES ESQUINAS     | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                |
| 511 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | TRES ESQUINAS     | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                |
| 512 | MOBIL DELVAC 1340                      | TRES ESQUINAS     | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                |
| 513 | MOBIL DELVAC EXTENDED LIFE COOLANT     | TRES ESQUINAS     | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                |
| 514 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | TRES ESQUINAS     | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                |
| 515 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | TRES ESQUINAS     | GALON               | NACIONAL  |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                |
| 516 | MOBIL GREASE XHP 222                   | TRES ESQUINAS     | BALDE X 16 KG       | IMPORTADO |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                |

|                                                                                                                  |                                     |                                     |                         |                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| <br><b>ARMADA</b><br>DE COLOMBIA | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                         |                                 |
|                                                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN |                                 |
|                                                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 |                         | <b>Página</b> 119 <b>de</b> 204 |

|     |                                        |                 |                     |           |  |  |  |
|-----|----------------------------------------|-----------------|---------------------|-----------|--|--|--|
| 517 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | TRES ESQUINAS   | CUARTO              | NACIONAL  |  |  |  |
| 518 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | TRES ESQUINAS   | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |  |  |
| 519 | MOBIL PERMAZONE                        | TRES ESQUINAS   | GALON               | NACIONAL  |  |  |  |
| 520 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                | TRES ESQUINAS   | GALON               | NACIONAL  |  |  |  |
| 521 | MOBIL SUPER MOTO 2T                    | TRES ESQUINAS   | CUARTO              | NACIONAL  |  |  |  |
| 522 | MOBIL SUPER MOTO 4T 20W-50             | TRES ESQUINAS   | CUARTO              | NACIONAL  |  |  |  |
| 523 | MOBILUBE HD 80W-90                     | TRES ESQUINAS   | GALON               | NACIONAL  |  |  |  |
| 524 | SHELL TELLUS S2 MX 32                  | TRES ESQUINAS   | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |  |  |  |
| 525 | SHELL TELLUS S2 MX 68                  | TRES ESQUINAS   | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |  |  |  |
| 526 | ACEITE XD-50                           | TUMACO          | GALON               | IMPORTADO |  |  |  |
| 527 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | TUMACO          | CUARTO 900g         | NACIONAL  |  |  |  |
| 528 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | TUMACO          | PINTA 240g          | NACIONAL  |  |  |  |
| 529 | MOBIL DELVAC EXTENDED LIFE COOLANT     | TUMACO          | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |  |  |
| 530 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | TUMACO          | GALON               | NACIONAL  |  |  |  |
| 531 | MOBIL GREASE XHP 222                   | TUMACO          | BALDE X 16 KG       | IMPORTADO |  |  |  |
| 532 | MOBIL HYD 10W                          | TUMACO          | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |  |  |
| 533 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | TUMACO          | CUARTO              | NACIONAL  |  |  |  |
| 534 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | TUMACO          | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |  |  |
| 535 | MOBIL PERMAZONE                        | TUMACO          | GALON               | NACIONAL  |  |  |  |
| 536 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                | TUMACO          | GALON               | NACIONAL  |  |  |  |
| 537 | MOBILUBE HD 80W-90                     | TUMACO          | GALON               | NACIONAL  |  |  |  |
| 538 | ACEITE XD-50                           | TURBO-ANTIOQUIA | GALON               | IMPORTADO |  |  |  |
| 539 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | TURBO-ANTIOQUIA | CUARTO 900g         | NACIONAL  |  |  |  |
| 540 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | TURBO-ANTIOQUIA | PINTA 240g          | NACIONAL  |  |  |  |
| 541 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 4                | TURBO-ANTIOQUIA | PINTA 240g          | NACIONAL  |  |  |  |
| 542 | MOBIL ATF D/M                          | TURBO-ANTIOQUIA | CUARTO              | NACIONAL  |  |  |  |
| 543 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | TURBO-ANTIOQUIA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |  |  |  |
| 544 | MOBIL DELVAC EXTENDED LIFE COOLANT     | TURBO-ANTIOQUIA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |  |  |
| 545 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | TURBO-ANTIOQUIA | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  |  |  |  |
| 546 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | TURBO-ANTIOQUIA | GALON               | NACIONAL  |  |  |  |
| 547 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | TURBO-ANTIOQUIA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |  |  |

|                                                                                                                  |                                     |                                     |                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| <br><b>ARMADA</b><br>DE COLOMBIA | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                                 |
|                                                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN         |
|                                                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página</b> 120 <b>de</b> 204 |

|     |                                        |                 |                     |           |  |  |  |
|-----|----------------------------------------|-----------------|---------------------|-----------|--|--|--|
| 548 | MOBIL GREASE XHP 222                   | TURBO-ANTIOQUIA | BALDE X 16 KG       | IMPORTADO |  |  |  |
| 549 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | TURBO-ANTIOQUIA | CUARTO              | NACIONAL  |  |  |  |
| 550 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | TURBO-ANTIOQUIA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |  |  |
| 551 | MOBIL PERMAZONE                        | TURBO-ANTIOQUIA | GALON               | NACIONAL  |  |  |  |
| 552 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                | TURBO-ANTIOQUIA | CUARTO              | NACIONAL  |  |  |  |
| 553 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                | TURBO-ANTIOQUIA | GALON               | NACIONAL  |  |  |  |
| 554 | MOBIL SUPER MOTO 2T                    | TURBO-ANTIOQUIA | CUARTO              | NACIONAL  |  |  |  |
| 555 | MOBILUBE HD 80W-90                     | TURBO-ANTIOQUIA | CUARTO              | NACIONAL  |  |  |  |
| 556 | MOBILUX EP 2                           | TURBO-ANTIOQUIA | BALDE X 16 KG       | IMPORTADO |  |  |  |
| 557 | SHELL SIRIUS X40                       | TURBO-ANTIOQUIA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |  |  |  |
| 558 | SHELL TELLUS S2 MX 68                  | TURBO-ANTIOQUIA | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |  |  |  |
| 559 | SHELL TELLUS S2 MX 68                  | TURBO-ANTIOQUIA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |  |  |  |
| 560 | ACEITE XD-50                           | YATI (BOLIVAR)  | GALON               | IMPORTADO |  |  |  |
| 561 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | YATI (BOLIVAR)  | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |  |  |  |
| 562 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | YATI (BOLIVAR)  | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |  |  |
| 563 | MOBIL HYD 10W                          | YATI (BOLIVAR)  | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |  |  |
| 564 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | YATI (BOLIVAR)  | CUARTO              | NACIONAL  |  |  |  |
| 565 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | YATI (BOLIVAR)  | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |  |  |
| 566 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                | YATI (BOLIVAR)  | GALON               | NACIONAL  |  |  |  |
| 567 | MOBIL SUPER MOTO 2T                    | YATI (BOLIVAR)  | CUARTO              | NACIONAL  |  |  |  |
| 568 | MOBILUBE HD 80W-90                     | YATI (BOLIVAR)  | GALON               | NACIONAL  |  |  |  |
| 569 | MOBILUBE HD 80W-90                     | YATI (BOLIVAR)  | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |  |  |

|                                                                                  |                                     |                                     |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                          |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN  |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página</b> 121 de 204 |

**a) CONDICIONES TÉCNICAS DE COMBUSTIBLES, GRASAS Y LUBRICANTES:**

**1. CALIDAD DE LOS PRODUCTOS**

| Nº                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | CALIDAD DE LOS COMBUSTIBLES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p><b>COMBUSTIBLES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>COMBUSTIBLE GASOLINA CORRIENTE:</b> Norma NTC 1380 (Petróleo y sus derivados. Gasolinas para motores de combustión interna de encendido por chispa).</li> <li>- <b>COMBUSTIBLE GASOLINA EXTRA:</b> Norma NTC 1380 (Petróleo y sus derivados. Gasolina para motores de combustión interna de encendido por chispa).</li> <li>- <b>DIESEL CORRIENTE:</b> Normas NTC 1438 (Petróleo y sus derivados. Combustibles para motores Diésel), NTC 5444 (Biodiesel para motores Diésel. Especificaciones).</li> <li>- <b>DIESEL MARINO:</b> NTC 1438, Resolución 80195 de 1999 del Ministerio de Minas y Energía. Internacionalmente las especificaciones deben ser allegadas con cada suministro y deben corresponder al producto solicitado</li> <li>- <b>ELECTRO COMBUSTIBLE:</b> Normas NTC 1438 (Petróleo y sus derivados. Combustibles para motores Diésel. Uso exclusivo en la generación eléctrica)</li> <li>- <b>QUEROSENO:</b> Norma NTC 1653 (Petróleo y sus derivados. queroseno. especificaciones).</li> <li>- <b>JET A1:</b> El contratista se obliga a suministrar Combustible JET A-1 cumpliendo con los requisitos de: Normas NTC 1899 (Petróleo y sus derivados. Combustible de aviación para motores tipo turbina), NTC 4517 (Requisitos y procedimientos para el transporte del turbo combustible Jet A-1), NTC 4642 (Requisitos y procedimientos de almacenamiento para mantener la calidad del turbo combustible. JET-A 1), NTC 4643 Procedimientos para el suministro del turbo combustible JET-A1., ASTM D 1655 (especificaciones estándar para combustibles de turbinas de aviación, Norma Técnica 1899 (petróleo y sus derivados combustibles de aviación para motores de turbina y Norma Técnica 4643 (manejo de turbo combustibles para aviación suministro).</li> <li>- <b>AV-GAS 100/130:</b> Norma NTC 1871 (Petróleo y sus derivados. Gasolina para aviación). ASTM910-07</li> </ul> |
| 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p><b>GAS NATURAL VEHICULAR:</b> NTC 2303 Petróleo y sus derivados. Especificaciones para gases licuados del petróleo NTC 3770 Sistemas biocombustible GLP/gasolina o dedicados a GLP. NTC 4820 Estaciones de servicio para vehículos que utilizan gas natural comprimido como combustible. NTC 4826 Calidad del gas natural comprimido para uso vehicular.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p><b>GRASAS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>GRASAS LUBRICANTES:</b> NTC 1731 (Petróleo y sus derivados. Grasas lubricantes para uso automotor). grado de consistencia NLGI o penetración trabajada a 60 y a 10.000 ciclos, ASTM D217; prueba de desgaste de 4 bolas de grasa, ASTM D2596, punto de goteo en °C(°F) ASTM566 y separación de aceite, ASTM D1742</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p><b>LUBRICANTES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>ACEITES LUBRICANTES:</b> El análisis que se le debe efectuar a un <b>aceite nuevo</b> depende del tipo de aceite, por lo regular los más comunes para <b>aceites industriales</b> pueden ser uno o varios de los siguientes: <b>viscosidad</b>, cSt/40°C y cSt/100°C, ASTM D664, TAN (<b>Numero de Acido Total</b>), mgrKOH/gr.ac.us, ASTM D2896, Contenido de agua por Karl Fisher, ASTM D1744, <b>contenido de partículas sólidas</b>, ISO 4406-99, punto de inflamación, °C, ASTM D92, <b>RBOT (Vida remanente del aceite)</b>, ASTM D2272, corrosión en lámina de cobre, ASTM D130, prueba de aceite de desgaste de 4 bolas para aceites, ASTM D2783. Para los <b>aceites de tipo automotriz</b>, los análisis de tipo de laboratorio que normalmente se realizan son: viscosidad, cSt/40°C y cSt/100°C, ASTM D445, TBN (Numero Básico Total), ASTM D2896, y punto de inflamación, °C, ASTM D92.</li> <li>- Normas NTC 1295 (Petróleo y sus derivados. Aceites lubricantes para cárter en motores de combustión interna), NTC 2218 (Petróleo y sus derivados. Aceites lubricantes para cárter en motores de combustión interna de dos tiempos a gasolina), NTC 5716 (Aceites lubricantes para motores de combustión interna en motocicletas de cuatro tiempos con sistemas de transmisión asociado) NTC 1399 (Petróleo y sus derivados. Aceites lubricantes para transmisiones manuales y diferenciales para equipo automotor), NTC 3382 (Petróleo y sus derivados. Aceites para uso hidráulico), NTC 2258 (Petróleo y sus derivados. Aceites y grasas lubricantes. Tolerancias en el contenido neto)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p><b>AGUA PARA BATERÍA:</b> Norma NTC 2955 (Automotores. Agua para acumuladores tipo plomo- acido.)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p><b>LIQUIDO PARA FRENOS:</b> Norma NTC 1721 (Automotores. Líquido para frenos.)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p><b>REFRIGERANTE PARA MOTOR:</b> Norma NTC 3614 (Productos químicos. Líquido refrigerante anticorrosivo, elevador del punto de ebullición, con base en etilenglicol para uso en automóviles y motores de servicio liviano.)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p><b>NOTA 1.</b> Tanto a los lubricantes que se adquieren a <b>granel</b> como los <b>tambores</b>, es necesario al momento de la entrega, hacerles un análisis de laboratorio según las pruebas ASTM e ISO, para chequear sus propiedades físico-químicas y compararlas con las de los lubricantes estándar. (Solo se efectúa cuando visualmente se detecte ANORMALIDAD). Los aceites que se adquieren por tambores se analizan por "lotes" y se requiere un análisis por cada tipo de aceite. Con los parámetros relacionados anteriormente mencionados se puede tener una idea clara del estado del aceite y del nivel de desempeño de sus diferentes propiedades físico-químicas permitiendo en un momento dado, tener argumentos válidos para tomar la mejor decisión acerca del aceite que se va a usar. Esto es igualmente valido y está en potestad de la Armada Nacional realizar pruebas de muestreo para que periódicamente tomen muestras de los aceites nuevos y se evalúen en el laboratorio con el fin de garantizar el mismo comportamiento histórico</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                  |                                     |                                     |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                          |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN  |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página</b> 122 de 204 |

de las propiedades físico-químicas con las cuales estaban conformados los aceites cuando se seleccionaron y se adquirieron, como es lógico los datos deben coincidir o por lo menos mantenerse de un rango en todo momento.

**NOTA 2.** En el caso de las grasas, el análisis del laboratorio solo se efectúa cuando visualmente se detecte ANORMALIDAD. De lo contrario no se amerita. En el caso de las grasas, las pruebas más comunes son: grado de consistencia NLGI o penetración trabajada a 60 y a 10.000 ciclos, ASTM D217; prueba de desgaste de 4 bolas de grasa, ASTM D2596, punto de goteo en °C(°F) ASTM566 y separación de aceite, ASTM D1742. Cuando se encuentre alguna anomalía en la recepción de las grasas, el supervisor podrá solicitar la realización de estas pruebas, las cuales no tendrán costo para la ARMADA NACIONAL.

## 2. TIPO DE LUBRICANTE

Cuando no se conozca el tipo de lubricante recomendado por el fabricante de la maquina (maquina antigua que no posee una carta de Lubricación) y no sea factible calcularlo, se puede seleccionar el grado ISO del aceite o NLGI de la grasa, de manera aproximada en la siguiente tabla:

| Grado ISO del aceite y NLGI de las Grasas Minerales y sintéticos para diferentes tipos de maquinas |                    |       |           |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|-----------|-------|
| APLICACIÓN                                                                                         | Tipo de Lubricante |       |           |       |
|                                                                                                    | Aceite             | Grasa | Aceite    | Grasa |
|                                                                                                    | ISO                | NLGI  | ISO       | NLGI  |
|                                                                                                    | MINERAL            |       | SINTETICO |       |
| <b>01.Turbinas de Vapor</b>                                                                        |                    |       |           |       |
| Por anillo y temperatura de operación hasta 70°C                                                   | 68 AW1             |       | 46 AW1    |       |
| Por anillo y temperatura de operación mayor de 70°C hasta 80°C                                     | 220AW1             |       | 150 AW1   |       |
| Por circulación de aceite y presión, con filtro y enfriador.                                       | 46 AW1             |       | 32 AW1    |       |
| Reductor de velocidad accionando por turbina de vapor                                              | 68 AW1             |       | 46 AW1    |       |
| <b>02. Turbinas de Gas.</b>                                                                        |                    |       |           |       |
| Por circulación de aceite y presión, con filtro y enfriador.                                       | 46 AW1             |       | 32 AW1    |       |
| <b>03. Motor Eléctrico</b>                                                                         |                    |       |           |       |
| Velocidad hasta 1800 RPM.                                                                          | 68 AW1             | 2AW   | 46 AW1    | 2AW1  |
| Velocidad mayor de 1800RPM hasta 3600 RPM.                                                         | 46 AW1             | 2AW   | 32 AW1    | 2AW1  |
| <b>04. Bomba</b>                                                                                   |                    |       |           |       |
| Centrifugas                                                                                        | 68AW1              | 2AW1  | 46AW1     | 2AW1  |
| Alternativas                                                                                       | 220AW1             | 2AW1  | 150AW1    | 2AW1  |
| <b>05.Compresores alternativos para aire, hidrogeno (H2) y refrigeración</b>                       |                    |       |           |       |
| Carter y cilindro para presiones hasta 100 psig.                                                   | 68AW1              |       | 46AW1     |       |
| Carter y cilindro para presiones mayores de 100 psig                                               | 150AW1             |       | 100AW1    |       |
| Cilindro independiente y presiones mayores de 100 psig.                                            | 220AW1             |       | 150AW1    |       |
| <b>06. Compresor Centrifugo</b>                                                                    |                    |       |           |       |
| Cojinetes Lisos.                                                                                   |                    |       |           |       |
| <b>07.Compresor de tornillo de cámara de compresión seca.(CCS)</b>                                 |                    |       |           |       |
| Engranajes y rodamientos y velocidad de 1800 RPM                                                   | 220AW1             |       | 150AW1    |       |
| Engranajes y rodamientos y velocidad de 3600 RPM                                                   | 150AW1             |       | 100AW1    |       |
| <b>08. Compresor de tornillo de cámara de compresión húmeda (CCH)</b>                              |                    |       |           |       |
| Engranajes y rodamientos y velocidad de 1800 RPM                                                   | 68AW1              |       | 46AW1     |       |
| Engranajes y rodamientos y velocidad de 3600 RPM                                                   | 46AW1              |       | 32AW1     |       |
| <b>09. Turbocompresor y turbogenerador.</b>                                                        |                    |       |           |       |
| Cojinetes lisos radiales, de empuje y acople                                                       | 46AW1              |       | 32AW1     |       |
| Sistema de aceite de sello                                                                         | 46AW1              |       | 32AW1     |       |
| <b>10. Ventiladores de calderas y hornos.</b>                                                      |                    |       |           |       |
| Por anillo                                                                                         | 68AW1              | 2AW1  | 46AW1     | 2AW1  |
| <b>1. Bomba dosificadora de Químicos.</b>                                                          |                    |       |           |       |
| Reductor de velocidad sin fin-corona                                                               | 320AW1             |       | 220AW1    |       |
| Diafragma.                                                                                         | 68AW1              |       | 46AW1     |       |
| <b>2. Incrementador de Velocidad.</b>                                                              |                    |       |           |       |
| Engranajes y rodamientos                                                                           | 46AW1              |       | 32AW1     |       |
| <b>3. Soplador de Lóbulos</b>                                                                      |                    |       |           |       |
| Engranajes y rodamientos                                                                           | 46AW1              |       | 32AW1     |       |
| <b>4. Motor Eléctrico y Bomba lubricados por niebla de aceite</b>                                  |                    |       |           |       |
| Rodamientos.                                                                                       | 68AW1              |       | 46AW1     |       |

|                                                                                  |                                     |                                     |                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                                 |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN         |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página</b> 123 <b>de</b> 204 |

|                                                 |             |  |             |      |
|-------------------------------------------------|-------------|--|-------------|------|
| <b>5. Gobernador de Velocidad.</b>              |             |  |             |      |
| Contrapesas y guías.                            | 68AW1       |  | 46AW1       |      |
| <b>6. Sistemas Hidráulicos</b>                  |             |  |             |      |
| Para presiones menores de 1800 psig             | 68AW1       |  | 46AW        |      |
| Para presiones entre 1800 y 3600 psig           | 46AW1       |  | 32AW1       |      |
| Para presiones mayores 3600 psig                | 32AW2       |  | 32AW2       |      |
| <b>17. Reductor de velocidad sinfín-corona.</b> |             |  |             |      |
| Engranajes y rodamientos.                       | 320/680 EP1 |  | 220/460 EP1 |      |
| <b>18 Cadena de Transmisión.</b>                |             |  |             |      |
| Rodillos y eslabones.                           | 220/320 EP1 |  | 150/220 EP1 |      |
| <b>19. Acoples de Piñones.</b>                  |             |  |             |      |
| Piñones y carreta.                              |             |  |             | 2EP1 |
| <b>20. Reductor de Torre de enfriamiento.</b>   |             |  |             |      |
| Engranajes y Rodamientos.                       | 220 EP1     |  | 150 EP1     |      |

Notas:

- (1) AW1: Aditivo Antidesgaste de media capacidad de carga, ASTM D2783 entre 25 y menor de 50 kgf.
- (2) AW2: Aditivo Antidesgaste de alta capacidad de carga, ASTM D2783 entre 50 y 150 kgf.
- (3) EP1: Aditivo Extrema Presión de 1ra Generación, ASTM D2783 mayor de 150 kgf y 350 kgf.
- (4) EP2: Aditivo Extrema Presión de 1ra Generación, ASTM D2783 mayor de 350 kgf y 750 kgf.

### 3. ESPECIFICACIONES DE CARÁCTER GENERAL:

- Prestar el servicio de acuerdo a los términos establecidos por las normas y reglamentos correspondientes expedidos por el Ministerio de Minas y Energía y las entidades de control ambiental.
- Garantizar el cumplimiento de las características técnicas de operación y seguridad de los equipos de suministro de combustibles, los cuales se deben ajustar a los requerimientos y disposiciones legales vigentes.
- En las entregas de combustibles micro-filtrados con requerimiento a 5 micras, se requiere que el proveedor en cada una de las maniobras efectúe la instalación de la máquina de micro filtrado con los respectivos filtros y consumibles requeridos en presencia de la persona encargada de la recepción del combustible de cada unidad, de manera que se garantice que los filtros utilizados efectivamente cumplan con las características requeridas para tal fin y se encuentren en condiciones de operación. Así mismo el contador de entrega debe estar posterior al sistema de filtrado, toda vez que la cantidad recibida será la que se encuentre posterior al sistema.
- Para la recepción de combustible diferente a las estaciones de servicio (Bongo, Carro tanque o Barcaza), se deberán practicar las respectivas pruebas de agua, el combustible que no pase las pruebas, será objeto de devolución y deberá ser repuesto el total del combustible en el término de la distancia.
- Se deberán tomar las respectivas muestras del producto en presencia del representante de la Unidad receptora, las cuales deberán quedar debidamente cerradas, rotuladas y firmadas por las dos partes.
- Los contadores con los cuales se entrega (Bongo, Carro tanque o Barcaza), deben presentar la certificación de calibración e inspección (Certificado de metrología), toda vez que estos deben estar vigentes a la hora de entrega del producto.
- El fabricante de un equipo da las recomendaciones de lubricación, según las normas utilizadas en ese país, según las normas utilizadas en el país de fabricación, esto hace que en la mayoría de los casos sea necesario efectuar homologación de viscosidad que conduzcan a una selección más segura y efectiva sobre el tipo de lubricante que se debe utilizar. Para tal fin se anexan las recomendaciones de aceites lubricantes de los fabricantes de los reductores RENK y motores MTU-16V1163TB92, a bordo de las Fragatas Misileras tipo ARC "ALMIRANTE PADILLA".
- Los fabricantes de máquinas y lubricantes han realizado estudios determinando las especificaciones y los productos lubricantes recomendados para ser utilizados durante la operación y ciclos de mantenimiento (Utilizan el Centisytok (Cst) para recomendar y comercializar los aceites para las maquinas industriales), para el caso de la Armada Nacional se cuenta con diversas marcas de maquinaria para los sistemas de propulsión de las unidades a flote: MAN, MTU, CATERPILLAR, WARTSILA, DEUTZ, PERKINS, ALCO, DETROIT DIESEL entre otras. Los lubricantes y grasas que actualmente se utilizan a bordo de las unidades, son las recomendadas por el fabricante del equipo desde la puesta en servicio, esto con el fin de garantizar su correcto funcionamiento y confiabilidad del

|                                                                                  |                                     |                                     |                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                                 |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN         |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página</b> 124 <b>de</b> 204 |

equipo, por lo cual se debe suministrar una tabla de aceites y lubricantes con las características técnicas del producto a entregar, fin sirva para comparar y homologar con las requeridas por el fabricante.

- Es responsabilidad de los fabricantes de lubricantes obtener un balance exacto entre los diferentes aditivos para que el desempeño del lubricante sea óptimo y asegurar por medio de las evaluaciones que sean requeridas, que la combinación de aditivos lograda no produce efectos colaterales indeseables.
- En la lubricación de motores de combustión interna, nunca se deben emplear aceites industriales ISO, porque traería como consecuencia la formación de gomas, lacas y carbones en la cabeza de los pistones y en las ranuras de los anillos, pegándolos y haciendo que en un momento dado, las gomas y el hollín del combustible se descompongan en carbones duros, que rayan el cilindro y obstruyen los conductos de circulación de aceite, causando el **fallo inminente del motor**.
- Cuando se pone en funcionamiento el motor los aceites son bombeados por dispositivos al interior de la máquina, por lo que NO es conveniente realizar el cambio del tipo de lubricantes y grasas, en los equipos de las unidades a flote; un cambio de aceites requiere de pruebas de compatibilidad a través de laboratorios externos certificados para todos los equipos; así mismo se debe certificar que el nuevo lubricante es apto para la función, equipo y/o sistema que va a lubricar y que su desempeño no es inferior al que actualmente está en uso en términos de control de desgaste y vida útil del aceite (Horas de operación).
- En caso de no ser compatible el nuevo lubricante se deberá realizar un flushing a la maquinaria, equipos, tuberías y tanques de almacenamiento de lubricantes, al igual que la reposición de la cantidad de lubricante que se requiere para poner en funcionamiento nuevamente los equipos, la cantidad de lubricante que se encuentra almacenada y filtros.
- En máquinas industriales al emplear aceites de tipo automotor SAE, no quiere decir que se vaya a producir una falla catastrófica de los mismos, pero si se puede dar a lugar a una disminución considerable de su **Vida Útil**.
- Los fabricantes de Lubricantes deben ofrecer un muestreo; lo que demanda el envío de las muestras al fabricante, y este envía el reporte del análisis al usuario final (Valores Límite analíticos de aceites para motores diésel usados), con el fin de que el usuario mantenga una observación adecuada y le permita programar una verificación de mantenimiento antes de que ocurra una falla. Se recomienda que las pruebas de laboratorio se realicen bajo la norma D445, La viscosidad ISO se reporta en Centistoke.
- cSt., medido a 40°C, método ASTM D 445. Así mismo este análisis hace parte de los programas de mantenimiento denominados CBM-MANTENIMIENTO BASADO POR CONDICION, y los cuales se recomienda que se les realice a la maquinaria con el fin de predecir fallas.
- Todas las unidades a flote y submarinas cuentan con cartas de lubricantes específicas para su óptimo desempeño. Estas cartas deben ser actualizadas por el contratista y entregadas en modo físico al departamento de ingeniería de la Fuerza Naval.
- En el año 2016 la Armada Nacional catalogó 120 materiales dentro de la plataforma SAP SILOG, con el fin de minimizar los errores al momento de solicitar los lubricantes requeridos, así mismo estos códigos SAP de material se encuentran inmersos dentro de los Planes de Mantenimiento y hojas de ruta-(actividades de mantenimiento).
- De acuerdo con los Aspectos Técnicos expuestos por la Jefatura de Material Armada Nacional mediante oficio No. 20230025482430263/MDN-COGFM-COARC-SECAR-JEMAF-JEMAT-DINAV-DEGPRO-SEPRO-25.8 de fecha 10 de agosto de 2023, se justifica la necesidad de utilizar lubricantes con marcas y referencias específicas en las Unidades de la Armada de Colombia, es indispensable que los Lubricantes requeridos por las Unidades Marítimas, Fluviales y Terrestres de la Armada Nacional sean adquiridos con las marcas y referencias específicas que utilizan éstos equipos, lo anterior con el propósito de garantizar su adecuada operación, garantizando su tiempo de vida útil y evitando posibles daños en la maquinaria por fallos de lubricación.

#### **4. ASPECTOS TÉCNICOS PROPIOS DEL LUBRICANTE:**

- Para garantizar la correcta aplicación de los lubricantes industriales ISO y automotrices SAE, hay que tener el concepto de máquina industrial (ninguno de sus componentes está expuesto a un proceso de combustión interna con un combustible, motores eléctricos, engranajes reductores, compresores de aire) por lo tanto los aceites a ser utilizados deben ser especificación ISO. Una máquina automotriz, es aquella en la cual algunos de sus componentes

|                                                                                  |                                     |                                     |                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                                 |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN         |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | Página <b>125</b> de <b>204</b> |

están sometidos a un proceso de combustión interna como un combustible. (Motores Propulsores, Plantas generadoras, etc.).

- En general los aceites minerales son más económicos y tienen muy buenas propiedades lubricantes.
- Los aceites sintéticos han sido desarrollados para satisfacer las necesidades de un rango más amplio de temperaturas de operación que no es posible con los aceites minerales.
- Los fabricantes de aceites industriales, desde el año de 1975 utilizan la clasificación ISO como único sistema de clasificación de aceites industriales, en el cual se especifica como numero estandarizado la viscosidad del aceite en cSt a 40°C.
- El sistema ISO permite mayor facilidad en cuanto al manejo de los lubricantes porque evita la posibilidad de una mala utilización de los aceites por parte del usuario, en lo que tiene que ver con la viscosidad.
- La calidad del lubricante depende no solo del tipo de base lubricante y de los procesos de refinación, sino también de la calidad y tipo de aditivos utilizados.
- Los aditivos son sustancias químicas que se añaden a las bases lubricantes, con el fin de darle o mejorarle determinadas propiedades químicas y así obtener aceites lubricantes con cualidades específicas, para uso específico.
- La exigencia de un buen lubricante es mantener buena resistencia de película bajo carga, con inhibidores para evitar la herrumbre, la formación de lodos y de espuma.
- El lubricante debe proteger principalmente los cojinetes, rodamientos y piezas sometidas a fricción.
- El lubricante debe soportar grandes dosis de esfuerzo y trabajo mecánico que no son predominantes en otros componentes mecánicos. Por estas razones, la atención apropiada de la lubricación recomendada por el fabricante es esencial para la operación satisfactoria de los equipos.
- De acuerdo con los Aspectos Técnicos expuestos en el concepto y la catalogación de materiales realizada por la Jefatura de Material de la ARC, es indispensable que los Lubricantes requeridos por las Unidades Marítimas, Fluviales y Terrestres de la Armada Nacional sean adquiridos con las marcas y referencias específicas que utilizan éstos equipos, lo anterior con el propósito de garantizar su adecuada operación, garantizando su tiempo de vida útil y evitando posibles daños en la maquinaria por fallos de lubricación.

## 5. **ASPECTOS TÉCNICOS ANALISIS DEL LUBRICANTE Y KITS DE ANALISIS:**

Se utiliza **el análisis de aceite** como medida para optimizar el intervalo y evitar la eliminación prematura de un producto costoso. Hay dos objetivos principales en la obtención de una muestra representativa de aceite.

- El primer objetivo es maximizar la densidad de datos. La muestra debe tomarse de manera que se garantice que haya tanta información por mililitro de aceite como sea posible. Esta información se relaciona con criterios tales como la limpieza y la sequedad del aceite, el agotamiento de los aditivos y la presencia de partículas de desgaste generadas por la máquina.
- El segundo objetivo es minimizar la perturbación de datos. La muestra debe extraerse de manera que la concentración de información sea uniforme, consistente y representativa. Es importante asegurarse de que la muestra no se contamine durante el proceso de muestreo. Esto puede distorsionar y alterar los datos, lo que dificulta distinguir lo que originalmente estaba en el aceite de lo que entró en el aceite durante el proceso de muestreo. Para garantizar una buena densidad de datos y una alteración mínima de datos en el muestreo de aceite, se debe considerar el procedimiento de muestreo, el dispositivo de muestreo y la ubicación de muestreo.

Típicamente, un **informe de análisis de aceite** viene con una sección de resumen escrito que intenta poner los resultados y las recomendaciones en términos simples. Pero, dado que el laboratorio nunca ha visto la máquina ni conoce su historial completo, estas acciones recomendadas son genéricas y no se adaptan a sus circunstancias individuales. Por lo tanto, es responsabilidad del personal de la Armada que recibe el **informe del laboratorio** tomar todas las medidas adecuadas en función de todos los datos conocidos sobre la máquina, el entorno y las recientes tareas de lubricación realizadas.

|                                                                                  |                                     |                                     |                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                                 |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN         |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | Página <b>126</b> de <b>204</b> |

Junto con los datos de tendencia, los gráficos deben mostrar promedios típicos, límites de advertencia (marginales) y límites de alarma (críticos). Estos límites deben modificarse según el tipo de datos recopilados, el tipo de lubricante y las condiciones de funcionamiento conocidas de la máquina. Los límites de alarma estándar serán establecidos por el laboratorio de análisis de aceite. Sin embargo, si hay alguna razón para ajustar estos límites más alto o más bajo, deben identificarse correctamente.

¿Qué es un kit de análisis de aceite?

Un kit de muestreo de análisis de aceite debe incluir todo lo necesario para obtener una muestra representativa de un equipo. En general, el contratista o el laboratorio que realiza el análisis ofrecerán este kit con su servicio. Debe contener tubos desechables, una etiqueta de muestra, un recipiente para enviar la muestra por correo y una botella de muestra.

Se debe verificar que la botella en el kit esté al menos certificada como "limpia". Las herramientas que a menudo no se encuentran en el kit incluyen una bomba de muestreo de vacío, un adaptador para conectar a un puerto de muestra y una botella de purga para el lavado. **Todos estos son elementos obligatorios que debe guardar en su kit interno.**

Un **kit de prueba de análisis de aceite** tiene un equipo que permitirá realizar pruebas in situ de aceites nuevos y en servicio. Muchos kits pueden proporcionar datos valiosos sobre parámetros clave como la viscosidad, el índice de acidez, el contenido de humedad, la contaminación de partículas y los residuos de desgaste. Antes de permitir el ingreso a las instalaciones de la Armada, todos los lubricantes nuevos deben someterse a estas pruebas junto con análisis de laboratorio. Según los resultados de la inspección u otras tecnologías de mantenimiento basado en la condición (CBM), un kit de análisis de aceite puede revelar rápidamente la condición del equipo y el lubricante.

Atentamente,

GERENTE DE PROYECTO

|                                                                                  |                                     |                                     |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                          |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN  |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página 127 de 204</b> |

**ANEXO “B”  
PROPUESTA ECONÓMICA**

**NOTA 1:** EN LA PREPARACIÓN DE SUS OFERTAS, EL PROPONENTE DEBE INCLUIR EN SUS PRECIOS TODOS LOS IMPUESTOS, DERECHOS, TRANSPORTE, SERVICIOS CONEXOS Y OTROS CARGOS QUE SE CAUSEN DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO, LOS CUALES SE ENTENDERÁN INCLUIDOS EN LOS PRECIOS OFERTADOS.

**NOTA 2:** EL OFERENTE DEBERA PRESENTAR SU OFERTA EN PESOS COLOMBIANOS Y/O CON EL MARGEN DE COMERCIALIZACIÓN EN PORCENTAJE (%), PRECIO NACIONAL DEL TABLERO (PRE NAL TABL), VOUCHER, PRECIO NACIONAL AL DÍA DEL SUMINISTRO, VOUCHER PRECIO NACIONAL, PRECIO VOUCHER, PRECIO NACIONAL AL TABLERO MAS COSTO DE TRANSPORTE EN VERANO PARA ENTREGAS INFERIORES A 1.000 GLNS Y A PARTIR DE 1.000 GLN - EN EPOCA DE INVIERNO PARA CUALQUIER CANTIDAD, PRECIO PROMEDIO PONDERADO PARA EL MUNICIPIO DE TURBO, CON CONDICIONES APROPIADAS DE ACCESO A LA UNIDAD MILITAR, SIN CONDICIONES APROPIADAS DE ACCESO A LA UNIDAD MILITAR”. CON CANTIDADES ENTRE ( ) Y ( ). PRECIO NACIONAL AL DÍA DEL SUMINISTRO.

| COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES EN PUERTOS INTERNACIONALES |                                       |                                                                                           |                                                                  |                 |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------|
| ITEM                                                  | SITIO DE ENTREGA                      | PRODUCTO                                                                                  | MODALIDAD                                                        | COTIZACIÓN ALFM |
| 1                                                     | PUERTOS INTERNACIONALES Y AEROPUERTOS | COMBUSTIBLES MARÍTIMO, AERONAUTICOS, LUBRICANTES, GRASAS, REFRIGERANTES, AGUA DE BATERIA. | GRANEL (BARCAZA - CARROTANQUE-BUQUETANQUE)                       |                 |
| COMBUSTIBLES MARITIMOS                                |                                       |                                                                                           |                                                                  |                 |
| ITEM                                                  | SITIO DE ENTREGA                      | PRODUCTO                                                                                  | MODALIDAD                                                        | COTIZACIÓN ALFM |
| 1                                                     | CARTAGENA                             | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS                                                    | GRANEL (BARCAZA - CARROTANQUE-BUQUETANQUE)                       |                 |
| 2                                                     | CARTAGENA                             | QUEROSENE                                                                                 | GRANEL (BARCAZA - CARROTANQUE-BUQUETANQUE)                       |                 |
| 3                                                     | BARRANQUILLA                          | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS                                                    | GRANEL (BARCAZA - CARROTANQUE-BUQUETANQUE)                       |                 |
| 4                                                     | SANTA MARTA                           | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS                                                    | GRANEL (BARCAZA - CARROTANQUE-BUQUETANQUE)                       |                 |
| 5                                                     | COVEÑAS                               | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS                                                    | GRANEL (CARROTANQUE)                                             |                 |
| 6                                                     | SAN ANDRÉS                            | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS                                                    | MUELLE CHEVRON                                                   |                 |
| 7                                                     | YATI                                  | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS                                                    | GRANEL (BARCAZA - CARROTANQUE-BUQUETANQUE)                       |                 |
| 8                                                     | TURBO                                 | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS                                                    | GRANEL (BARCAZA - CARROTANQUE-BUQUETANQUE)                       |                 |
| 9                                                     | BUENAVENTURA                          | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS                                                    | GRANEL (CARROTANQUE) UNICAMENTE EN MUELLE                        |                 |
| 10                                                    | BUENAVENTURA                          | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS                                                    | GRANEL (FONDEO)                                                  |                 |
| 11                                                    | BUENAVENTURA                          | QUEROSENE                                                                                 | GRANEL (CARROTANQUE) UNICAMENTE EN MUELLE                        |                 |
| 12                                                    | BUENAVENTURA                          | QUEROSENE                                                                                 | GRANEL (FONDEO)                                                  |                 |
| 13                                                    | BUENAVENTURA                          | DIESEL MARINO                                                                             | GRANEL (CARROTANQUE) UNICAMENTE EN MUELLE                        |                 |
| 14                                                    | BAHÍA MÁLAGA                          | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS                                                    | GRANEL (BARCAZA - BUQUETANQUE)                                   |                 |
| 15                                                    | BAHÍA MÁLAGA                          | DIESEL MARINO                                                                             | GRANEL (BARCAZA - BUQUETANQUE)                                   |                 |
| 16                                                    | BAHÍA MÁLAGA                          | QUEROSENE                                                                                 | GRANEL (BARCAZA - BUQUETANQUE)                                   |                 |
| 17                                                    | TUMACO                                | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS                                                    | GRANEL (BARCAZA - CARROTANQUE-BUQUETANQUE) TRANSPORTE MULTIMODAL |                 |
| 18                                                    | TUMACO                                | QUEROSENE                                                                                 | GRANEL (BARCAZA - CARROTANQUE-BUQUETANQUE) TRANSPORTE MULTIMODAL |                 |
| 19                                                    | PUERTO MELUK                          | DIESEL MARINO                                                                             | GRANEL (BARCAZA - CARROTANQUE-BUQUETANQUE)                       |                 |
| 20                                                    | PIZARRO                               | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS                                                    | GRANEL (BARCAZA - CARROTANQUE-BUQUETANQUE)                       |                 |

|                                                                                                                  |                                     |                                     |                         |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| <br><b>ARMADA</b><br>DE COLOMBIA | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                         |                          |
|                                                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN |                          |
|                                                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 |                         | <b>Página</b> 128 de 204 |

|    |                        |                                        |                                                                   |  |
|----|------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--|
| 21 | PTO. LEGUIZAMO         | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS | GRANEL (BARCAZA - CARROTANQUE-BUQUETANQUE) TRANSPORTE MULTIMODAL  |  |
| 22 | LA TAGUA               | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS | GRANEL (BARCAZA - CARROTANQUE-BUQUETANQUE) TRANSPORTE MULTIMODAL  |  |
| 23 | PUERTO OSPINA          | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS | GRANEL (BARCAZA - CARROTANQUE-BUQUETANQUE) TRANSPORTE MULTIMODAL  |  |
| 24 | PUERTO ASÍS            | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS | GRANEL (BARCAZA - CARROTANQUE-BUQUETANQUE) TRANSPORTE MULTIMODAL  |  |
| 25 | TARAPACÁ RIO PUTUMAYO  | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS | GRANEL (BARCAZA - CARROTANQUE-BUQUETANQUE) TRANSPORTE MULTIMODAL  |  |
| 26 | LA PEDRERA RIO CAQUETÁ | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS | GRANEL (BARCAZA - CARROTANQUE-BUQUETANQUE) TRANSPORTE MULTIMODAL  |  |
| 27 | EL ENCANTO             | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS | GRANEL (BARCAZA - CARROTANQUE-BUQUETANQUE) TRANSPORTE MULTIMODAL  |  |
| 28 | PUERTO CARREÑO         | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS | GRANEL (BARCAZA - CARROTANQUE-BUQUETANQUE)                        |  |
| 29 | PUERTO LÓPEZ           | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS | GRANEL (CARROTANQUE)                                              |  |
| 30 | OROCUE                 | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS | GRANEL (CARROTANQUE)                                              |  |
| 31 | SAN JOSÉ DEL GUAVIARE  | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS | GRANEL (CARROTANQUE)                                              |  |
| 32 | CARTAGENA DEL CHAIRA   | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS | GRANEL (CARROTANQUE)                                              |  |
| 33 | ARAUCA                 | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS | GRANEL (CARROTANQUE)                                              |  |
| 34 | PTO INÍRIDA            | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS | GRANEL (CARROTANQUE)                                              |  |
| 35 | LETICIA                | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS | GRANEL (BARCAZA - CARROTANQUE-BUQUETANQUE) TRANSPORTE MULTIMODAL  |  |
| 36 | CURILLO                | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS | GRANEL (BARCAZA - CARROTANQUE-BUQUETANQUE- TRANSPORTE MULTIMODAL) |  |
| 37 | SAN ANDRÉS             | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS | MUELLE SOCIEDAD PORTUARIA                                         |  |
| 38 | BARRANCABERMEJA        | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS | GRANEL (CARROTANQUE)                                              |  |
| 39 | CARTAGENA              | DIESEL MARINO                          | BARCAZA                                                           |  |

| COMBUSTIBLES EDS MARITIMA |                               |                    |              |                 |
|---------------------------|-------------------------------|--------------------|--------------|-----------------|
| ITEM                      | SITIO DE ENTREGA              | PRODUCTO           | MODALIDAD    | COTIZACIÓN ALFM |
| 1                         | CARTAGENA, BOCAGRANDE O MANGA | GASOLINA CORRIENTE | EDS MARÍTIMA |                 |
| 2                         | CARTAGENA, BOCAGRANDE O MANGA | GASOLINA EXTRA     | EDS MARÍTIMA |                 |
| 3                         | CARTAGENA, BOCAGRANDE O MANGA | A.C.P.M.           | EDS MARÍTIMA |                 |
| 4                         | SANTA MARTA                   | GASOLINA CORRIENTE | EDS MARÍTIMA |                 |
| 5                         | BUENAVENTURA                  | GASOLINA CORRIENTE | EDS MARÍTIMA |                 |
| 6                         | BUENAVENTURA                  | A.C.P.M.           | EDS MARÍTIMA |                 |
| 7                         | SAN ANDRÉS ISLA               | GASOLINA CORRIENTE | EDS MARÍTIMA |                 |
| 8                         | SAN ANDRÉS ISLA               | A.C.P.M.           | EDS MARÍTIMA |                 |
| 9                         | SAN ANDRÉS ISLA               | GASOLINA EXTRA     | EDS MARÍTIMA |                 |
| 10                        | ISLA PROVIDENCIA              | GASOLINA CORRIENTE | EDS MARÍTIMA |                 |
| 11                        | ISLA PROVIDENCIA              | A.C.P.M.           | EDS MARÍTIMA |                 |
| 12                        | TUMACO (PRECIO NACIONAL)      | GASOLINA CORRIENTE | EDS MARÍTIMA |                 |
| 13                        | TUMACO (PRECIO NACIONAL)      | A.C.P.M.           | EDS MARÍTIMA |                 |
| 14                        | BARBACOAS (PRECIO NACIONAL)   | GASOLINA CORRIENTE | EDS MARÍTIMA |                 |
| 15                        | BARBACOAS (PRECIO NACIONAL)   | A.C.P.M.           | EDS MARÍTIMA |                 |
| 16                        | GUAPI                         | GASOLINA CORRIENTE | EDS MARÍTIMA |                 |
| 17                        | GUAPI                         | A.C.P.M.           | EDS MARÍTIMA |                 |
| 18                        | BAHÍA SOLANO                  | GASOLINA CORRIENTE | EDS MARÍTIMA |                 |
| 19                        | BAHÍA SOLANO                  | A.C.P.M.           | EDS MARÍTIMA |                 |
| 20                        | PIZARRO                       | GASOLINA CORRIENTE | EDS MARÍTIMA |                 |

|                                                                                                                  |                                     |                                     |                          |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--|
| <br><b>ARMADA</b><br>DE COLOMBIA | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                          |  |
|                                                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN  |  |
|                                                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página 129 de 204</b> |  |

|    |                        |                    |              |  |
|----|------------------------|--------------------|--------------|--|
| 21 | PIZARRO                | A.C.P.M.           | EDS MARÍTIMA |  |
| 22 | JURADÓ                 | GASOLINA CORRIENTE | EDS MARÍTIMA |  |
| 23 | JURADÓ                 | A.C.P.M.           | EDS MARÍTIMA |  |
| 24 | ISCUANDE               | GASOLINA CORRIENTE | EDS MARÍTIMA |  |
| 25 | ISCUANDE               | A.C.P.M.           | EDS MARÍTIMA |  |
| 26 | LA TOLA                | GASOLINA CORRIENTE | EDS MARÍTIMA |  |
| 27 | LA TOLA                | A.C.P.M.           | EDS MARÍTIMA |  |
| 28 | MOSQUERA               | GASOLINA CORRIENTE | EDS MARÍTIMA |  |
| 29 | MOSQUERA               | A.C.P.M.           | EDS MARÍTIMA |  |
| 30 | EL CHARCO (NARIÑO)     | GASOLINA CORRIENTE | EDS MARÍTIMA |  |
| 31 | EL CHARCO (NARIÑO)     | DIESEL CORRIENTE   | EDS MARÍTIMA |  |
| 32 | OLAYA HERRERA (NARIÑO) | GASOLINA CORRIENTE | EDS MARÍTIMA |  |
| 33 | OLAYA HERRERA (NARIÑO) | DIESEL CORRIENTE   | EDS MARÍTIMA |  |

#### COMBUSTIBLES TERRESTRE CERCA A MUELLE

| ITEM | SITIO DE ENTREGA                 | PRODUCTO           | MODALIDAD          | COTIZACIÓN ALFM |
|------|----------------------------------|--------------------|--------------------|-----------------|
| 1    | CARMEN DE DARIEN                 | GASOLINA CORRIENTE | EDS CERCA A MUELLE |                 |
| 2    | CARMEN DE DARIEN                 | ACPM CORRIENTE     | EDS CERCA A MUELLE |                 |
| 3    | VIGIA DEL FUERTE                 | GASOLINA CORRIENTE | EDS CERCA A MUELLE |                 |
| 4    | VIGIA DEL FUERTE                 | ACPM CORRIENTE     | EDS CERCA A MUELLE |                 |
| 5    | RIO SUCIO                        | GASOLINA CORRIENTE | EDS CERCA A MUELLE |                 |
| 6    | RIO SUCIO                        | ACPM CORRIENTE     | EDS CERCA A MUELLE |                 |
| 7    | QUIBDÓ                           | GASOLINA CORRIENTE | EDS CERCA A MUELLE |                 |
| 8    | QUIBDÓ                           | ACPM CORRIENTE     | EDS CERCA A MUELLE |                 |
| 9    | PUERTO CARREÑO (PRECIO NACIONAL) | GASOLINA CORRIENTE | EDS CERCA A MUELLE |                 |
| 10   | PUERTO CARREÑO (PRECIO NACIONAL) | ACPM CORRIENTE     | EDS CERCA A MUELLE |                 |
| 11   | PUERTO LÓPEZ                     | GASOLINA CORRIENTE | EDS CERCA A MUELLE |                 |
| 12   | PUERTO LÓPEZ                     | ACPM CORRIENTE     | EDS CERCA A MUELLE |                 |
| 13   | OROCUE                           | GASOLINA CORRIENTE | EDS CERCA A MUELLE |                 |
| 14   | OROCUE                           | ACPM CORRIENTE     | EDS CERCA A MUELLE |                 |
| 15   | SAN JOSÉ DEL GUAVIARE            | GASOLINA CORRIENTE | EDS CERCA A MUELLE |                 |
| 16   | SAN JOSÉ DEL GUAVIARE            | ACPM CORRIENTE     | EDS CERCA A MUELLE |                 |
| 17   | ARAUCA (PRECIO NACIONAL)         | GASOLINA CORRIENTE | EDS CERCA A MUELLE |                 |
| 18   | ARAUCA (PRECIO NACIONAL)         | ACPM CORRIENTE     | EDS CERCA A MUELLE |                 |
| 19   | PUERTO INÍRIDA (PRECIO NACIONAL) | GASOLINA CORRIENTE | EDS CERCA A MUELLE |                 |
| 20   | PUERTO INÍRIDA (PRECIO NACIONAL) | ACPM CORRIENTE     | EDS CERCA A MUELLE |                 |
| 21   | LA MACARENA                      | GASOLINA CORRIENTE | EDS CERCA A MUELLE |                 |
| 22   | LA MACARENA                      | ACPM CORRIENTE     | EDS CERCA A MUELLE |                 |
| 23   | ARAUQUITA (PRECIO NACIONAL)      | GASOLINA CORRIENTE | EDS CERCA A MUELLE |                 |
| 24   | ARAUQUITA (PRECIO NACIONAL)      | ACPM CORRIENTE     | EDS CERCA A MUELLE |                 |
| 25   | ACHI (BOLÍVAR)                   | GASOLINA CORRIENTE | EDS CERCA A MUELLE |                 |
| 26   | BARRANCABERMEJA                  | GASOLINA CORRIENTE | EDS CERCA A MUELLE |                 |
| 27   | BARRANCABERMEJA                  | ACPM CORRIENTE     | EDS CERCA A MUELLE |                 |
| 28   | NUEVA ANTIOQUIA                  | GASOLINA CORRIENTE | EDS CERCA A MUELLE |                 |
| 29   | NUEVA ANTIOQUIA                  | ACPM CORRIENTE     | EDS CERCA A MUELLE |                 |

#### COMBUSTIBLES VIA MARITIMA

| ITEM | SITIO DE ENTREGA | PRODUCTO           | MODALIDAD    | COTIZACIÓN ALFM |
|------|------------------|--------------------|--------------|-----------------|
| 1    | TURBO            | GASOLINA CORRIENTE | VÍA MARÍTIMA |                 |
| 2    | TURBO            | GASOLINA EXTRA     | VÍA MARÍTIMA |                 |
| 3    | TURBO            | ACPM CORRIENTE     | VÍA MARÍTIMA |                 |

#### COMBUSTIBLE TERRESTRE EN EDS DONDE NO APLICA ACUERDO MARCO DE PRECIOS CATEGORIA A, B Y C

| ITEM | SITIO DE ENTREGA | PRODUCTO           | MODALIDAD | COTIZACIÓN ALFM |
|------|------------------|--------------------|-----------|-----------------|
| 1    | TIMBIQUÍ-CAUCA   | GASOLINA CORRIENTE | EDS       |                 |
| 2    | TIMBIQUÍ-CAUCA   | DIESEL CORRIENTE   | EDS       |                 |
| 3    | SOLITA (CAQUETA) | GASOLINA CORRIENTE | EDS       |                 |
| 4    | URRÁ - CÓRDOBA   | GASOLINA CORRIENTE | EDS       |                 |

#### COMBUSTIBLE TERRESTRE - GRANEL DESDE EDS

| ITEM | SITIO DE ENTREGA                   | PRODUCTO           | MODALIDAD        | COTIZACIÓN ALFM |
|------|------------------------------------|--------------------|------------------|-----------------|
| 1    | PUNTA ESPADA (GUAJIRA)             | ACPM CORRIENTE     | EDS + TRANSPORTE |                 |
| 2    | PUNTA ESPADA (GUAJIRA)             | GASOLINA CORRIENTE | EDS + TRANSPORTE |                 |
| 3    | PUERTO LEGUIZAMO (PRECIO NACIONAL) | ACPM CORRIENTE     | EDS + TRANSPORTE |                 |
| 4    | PUERTO LEGUIZAMO (PRECIO NACIONAL) | GASOLINA CORRIENTE | EDS + TRANSPORTE |                 |
| 5    | LA TAGUA                           | ACPM CORRIENTE     | EDS + TRANSPORTE |                 |
| 6    | LA TAGUA                           | GASOLINA CORRIENTE | EDS + TRANSPORTE |                 |
| 7    | LETICIA (PRECIO NACIONAL)          | ACPM CORRIENTE     | EDS + TRANSPORTE |                 |



# ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V11

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 130 de 204

| 8                              | LETICIA (PRECIO NACIONAL)       | GASOLINA CORRIENTE          | EDS + TRANSPORTE |                 |
|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|------------------|-----------------|
| 9                              | TARAPACA (PRECIO NACIONAL)      | ACPM CORRIENTE              | EDS + TRANSPORTE |                 |
| 10                             | TARAPACA (PRECIO NACIONAL)      | GASOLINA CORRIENTE          | EDS + TRANSPORTE |                 |
| 11                             | LA PEDRERA (PRECIO NACIONAL)    | ACPM CORRIENTE              | EDS + TRANSPORTE |                 |
| 12                             | LA PEDRERA (PRECIO NACIONAL)    | GASOLINA CORRIENTE          | EDS + TRANSPORTE |                 |
| 13                             | SAN JOSÉ DEL GUAVIARE           | ACPM CORRIENTE              | EDS + TRANSPORTE |                 |
| 14                             | SAN JOSÉ DEL GUAVIARE           | GASOLINA CORRIENTE          | EDS + TRANSPORTE |                 |
| 15                             | MAPIRIPAN                       | ACPM CORRIENTE              | EDS + TRANSPORTE |                 |
| 16                             | MAPIRIPAN                       | GASOLINA CORRIENTE          | EDS + TRANSPORTE |                 |
| 17                             | PUERTO LÓPEZ                    | ACPM CORRIENTE              | EDS + TRANSPORTE |                 |
| 18                             | PUERTO LÓPEZ                    | GASOLINA CORRIENTE          | EDS + TRANSPORTE |                 |
| 19                             | PUERTO ASÍS (PRECIO NACIONAL)   | ACPM CORRIENTE              | EDS + TRANSPORTE |                 |
| 20                             | PUERTO ASÍS (PRECIO NACIONAL)   | GASOLINA CORRIENTE          | EDS + TRANSPORTE |                 |
| 21                             | PUERTO OSPINA (PRECIO NACIONAL) | ACPM CORRIENTE              | EDS + TRANSPORTE |                 |
| 22                             | PUERTO OSPINA (PRECIO NACIONAL) | GASOLINA CORRIENTE          | EDS + TRANSPORTE |                 |
| 23                             | EL ENCANTO (PRECIO NACIONAL)    | ACPM CORRIENTE              | EDS + TRANSPORTE |                 |
| 24                             | EL ENCANTO (PRECIO NACIONAL)    | GASOLINA CORRIENTE          | EDS + TRANSPORTE |                 |
| 25                             | MAYAPO (PRECIO NACIONAL)        | ACPM CORRIENTE              | EDS + TRANSPORTE |                 |
| 26                             | MAYAPO (PRECIO NACIONAL)        | GASOLINA CORRIENTE          | EDS + TRANSPORTE |                 |
| 27                             | CURILLO                         | GASOLINA CORRIENTE          | EDS + TRANSPORTE |                 |
| 28                             | CURILLO                         | ACPM CORRIENTE              | EDS + TRANSPORTE |                 |
| 29                             | PUERTO CARREÑO                  | GASOLINA CORRIENTE          | EDS + TRANSPORTE |                 |
| 30                             | PUERTO CARREÑO                  | ACPM CORRIENTE              | EDS + TRANSPORTE |                 |
| 31                             | CARTAGENA DEL CHAIRA            | ACPM CORRIENTE              | EDS + TRANSPORTE |                 |
| COMBUSTIBLE TERRESTRE A GRANEL |                                 |                             |                  |                 |
| ITEM                           | SITIO DE ENTREGA                | PRODUCTO                    | MODALIDAD        | COTIZACIÓN ALFM |
| 1                              | BARRANQUILLA                    | ACPM CORRIENTE              | GRANEL           |                 |
| 2                              | BARRANQUILLA                    | GASOLINA CORRIENTE          | GRANEL           |                 |
| 3                              | BARRANQUILLA                    | GASOLINA EXTRA ≥ 87 OCTANOS | GRANEL           |                 |
| 4                              | CARTAGENA                       | ACPM CORRIENTE              | GRANEL           |                 |
| 5                              | CARTAGENA                       | GASOLINA CORRIENTE          | GRANEL           |                 |
| 6                              | CARTAGENA                       | GASOLINA EXTRA ≥ 87 OCTANOS | GRANEL           |                 |
| 7                              | TURBO - ANTIOQUIA               | GASOLINA EXTRA ≥ 87 OCTANOS | GRANEL           |                 |
| 8                              | TURBO - ANTIOQUIA               | GASOLINA CORRIENTE          | GRANEL           |                 |
| 9                              | SANTA MARTA                     | ACPM CORRIENTE              | GRANEL           |                 |
| 10                             | SANTA MARTA                     | GASOLINA CORRIENTE          | GRANEL           |                 |
| 11                             | SANTA MARTA                     | GASOLINA EXTRA ≥ 87 OCTANOS | GRANEL           |                 |
| 12                             | GUAPI                           | ACPM CORRIENTE              | GRANEL           |                 |
| 13                             | GUAPI                           | GASOLINA CORRIENTE          | GRANEL           |                 |
| 14                             | BAHÍA SOLANO                    | ACPM CORRIENTE              | GRANEL           |                 |
| 15                             | BAHÍA SOLANO                    | GASOLINA CORRIENTE          | GRANEL           |                 |
| 16                             | BAHÍA SOLANO                    | GASOLINA EXTRA ≥ 87 OCTANOS | GRANEL           |                 |
| 17                             | PIZARRO                         | ACPM CORRIENTE              | GRANEL           |                 |
| 18                             | PIZARRO                         | GASOLINA CORRIENTE          | GRANEL           |                 |
| 19                             | TUMACO                          | ACPM CORRIENTE              | GRANEL           |                 |
| 20                             | TUMACO                          | GASOLINA CORRIENTE          | GRANEL           |                 |
| 21                             | TUMACO                          | GASOLINA EXTRA ≥ 87 OCTANOS | GRANEL           |                 |
| 22                             | JURADÓ                          | ACPM CORRIENTE              | GRANEL           |                 |
| 23                             | JURADÓ                          | GASOLINA CORRIENTE          | GRANEL           |                 |
| 24                             | NUQUI                           | ACPM CORRIENTE              | GRANEL           |                 |
| 25                             | NUQUI                           | GASOLINA CORRIENTE          | GRANEL           |                 |
| 26                             | BAHÍA MÁLAGA                    | ACPM CORRIENTE              | GRANEL           |                 |
| 27                             | BAHÍA MÁLAGA                    | GASOLINA CORRIENTE          | GRANEL           |                 |
| 28                             | BAHÍA MÁLAGA                    | GASOLINA EXTRA ≥ 87 OCTANOS | GRANEL           |                 |
| 29                             | BUENAVENTURA ISLA NAVAL         | ACPM CORRIENTE              | GRANEL           |                 |
| 30                             | BUENAVENTURA ISLA NAVAL         | GASOLINA CORRIENTE          | GRANEL           |                 |
| 31                             | BUENAVENTURA ISLA NAVAL         | GASOLINA EXTRA ≥ 87 OCTANOS | GRANEL           |                 |
| 32                             | BUENAVENTURA                    | GASOLINA EXTRA ≥ 87 OCTANOS | GRANEL           |                 |
| 33                             | PUERTO MELUK                    | GASOLINA EXTRA ≥ 87 OCTANOS | GRANEL           |                 |
| 34                             | PUERTO MELUK                    | GASOLINA CORRIENTE          | GRANEL           |                 |
| 35                             | BOGOTÁ                          | ACPM CORRIENTE              | GRANEL           |                 |
| 36                             | BOGOTÁ                          | GASOLINA CORRIENTE          | GRANEL           |                 |
| 37                             | COVEÑAS                         | ACPM CORRIENTE              | GRANEL           |                 |
| 38                             | COVEÑAS                         | GASOLINA CORRIENTE          | GRANEL           |                 |
| 39                             | COVEÑAS                         | GASOLINA EXTRA ≥ 87 OCTANOS | GRANEL           |                 |
| 40                             | MALAGANA                        | ACPM CORRIENTE              | GRANEL           |                 |
| 41                             | MALAGANA                        | GASOLINA CORRIENTE          | GRANEL           |                 |
| 42                             | PTO GAITÁN                      | ACPM CORRIENTE              | GRANEL           |                 |



# ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V11

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 131 de 204

|                                    |                          |                |              |                 |
|------------------------------------|--------------------------|----------------|--------------|-----------------|
| 43                                 | CABUYARO                 | ACPM CORRIENTE | GRANEL       |                 |
| COMBUSTIBLES AERONAUTICOS AL ALA   |                          |                |              |                 |
| ITEM                               | SITIO DE ENTREGA         | PRODUCTO       | MODALIDAD    | COTIZACIÓN ALFM |
| 1                                  | COVEÑAS - SUCRE          | JET A1         | ALA DE AVIÓN |                 |
| 2                                  | NEIVA - HUILA            | JET A1         | ALA DE AVIÓN |                 |
| 3                                  | PUERTO BERRIO            | JET A1         | ALA DE AVIÓN |                 |
| 4                                  | PUERTO CARREÑO - VICHADA | JET A1         | ALA DE AVIÓN |                 |
| 5                                  | TUNJA - BOYACA           | JET A1         | ALA DE AVIÓN |                 |
| 6                                  | YOPAL - CASANARE         | JET A1         | ALA DE AVIÓN |                 |
| 7                                  | GRANADA - META           | JET A1         | ALA DE AVIÓN |                 |
| 8                                  | BUENAVENTURA             | JET A1         | ALA DE AVIÓN |                 |
| 9                                  | FLORENCIA                | JET A1         | ALA DE AVIÓN |                 |
| 10                                 | QUIBDÓ                   | JET A1         | ALA DE AVIÓN |                 |
| 11                                 | MEDELLIN                 | JET A1         | ALA DE AVIÓN |                 |
| 12                                 | COROZAL                  | JET A1         | ALA DE AVIÓN |                 |
| 13                                 | BARRANQUILLA             | JET A1         | ALA DE AVIÓN |                 |
| 14                                 | RIOHACHA                 | JET A1         | ALA DE AVIÓN |                 |
| 15                                 | CARTAGENA                | JET A1         | ALA DE AVIÓN |                 |
| 16                                 | SANTA MARTA              | JET A1         | ALA DE AVIÓN |                 |
| 17                                 | APARTADÓ                 | JET A1         | ALA DE AVIÓN |                 |
| 18                                 | MONTERÍA                 | JET A1         | ALA DE AVIÓN |                 |
| 19                                 | SAN ANDRÉS               | JET A1         | ALA DE AVIÓN |                 |
| 20                                 | CAUCASIA                 | JET A1         | ALA DE AVIÓN |                 |
| 21                                 | BARRANCABERMEJA          | JET A1         | ALA DE AVIÓN |                 |
| 22                                 | BOGOTÁ D.C               | JET A1         | ALA DE AVIÓN |                 |
| 23                                 | ARMENIA                  | JET A1         | ALA DE AVIÓN |                 |
| 24                                 | CUCUTÁ                   | JET A1         | ALA DE AVIÓN |                 |
| 25                                 | IBAGUÉ                   | JET A1         | ALA DE AVIÓN |                 |
| 26                                 | CALI                     | JET A1         | ALA DE AVIÓN |                 |
| 27                                 | PUERTO ASÍS              | JET A1         | ALA DE AVIÓN |                 |
| 28                                 | PUERTO LEGUIZAMO         | JET A1         | ALA DE AVIÓN |                 |
| 29                                 | SAN JOSE DEL GUAVIARE    | JET A1         | ALA DE AVIÓN |                 |
| 30                                 | LETICIA                  | JET A1         | ALA DE AVIÓN |                 |
| 31                                 | ARAUCA                   | JET A1         | ALA DE AVIÓN |                 |
| 32                                 | TUMACO                   | JET A1         | ALA DE AVIÓN |                 |
| 33                                 | GUAPI                    | JET A1         | ALA DE AVIÓN |                 |
| 34                                 | PASTO                    | JET A1         | ALA DE AVIÓN |                 |
| 35                                 | POPAYÁN                  | JET A1         | ALA DE AVIÓN |                 |
| 36                                 | QUIBDÓ                   | AV GAS         | ALA DE AVIÓN |                 |
| 37                                 | CUCUTA - NORTE SANTANDER | AV GAS         | ALA DE AVIÓN |                 |
| 38                                 | BARRANQUILLA             | AV GAS         | ALA DE AVIÓN |                 |
| 39                                 | CARTAGENA                | AV GAS         | ALA DE AVIÓN |                 |
| 40                                 | SANTA MARTA              | AV GAS         | ALA DE AVIÓN |                 |
| 41                                 | MONTERÍA                 | AV GAS         | ALA DE AVIÓN |                 |
| 42                                 | NEIVA - HUILA            | AV GAS         | ALA DE AVIÓN |                 |
| 43                                 | YOPAL - CASANARE         | AV GAS         | ALA DE AVIÓN |                 |
| COMBUSTIBLES AERONAUTICOS A GRANEL |                          |                |              |                 |
| ITEM                               | SITIO DE ENTREGA         | PRODUCTO       | MODALIDAD    | COTIZACIÓN ALFM |
| 1                                  | JUANCHACO                | JET A1         | GRANEL       |                 |
| 2                                  | JUANCHACO                | AV GAS         | GRANEL       |                 |
| 3                                  | PIZARRO                  | JET A1         | GRANEL       |                 |
| 4                                  | BAHÍA SOLANO             | JET A1         | GRANEL       |                 |
| 5                                  | BARRANQUILLA             | JET A1         | GRANEL       |                 |
| 6                                  | COROZAL                  | JET A1         | GRANEL       |                 |
| 7                                  | CARTAGENA                | JET A1         | GRANEL       |                 |
| 8                                  | BOGOTÁ D.C               | JET A1         | GRANEL       |                 |
| 9                                  | MARIQUITA                | JET A1         | GRANEL       |                 |

## LUBRICANTES, GRASAS, FLUIDOS HIDRÁULICOS Y REFRIGERANTE A NIVEL NACIONAL

|      |                                    |                  |                     |             |                 |
|------|------------------------------------|------------------|---------------------|-------------|-----------------|
| ÍTEM | PRODUCTO                           | LUGAR DE ENTREGA | UNIDAD DE MEDIDA    | PROCEDENCIA | COTIZACIÓN ALFM |
| 1    | ACEITE XD-50                       | ARAUCA           | GALON               | IMPORTADO   |                 |
| 2    | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40     | ARAUCA           | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO   |                 |
| 3    | MOBIL DELVAC EXTENDED LIFE COOLANT | ARAUCA           | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL    |                 |

|                                                                                  |                                     |                                     |  |                                 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|---------------------------------|--|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |  |                                 |  |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     |  | <b>Autoridad:</b> JOLAN         |  |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 |  | <b>Página</b> 132 <b>de</b> 204 |  |

|    |                                        |              |                     |           |  |
|----|----------------------------------------|--------------|---------------------|-----------|--|
| 4  | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | ARAUCA       | GALON               | NACIONAL  |  |
| 5  | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | ARAUCA       | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 6  | MOBIL GREASE XHP 222                   | ARAUCA       | BALDE X 16 KG       | IMPORTADO |  |
| 7  | MOBIL NUTO H32                         | ARAUCA       | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |  |
| 8  | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | ARAUCA       | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 9  | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | ARAUCA       | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 10 | MOBIL PERMAZONE                        | ARAUCA       | GALON               | NACIONAL  |  |
| 11 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                | ARAUCA       | GALON               | NACIONAL  |  |
| 12 | MOBILUBE HD 80W-90                     | ARAUCA       | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 13 | MOBILUX EP 2                           | ARAUCA       | BALDE X 16 KG       | IMPORTADO |  |
| 14 | AGUA PARA BATERIAS                     | BAHIA MALAGA | 550CC               | NACIONAL  |  |
| 15 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | BAHIA MALAGA | CUARTO 900g         | NACIONAL  |  |
| 16 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | BAHIA MALAGA | PINTA 240g          | NACIONAL  |  |
| 17 | MOBIL ATF D/M                          | BAHIA MALAGA | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 18 | MOBIL ATF D/M                          | BAHIA MALAGA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 19 | MOBIL DELVAC 1 ESP 5W-40               | BAHIA MALAGA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 20 | MOBIL DELVAC 1 ESP 5W-40               | BAHIA MALAGA | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  |  |
| 21 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | BAHIA MALAGA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |  |
| 22 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | BAHIA MALAGA | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |  |
| 23 | MOBIL DELVAC 1330                      | BAHIA MALAGA | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  |  |
| 24 | MOBIL DELVAC 1340                      | BAHIA MALAGA | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  |  |
| 25 | MOBIL DELVAC 1340                      | BAHIA MALAGA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 26 | MOBIL DELVAC 1640                      | BAHIA MALAGA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |  |
| 27 | MOBIL DELVAC EXTENDED LIFE COOLANT     | BAHIA MALAGA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 28 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | BAHIA MALAGA | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  |  |
| 29 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | BAHIA MALAGA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 30 | MOBIL DTE 10 EXCEL 32                  | BAHIA MALAGA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |  |
| 31 | MOBIL DTE 10 EXCEL 46                  | BAHIA MALAGA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |  |
| 32 | MOBIL DTE 10 EXCEL 68                  | BAHIA MALAGA | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |  |
| 33 | MOBIL DTE 25 ULTRA                     | BAHIA MALAGA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 34 | MOBIL DTE 26 ULTRA                     | BAHIA MALAGA | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  |  |
| 35 | MOBIL DTE 26 ULTRA                     | BAHIA MALAGA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 36 | ACEITE MOBILTHERM 603                  | BAHIA MALAGA | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  |  |
| 37 | MOBIL GREASE 28                        | BAHIA MALAGA | 2 KG                | IMPORTADO |  |
| 38 | MOBIL GREASE XHP 222                   | BAHIA MALAGA | BALDE X 16 KG       | IMPORTADO |  |
| 39 | MOBIL GREASE SPECIAL                   | BAHIA MALAGA | BALDE X 16 KG       | IMPORTADO |  |

|                                                                                  |                                     |                                     |  |                          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|--------------------------|--|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |  |                          |  |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     |  | <b>Autoridad:</b> JOLAN  |  |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 |  | <b>Página 133 de 204</b> |  |

|    |                                        |              |                     |           |  |
|----|----------------------------------------|--------------|---------------------|-----------|--|
| 40 | MOBIL HYD 10W                          | BAHIA MALAGA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 41 | MOBIL HYD 10W                          | BAHIA MALAGA | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 42 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | BAHIA MALAGA | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 43 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | BAHIA MALAGA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 44 | MOBIL PERMAZONE                        | BAHIA MALAGA | GALON               | NACIONAL  |  |
| 45 | MOBIL POLYREX EM 103                   | BAHIA MALAGA | BALDE X 16 KG       | IMPORTADO |  |
| 46 | MOBIL RARUS 427                        | BAHIA MALAGA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |  |
| 47 | MOBIL SHC 629                          | BAHIA MALAGA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |  |
| 48 | MOBIL SHC 630                          | BAHIA MALAGA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |  |
| 49 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                | BAHIA MALAGA | GALON               | NACIONAL  |  |
| 50 | MOBIL SUPER MOTO 2T                    | BAHIA MALAGA | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 51 | MOBIL SUPER MOTO 4T 20W-50             | BAHIA MALAGA | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 52 | MOBILGARD 412                          | BAHIA MALAGA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |  |
| 53 | MOBILGEAR XMP 150                      | BAHIA MALAGA | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  |  |
| 54 | MOBILGEAR XMP 320                      | BAHIA MALAGA | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  |  |
| 55 | MOBILGEAR 600 XP 100                   | BAHIA MALAGA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |  |
| 56 | MOBILUBE HD 80W-90                     | BAHIA MALAGA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 57 | MOBILUBE HD 80W-90                     | BAHIA MALAGA | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 58 | MOBILUBE HD 80W-90                     | BAHIA MALAGA | GALON               | NACIONAL  |  |
| 59 | MOBILUX EP 2                           | BAHIA MALAGA | BALDE X 16 KG       | IMPORTADO |  |
| 60 | SHELL GADUS S2 V220 2                  | BAHIA MALAGA | BALDE X 18 KG       | IMPORTADO |  |
| 61 | SHELL OMALA S2 GX 220                  | BAHIA MALAGA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |  |
| 62 | SHELL SPIRAX S2 A 80W90                | BAHIA MALAGA | 4 LITROS            | IMPORTADO |  |
| 63 | SHELL SPIRAX S2 A 80W90                | BAHIA MALAGA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |  |
| 64 | SHELL TELLUS S2 MX 32                  | BAHIA MALAGA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |  |
| 65 | SHELL TELLUS S2 MX 46                  | BAHIA MALAGA | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |  |
| 66 | SHELL TELLUS S2 MX 46                  | BAHIA MALAGA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |  |
| 67 | SHELL TELLUS S2 MX 68                  | BAHIA MALAGA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |  |
| 68 | SHELL TELLUS S2 MX 68                  | BAHIA MALAGA | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |  |
| 69 | SHELL OMALA S2 GX 150                  | BAHIA MALAGA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |  |
| 70 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | BAHIA SOLANO | CUARTO 900g         | NACIONAL  |  |
| 71 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | BAHIA SOLANO | PINTA 240g          | NACIONAL  |  |
| 72 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | BAHIA SOLANO | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |  |
| 73 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | BAHIA SOLANO | GALON               | NACIONAL  |  |
| 74 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | BAHIA SOLANO | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 75 | MOBIL GREASE XHP 222                   | BAHIA SOLANO | BALDE X 16 KG       | IMPORTADO |  |

|                                                                                  |                                     |                                     |  |                          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|--------------------------|--|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |  |                          |  |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     |  | <b>Autoridad:</b> JOLAN  |  |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 |  | <b>Página 134 de 204</b> |  |

|     |                                        |              |                     |           |  |
|-----|----------------------------------------|--------------|---------------------|-----------|--|
| 76  | MOBIL HYD 10W                          | BAHIA SOLANO | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 77  | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | BAHIA SOLANO | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 78  | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | BAHIA SOLANO | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 79  | MOBIL SUPER 1000 20W-50                | BAHIA SOLANO | GALON               | NACIONAL  |  |
| 80  | MOBIL SUPER 2000 10W-30                | BAHIA SOLANO | GALON               | NACIONAL  |  |
| 81  | MOBIL SUPER MOTO 2T                    | BAHIA SOLANO | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 82  | MOBILUBE HD 80W-90                     | BAHIA SOLANO | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 83  | MOBILUBE HD 80W-90                     | BAHIA SOLANO | GALON               | NACIONAL  |  |
| 84  | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | BARRANQUILLA | CUARTO 900g         | NACIONAL  |  |
| 85  | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | BARRANQUILLA | PINTA 240g          | NACIONAL  |  |
| 86  | LIQUIDO DE FRENOS DOT 4                | BARRANQUILLA | PINTA 240g          | NACIONAL  |  |
| 87  | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | BARRANQUILLA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |  |
| 88  | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | BARRANQUILLA | GALON               | NACIONAL  |  |
| 89  | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | BARRANQUILLA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 90  | MOBIL HYDRAULIC AW 68                  | BARRANQUILLA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 91  | MOBIL SUPER 1000 20W-50                | BARRANQUILLA | GALON               | NACIONAL  |  |
| 92  | MOBIL SUPER 2000 10W-30                | BARRANQUILLA | GALON               | NACIONAL  |  |
| 93  | MOBILUBE HD 80W-90                     | BARRANQUILLA | GALON               | NACIONAL  |  |
| 94  | SHELL TELLUS S2 MX 68                  | BARRANQUILLA | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |  |
| 95  | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | BOGOTA       | CUARTO 900g         | NACIONAL  |  |
| 96  | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | BOGOTA       | PINTA 240g          | NACIONAL  |  |
| 97  | LIQUIDO DE FRENOS DOT 4                | BOGOTA       | PINTA 240g          | NACIONAL  |  |
| 98  | MOBIL ATF D/M                          | BOGOTA       | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 99  | MOBIL ATF D/M                          | BOGOTA       | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  |  |
| 100 | MOBIL ATF D/M                          | BOGOTA       | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 101 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | BOGOTA       | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |  |
| 102 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | BOGOTA       | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |  |
| 103 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | BOGOTA       | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 104 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | BOGOTA       | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  |  |
| 105 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | BOGOTA       | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 106 | MOBIL DTE 26 ULTRA                     | BOGOTA       | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  |  |
| 107 | MOBIL JET OIL II                       | BOGOTA       | CUARTO              | IMPORTADO |  |
| 108 | MOBIL JET 254                          | BOGOTA       | CUARTO              | IMPORTADO |  |
| 109 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | BOGOTA       | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 110 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | BOGOTA       | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 111 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                | BOGOTA       | GALON               | NACIONAL  |  |

|                                                                                  |                                     |                                     |  |                                 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|---------------------------------|--|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |  |                                 |  |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     |  | <b>Autoridad:</b> JOLAN         |  |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 |  | <b>Página</b> 135 <b>de</b> 204 |  |

|     |                                                                 |              |                     |           |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|-----------|--|
| 112 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                                         | BOGOTA       | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  |  |
| 113 | MOBIL SUPER 2000 10W-30                                         | BOGOTA       | GALON               | NACIONAL  |  |
| 114 | MOBIL SUPER MOTO 2T                                             | BOGOTA       | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 115 | MOBIL SUPER MOTO 4T 20W-50                                      | BOGOTA       | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 116 | MOBILFLUID 424                                                  | BOGOTA       | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 117 | MOBILGREASE XHP™ 220 SERIES - GRADO NLGI - DIN 51825: (2004-06) | BOGOTA       | BALDE X 16 KG       | IMPORTADO |  |
| 118 | MOBIL GREASE 28 (MIL-PRF-81322)                                 | BOGOTA       | 2 KG                | IMPORTADO |  |
| 119 | MOBILUBE HD 80W-90                                              | BOGOTA       | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 120 | MOBILUBE HD 80W-90                                              | BOGOTA       | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  |  |
| 121 | MOBILUBE HD 85W-140                                             | BOGOTA       | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 122 | MOBILUX EP 2                                                    | BOGOTA       | BALDE X 16 KG       | IMPORTADO |  |
| 123 | ACEITE XD-100                                                   | BUENAVENTURA | GALON               | IMPORTADO |  |
| 124 | AGUA PARA BATERIAS                                              | BUENAVENTURA | 550CC               | NACIONAL  |  |
| 125 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                                         | BUENAVENTURA | CUARTO 900g         | NACIONAL  |  |
| 126 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                                         | BUENAVENTURA | PINTA 240g          | NACIONAL  |  |
| 127 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 4                                         | BUENAVENTURA | PINTA 240g          | NACIONAL  |  |
| 128 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40                                  | BUENAVENTURA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |  |
| 129 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC                          | BUENAVENTURA | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  |  |
| 130 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC                          | BUENAVENTURA | GALON               | NACIONAL  |  |
| 131 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC                          | BUENAVENTURA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 132 | MOBIL GREASE XHP 222                                            | BUENAVENTURA | BALDE X 16 KG       | IMPORTADO |  |
| 133 | MOBIL HYD 10W                                                   | BUENAVENTURA | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 134 | MOBIL HYD 10W                                                   | BUENAVENTURA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 135 | MOBIL OUTBOARD PLUS                                             | BUENAVENTURA | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 136 | MOBIL OUTBOARD PLUS                                             | BUENAVENTURA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 137 | MOBIL PERMAZONE                                                 | BUENAVENTURA | GALON               | NACIONAL  |  |
| 138 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                                         | BUENAVENTURA | GALON               | NACIONAL  |  |
| 139 | MOBIL SUPER 2000 10W-30                                         | BUENAVENTURA | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 140 | MOBIL SUPER 2000 10W-30                                         | BUENAVENTURA | GALON               | NACIONAL  |  |
| 141 | MOBILUBE HD 80W-90                                              | BUENAVENTURA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 142 | MOBILUBE HD 80W-90                                              | BUENAVENTURA | GALON               | NACIONAL  |  |
| 143 | MOBILUBE HD 85W-140                                             | BUENAVENTURA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 144 | MOBILUBE HD 85W-140                                             | BUENAVENTURA | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  |  |
| 145 | MOBILUX EP 2                                                    | BUENAVENTURA | BALDE X 16 KG       | IMPORTADO |  |
| 146 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                                         | CALI         | CUARTO 900g         | NACIONAL  |  |
| 147 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                                         | CALI         | PINTA 240g          | NACIONAL  |  |

|                                                                                  |                                     |                                     |  |                          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|--------------------------|--|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |  |                          |  |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     |  | <b>Autoridad:</b> JOLAN  |  |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 |  | <b>Página</b> 136 de 204 |  |

|     |                                        |           |                     |           |  |
|-----|----------------------------------------|-----------|---------------------|-----------|--|
| 148 | MOBIL PERMAZONE                        | CALI      | GALON               | NACIONAL  |  |
| 149 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                | CALI      | GALON               | NACIONAL  |  |
| 150 | MOBILUBE HD 80W-90                     | CALI      | GALON               | NACIONAL  |  |
| 151 | MOBILGARD 300C                         | CARTAGENA | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  |  |
| 152 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | CARTAGENA | CUARTO 900g         | NACIONAL  |  |
| 153 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 4                | CARTAGENA | PINTA 240g          | NACIONAL  |  |
| 154 | MOBIL ATF D/M                          | CARTAGENA | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 155 | MOBIL DELVAC 1 ESP 5W-40               | CARTAGENA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 156 | MOBIL DELVAC 1 ESP 5W-40               | CARTAGENA | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  |  |
| 157 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | CARTAGENA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |  |
| 158 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | CARTAGENA | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |  |
| 159 | MOBIL DELVAC 1330                      | CARTAGENA | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  |  |
| 160 | MOBIL DELVAC LEGEND 1350               | CARTAGENA | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  |  |
| 161 | MOBIL DELVAC 1640                      | CARTAGENA | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  |  |
| 162 | MOBIL DELVAC XHP ESP 10W-40            | CARTAGENA | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  |  |
| 163 | MOBIL DELVAC EXTENDED LIFE COOLANT     | CARTAGENA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 164 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | CARTAGENA | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 165 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | CARTAGENA | GALON               | NACIONAL  |  |
| 166 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | CARTAGENA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 167 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | CARTAGENA | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  |  |
| 168 | MOBIL DTE 10 EXCEL 32                  | CARTAGENA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |  |
| 169 | MOBIL DTE 10 EXCEL 46                  | CARTAGENA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |  |
| 170 | MOBIL DTE 10 EXCEL 68                  | CARTAGENA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |  |
| 171 | MOBIL DTE 10 EXCEL 68                  | CARTAGENA | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |  |
| 172 | MOBIL DTE 25 ULTRA                     | CARTAGENA | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  |  |
| 173 | MOBIL DTE 26 ULTRA                     | CARTAGENA | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  |  |
| 174 | MOBIL DTE 26 ULTRA                     | CARTAGENA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 175 | MOBIL DTE OIL MEDIUM                   | CARTAGENA | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  |  |
| 176 | MOBIL GREASE 28                        | CARTAGENA | 2 KG                | IMPORTADO |  |
| 177 | MOBILJET OIL II                        | CARTAGENA | CUARTO              | IMPORTADO |  |
| 178 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | CARTAGENA | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 179 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | CARTAGENA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 180 | MOBIL RARUS 427                        | CARTAGENA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |  |
| 181 | MOBIL RARUS 827                        | CARTAGENA | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |  |
| 182 | MOBIL SHC 630                          | CARTAGENA | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |  |
| 183 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                | CARTAGENA | CUARTO              | NACIONAL  |  |

|                                                                                  |                                     |                                     |  |                                 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|---------------------------------|--|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |  |                                 |  |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     |  | <b>Autoridad:</b> JOLAN         |  |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 |  | <b>Página</b> 137 <b>de</b> 204 |  |

|     |                                        |                      |                     |           |  |
|-----|----------------------------------------|----------------------|---------------------|-----------|--|
| 184 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                | CARTAGENA            | GALON               | NACIONAL  |  |
| 185 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                | CARTAGENA            | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  |  |
| 186 | MOBIL SUPER 2000 10W-30                | CARTAGENA            | GALON               | NACIONAL  |  |
| 187 | MOBIL SUPER 2000 10W-30                | CARTAGENA            | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 188 | MOBIL SUPER MOTO 4T 20W-50             | CARTAGENA            | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 189 | MOBILGARD 412                          | CARTAGENA            | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  |  |
| 190 | MOBILGEAR XMP 150                      | CARTAGENA            | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  |  |
| 191 | MOBILGEAR XMP 320                      | CARTAGENA            | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  |  |
| 192 | MOBILGEAR 600 XP 100                   | CARTAGENA            | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  |  |
| 193 | MOBILGEAR 600 XP 220                   | CARTAGENA            | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  |  |
| 194 | MOBILGEAR 600 XP 220                   | CARTAGENA            | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |  |
| 195 | MOBIL GREASE XHP 222                   | CARTAGENA            | BALDE X 16 KG       | NACIONAL  |  |
| 196 | MOBILUBE HD 80W-90                     | CARTAGENA            | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 197 | MOBILUX EP 2                           | CARTAGENA            | BALDE X 16 KG       | NACIONAL  |  |
| 198 | SHELL GADINIA S3 40                    | CARTAGENA            | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |  |
| 199 | SHELL GADINIA 30                       | CARTAGENA            | TAMBOR X 209 L      | IMPORTADO |  |
| 200 | SHELL GADUS S2 V220 2                  | CARTAGENA            | BALDE X 18 KG       | IMPORTADO |  |
| 201 | SHELL HELIX HX7 10W 30                 | CARTAGENA            | LITRO               | IMPORTADO |  |
| 202 | SHELL OMALA S2 G100                    | CARTAGENA            | TAMBOR X 209 L      | IMPORTADO |  |
| 203 | SHELL OMALA S2 G150                    | CARTAGENA            | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |  |
| 204 | SHELL OMALA S2 GX 220                  | CARTAGENA            | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |  |
| 205 | SHELL OMALA S2 GX 150                  | CARTAGENA            | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |  |
| 206 | SHELL RIMULA R4X 15W-40                | CARTAGENA            | LITRO               | IMPORTADO |  |
| 207 | SHELL RIMULA R4X 15W-40                | CARTAGENA            | BALDE X 20 LITROS   | IMPORTADO |  |
| 208 | SHELL RIMULA R4X 15W-40                | CARTAGENA            | TAMBOR X 209L       | IMPORTADO |  |
| 209 | SHELL SIRIUS X40                       | CARTAGENA            | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |  |
| 210 | SHELL SPIRAX S2 A 80W90                | CARTAGENA            | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |  |
| 211 | SHELL TELLUS S2 MX 32                  | CARTAGENA            | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |  |
| 212 | SHELL TELLUS S2 MX 46                  | CARTAGENA            | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |  |
| 213 | SHELL TELLUS S2 MX 46                  | CARTAGENA            | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |  |
| 214 | SHELL TELLUS S2 MX 68                  | CARTAGENA            | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |  |
| 215 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | CARTAGENA            | PINTA 240g          | NACIONAL  |  |
| 216 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | MAHATES-BOLIVAR      | GALON               | NACIONAL  |  |
| 217 | MOBIL PERMAZONE                        | MAHATES-BOLIVAR      | GALON               | NACIONAL  |  |
| 218 | MOBILUBE HD 80W-90                     | MAHATES-BOLIVAR      | GALON               | NACIONAL  |  |
| 219 | ACEITE XD-100                          | CARTAGENA DEL CHAIRA | GALON               | IMPORTADO |  |

|                                                                                  |                                     |                                     |  |                          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|--------------------------|--|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |  |                          |  |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     |  | <b>Autoridad:</b> JOLAN  |  |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 |  | <b>Página 138 de 204</b> |  |

|     |                                        |                      |                     |           |  |
|-----|----------------------------------------|----------------------|---------------------|-----------|--|
| 220 | AGUA PARA BATERIAS                     | CARTAGENA DEL CHAIRA | 550CC               | NACIONAL  |  |
| 221 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | CARTAGENA DEL CHAIRA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |  |
| 222 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | CARTAGENA DEL CHAIRA | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |  |
| 223 | MOBIL DELVAC 1330                      | CARTAGENA DEL CHAIRA | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  |  |
| 224 | MOBIL DELVAC 1340                      | CARTAGENA DEL CHAIRA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 225 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | CARTAGENA DEL CHAIRA | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  |  |
| 226 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | CARTAGENA DEL CHAIRA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 227 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | CARTAGENA DEL CHAIRA | GALON               | NACIONAL  |  |
| 228 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | CARTAGENA DEL CHAIRA | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 229 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | CARTAGENA DEL CHAIRA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 230 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                | CARTAGENA DEL CHAIRA | GALON               | NACIONAL  |  |
| 231 | MOBIL SUPER MOTO 2T                    | CARTAGENA DEL CHAIRA | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 232 | MOBIL SUPER MOTO 4T 20W-50             | CARTAGENA DEL CHAIRA | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 233 | MOBIL GREASE XHP 222                   | CARTAGENA DEL CHAIRA | BALDE X 16 KG       | NACIONAL  |  |
| 234 | MOBILUBE HD 80W-90                     | CARTAGENA DEL CHAIRA | GALON               | NACIONAL  |  |
| 235 | AGUA PARA BATERIAS                     | COROZAL              | 550CC               | NACIONAL  |  |
| 236 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | COROZAL              | CUARTO 900g         | NACIONAL  |  |
| 237 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | COROZAL              | PINTA 240g          | NACIONAL  |  |
| 238 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 4                | COROZAL              | PINTA 240g          | NACIONAL  |  |
| 239 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | COROZAL              | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |  |
| 240 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | COROZAL              | GALON               | NACIONAL  |  |
| 241 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | COROZAL              | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 242 | MOBIL HYD 10W                          | COROZAL              | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 243 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                | COROZAL              | GALON               | NACIONAL  |  |
| 244 | MOBIL SUPER MOTO 2T                    | COROZAL              | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 245 | MOBIL SUPER MOTO 4T 20W-50             | COROZAL              | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 246 | MOBILUBE HD 80W-90                     | COROZAL              | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 247 | MOBILUBE HD 80W-90                     | COROZAL              | GALON               | NACIONAL  |  |
| 248 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | COVEÑAS              | CUARTO 900g         | NACIONAL  |  |
| 249 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | COVEÑAS              | PINTA 240g          | NACIONAL  |  |
| 250 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 4                | COVEÑAS              | PINTA 240g          | NACIONAL  |  |
| 251 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | COVEÑAS              | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |  |
| 252 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | COVEÑAS              | GALON               | NACIONAL  |  |
| 253 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | COVEÑAS              | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 254 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                | COVEÑAS              | GALON               | NACIONAL  |  |
| 255 | MOBILUBE HD 80W-90                     | COVEÑAS              | GALON               | NACIONAL  |  |

|                                                                                  |                                     |                                     |  |                          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|--------------------------|--|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |  |                          |  |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     |  | <b>Autoridad:</b> JOLAN  |  |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 |  | <b>Página 139 de 204</b> |  |

|     |                                        |                  |                     |           |  |
|-----|----------------------------------------|------------------|---------------------|-----------|--|
| 256 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | EL ENCANO-NARIÑO | GALON               | NACIONAL  |  |
| 257 | MOBIL SUPER 2000 10W-30                | EL ENCANO-NARIÑO | GALON               | NACIONAL  |  |
| 258 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | EL ENCANTO       | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |  |
| 259 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | EL ENCANTO       | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |  |
| 260 | MOBIL DELVAC 1340                      | EL ENCANTO       | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 261 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | EL ENCANTO       | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 262 | SHELL TELLUS S2 MX 32                  | EL ENCANTO       | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |  |
| 263 | ACEITE XD-100                          | LA MACARENA      | GALON               | IMPORTADO |  |
| 264 | ACEITE XD-50                           | LA MACARENA      | GALON               | IMPORTADO |  |
| 265 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | LA MACARENA      | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |  |
| 266 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | LA MACARENA      | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 267 | MOBIL HYDRAULIC AW 68                  | LA MACARENA      | GALON               | NACIONAL  |  |
| 268 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | LA MACARENA      | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 269 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | LA MACARENA      | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 270 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                | LA MACARENA      | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 271 | MOBIL SUPER MOTO 2T                    | LA MACARENA      | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 272 | MOBIL SUPER MOTO 4T 20W-50             | LA MACARENA      | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 273 | AGUA PARA BATERIAS                     | LA TAGUA         | 550CC               | NACIONAL  |  |
| 274 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | LA TAGUA         | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |  |
| 275 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | LA TAGUA         | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |  |
| 276 | MOBIL DELVAC 1340                      | LA TAGUA         | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 277 | MOBIL DELVAC EXTENDED LIFE COOLANT     | LA TAGUA         | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 278 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | LA TAGUA         | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 279 | MOBIL HYDRAULIC AW 68                  | LA TAGUA         | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 280 | MOBIL PERMAZONE                        | LA TAGUA         | GALON               | NACIONAL  |  |
| 281 | MOBIL SUPER MOTO 2T                    | LA TAGUA         | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 282 | MOBIL GREASE XHP 222                   | LA TAGUA         | BALDE X 16 KG       | NACIONAL  |  |
| 283 | SHELL TELLUS S2 MX 32                  | LA TAGUA         | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |  |
| 284 | AGUA PARA BATERIAS                     | LETICIA          | 550CC               | NACIONAL  |  |
| 285 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | LETICIA          | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |  |
| 286 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | LETICIA          | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |  |
| 287 | MOBIL DELVAC 1340                      | LETICIA          | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 288 | MOBIL DELVAC EXTENDED LIFE COOLANT     | LETICIA          | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 289 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | LETICIA          | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 290 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | LETICIA          | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  |  |
| 291 | MOBIL HYDRAULIC AW 68                  | LETICIA          | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |

|                                                                                  |                                     |                                     |  |                                 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|---------------------------------|--|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |  |                                 |  |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     |  | <b>Autoridad:</b> JOLAN         |  |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 |  | <b>Página</b> 140 <b>de</b> 204 |  |

|     |                                        |                  |                     |           |  |
|-----|----------------------------------------|------------------|---------------------|-----------|--|
| 292 | MOBIL PERMAZONE                        | LETICIA          | GALON               | NACIONAL  |  |
| 293 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                | LETICIA          | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  |  |
| 294 | MOBIL GREASE XHP 222                   | LETICIA          | BALDE X 16 KG       | NACIONAL  |  |
| 295 | SHELL SPIRAX S2 A 80W90                | LETICIA          | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |  |
| 296 | SHELL TELLUX S2 MX 32                  | LETICIA          | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |  |
| 297 | SHELL OMALA S2 GX 150                  | LETICIA          | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |  |
| 298 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | MALAGANA-BOLIVAR | CUARTO 900g         | NACIONAL  |  |
| 299 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | MALAGANA-BOLIVAR | PINTA 240g          | NACIONAL  |  |
| 300 | MOBIL ATF D/M                          | MALAGANA-BOLIVAR | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 301 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | MALAGANA-BOLIVAR | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |  |
| 302 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | MALAGANA-BOLIVAR | GALON               | NACIONAL  |  |
| 303 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | MALAGANA-BOLIVAR | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 304 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | MALAGANA-BOLIVAR | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 305 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | MALAGANA-BOLIVAR | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 306 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                | MALAGANA-BOLIVAR | GALON               | NACIONAL  |  |
| 307 | MOBIL SUPER MOTO 2T                    | MALAGANA-BOLIVAR | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 308 | MOBIL GREASE XHP 222                   | MALAGANA-BOLIVAR | BALDE X 16 KG       | NACIONAL  |  |
| 309 | MOBILUBE HD 80W-90                     | MALAGANA-BOLIVAR | GALON               | NACIONAL  |  |
| 310 | AGUA PARA BATERIAS                     | MAPIRIPAN        | 550CC               | NACIONAL  |  |
| 311 | MOBIL ATF D/M                          | MAPIRIPAN        | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 312 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | MAPIRIPAN        | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |  |
| 313 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | MAPIRIPAN        | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |  |
| 314 | MOBIL DELVAC 1340                      | MAPIRIPAN        | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 315 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | MAPIRIPAN        | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 316 | MOBIL GREASE XHP 222                   | MAPIRIPAN        | BALDE X 16 KG       | NACIONAL  |  |
| 317 | SHELL TELLUS S2 MX 32                  | MAPIRIPAN        | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |  |
| 318 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | MOSQUERA-NARIÑO  | GALON               | NACIONAL  |  |
| 319 | MOBIL SUPER 2000 10W-30                | MOSQUERA-NARIÑO  | GALON               | NACIONAL  |  |
| 320 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | NUEVA ANTIOQUIA  | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |  |
| 321 | MOBIL DELVAC EXTENDED LIFE COOLANT     | NUEVA ANTIOQUIA  | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 322 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | NUEVA ANTIOQUIA  | GALON               | NACIONAL  |  |
| 323 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | NUEVA ANTIOQUIA  | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 324 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | NUEVA ANTIOQUIA  | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 325 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | NUEVA ANTIOQUIA  | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 326 | MOBIL PERMAZONE                        | NUEVA ANTIOQUIA  | GALON               | NACIONAL  |  |
| 327 | MOBIL GREASE XHP 222                   | NUEVA ANTIOQUIA  | BALDE X 16 KG       | NACIONAL  |  |

|                                                                                  |                                     |                                     |  |                                 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|---------------------------------|--|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |  |                                 |  |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     |  | <b>Autoridad:</b> JOLAN         |  |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 |  | <b>Página</b> 141 <b>de</b> 204 |  |

|     |                                        |                 |                     |           |  |
|-----|----------------------------------------|-----------------|---------------------|-----------|--|
| 328 | MOBILUBE HD 80W-90                     | NUEVA ANTIOQUIA | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 329 | ACEITE XD-100                          | OROCUE          | GALON               | IMPORTADO |  |
| 330 | ACEITE XD-50                           | OROCUE          | GALON               | IMPORTADO |  |
| 331 | MOBIL DELVAC 1340                      | OROCUE          | GALON               | NACIONAL  |  |
| 332 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | OROCUE          | GALON               | NACIONAL  |  |
| 333 | MOBIL GREASE XHP 222                   | OROCUE          | BALDE X 16 KG       | IMPORTADO |  |
| 334 | MOBIL HYDRAULIC AW 68                  | OROCUE          | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 335 | MOBIL HYDRAULIC AW 68                  | OROCUE          | GALON               | NACIONAL  |  |
| 336 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | OROCUE          | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 337 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | OROCUE          | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 338 | MOBILUBE HD 80W-90                     | OROCUE          | GALON               | NACIONAL  |  |
| 339 | AGUA PARA BATERIAS                     | PEDRERA         | 550CC               | NACIONAL  |  |
| 340 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | PEDRERA         | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |  |
| 341 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | PEDRERA         | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |  |
| 342 | MOBIL DELVAC 1340                      | PEDRERA         | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 343 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | PEDRERA         | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 344 | MOBIL SUPER MOTO 2T                    | PEDRERA         | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 345 | MOBIL GREASE XHP 222                   | PEDRERA         | BALDE X 16 KG       | NACIONAL  |  |
| 346 | AGUA PARA BATERIAS                     | PEÑAS COLORADAS | 550CC               | NACIONAL  |  |
| 347 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | PEÑAS COLORADAS | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |  |
| 348 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | PEÑAS COLORADAS | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |  |
| 349 | MOBIL DELVAC 1340                      | PEÑAS COLORADAS | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 350 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | PEÑAS COLORADAS | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 351 | MOBIL GREASE XHP 222                   | PEÑAS COLORADAS | BALDE X 16 KG       | NACIONAL  |  |
| 352 | AGUA PARA BATERIAS                     | PUERTO ASIS     | 550CC               | NACIONAL  |  |
| 353 | MOBIL ATF D/M                          | PUERTO ASIS     | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 354 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | PUERTO ASIS     | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |  |
| 355 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | PUERTO ASIS     | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |  |
| 356 | MOBIL DELVAC 1340                      | PUERTO ASIS     | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 357 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | PUERTO ASIS     | GALON               | NACIONAL  |  |
| 358 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | PUERTO ASIS     | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 359 | MOBIL HYDRAULIC AW 68                  | PUERTO ASIS     | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 360 | MOBIL SUPER MOTO 2T                    | PUERTO ASIS     | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 361 | MOBIL GREASE XHP 222                   | PUERTO ASIS     | BALDE X 16 KG       | NACIONAL  |  |
| 362 | SHELL TELLUS S2 MX 32                  | PUERTO ASIS     | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |  |
| 363 | SHELL TELLUS S2 MX 46                  | PUERTO ASIS     | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |  |

|                                                                                  |                                     |                                     |  |                                 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|---------------------------------|--|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |  |                                 |  |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     |  | <b>Autoridad:</b> JOLAN         |  |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 |  | <b>Página</b> 142 <b>de</b> 204 |  |

|     |                                        |                |                     |           |  |
|-----|----------------------------------------|----------------|---------------------|-----------|--|
| 364 | ACEITE YAMALUBE 4T 20W-50              | PUERTO CARREÑO | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 365 | ACEITE XD-100                          | PUERTO CARREÑO | GALON               | IMPORTADO |  |
| 366 | AGUA PARA BATERIAS                     | PUERTO CARREÑO | 550CC               | NACIONAL  |  |
| 367 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | PUERTO CARREÑO | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |  |
| 368 | MOBIL DELVAC 1340                      | PUERTO CARREÑO | GALON               | NACIONAL  |  |
| 369 | MOBIL DELVAC EXTENDED LIFE COOLANT     | PUERTO CARREÑO | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 370 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | PUERTO CARREÑO | GALON               | NACIONAL  |  |
| 371 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | PUERTO CARREÑO | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 372 | MOBIL HYDRAULIC AW 68                  | PUERTO CARREÑO | GALON               | NACIONAL  |  |
| 373 | MOBIL HYDRAULIC AW 68                  | PUERTO CARREÑO | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 374 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | PUERTO CARREÑO | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 375 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | PUERTO CARREÑO | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 376 | MOBIL PERMAZONE                        | PUERTO CARREÑO | GALON               | NACIONAL  |  |
| 377 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                | PUERTO CARREÑO | GALON               | NACIONAL  |  |
| 378 | MOBIL SUPER 2000 10W-30                | PUERTO CARREÑO | GALON               | NACIONAL  |  |
| 379 | MOBIL SUPER MOTO 2T                    | PUERTO CARREÑO | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 380 | MOBIL GREASE XHP 222                   | PUERTO CARREÑO | BALDE X 16 KG       | NACIONAL  |  |
| 381 | MOBILUBE HD 80W-90                     | PUERTO CARREÑO | GALON               | NACIONAL  |  |
| 382 | MOBILUBE HD 80W-90                     | PUERTO CARREÑO | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 383 | MOBILUX EP 2                           | PUERTO CARREÑO | BALDE X 16 KG       | NACIONAL  |  |
| 384 | TRANSMILUBE SAE 80W90                  | PUERTO CARREÑO | PINTA               | NACIONAL  |  |
| 385 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | PUERTO CARREÑO | PINTA 240g          | NACIONAL  |  |
| 386 | MOBIL SUPER MOTO 4T 20W-50             | PUERTO CARREÑO | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 387 | ACEITE XD-50                           | PUERTO INIRIDA | GALON               | IMPORTADO |  |
| 388 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | PUERTO INIRIDA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |  |
| 389 | MOBIL DELVAC EXTENDED LIFE COOLANT     | PUERTO INIRIDA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 390 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | PUERTO INIRIDA | GALON               | NACIONAL  |  |
| 391 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | PUERTO INIRIDA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 392 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | PUERTO INIRIDA | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 393 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | PUERTO INIRIDA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 394 | MOBIL PERMAZONE                        | PUERTO INIRIDA | GALON               | NACIONAL  |  |
| 395 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                | PUERTO INIRIDA | GALON               | NACIONAL  |  |
| 396 | MOBIL GREASE XHP 222                   | PUERTO INIRIDA | BALDE X 16 KG       | NACIONAL  |  |
| 397 | MOBILUBE HD 80W-90                     | PUERTO INIRIDA | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 398 | MOBILUX EP 2                           | PUERTO INIRIDA | BALDE X 16 KG       | NACIONAL  |  |
| 399 | TRANSMILUBE SAE 80W90                  | PUERTO INIRIDA | PINTA               | NACIONAL  |  |

|                                                                                  |                                     |                                     |  |                                 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|---------------------------------|--|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |  |                                 |  |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     |  | <b>Autoridad:</b> JOLAN         |  |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 |  | <b>Página</b> 143 <b>de</b> 204 |  |

|     |                                        |                  |                     |           |  |
|-----|----------------------------------------|------------------|---------------------|-----------|--|
| 400 | ACEITE XD-50                           | PUERTO LEGUIZAMO | GALON               | IMPORTADO |  |
| 401 | AGUA PARA BATERIAS                     | PUERTO LEGUIZAMO | 550CC               | NACIONAL  |  |
| 402 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | PUERTO LEGUIZAMO | PINTA 240g          | NACIONAL  |  |
| 403 | MOBIL ATF D/M                          | PUERTO LEGUIZAMO | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 404 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | PUERTO LEGUIZAMO | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |  |
| 405 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | PUERTO LEGUIZAMO | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |  |
| 406 | MOBIL DELVAC 1340                      | PUERTO LEGUIZAMO | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 407 | MOBIL DELVAC EXTENDED LIFE COOLANT     | PUERTO LEGUIZAMO | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 408 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | PUERTO LEGUIZAMO | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 409 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | PUERTO LEGUIZAMO | GALON               | NACIONAL  |  |
| 410 | MOBIL HYDRAULIC AW 68                  | PUERTO LEGUIZAMO | GALON               | NACIONAL  |  |
| 411 | MOBIL HYDRAULIC AW 68                  | PUERTO LEGUIZAMO | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 412 | MOBIL NUTO H32                         | PUERTO LEGUIZAMO | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |  |
| 413 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | PUERTO LEGUIZAMO | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 414 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | PUERTO LEGUIZAMO | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 415 | MOBIL PERMAZONE                        | PUERTO LEGUIZAMO | GALON               | NACIONAL  |  |
| 416 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                | PUERTO LEGUIZAMO | GALON               | NACIONAL  |  |
| 417 | MOBIL SUPER MOTO 2T                    | PUERTO LEGUIZAMO | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 418 | MOBIL SUPER MOTO 4T 20W-50             | PUERTO LEGUIZAMO | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 419 | MOBIL GREASE XHP 222                   | PUERTO LEGUIZAMO | BALDE X 16 KG       | NACIONAL  |  |
| 420 | MOBILUBE HD 80W-90                     | PUERTO LEGUIZAMO | GALON               | NACIONAL  |  |
| 421 | SHELL TELLUX S2 MX 32                  | PUERTO LEGUIZAMO | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |  |
| 422 | SHELL TELLUS S2 MX 46                  | PUERTO LEGUIZAMO | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |  |
| 423 | SHELL OMALA S2 GX 150                  | PUERTO LEGUIZAMO | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |  |
| 424 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | PUERTO LOPEZ     | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |  |
| 425 | MOBIL DELVAC EXTENDED LIFE COOLANT     | PUERTO LOPEZ     | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 426 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | PUERTO LOPEZ     | GALON               | NACIONAL  |  |
| 427 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | PUERTO LOPEZ     | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 428 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | PUERTO LOPEZ     | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 429 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | PUERTO LOPEZ     | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 430 | MOBIL PERMAZONE                        | PUERTO LOPEZ     | GALON               | NACIONAL  |  |
| 431 | MOBIL GREASE XHP 222                   | PUERTO LOPEZ     | BALDE X 16 KG       | NACIONAL  |  |
| 432 | MOBILUBE HD 80W-90                     | PUERTO LOPEZ     | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 433 | MOBILUX EP 2                           | PUERTO LOPEZ     | BALDE X 16 KG       | NACIONAL  |  |
| 434 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | PUERTO OSPINA    | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |  |
| 435 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | PUERTO OSPINA    | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |  |

|                                                                                  |                                     |                                     |                         |                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                         |                                 |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN |                                 |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 |                         | <b>Página</b> 144 <b>de</b> 204 |

|     |                                        |                       |                     |           |  |
|-----|----------------------------------------|-----------------------|---------------------|-----------|--|
| 436 | MOBIL DELVAC 1340                      | PUERTO OSPINA         | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 437 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | PUERTO OSPINA         | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 438 | SHELL TELLUS S2 MX 32                  | PUERTO OSPINA         | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |  |
| 439 | AGUA PARA BATERIAS                     | SAN ANDRES            | 550CC               | NACIONAL  |  |
| 440 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | SAN ANDRES            | CUARTO 900g         | NACIONAL  |  |
| 441 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | SAN ANDRES            | PINTA 240g          | NACIONAL  |  |
| 442 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | SAN ANDRES            | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |  |
| 443 | MOBIL DELVAC EXTENDED LIFE COOLANT     | SAN ANDRES            | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 444 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | SAN ANDRES            | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  |  |
| 445 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | SAN ANDRES            | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 446 | MOBIL HYD 10W                          | SAN ANDRES            | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 447 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | SAN ANDRES            | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 448 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | SAN ANDRES            | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 449 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                | SAN ANDRES            | GALON               | NACIONAL  |  |
| 450 | MOBIL SUPER 2000 10W-30                | SAN ANDRES            | GALON               | NACIONAL  |  |
| 451 | MOBIL SUPER 2000 10W-30                | SAN ANDRES            | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 452 | MOBIL SUPER MOTO 2T                    | SAN ANDRES            | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 453 | MOBIL GREASE XHP 222                   | SAN ANDRES            | BALDE X 16 KG       | NACIONAL  |  |
| 454 | MOBILUBE HD 80W-90                     | SAN ANDRES            | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 455 | MOBILUBE HD 80W-90                     | SAN ANDRES            | GALON               | NACIONAL  |  |
| 456 | MOBILUX EP 2                           | SAN ANDRES            | BALDE X 16 KG       | NACIONAL  |  |
| 457 | SHELL SIRIUS X40                       | SAN ANDRES            | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |  |
| 458 | ACEITE XD-100                          | SAN JOSE DEL GUAVIARE | GALON               | IMPORTADO |  |
| 459 | ACEITE XD-50                           | SAN JOSE DEL GUAVIARE | GALON               | IMPORTADO |  |
| 460 | AGUA PARA BATERIAS                     | SAN JOSE DEL GUAVIARE | 550CC               | NACIONAL  |  |
| 461 | MOBIL ATF D/M                          | SAN JOSE DEL GUAVIARE | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 462 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | SAN JOSE DEL GUAVIARE | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |  |
| 463 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | SAN JOSE DEL GUAVIARE | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |  |
| 464 | MOBIL DELVAC 1340                      | SAN JOSE DEL GUAVIARE | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 465 | MOBIL DELVAC EXTENDED LIFE COOLANT     | SAN JOSE DEL GUAVIARE | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 466 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | SAN JOSE DEL GUAVIARE | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 467 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | SAN JOSE DEL GUAVIARE | GALON               | NACIONAL  |  |
| 468 | MOBIL HYDRAULIC AW 68                  | SAN JOSE DEL GUAVIARE | GALON               | NACIONAL  |  |
| 469 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | SAN JOSE DEL GUAVIARE | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 470 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | SAN JOSE DEL GUAVIARE | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 471 | MOBIL PERMAZONE                        | SAN JOSE DEL GUAVIARE | GALON               | NACIONAL  |  |

|                                                                                  |                                     |                                     |  |                                 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|---------------------------------|--|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |  |                                 |  |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     |  | <b>Autoridad:</b> JOLAN         |  |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 |  | <b>Página</b> 145 <b>de</b> 204 |  |

|     |                                        |                       |                     |           |  |
|-----|----------------------------------------|-----------------------|---------------------|-----------|--|
| 472 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                | SAN JOSE DEL GUAVIARE | GALON               | NACIONAL  |  |
| 473 | MOBIL SUPER MOTO 2T                    | SAN JOSE DEL GUAVIARE | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 474 | MOBIL SUPER MOTO 4T 20W-50             | SAN JOSE DEL GUAVIARE | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 475 | MOBIL GREASE XHP 222                   | SAN JOSE DEL GUAVIARE | BALDE X 16 KG       | NACIONAL  |  |
| 476 | MOBILUBE HD 80W-90                     | SAN JOSE DEL GUAVIARE | GALON               | NACIONAL  |  |
| 477 | SHELL TELLUS S2 MX 32                  | SAN JOSE DEL GUAVIARE | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |  |
| 478 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | SANTA MARTA           | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |  |
| 479 | MOBIL DELVAC EXTENDED LIFE COOLANT     | SANTA MARTA           | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 480 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | SANTA MARTA           | GALON               | NACIONAL  |  |
| 481 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | SANTA MARTA           | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 482 | MOBIL SUPER 2000 10W-30                | SANTA MARTA           | GALON               | NACIONAL  |  |
| 483 | MOBIL SUPER MOTO 2T                    | SANTA MARTA           | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 484 | MOBIL SUPER MOTO 4T 20W-50             | SANTA MARTA           | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 485 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                | SANTA MARTA           | GALON               | NACIONAL  |  |
| 486 | MOBILUBE HD 80W-90                     | SANTA MARTA           | GALON               | NACIONAL  |  |
| 487 | SHELL TELLUS S2 MX 68                  | SANTA MARTA           | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |  |
| 488 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | SINCELEJO             | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |  |
| 489 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | SINCELEJO             | GALON               | NACIONAL  |  |
| 490 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | SINCELEJO             | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 491 | MOBIL SUPER MOTO 4T 20W-50             | SINCELEJO             | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 492 | MOBILUBE HD 80W-90                     | SINCELEJO             | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 493 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | SOLEDAD-ATLANTICO     | CUARTO 900g         | NACIONAL  |  |
| 494 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | SOLEDAD-ATLANTICO     | PINTA 240g          | NACIONAL  |  |
| 495 | MOBIL ATF D/M                          | SOLEDAD-ATLANTICO     | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 496 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | SOLEDAD-ATLANTICO     | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |  |
| 497 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | SOLEDAD-ATLANTICO     | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  |  |
| 498 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | SOLEDAD-ATLANTICO     | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 499 | MOBIL SUPER MOTO 2T                    | SOLEDAD-ATLANTICO     | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 500 | MOBIL SUPER MOTO 4T 20W-50             | SOLEDAD-ATLANTICO     | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 501 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | TARAPACA              | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |  |
| 502 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | TARAPACA              | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |  |
| 503 | MOBIL DELVAC 1340                      | TARAPACA              | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 504 | MOBIL DELVAC EXTENDED LIFE COOLANT     | TARAPACA              | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 505 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | TARAPACA              | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 506 | MOBIL PERMAZONE                        | TARAPACA              | GALON               | NACIONAL  |  |
| 507 | SHELL TELLUS S2 MX 32                  | TARAPACA              | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |  |

|                                                                                  |                                     |                                     |  |                                 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|---------------------------------|--|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |  |                                 |  |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     |  | <b>Autoridad:</b> JOLAN         |  |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 |  | <b>Página</b> 146 <b>de</b> 204 |  |

|     |                                        |                 |                     |           |  |
|-----|----------------------------------------|-----------------|---------------------|-----------|--|
| 508 | ACEITE XD-50                           | TRES ESQUINAS   | GALON               | IMPORTADO |  |
| 509 | AGUA PARA BATERIAS                     | TRES ESQUINAS   | 550CC               | NACIONAL  |  |
| 510 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | TRES ESQUINAS   | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |  |
| 511 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | TRES ESQUINAS   | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |  |
| 512 | MOBIL DELVAC 1340                      | TRES ESQUINAS   | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 513 | MOBIL DELVAC EXTENDED LIFE COOLANT     | TRES ESQUINAS   | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 514 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | TRES ESQUINAS   | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 515 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | TRES ESQUINAS   | GALON               | NACIONAL  |  |
| 516 | MOBIL GREASE XHP 222                   | TRES ESQUINAS   | BALDE X 16 KG       | IMPORTADO |  |
| 517 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | TRES ESQUINAS   | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 518 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | TRES ESQUINAS   | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 519 | MOBIL PERMAZONE                        | TRES ESQUINAS   | GALON               | NACIONAL  |  |
| 520 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                | TRES ESQUINAS   | GALON               | NACIONAL  |  |
| 521 | MOBIL SUPER MOTO 2T                    | TRES ESQUINAS   | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 522 | MOBIL SUPER MOTO 4T 20W-50             | TRES ESQUINAS   | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 523 | MOBILUBE HD 80W-90                     | TRES ESQUINAS   | GALON               | NACIONAL  |  |
| 524 | SHELL TELLUS S2 MX 32                  | TRES ESQUINAS   | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |  |
| 525 | SHELL TELLUS S2 MX 68                  | TRES ESQUINAS   | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |  |
| 526 | ACEITE XD-50                           | TUMACO          | GALON               | IMPORTADO |  |
| 527 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | TUMACO          | CUARTO 900g         | NACIONAL  |  |
| 528 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | TUMACO          | PINTA 240g          | NACIONAL  |  |
| 529 | MOBIL DELVAC EXTENDED LIFE COOLANT     | TUMACO          | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 530 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | TUMACO          | GALON               | NACIONAL  |  |
| 531 | MOBIL GREASE XHP 222                   | TUMACO          | BALDE X 16 KG       | IMPORTADO |  |
| 532 | MOBIL HYD 10W                          | TUMACO          | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 533 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | TUMACO          | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 534 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | TUMACO          | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 535 | MOBIL PERMAZONE                        | TUMACO          | GALON               | NACIONAL  |  |
| 536 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                | TUMACO          | GALON               | NACIONAL  |  |
| 537 | MOBILUBE HD 80W-90                     | TUMACO          | GALON               | NACIONAL  |  |
| 538 | ACEITE XD-50                           | TURBO-ANTIOQUIA | GALON               | IMPORTADO |  |
| 539 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | TURBO-ANTIOQUIA | CUARTO 900g         | NACIONAL  |  |
| 540 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | TURBO-ANTIOQUIA | PINTA 240g          | NACIONAL  |  |
| 541 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 4                | TURBO-ANTIOQUIA | PINTA 240g          | NACIONAL  |  |
| 542 | MOBIL ATF D/M                          | TURBO-ANTIOQUIA | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 543 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | TURBO-ANTIOQUIA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |  |

|                                                                                  |                                     |                                     |  |                                 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|---------------------------------|--|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |  |                                 |  |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     |  | <b>Autoridad:</b> JOLAN         |  |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 |  | <b>Página</b> 147 <b>de</b> 204 |  |

|     |                                        |                 |                     |           |  |
|-----|----------------------------------------|-----------------|---------------------|-----------|--|
| 544 | MOBIL DELVAC EXTENDED LIFE COOLANT     | TURBO-ANTIOQUIA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 545 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | TURBO-ANTIOQUIA | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  |  |
| 546 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | TURBO-ANTIOQUIA | GALON               | NACIONAL  |  |
| 547 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | TURBO-ANTIOQUIA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 548 | MOBIL GREASE XHP 222                   | TURBO-ANTIOQUIA | BALDE X 16 KG       | IMPORTADO |  |
| 549 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | TURBO-ANTIOQUIA | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 550 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | TURBO-ANTIOQUIA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 551 | MOBIL PERMAZONE                        | TURBO-ANTIOQUIA | GALON               | NACIONAL  |  |
| 552 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                | TURBO-ANTIOQUIA | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 553 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                | TURBO-ANTIOQUIA | GALON               | NACIONAL  |  |
| 554 | MOBIL SUPER MOTO 2T                    | TURBO-ANTIOQUIA | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 555 | MOBILUBE HD 80W-90                     | TURBO-ANTIOQUIA | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 556 | MOBILUX EP 2                           | TURBO-ANTIOQUIA | BALDE X 16 KG       | IMPORTADO |  |
| 557 | SHELL SIRIUS X40                       | TURBO-ANTIOQUIA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |  |
| 558 | SHELL TELLUS S2 MX 68                  | TURBO-ANTIOQUIA | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO |  |
| 559 | SHELL TELLUS S2 MX 68                  | TURBO-ANTIOQUIA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |  |
| 560 | ACEITE XD-50                           | YATI (BOLIVAR)  | GALON               | IMPORTADO |  |
| 561 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | YATI (BOLIVAR)  | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO |  |
| 562 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | YATI (BOLIVAR)  | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 563 | MOBIL HYD 10W                          | YATI (BOLIVAR)  | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 564 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | YATI (BOLIVAR)  | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 565 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | YATI (BOLIVAR)  | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |
| 566 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                | YATI (BOLIVAR)  | GALON               | NACIONAL  |  |
| 567 | MOBIL SUPER MOTO 2T                    | YATI (BOLIVAR)  | CUARTO              | NACIONAL  |  |
| 568 | MOBILUBE HD 80W-90                     | YATI (BOLIVAR)  | GALON               | NACIONAL  |  |
| 569 | MOBILUBE HD 80W-90                     | YATI (BOLIVAR)  | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  |  |

**NOTA 3:** EL VALOR DE LAS GRASAS, LUBRICANTES, REFRIGERANTES, AGUAS DE BATERIA Y LIQUIDOS DE FRENOS, ESTARÁ SUJETO A LA VARIACIÓN DE PRECIOS, CON OCASIÓN DE LAS COMUNICACIONES EMITIDAS POR LOS FABRICANTES Y/O IMPORTADORES EXCLUSIVOS, LAS CUALES SERÁN INFORMADAS POR EL REPRESENTANTE LEGAL DE LA ALFM, INDICANDO LA FECHA DE APLICACIÓN DE DICHA VARIACIÓN, LA ARMADA NACIONAL ANALIZARÁ LAS SOLICITUDES DE LA ALFM Y AUTORIZARÁ CUANDO ESTIME CONVENIENTE LOS CAMBIOS RESPECTIVOS MEDIANTE ACTA SUSCRITA POR LOS ORDENADORES DEL GASTO DE AMBAS ENTIDADES; EN CASO DE NO ACEPTAR LAS VARIACIONES COMUNICADAS POR LA AGENCIA LOGÍSTICA, SE PROCEDERÁ A LA SUSPENSIÓN DE LOS REQUERIMIENTOS DE DICHS PRODUCTOS, RETIRÁNDOLOS DE SISCOM.

**CONCEPTOS PARA TENER EN CUENTA AL MOMENTO DE COTIZAR:**

|                                                                                  |                                     |                                     |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                          |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN  |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página 148 de 204</b> |

Con el objetivo de garantizar que las empresas a la que se les solicita cotizar, contemplen los mismos conceptos y parámetros con el fin de comparar los precios cotizados en igualdad de condiciones, se recomienda tener en cuenta los siguientes conceptos al momento de cotizar:

| TIPO COMBUSTIBLE                                                                         | MODALIDAD DE ENTREGA                                           | ASPECTOS PARA INCLUIR EN EL PRECIO,% Y/O PRECIO DE VOUCHER A NIVEL NACIONAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES EN PUERTOS Y AEROPUERTOS INTERNACIONALES                      | GRANEL (CARRO TANQUE, BONGO, BARCAZA, BUQUE TANQUE)            | Debe cotizarse el PORCENTAJE de aumento que se aplicará a la factura del proveedor asociado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| COMBUSTIBLES (GASOLINA CORRIENTE, GASOLINA EXTRA Y ACPM)                                 | EDS                                                            | En caso que el precio del combustible a facturar, sea el mismo al que se encuentra en el tablero de la Estación de Servicio (terrestre, fluvial o marítima), debe colocarse la frase “VOUCHER”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| COMBUSTIBLES (GASOLINA CORRIENTE, GASOLINA EXTRA Y ACPM) EN PUNTOS DE FRONTERA           | EDS                                                            | En los puntos de entrega fronterizos con otros países y siguiendo los parámetros de normatividad vigente, debe facturarse el precio de combustible establecido a nivel nacional dependiendo de la fecha en la que se realice el suministro independiente a la Estación de Servicio (terrestre, fluvial o marítima) respectiva, por lo cual en la oferta económica, deberá cotizarse con la frase “VOUCHER PRECIO NACIONAL DEL TABLERO” o “PRECIO NACIONAL AL DÍA DEL SUMINISTRO”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| COMBUSTIBLES (GASOLINA CORRIENTE, GASOLINA EXTRA Y ACPM) EN TURBO ANTIOQUIA              | EDS                                                            | Teniendo en cuenta que los procesos de contratación para el suministro de combustible a las Unidades de la Armada Nacional (a flote y guardacostas) en la jurisdicción de Turbo, se realizan bajo la modalidad de contratación Selección Abreviada – Subasta inversa, siempre se ha contado con la pluralidad de oferentes en esa zona. No obstante quienes finalmente cumplen son las empresas mayoristas que existen allá. “PRECIO PROMEDIO PARA EL MUNICIPIO DE TURBO ”<br><br>La modalidad de entrega en Turbo, es vía marítima, allí no aplican: EDS Terrestre, ni EDS fluvial ni entrega en muelle, por lo que a continuación exponemos:<br><br>El Decreto 1073 de 2015 contempla que las empresas mayoristas están autorizadas para comercializar el combustible sin precio al tablero, así las cosas el precio que se determina en la jurisdicción es en “condiciones de mercado”, valor que se establece verificando las EDS de la zona donde el precio de la Agencia no puede superar el techo del mercado, es decir el más alto. |
| COMBUSTIBLES (GASOLINA CORRIENTE Y ACPM) EN NUEVA ANTIOQUIA                              | EDS CERCA DE MUELLE                                            | Precio nacional al tablero más costo de transporte en verano para entregas inferiores a 1.000 y a partir de 1.000 GLN - en época de invierno para cualquier cantidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| COMBUSTIBLES (GASOLINA CORRIENTE Y ACPM) COMBUSTIBLES MARÍTIMOS Y DE AVIACIÓN EN PIZARRO | GRANEL (BARCAZA - CARROTANQUE- BUQUETANQUE)                    | Con condiciones apropiadas de acceso a la Unidad Militar sin condiciones apropiadas de acceso a la Unidad Militar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| COMBUSTIBLES MARÍTIMOS EN BARRANCABERMEJA                                                | GRANEL (CARRO TANQUE)                                          | Con cantidades entre ( ) y ( ) galones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| COMBUSTIBLES MARÍTIMOS                                                                   | GRANEL (CARRO TANQUE, BONGO, BARCAZA, BUQUE TANQUE)            | PRECIO ESTRUCTURA ECOPETROL VIGENTE: Es el precio establecido por Ecopetrol en la página web.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| COMBUSTIBLES TERRESTRES                                                                  | GRANEL (CARRO TANQUE, BONGO, BARCAZA, BUQUE TANQUE)            | MARGEN MAYORISTA (MMY): Según lo definido en la Resolución 4 1278 del 30 diciembre de 2016, MinMinas define que el Margen Mayorista se actualizará el 1 de junio de cada año con base en la variación del índice de precios al consumidor de los últimos doce meses certificada por el DANE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| COMBUSTIBLES AEREOS                                                                      | GRANEL (CARRO TANQUE, BONGO, BARCAZA, BUQUE TANQUE) Y/O AL ALA | IVA MARGEN MAYORISTA (IVAMMY): corresponde al 19% del valor MMY<br><br>MARGEN DE CONTRIBUCIÓN DE LA EMPRESA (MC) : Se entenderá como Margen de Contribución, el valor correspondiente a la gestión de adquisición, del objeto contractual que incluye los ítem descritos a continuación: <ul style="list-style-type: none"><li>Fletes de transporte aéreo, terrestre, marítimo y/o fluvial, de acuerdo con las condiciones logísticas, sociales, ambientales, económicas, culturales y de seguridad de los sitios de entrega.</li><li>Pruebas técnicas de calidad en cada entrega.</li><li>Gastos de administración.</li><li>Peritajes</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                                                  |                                     |                                     |                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                                 |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN         |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página</b> 149 <b>de</b> 204 |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arriendos y otros costos en puertos comerciales y militares.</li> <li>• Servicios de equipos de micro filtración, bombeo y trasiego.</li> <li>• Garantías contractuales</li> <li>• Todos aquellos requeridos y relacionados con la operación de abastecimiento incluido impuestos, que no hagan parte de la estructura de precios regulada por el Gobierno Nacional.</li> <li>• Utilidad de la Empresa.</li> </ul> |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### • **Combustibles:**

La producción e importación de combustibles es de carácter exclusivo de la empresa industrial y comercial del Estado, ECOPETROL; y la distribución a granel está a cargo de las empresas mayoristas, por intermedio de los agentes de la cadena de suministro de combustibles regulada por el Ministerio de Minas y Energía.

Los proveedores mayoristas son aquellos agentes que distribuyen el combustible desde las plantas de abasto distribuidas a lo largo de la línea del poliducto que atraviesa la geografía colombiana de norte a sur desde Cartagena hasta Buenaventura a los grandes consumidores y a los comercializadores industriales y/o distribuidores minoristas (Estaciones de Servicios – EDS).

La entrada a este mercado es libre, sin embargo se puede caracterizar como oligopólico, ya que unas pocas empresas controlan el mercado desde hace mucho tiempo las cuales controlan el 83% de la distribución mayorista a las Estaciones de Servicios del país, que les venden a los consumidores que están compuestos por los grandes consumidores (la industria) y los comercializadores industriales y estaciones de servicio a nivel.

La realidad dentro de este mercado es que no todos estos actores tienen el mismo “estatus” y que dependiendo de sus ventajas comparativas pueden utilizar los elementos diferenciadores favorables para optimizar su posición dentro de ese mismo mercado.

#### • **El sistema de precios**

En Colombia el sistema de precios de venta de combustibles terrestres tiene dos formas, el caso del régimen de “libertad vigilada”; y controlado y en régimen de “libertad regulada”. En el primer caso cada minorista fija libremente el margen de distribución, de acuerdo con sus costos de operación y la tasa de retorno esperada sobre el capital invertido. Por el contrario, el régimen de “libertad regulada” el gobierno le pone límites al precio y se aplica al suministro de combustible terrestre para vehículos, los municipios diferentes a las ciudades capitales, y los precios en las EDS son supervisados por parte de los gobiernos locales.

El Gobierno Nacional a través de Ecopetrol determina las zonas para los programas de distribución de combustible nacional e importado.

#### • **Combustible Diésel Marino.**

El diésel marino es un combustible refinado y distribuido principalmente en Colombia, la producción e importación de combustibles está en manos, con carácter exclusivo, de la empresa industrial y comercial del Estado, ECOPETROL en la planta de Mamonal en Cartagena.

Está diseñado para utilizarse especialmente como combustible en motores tipo diésel de embarcaciones marinas o fluviales, y es el tipo de combustible que está aprobado por la Armada nacional para el uso en sus unidades a flote, esta es la razón y la necesidad por la cual la Armada nacional, requiera su adquisición, almacenamiento, transporte y suministro en los puertos nacionales e internacionales.

|                                                                                  |                                     |                                     |                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                                 |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN         |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página</b> 150 <b>de</b> 204 |

El mercado de Diésel Marino en Colombia es limitado y está regulado por el gobierno nacional a través del Ministerio de Minas y Energía que delega en Ecopetrol el control del precio de los combustibles.

Así mismo, la Agencia Logística, desde la experiencia evidenciada a través de la ejecución de los contratos suscritos con la Armada Nacional en vigencias anteriores, tiene la posibilidad de subcontratar con empresas que suministren los bienes requeridos a contratar, con el fin de dar cumplimiento a las obligaciones contractuales, para lo cual la Agencia Logística deberá verificar y garantizar que esas empresas sean avaladas por el Ministerio de Minas y Energía como agentes de la Cadena de Distribución de derivados del petróleo y con reconocida trayectoria en la comercialización de los bienes objeto de este proceso, para las diferentes modalidades de entrega, cumpliendo con las normas de seguridad y condiciones técnicas requeridas para este tipo de operación logística.

Los precios del Diésel Marino tienen como marco legal el numeral 19 del Artículo 5° del Decreto 70 de 2001, por medio del cual delegan la responsabilidad al Ministerio de Minas y Energía para fijar los precios de los productos derivados del petróleo a lo largo de toda la cadena de producción y distribución, a su vez el Ministerio creó la Unidad de Planeación Minero Energética – UPME, quien tiene la función de establecer el cupo de consumo de Diésel Marino por nave bandera colombiana utilizada en las actividades de pesca y/o cabotaje, incluidos los remolcadores en las costas colombianas y el cupo de consumo de ACPM utilizado en las actividades marítimas desarrolladas por la Armada Nacional, propias del cuerpo de guardacostas y para cada empresa dedicada a la acuicultura, las cuales estarán exentas del impuesto global y sobretasa.

Es así, como la Armada Nacional, anualmente envía la relación de sus unidades a flote a la UPME, quien a su vez, expide una resolución donde establece los cupos de consumo mensual con beneficio tributario para las actividades marítimas a desarrollar por la Fuerza.

Para la vigencia 2020, la UPME mediante Resolución No. 000079 del 03 de marzo de 2020, estableció los cupos de consumo de combustible para la Armada Nacional, para mencionado beneficio.

Ecopetrol mensualmente publica los costos del Diésel Marino con exención y con base a estos costos el distribuidor mayorista factura y entrega en planta a los demás agentes de la cadena. Esta información se puede consultar en la página internet <http://www.ecopetrol.com.co>.

#### • **Aceites Grasas y Lubricantes**

Este estudio de mercado, permite determinar que los precios de los precios de las Grasas, Lubricantes y otros bienes objeto de este proceso no son regulados por ninguna entidad y están sujetos a variaciones del mercado legal local según el lugar de entrega, marcas, calidades y/o cantidades entre otras variables.

Los precios para los bienes objeto de este proceso, serán fijos y no serán superiores al máximo encontrado en el mercado local legal en cada lugar de entrega.

Así mismo las empresas comercializadoras industriales o proveedores que la Agencia Logística de las Fuerzas Militares subcontrata para dar cumplimiento a los suministros de los bienes objeto de presente proceso deben ser avaladas por el Ministerio de Minas y Energía como agentes de la Cadena de Distribución de derivados del petróleo y con reconocida trayectoria en la comercialización de los bienes objeto del contrato, para las diferentes modalidades de entrega, cumpliendo con las normas de seguridad y condiciones técnicas requeridas para este tipo de operación logística.

La comercialización de aceites lubricantes se inscribe en la fase downstream del sector de los hidrocarburos. Son siete grandes grupos de aceites lubricantes comercializados en Colombia y el de mayor demanda es el diésel automotor (para transporte), y específicamente, el mejor desempeño se ubicó en los

|                                                                                  |                                     |                                     |                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                                 |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN         |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | Página <b>151</b> de <b>204</b> |

lubricantes para motocicletas y transmisión de automotores; por otra parte, se observó un deterioro en las ventas para la industria.

Con un aumento de participación de los lubricantes en el total de las compras externas que hace Colombia, además con la devaluación del peso colombiano, el comercio enfrentará mayor precio pero se espera se vea balanceado por lo menores precios del petróleo en los últimos meses.

En perspectiva para el futuro, el precio de los lubricantes y aceites enfrentaran, por un lado, la debilidad del peso colombiano, lo cual encarece las importaciones y por el otro el deterioro de los precios del petróleo puede ayudar a disminuir el costo de producción de los países proveedores.

- **Liquidación de Precios Grasas y Lubricantes:**
- **GRASAS Y LUBRICANTES:** El precio correspondiente a las grasas y lubricantes, será el ofertado en el Anexo "E" OFERTA ECONÓMICA, el cual no deberá sobrepasar los precios comercializados en la Región en la que se efectúe el suministro.
- **Combustible de Aviación (JET A1 y AV GAS)**

De acuerdo a los planes de distribución de combustible de aviación del Ministerio de Minas y Energía y/o Ecopetrol, los precios para este tipo de combustibles se deberán liquidar teniendo en cuenta el valor del combustible fijado en la estructura de precios de Ecopetrol, publicado semanalmente para el caso del JET A1 y mensualmente para el AV GAS, más el porcentaje de utilidad o intermediación que la Agencia Logística y la Armada Nacional establezcan al momento de presentar la oferta.

**NOTA 1:** El Gobierno Nacional a través de Ecopetrol, determina las zonas para los programas de distribución de combustible nacional e importado.

**NOTA 2:** Para el precio de mezcla de producto ponderado en porcentaje REFCAR, Importado o Nacional, aplicará únicamente cuando sea certificado el agotamiento del cupo de combustible nacional asignado por Ecopetrol; para lo cual se deberá anexar el certificado de proveedor mayorista o productor, donde se evidencie el plan de suministro.

- Se deben estipular las estructuras de precio teniendo en cuenta normatividad vigente acuerdo las siguientes modalidades: al ala, a granel, a granel en aeropuerto, a granel vía aérea.

Se entiende por modalidad suministro a granel en aeropuerto, el suministro de combustible de aviación tipo JET A1 efectuado por parte de la empresa contratista a un carro tanque, en un aeropuerto para ser movilizado hasta el punto en donde así lo requiera la Armada Nacional.

Se entiende por la modalidad al ala, el suministro de combustible de aviación tipo JET A1 o AV GAS por parte de la empresa contratista directamente a los tanques de una aeronave de la Armada Nacional o aeronaves estatales que por intermedio de cooperación así lo requieran, desde las instalaciones propias de la empresa contratista como aeropuertos o helipuertos.

Se entiende por la modalidad a granel vía aérea, el suministro de combustible de aviación tipo JET A1 o AV GAS por parte de la empresa contratista a aquellos puntos en donde por su difícil ubicación, condiciones naturales o necesidad operacional solo se puede efectuar dicha entrega empleando aeronaves para transportar el combustible desde la planta, aeropuerto o helipuerto que el contratista tenga previsto hasta el lugar en donde La Armada Nacional lo requiera.

Se entiende por modalidad a granel, el suministro de combustible de aviación tipo JET A1 o AV GAS efectuado por parte de la empresa contratista, directamente al punto de almacenamiento de la Armada Nacional, incluidas las Unidades a Flote, Fuerza Aérea Colombiana, Ejército Nacional o Policía Nacional

|                                                                                  |                                     |                                     |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                          |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN  |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página</b> 152 de 204 |

en cumplimiento de la Directiva Ministerial 022 de Cooperación entre Fuerzas, empleando para su transporte carro tanques técnicamente aptos, los cuales tomarán el combustible desde la planta.

### **DEFINICIÓN DEL MARGEN DE CONTRIBUCIÓN**

La Agencia Logística de las Fuerzas Militares, efectuará la facturación de los bienes que se adquieran a través del Contrato Interadministrativo tomando como referencia las diferentes modalidades de entrega, así:

| TIPO COMBUSTIBLE                                                          | MODALIDAD DE ENTREGA                                | LIQUIDACIÓN DE PRECIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| COMBUSTIBLES MARÍTIMOS                                                    | GRANEL (CARRO TANQUE, BONGO, BARCAZA, BUQUE TANQUE) | PRECIO ESTRUCTURA ECOPETROL VIGENTE + MARGEN MAYORISTA (MMY)+ IVA MARGEN MAYORISTA (IVAMMY) + MARGEN DE CONTRIBUCIÓN DE LA ALFM (MCALFM)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| COMBUSTIBLE TERRESTRE (ACPM- GASOLINA CORRIENTE)                          | GRANEL                                              | PRECIO PLANTA + MARGEN MAYORISTA (MMY)+ IVA MARGEN MAYORISTA (IVA MMY) + MARGEN DE CONTRIBUCIÓN DE LA ALFM (MCALFM).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| COMBUSTIBLE PARA EMBARCACIONES (ACPM- GASOLINA CORRIENTE –GASOLINA EXTRA) | EDS MARITIMA                                        | PRECIO DE VENTA EDS MARITIMA + MARGEN DE CONTRIBUCIÓN (MCALFM)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| COMBUSTIBLES TERRESTRE                                                    | EDS CERCA A MUELLE                                  | PRECIO DE VENTA (VOUCHER) EN EDS CERCA A MUELLE ( A EXCEPCION DE TURBO APLICA PRECIO PROMEDIO PONDERADO PARA EL MUNICIPIO DE TURBO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| COMBUSTIBLE TERRESTRE (ACPM – GASOLINA CORRIENTE)                         | GRANEL DESDE EDS                                    | PRECIO EDS (VOUCHER) + VALOR MCALFM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| COMBUSTIBLE TERRESTRE (ACPM – GASOLINA CORRIENTE – GASOLINA EXTRA)        | EDS                                                 | PRECIO EDS (VOUCHER)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| COMBUSTIBLE AERONÁUTICO                                                   | ALA DE AVIÓN                                        | PRECIO ESTRUCTURA ECOPETROL VIGENTE + MARGEN MAYORISTA (MMY)+ IVA MARGEN MAYORISTA (IVAMMY) + MARGEN DE CONTRIBUCIÓN DE LA ALFM (MCALFM)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| COMBUSTIBLE AERONÁUTICO                                                   | GRANEL                                              | PRECIO PLANTA + MARGEN MAYORISTA (MMY)+ IVA MARGEN MAYORISTA (IVAMMY) + MARGEN DE CONTRIBUCIÓN DE LA ALFM (MCALFM)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| COMBUSTIBLES MARÍTIMO, AERONÁUTICOS Y LUBRICANTES                         | SUMINISTROS INTERNACIONALES                         | <p>EL PRECIO DE COSTO SE LIQUIDARÁ A LA TRM DEL DÍA DEL SUMINISTRO</p> <p>NOTA 1: SE RECIBIRAN 03 COTIZACIONES PRESENTADAS POR LA ALFM, Y LA ARMADA NACIONAL ELIGIRÁ LA MÁS FAVORABLE.</p> <p>NOTA2: SE DEBERÁ ANEXAR SOPORTE DE PRECIO DE COSTO (INVOICE) + % PORCENTAJE DE CONTRIBUCIÓN (PC)</p> <p>NOTA 3: PARA EL CASO DE SUMINISTROS INTERNACIONALES, SE REALIZARA SOLICITUD MEDIANTE FORMATO ANEXO "G" POR PARTE DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO, EN LA CUAL SE SOLICITE COTIZACIÓN DEL SERVICIO, DICHO LO ANTERIOR, LA ARC DEBERÁ ENVIAR AL CONTRATISTA CON 7 DÍAS HÁBILES DE ANTELACIÓN PARA RESPUESTA DE COTIZACIÓN DE LOS SERVICIOS A PRESTAR.</p> |

**NOTA 1:** Margen de Contribución de la ALFM (MCALFM) Para efectos de la ejecución del Contrato Interadministrativo resultante del presente proceso, para todos los efectos se entenderá como Margen de Contribución de la Agencia Logística, el valor correspondiente a la gestión de adquisición, del objeto contractual que incluye los ítem descritos a continuación, Para el caso de Suministros internacionales aplicará porcentaje de contribución:

- Fletes de transporte aéreo, terrestre, marítimo y/o fluvial, de acuerdo con las condiciones logísticas, sociales, ambientales, económicas, culturales y de seguridad de los sitios de entrega.
- Pruebas técnicas de calidad en cada entrega.
- Gastos de administración.
- Peritajes
- Arriendos y otros costos en puertos comerciales y militares.
- Servicios de equipos de micro filtración, bombeo y trasiego.
- Garantías contractuales

|                                                                                  |                                     |                                     |                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                                 |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN         |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | Página <b>153</b> de <b>204</b> |

- Todos aquellos requeridos y relacionados con la operación de abastecimiento incluido impuestos, que no hagan parte de la estructura de precios regulada por el Gobierno Nacional.
- Utilidad de la Agencia Logística de las Fuerzas Militares.

**NOTA 2:** Para los precios de Estación de Servicio Terrestre que la Agencia Logística facture a la Armada Nacional, serán los publicados por el proveedor adjudicado en los procesos contractuales de la Oficina Principal y/o Regionales ALFM, en el tablero de la estación de servicio (EDS) del suministro y/o registrado en los VOUCHERS emitidos por la EDS del Suministro y no podrán nunca sobrepasar este, ni de las resoluciones de fijación de precios mensuales expedidas por el Ministerio de Minas y Energía para los combustibles líquidos en capitales con régimen de Libertad Regulada.

**NOTA 3:** En el evento de presentarse situaciones de carácter social, regional, económico o cultural, que al efectuar las entregas de combustible a través de carro tanques o camión cisterna desde la EDS de suministro hasta la Unidad Militar requieran un incremento al precio del galón de combustible (FLETE TERRESTRE), esta situación deberá ser informada y justificada a la supervisión regional de la Unidad Militar a la cual se abastece, con el fin de autorizar mencionado incremento, para abastecer de combustible y dar cumplimiento a las operaciones de la Armada de Colombia.

**NOTA 4: ZONAS DE FRONTERA** De acuerdo con lo establecido en el Decreto 568 de 21 de marzo de 2013 por el cual se reglamenta la Ley 1607 de 2012, Artículo 7: "Distribución de combustibles líquidos exentos de arancel e impuesto nacional a la gasolina y al ACPM en los departamentos y municipios ubicados en zonas de frontera"... Para las Estaciones de Servicios Terrestre, Marítimo o Fluvial que presten su servicio en Zonas de Frontera a la Armada de Colombia que no superen un consumo mayor a 20.000 galones anuales, la Agencia Logística buscará siempre el mayor beneficio posible en el precio para la Armada de Colombia, sujeto a la discrecionalidad del Distribuidor Minorista en cuanto a la cesión de los cupos asignados en las zonas donde aplique el mencionado descuento.

Para los precios de los bienes que no se encuentren regulados en especial grasas y lubricantes, los precios informados deberán estar siempre por debajo del precio más alto que se encuentre para el mercado local legal.

Atentamente,

GERENTE DE PROYECTO

\_\_\_\_\_

|                                                                                  |                                     |  |  |                                     |  |                          |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|--|-------------------------------------|--|--------------------------|--|--|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |  |  |                                     |  |                          |  |  |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |  |  |                                     |  | <b>Autoridad:</b> JOLAN  |  |  |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 |  |  | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 |  | <b>Página</b> 154 de 204 |  |  |

**ANEXO “C”**  
**ESTUDIO COMPARATIVO COTIZACIONES Y ANALISIS DE MERCADO**

En cumplimiento de lo establecido en las normas vigentes, se realizó el presente estudio de mercado, teniendo en cuenta procesos publicados en el SECOP II durante años anteriores y las cotizaciones efectuadas por los proveedores consultados, que permitieron determinar el valor del presupuesto oficial del presente proceso, así como el valor estimado de los bienes, obras y servicios objeto de adquisición.

| COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES EN PUERTOS INTERNACIONALES |                                       |                                                                                           |                                            |                          |                          |                          |          |                 |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------|-----------------|
| ITEM                                                  | SITIO DE ENTREGA                      | PRODUCTO                                                                                  | MODALIDAD                                  | UNION TEMPORAL CCB       | C.I. FUEL SERVICES       | CODIS                    | PROMEDIO | COTIZACIÓN ALFM |
| 1                                                     | PUERTOS INTERNACIONALES Y AEROPUERTOS | COMBUSTIBLES MARÍTIMO, AERONAUTICOS, LUBRICANTES, GRASAS, REFRIGERANTES, AGUA DE BATERIA. | GRANEL (BARCAZA - CARROTANQUE-BUQUETANQUE) | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN |          | 12%             |
| COMBUSTIBLES MARITIMOS                                |                                       |                                                                                           |                                            |                          |                          |                          |          |                 |
| ITEM                                                  | SITIO DE ENTREGA                      | PRODUCTO                                                                                  | MODALIDAD                                  | UNION TEMPORAL CCB       | C.I. FUEL SERVICES       | CODIS                    | PROMEDIO | COTIZACIÓN ALFM |
| 1                                                     | CARTAGENA                             | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS                                                    | GRANEL (BARCAZA - CARROTANQUE-BUQUETANQUE) | \$1.139                  | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$1.139  | \$1.045         |
| 2                                                     | CARTAGENA                             | QUEROSENE                                                                                 | GRANEL (BARCAZA - CARROTANQUE-BUQUETANQUE) | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$2.977                  | \$2.977  | \$2.481         |
| 3                                                     | BARRANQUILLA                          | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS                                                    | GRANEL (BARCAZA - CARROTANQUE-BUQUETANQUE) | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$2.253                  | \$2.253  | \$1.959         |
| 4                                                     | SANTA MARTA                           | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS                                                    | GRANEL (BARCAZA - CARROTANQUE-BUQUETANQUE) | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$2.649                  | \$2.649  | \$2.226         |
| 5                                                     | COVEÑAS                               | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS                                                    | GRANEL (CARROTANQUE)                       | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$2.285                  | \$2.285  | \$2.096         |
| 6                                                     | SAN ANDRÉS                            | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS                                                    | MUELLE CHEVRON                             | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$3.161                  | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$3.161  | \$2.773         |
| 7                                                     | YATI                                  | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS                                                    | GRANEL (BARCAZA - CARROTANQUE-BUQUETANQUE) | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$2.135                  | \$2.135  | \$1.794         |
| 8                                                     | TURBO                                 | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS                                                    | GRANEL (BARCAZA - CARROTANQUE-BUQUETANQUE) | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$2.685                  | \$2.685  | \$2.256         |
| 9                                                     | BUENAVENTURA                          | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS                                                    | GRANEL (CARROTANQUE) UNICAMENTE EN MUELLE  | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$2.017                  | \$2.017  | \$1.769         |

|                                                                                  |                                     |  |  |                                     |  |                          |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|--|-------------------------------------|--|--------------------------|--|--|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |  |  |                                     |  |                          |  |  |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |  |  |                                     |  | <b>Autoridad:</b> JOLAN  |  |  |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 |  |  | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 |  | <b>Página</b> 155 de 204 |  |  |

|    |                |                                        |                                                                  |                          |                          |                          |         |                                                                                                                                    |
|----|----------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10 | BUENAVENTURA   | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS | GRANEL (FONDEO)                                                  | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$3.455                  | \$3.455 | \$3.199                                                                                                                            |
| 11 | BUENAVENTURA   | QUEROSENE                              | GRANEL (CARROTANQUE) UNICAMENTE EN MUELLE                        | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$3.854                  | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$3.854 | \$3.239                                                                                                                            |
| 12 | BUENAVENTURA   | QUEROSENE                              | GRANEL (FONDEO)                                                  | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$3.978                  | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$3.978 | \$3.343                                                                                                                            |
| 13 | BUENAVENTURA   | DIESEL MARINO                          | GRANEL (CARROTANQUE) UNICAMENTE EN MUELLE                        | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$2.130                  | \$2.130 | \$1.852                                                                                                                            |
| 14 | BAHÍA MÁLAGA   | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS | GRANEL (BARCAZA - BUQUETANQUE)                                   | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$3.641                  | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$3.641 | \$3.280                                                                                                                            |
| 15 | BAHÍA MÁLAGA   | DIESEL MARINO                          | GRANEL (BARCAZA - BUQUETANQUE)                                   | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$3.119                  | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$3.119 | \$2.785                                                                                                                            |
| 16 | BAHÍA MÁLAGA   | QUEROSENE                              | GRANEL (BARCAZA - BUQUETANQUE)                                   | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$3.407                  | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$3.407 | \$2.887                                                                                                                            |
| 17 | TUMACO         | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS | GRANEL (BARCAZA - CARROTANQUE-BUQUETANQUE) TRANSPORTE MULTIMODAL | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$2.668                  | \$2.668 | \$2.541                                                                                                                            |
| 18 | TUMACO         | QUEROSENE                              | GRANEL (BARCAZA - CARROTANQUE-BUQUETANQUE) TRANSPORTE MULTIMODAL | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$6.264                  | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$6.264 | \$5.400                                                                                                                            |
| 19 | PUERTO MELUK   | DIESEL MARINO                          | GRANEL (BARCAZA - CARROTANQUE-BUQUETANQUE)                       | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$4.538                  | \$4.538 | \$3.782                                                                                                                            |
| 20 | PIZARRO        | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS | GRANEL (BARCAZA - CARROTANQUE-BUQUETANQUE)                       | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN |         | \$4.277 con condiciones apropiadas de acceso a la Unidad Militar \$13.798 sin condiciones apropiadas de acceso a la Unidad Militar |
| 21 | PTO. LEGUIZAMO | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS | GRANEL (BARCAZA - CARROTANQUE-BUQUETANQUE) TRANSPORTE MULTIMODAL | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$4.955                  | \$4.955 | \$4.631                                                                                                                            |
| 22 | LA TAGUA       | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS | GRANEL (BARCAZA - CARROTANQUE-BUQUETANQUE) TRANSPORTE MULTIMODAL | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$6.064                  | \$6.064 | \$5.615                                                                                                                            |
| 23 | PUERTO OSPINA  | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS | GRANEL (BARCAZA - CARROTANQUE-BUQUETANQUE) TRANSPORTE MULTIMODAL | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$6.626                  | \$6.626 | \$5.615                                                                                                                            |
| 24 | PUERTO ASÍS    | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS | GRANEL (BARCAZA - CARROTANQUE-BUQUETANQUE) TRANSPORTE MULTIMODAL | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$4.776                  | \$4.776 | \$4.422                                                                                                                            |

|                                                                                  |                                     |  |  |                                     |                         |                          |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|--|-------------------------------------|-------------------------|--------------------------|--|--|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |  |  |                                     |                         |                          |  |  |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |  |  |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN |                          |  |  |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 |  |  | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 |                         | <b>Página</b> 156 de 204 |  |  |

|                                  |                         |                                        |                                                                    |                           |                           |                          |                 |                                                    |
|----------------------------------|-------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|----------------------------------------------------|
| 25                               | TARAPACÁ RIO PUTUMAYO   | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS | GRANEL (BARCAZA - CARROTANQUE- BUQUETANQUE) TRANSPORTE MULTIMODAL  | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN  | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN  | \$6.553                  | \$6.553         | \$5.851                                            |
| 26                               | LA PEDRERA RIO CAQUETÁ  | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS | GRANEL (BARCAZA - CARROTANQUE- BUQUETANQUE) TRANSPORTE MULTIMODAL  | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN  | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN  | \$6.462                  | \$6.462         | \$5.668                                            |
| 27                               | EL ENCANTO              | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS | GRANEL (BARCAZA - CARROTANQUE- BUQUETANQUE) TRANSPORTE MULTIMODAL  | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN  | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN  | \$6.251                  | \$6.251         | \$5.389                                            |
| 28                               | PUERTO CARREÑO          | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS | GRANEL (BARCAZA - CARROTANQUE- BUQUETANQUE)                        | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN  | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN  | \$11.054                 | \$11.054        | \$10.428                                           |
| 29                               | PUERTO LÓPEZ            | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS | GRANEL (CARROTANQUE)                                               | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN  | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN  | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN |                 | \$10.428                                           |
| 30                               | OROCUE                  | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS | GRANEL (CARROTANQUE)                                               | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN  | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN  | \$12.514                 | \$12.514        | \$10.428                                           |
| 31                               | SAN JOSÉ DEL GUAVIARE   | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS | GRANEL (CARROTANQUE)                                               | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN  | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN  | \$11.990                 | \$11.990        | \$11.311                                           |
| 32                               | CARTAGENA DEL CHAIRA    | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS | GRANEL (CARROTANQUE)                                               | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN  | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN  | \$9.817                  | \$9.817         | \$8.844                                            |
| 33                               | ARAUCA                  | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS | GRANEL (CARROTANQUE)                                               | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN  | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN  | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN |                 | \$13.000                                           |
| 34                               | PTO INÍRIDA             | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS | GRANEL (CARROTANQUE)                                               | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN  | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN  | \$12.442                 | \$12.442        | \$11.311                                           |
| 35                               | LETICIA                 | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS | GRANEL (BARCAZA - CARROTANQUE- BUQUETANQUE) TRANSPORTE MULTIMODAL  | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN  | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN  | \$6.787                  | \$6.787         | \$5.851                                            |
| 36                               | CURILLO                 | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS | GRANEL (BARCAZA - CARROTANQUE- BUQUETANQUE- TRANSPORTE MULTIMODAL) | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN  | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN  | \$9.366                  | \$9.366         | \$7.805                                            |
| 37                               | SAN ANDRÉS              | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS | MUELLE SOCIEDAD PORTUARIA                                          | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN  | \$4.842                   | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$4.842         | \$4.285                                            |
| 38                               | BARRANCABERMEJA         | DIESEL MARINO MICROFILTRADO A 5 MICRAS | GRANEL (CARROTANQUE)                                               | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN  | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN  | \$3.868                  | \$3.868         | \$3.250 con cantidades entre 3.000 y 9.999 galones |
| 39                               | CARTAGENA               | DIESEL MARINO                          | BARCAZA                                                            | \$1.104                   | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN  | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$1.104         | \$952                                              |
| <b>COMBUSTIBLES EDS MARITIMA</b> |                         |                                        |                                                                    |                           |                           |                          |                 |                                                    |
| <b>ITEM</b>                      | <b>SITIO DE ENTREGA</b> | <b>PRODUCTO</b>                        | <b>MODALIDAD</b>                                                   | <b>UNION TEMPORAL CCB</b> | <b>C.I. FUEL SERVICES</b> | <b>CODIS</b>             | <b>PROMEDIO</b> | <b>COTIZACIÓN ALFM</b>                             |

|                                                                                  |                                     |  |  |                                     |                         |  |                          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|--|-------------------------------------|-------------------------|--|--------------------------|--|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |  |  |                                     |                         |  |                          |  |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |  |  |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN |  |                          |  |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 |  |  | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 |                         |  | <b>Página 157 de 204</b> |  |

|    |                               |                    |              |                          |                          |                          |         |                                            |
|----|-------------------------------|--------------------|--------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------|--------------------------------------------|
| 1  | CARTAGENA, BOCAGRANDE O MANGA | GASOLINA CORRIENTE | EDS MARÍTIMA | \$998                    | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$998   | \$883                                      |
| 2  | CARTAGENA, BOCAGRANDE O MANGA | GASOLINA EXTRA     | EDS MARÍTIMA | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$1.024                  | \$1.024 | \$883                                      |
| 3  | CARTAGENA, BOCAGRANDE O MANGA | A.C.P.M.           | EDS MARÍTIMA | \$1.098                  | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$1.098 | \$972                                      |
| 4  | SANTA MARTA                   | GASOLINA CORRIENTE | EDS MARÍTIMA | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$1.483                  | \$1.483 | \$1.386                                    |
| 5  | BUENAVENTURA                  | GASOLINA CORRIENTE | EDS MARÍTIMA | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$1.400                  | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$1.400 | \$1.261                                    |
| 6  | BUENAVENTURA                  | A.C.P.M.           | EDS MARÍTIMA | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$1.536                  | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$1.536 | \$1.347                                    |
| 7  | SAN ANDRÉS ISLA               | GASOLINA CORRIENTE | EDS MARÍTIMA | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN |         | \$378                                      |
| 8  | SAN ANDRÉS ISLA               | A.C.P.M.           | EDS MARÍTIMA | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN |         | \$378                                      |
| 9  | SAN ANDRÉS ISLA               | GASOLINA EXTRA     | EDS MARÍTIMA | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN |         | \$378                                      |
| 10 | ISLA PROVIDENCIA              | GASOLINA CORRIENTE | EDS MARÍTIMA | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN |         | \$378                                      |
| 11 | ISLA PROVIDENCIA              | A.C.P.M.           | EDS MARÍTIMA | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN |         | \$378                                      |
| 12 | TUMACO (PRECIO NACIONAL)      | GASOLINA CORRIENTE | EDS MARÍTIMA | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$531                    | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$531   | PRECIO NACIONAL DEL TABLERO (PRE NAL TABL) |
| 13 | TUMACO (PRECIO NACIONAL)      | A.C.P.M.           | EDS MARÍTIMA | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$517                    | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$517   | PRECIO NACIONAL DEL TABLERO (PRE NAL TABL) |
| 14 | BARBACOAS (PRECIO NACIONAL)   | GASOLINA CORRIENTE | EDS MARÍTIMA | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$580                    | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$580   | PRECIO NACIONAL DEL TABLERO (PRE NAL TABL) |
| 15 | BARBACOAS (PRECIO NACIONAL)   | A.C.P.M.           | EDS MARÍTIMA | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$555                    | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$555   | PRECIO NACIONAL DEL TABLERO (PRE NAL TABL) |
| 16 | GUAPI                         | GASOLINA CORRIENTE | EDS MARÍTIMA | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$1.201                  | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$1.201 | \$1.092                                    |
| 17 | GUAPI                         | A.C.P.M.           | EDS MARÍTIMA | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$1.289                  | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$1.289 | \$1.092                                    |
| 18 | BAHÍA SOLANO                  | GASOLINA CORRIENTE | EDS MARÍTIMA | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$1.168                  | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$1.168 | \$1.092                                    |
| 19 | BAHÍA SOLANO                  | A.C.P.M.           | EDS MARÍTIMA | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$1.147                  | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$1.147 | \$1.092                                    |
| 20 | PIZARRO                       | GASOLINA CORRIENTE | EDS MARÍTIMA | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$1.245                  | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$1.245 | \$1.092                                    |
| 21 | PIZARRO                       | A.C.P.M.           | EDS MARÍTIMA | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$1.190                  | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$1.190 | \$1.092                                    |
| 22 | JURADÓ                        | GASOLINA CORRIENTE | EDS MARÍTIMA | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$1.212                  | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$1.212 | \$1.092                                    |

|                                                                                  |                                     |  |  |                                     |  |                          |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|--|-------------------------------------|--|--------------------------|--|--|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |  |  |                                     |  |                          |  |  |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |  |  |                                     |  | <b>Autoridad:</b> JOLAN  |  |  |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 |  |  | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 |  | <b>Página</b> 158 de 204 |  |  |

|    |                        |                    |              |                          |         |                          |         |         |
|----|------------------------|--------------------|--------------|--------------------------|---------|--------------------------|---------|---------|
| 23 | JURADÓ                 | A.C.P.M.           | EDS MARÍTIMA | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$1.179 | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$1.179 | \$1.092 |
| 24 | ISCUANDE               | GASOLINA CORRIENTE | EDS MARÍTIMA | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$1.201 | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$1.201 | \$1.092 |
| 25 | ISCUANDE               | A.C.P.M.           | EDS MARÍTIMA | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$1.179 | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$1.179 | \$1.092 |
| 26 | LA TOLA                | GASOLINA CORRIENTE | EDS MARÍTIMA | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$1.267 | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$1.267 | \$1.092 |
| 27 | LA TOLA                | A.C.P.M.           | EDS MARÍTIMA | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$1.245 | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$1.245 | \$1.092 |
| 28 | MOSQUERA               | GASOLINA CORRIENTE | EDS MARÍTIMA | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$1.245 | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$1.245 | \$1.092 |
| 29 | MOSQUERA               | A.C.P.M.           | EDS MARÍTIMA | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$1.212 | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$1.212 | \$1.092 |
| 30 | EL CHARCO (NARIÑO)     | GASOLINA CORRIENTE | EDS MARÍTIMA | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$1.212 | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$1.212 | \$1.092 |
| 31 | EL CHARCO (NARIÑO)     | DIESEL CORRIENTE   | EDS MARÍTIMA | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$1.245 | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$1.245 | \$1.092 |
| 32 | OLAYA HERRERA (NARIÑO) | GASOLINA CORRIENTE | EDS MARÍTIMA | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$1.289 | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$1.289 | \$1.092 |
| 33 | OLAYA HERRERA (NARIÑO) | DIESEL CORRIENTE   | EDS MARÍTIMA | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$1.168 | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$1.168 | \$1.092 |

**COMBUSTIBLES TERRESTRE CERCA A MUELLE**

| ITEM | SITIO DE ENTREGA                 | PRODUCTO           | MODALIDAD          | UNION TEMPORAL CCB       | C.I. FUEL SERVICES       | CODIS                    | PROMEDIO | COTIZACIÓN ALFM         |
|------|----------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------|-------------------------|
| 1    | CARMEN DE DARIEN                 | GASOLINA CORRIENTE | EDS CERCA A MUELLE | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN |          | VOUCHER                 |
| 2    | CARMEN DE DARIEN                 | ACPM CORRIENTE     | EDS CERCA A MUELLE | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN |          | VOUCHER                 |
| 3    | VIGIA DEL FUERTE                 | GASOLINA CORRIENTE | EDS CERCA A MUELLE | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN |          | VOUCHER                 |
| 4    | VIGIA DEL FUERTE                 | ACPM CORRIENTE     | EDS CERCA A MUELLE | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN |          | VOUCHER                 |
| 5    | RIO SUCIO                        | GASOLINA CORRIENTE | EDS CERCA A MUELLE | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN |          | VOUCHER                 |
| 6    | RIO SUCIO                        | ACPM CORRIENTE     | EDS CERCA A MUELLE | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN |          | VOUCHER                 |
| 7    | QUIBDÓ                           | GASOLINA CORRIENTE | EDS CERCA A MUELLE | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN |          | VOUCHER                 |
| 8    | QUIBDÓ                           | ACPM CORRIENTE     | EDS CERCA A MUELLE | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN |          | VOUCHER                 |
| 9    | PUERTO CARREÑO (PRECIO NACIONAL) | GASOLINA CORRIENTE | EDS CERCA A MUELLE | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$707,00                 | \$707,00 | VOUCHER PRECIO NACIONAL |
| 10   | PUERTO CARREÑO (PRECIO NACIONAL) | ACPM CORRIENTE     | EDS CERCA A MUELLE | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$694,00                 | \$694,00 | VOUCHER PRECIO NACIONAL |
| 11   | PUERTO LÓPEZ                     | GASOLINA CORRIENTE | EDS CERCA A MUELLE | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN |          | VOUCHER                 |
| 12   | PUERTO LÓPEZ                     | ACPM CORRIENTE     | EDS CERCA A MUELLE | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN |          | VOUCHER                 |

|                                                                                  |                                     |  |  |                                     |                         |  |                          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|--|-------------------------------------|-------------------------|--|--------------------------|--|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |  |  |                                     |                         |  |                          |  |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |  |  |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN |  |                          |  |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 |  |  | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 |                         |  | <b>Página</b> 159 de 204 |  |

|    |                                  |                    |                    |                          |                          |                          |            |                                                                                                                                                                                                    |
|----|----------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13 | OROCUE                           | GASOLINA CORRIENTE | EDS CERCA A MUELLE | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$616,00                 | \$616,00   | VOUCHER                                                                                                                                                                                            |
| 14 | OROCUE                           | ACPM CORRIENTE     | EDS CERCA A MUELLE | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$599,00                 | \$599,00   | VOUCHER                                                                                                                                                                                            |
| 15 | SAN JOSÉ DEL GUAVIARE            | GASOLINA CORRIENTE | EDS CERCA A MUELLE | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$678,00                 | \$678,00   | VOUCHER                                                                                                                                                                                            |
| 16 | SAN JOSÉ DEL GUAVIARE            | ACPM CORRIENTE     | EDS CERCA A MUELLE | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$610,00                 | \$610,00   | VOUCHER                                                                                                                                                                                            |
| 17 | ARAUCA (PRECIO NACIONAL)         | GASOLINA CORRIENTE | EDS CERCA A MUELLE | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$616,00                 | \$616,00   | VOUCHER PRECIO NACIONAL                                                                                                                                                                            |
| 18 | ARAUCA (PRECIO NACIONAL)         | ACPM CORRIENTE     | EDS CERCA A MUELLE | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$633,00                 | \$633,00   | VOUCHER PRECIO NACIONAL                                                                                                                                                                            |
| 19 | PUERTO INÍRIDA (PRECIO NACIONAL) | GASOLINA CORRIENTE | EDS CERCA A MUELLE | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$650,00                 | \$650,00   | PRECIO NACIONAL AL DÍA DEL SUMINISTRO                                                                                                                                                              |
| 20 | PUERTO INÍRIDA (PRECIO NACIONAL) | ACPM CORRIENTE     | EDS CERCA A MUELLE | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$638,00                 | \$638,00   | PRECIO NACIONAL AL DÍA DEL SUMINISTRO                                                                                                                                                              |
| 21 | LA MACARENA                      | GASOLINA CORRIENTE | EDS CERCA A MUELLE | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN |            | VOUCHER                                                                                                                                                                                            |
| 22 | LA MACARENA                      | ACPM CORRIENTE     | EDS CERCA A MUELLE | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN |            | VOUCHER                                                                                                                                                                                            |
| 23 | ARAUQUITA (PRECIO NACIONAL)      | GASOLINA CORRIENTE | EDS CERCA A MUELLE | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$536,00                 | \$536,00   | PRECIO NACIONAL AL DÍA DEL SUMINISTRO                                                                                                                                                              |
| 24 | ARAUQUITA (PRECIO NACIONAL)      | ACPM CORRIENTE     | EDS CERCA A MUELLE | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$500,00                 | \$500,00   | PRECIO NACIONAL AL DÍA DEL SUMINISTRO                                                                                                                                                              |
| 25 | ACHI (BOLÍVAR)                   | GASOLINA CORRIENTE | EDS CERCA A MUELLE | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN |            | VOUCHER                                                                                                                                                                                            |
| 26 | BARRANCABERMEJA                  | GASOLINA CORRIENTE | EDS CERCA A MUELLE | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN |            | VOUCHER                                                                                                                                                                                            |
| 27 | BARRANCABERMEJA                  | ACPM CORRIENTE     | EDS CERCA A MUELLE | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN |            | VOUCHER                                                                                                                                                                                            |
| 28 | NUEVA ANTIOQUIA                  | GASOLINA CORRIENTE | EDS CERCA A MUELLE | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$3.377,00               | \$3.377,00 | PRECIO NACIONAL AL TABLERO MAS COSTO DE TRANSPORTE EN VERANO PARA ENTREGAS INFERIORES A 1.000 GLNS \$ 2.814 Y A PARTIR DE 1.000 GLN \$1.683 - EN EPOCA DE INVIERNO \$1.418 PARA CUALQUIER CANTIDAD |

|                                                                                  |                                     |  |  |                                     |                         |  |                          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|--|-------------------------------------|-------------------------|--|--------------------------|--|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |  |  |                                     |                         |  |                          |  |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |  |  |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN |  |                          |  |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 |  |  | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 |                         |  | <b>Página</b> 160 de 204 |  |

|    |                 |                |                    |                          |                          |            |            |                                                                                                                                                                                                    |
|----|-----------------|----------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 29 | NUEVA ANTIOQUIA | ACPM CORRIENTE | EDS CERCA A MUELLE | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$3.208,00 | \$3.208,00 | PRECIO NACIONAL AL TABLERO MAS COSTO DE TRANSPORTE EN VERANO PARA ENTREGAS INFERIORES A 1.000 GLNS \$ 2.814 Y A PARTIR DE 1.000 GLN \$1.683 - EN EPOCA DE INVIERNO \$1.418 PARA CUALQUIER CANTIDAD |
|----|-----------------|----------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                           |
|---------------------------|
| COMBUSTIBLES VIA MARITIMA |
|---------------------------|

| ITEM | SITIO DE ENTREGA | PRODUCTO           | MODALIDAD    | UNION TEMPORAL CCB       | C.I. FUEL SERVICES       | CODIS                    | PROMEDIO | COTIZACIÓN ALFM                                      |
|------|------------------|--------------------|--------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------|------------------------------------------------------|
| 1    | TURBO            | GASOLINA CORRIENTE | VÍA MARÍTIMA | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN |          | PRECIO PROMEDIO PONDERADO PARA EL MUNICIPIO DE TURBO |
| 2    | TURBO            | GASOLINA EXTRA     | VÍA MARÍTIMA | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN |          | PRECIO PROMEDIO PONDERADO PARA EL MUNICIPIO DE TURBO |
| 3    | TURBO            | ACPM CORRIENTE     | VÍA MARÍTIMA | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN |          | PRECIO PROMEDIO PONDERADO PARA EL MUNICIPIO DE TURBO |

|                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|
| COMBUSTIBLE TERRESTRE EN EDS DONDE NO APLICA ACUERDO MARCO DE PRECIOS CATEGORIA A, B Y C |
|------------------------------------------------------------------------------------------|

| ITEM | SITIO DE ENTREGA | PRODUCTO           | MODALIDAD | UNION TEMPORAL CCB       | C.I. FUEL SERVICES       | CODIS                    | PROMEDIO | COTIZACIÓN ALFM |
|------|------------------|--------------------|-----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------|-----------------|
| 1    | TIMBIQUÍ-CAUCA   | GASOLINA CORRIENTE | EDS       | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$1.802                  | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$1.802  | \$1.700         |
| 2    | TIMBIQUÍ-CAUCA   | DIESEL CORRIENTE   | EDS       | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$1.955                  | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$1.955  | \$1.700         |
| 3    | SOLITA (CAQUETA) | GASOLINA CORRIENTE | EDS       | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$990                    | \$990    | \$900           |
| 4    | URRÁ - CÓRDOBA   | GASOLINA CORRIENTE | EDS       | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN |          | VOUCHER         |

|                                          |
|------------------------------------------|
| COMBUSTIBLE TERRESTRE - GRANEL DESDE EDS |
|------------------------------------------|

| ITEM | SITIO DE ENTREGA       | PRODUCTO       | MODALIDAD        | UNION TEMPORAL CCB       | C.I. FUEL SERVICES       | CODIS   | PROMEDIO | COTIZACIÓN ALFM |
|------|------------------------|----------------|------------------|--------------------------|--------------------------|---------|----------|-----------------|
| 1    | PUNTA ESPADA (GUAJIRA) | ACPM CORRIENTE | EDS + TRANSPORTE | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$8.354 | \$8.354  | \$7.956         |

|                                                                                                                  |                                     |  |  |                                     |                         |                          |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|--|-------------------------------------|-------------------------|--------------------------|--|--|
| <br><b>ARMADA</b><br>DE COLOMBIA | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |  |  |                                     |                         |                          |  |  |
|                                                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |  |  |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN |                          |  |  |
|                                                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 |  |  | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 |                         | <b>Página</b> 161 de 204 |  |  |

|    |                                       |                    |                  |                                |                                |                                |         |         |
|----|---------------------------------------|--------------------|------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------|---------|
| 2  | PUNTA ESPADA<br>(GUAJIRA)             | GASOLINA CORRIENTE | EDS + TRANSPORTE | NO SE<br>RECIBIO<br>COTIZACIÓN | NO SE<br>RECIBIO<br>COTIZACIÓN | \$9.355                        | \$9.355 | \$7.996 |
| 3  | PUERTO LEGUIZAMO<br>(PRECIO NACIONAL) | ACPM CORRIENTE     | EDS + TRANSPORTE | NO SE<br>RECIBIO<br>COTIZACIÓN | NO SE<br>RECIBIO<br>COTIZACIÓN | \$1.739                        | \$1.739 | \$1.512 |
| 4  | PUERTO LEGUIZAMO<br>(PRECIO NACIONAL) | GASOLINA CORRIENTE | EDS + TRANSPORTE | NO SE<br>RECIBIO<br>COTIZACIÓN | NO SE<br>RECIBIO<br>COTIZACIÓN | \$1.648                        | \$1.648 | \$1.512 |
| 5  | LA TAGUA                              | ACPM CORRIENTE     | EDS + TRANSPORTE | NO SE<br>RECIBIO<br>COTIZACIÓN | NO SE<br>RECIBIO<br>COTIZACIÓN | \$1.949                        | \$1.949 | \$1.638 |
| 6  | LA TAGUA                              | GASOLINA CORRIENTE | EDS + TRANSPORTE | NO SE<br>RECIBIO<br>COTIZACIÓN | NO SE<br>RECIBIO<br>COTIZACIÓN | \$1.900                        | \$1.900 | \$1.638 |
| 7  | LETICIA (PRECIO<br>NACIONAL)          | ACPM CORRIENTE     | EDS + TRANSPORTE | NO SE<br>RECIBIO<br>COTIZACIÓN | NO SE<br>RECIBIO<br>COTIZACIÓN | NO SE<br>RECIBIO<br>COTIZACIÓN |         | \$1.800 |
| 8  | LETICIA (PRECIO<br>NACIONAL)          | GASOLINA CORRIENTE | EDS + TRANSPORTE | NO SE<br>RECIBIO<br>COTIZACIÓN | NO SE<br>RECIBIO<br>COTIZACIÓN | NO SE<br>RECIBIO<br>COTIZACIÓN |         | \$1.800 |
| 9  | TARAPACA (PRECIO<br>NACIONAL)         | ACPM CORRIENTE     | EDS + TRANSPORTE | NO SE<br>RECIBIO<br>COTIZACIÓN | NO SE<br>RECIBIO<br>COTIZACIÓN | \$1.949                        | \$1.949 | \$1.666 |
| 10 | TARAPACA (PRECIO<br>NACIONAL)         | GASOLINA CORRIENTE | EDS + TRANSPORTE | NO SE<br>RECIBIO<br>COTIZACIÓN | NO SE<br>RECIBIO<br>COTIZACIÓN | \$1.957                        | \$1.957 | \$1.687 |
| 11 | LA PEDRERA<br>(PRECIO NACIONAL)       | ACPM CORRIENTE     | EDS + TRANSPORTE | NO SE<br>RECIBIO<br>COTIZACIÓN | NO SE<br>RECIBIO<br>COTIZACIÓN | \$8.529                        | \$8.529 | \$7.228 |
| 12 | LA PEDRERA<br>(PRECIO NACIONAL)       | GASOLINA CORRIENTE | EDS + TRANSPORTE | NO SE<br>RECIBIO<br>COTIZACIÓN | NO SE<br>RECIBIO<br>COTIZACIÓN | \$8.095                        | \$8.095 | \$7.228 |
| 13 | SAN JOSÉ DEL<br>GUAVIARE              | ACPM CORRIENTE     | EDS + TRANSPORTE | NO SE<br>RECIBIO<br>COTIZACIÓN | NO SE<br>RECIBIO<br>COTIZACIÓN | \$1.303                        | \$1.303 | \$1.133 |
| 14 | SAN JOSÉ DEL<br>GUAVIARE              | GASOLINA CORRIENTE | EDS + TRANSPORTE | NO SE<br>RECIBIO<br>COTIZACIÓN | NO SE<br>RECIBIO<br>COTIZACIÓN | \$1.509                        | \$1.509 | \$1.324 |
| 15 | MAPIRIPAN                             | ACPM CORRIENTE     | EDS + TRANSPORTE | NO SE<br>RECIBIO<br>COTIZACIÓN | NO SE<br>RECIBIO<br>COTIZACIÓN | \$2.698                        | \$2.698 | \$2.431 |
| 16 | MAPIRIPAN                             | GASOLINA CORRIENTE | EDS + TRANSPORTE | NO SE<br>RECIBIO<br>COTIZACIÓN | NO SE<br>RECIBIO<br>COTIZACIÓN | \$2.844                        | \$2.844 | \$2.431 |
| 17 | PUERTO LÓPEZ                          | ACPM CORRIENTE     | EDS + TRANSPORTE | NO SE<br>RECIBIO<br>COTIZACIÓN | NO SE<br>RECIBIO<br>COTIZACIÓN | NO SE<br>RECIBIO<br>COTIZACIÓN |         | \$378   |
| 18 | PUERTO LÓPEZ                          | GASOLINA CORRIENTE | EDS + TRANSPORTE | NO SE<br>RECIBIO<br>COTIZACIÓN | NO SE<br>RECIBIO<br>COTIZACIÓN | NO SE<br>RECIBIO<br>COTIZACIÓN |         | \$378   |
| 19 | PUERTO ASÍS<br>(PRECIO NACIONAL)      | ACPM CORRIENTE     | EDS + TRANSPORTE | NO SE<br>RECIBIO<br>COTIZACIÓN | NO SE<br>RECIBIO<br>COTIZACIÓN | \$848                          | \$848   | \$757   |
| 20 | PUERTO ASÍS<br>(PRECIO NACIONAL)      | GASOLINA CORRIENTE | EDS + TRANSPORTE | NO SE<br>RECIBIO<br>COTIZACIÓN | NO SE<br>RECIBIO<br>COTIZACIÓN | \$893                          | \$893   | \$757   |
| 21 | PUERTO OSPINA<br>(PRECIO NACIONAL)    | ACPM CORRIENTE     | EDS + TRANSPORTE | NO SE<br>RECIBIO<br>COTIZACIÓN | NO SE<br>RECIBIO<br>COTIZACIÓN | \$1.709                        | \$1.709 | \$1.512 |
| 22 | PUERTO OSPINA<br>(PRECIO NACIONAL)    | GASOLINA CORRIENTE | EDS + TRANSPORTE | NO SE<br>RECIBIO<br>COTIZACIÓN | NO SE<br>RECIBIO<br>COTIZACIÓN | \$1.678                        | \$1.678 | \$1.512 |
| 23 | EL ENCANTO<br>(PRECIO NACIONAL)       | ACPM CORRIENTE     | EDS + TRANSPORTE | NO SE<br>RECIBIO<br>COTIZACIÓN | NO SE<br>RECIBIO<br>COTIZACIÓN | \$2.118                        | \$2.118 | \$2.017 |
| 24 | EL ENCANTO<br>(PRECIO NACIONAL)       | GASOLINA CORRIENTE | EDS + TRANSPORTE | NO SE<br>RECIBIO<br>COTIZACIÓN | NO SE<br>RECIBIO<br>COTIZACIÓN | \$2.259                        | \$2.259 | \$2.017 |
| 25 | MAYAPO (PRECIO<br>NACIONAL)           | ACPM CORRIENTE     | EDS + TRANSPORTE | NO SE<br>RECIBIO<br>COTIZACIÓN | NO SE<br>RECIBIO<br>COTIZACIÓN | \$3.943                        | \$3.943 | \$3.399 |
| 26 | MAYAPO (PRECIO<br>NACIONAL)           | GASOLINA CORRIENTE | EDS + TRANSPORTE | NO SE<br>RECIBIO<br>COTIZACIÓN | NO SE<br>RECIBIO<br>COTIZACIÓN | \$3.637                        | \$3.637 | \$3.399 |

|                                                                                  |                                     |  |  |                                     |                         |  |                          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|--|-------------------------------------|-------------------------|--|--------------------------|--|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |  |  |                                     |                         |  |                          |  |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |  |  |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN |  |                          |  |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 |  |  | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 |                         |  | <b>Página</b> 162 de 204 |  |

|    |                      |                    |                  |                          |                          |                          |         |         |
|----|----------------------|--------------------|------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------|---------|
| 27 | CURILLO              | GASOLINA CORRIENTE | EDS + TRANSPORTE | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$1.344                  | \$1.344 | \$1.244 |
| 28 | CURILLO              | ACPM CORRIENTE     | EDS + TRANSPORTE | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$1.381                  | \$1.381 | \$1.244 |
| 29 | PUERTO CARREÑO       | GASOLINA CORRIENTE | EDS + TRANSPORTE | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN |         | \$900   |
| 30 | PUERTO CARREÑO       | ACPM CORRIENTE     | EDS + TRANSPORTE | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN |         | \$900   |
| 31 | CARTAGENA DEL CHAIRA | ACPM CORRIENTE     | EDS + TRANSPORTE | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$1.379                  | \$1.379 | \$1.220 |

**COMBUSTIBLE TERRESTRE A GRANEL**

| ITEM | SITIO DE ENTREGA  | PRODUCTO                    | MODALIDAD | UNION TEMPORAL CCB       | C.I. FUEL SERVICES       | CODIS                    | PROMEDIO | COTIZACIÓN ALFM |
|------|-------------------|-----------------------------|-----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------|-----------------|
| 1    | BARRANQUILLA      | ACPM CORRIENTE              | GRANEL    | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$1.597                  | \$1.597  | \$1.507         |
| 2    | BARRANQUILLA      | GASOLINA CORRIENTE          | GRANEL    | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$1.597                  | \$1.597  | \$1.507         |
| 3    | BARRANQUILLA      | GASOLINA EXTRA ≥ 87 OCTANOS | GRANEL    | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$1.974                  | \$1.974  | \$1.645         |
| 4    | CARTAGENA         | ACPM CORRIENTE              | GRANEL    | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$1.104                  | \$1.104  | \$1.051         |
| 5    | CARTAGENA         | GASOLINA CORRIENTE          | GRANEL    | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$1.226                  | \$1.226  | \$1.135         |
| 6    | CARTAGENA         | GASOLINA EXTRA ≥ 87 OCTANOS | GRANEL    | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$1.442                  | \$1.442  | \$1.212         |
| 7    | TURBO - ANTIOQUIA | GASOLINA EXTRA ≥ 87 OCTANOS | GRANEL    | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$3.356                  | \$3.356  | \$2.868         |
| 8    | TURBO - ANTIOQUIA | GASOLINA CORRIENTE          | GRANEL    | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$3.442                  | \$3.442  | \$2.868         |
| 9    | SANTA MARTA       | ACPM CORRIENTE              | GRANEL    | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$2.061                  | \$2.061  | \$1.808         |
| 10   | SANTA MARTA       | GASOLINA CORRIENTE          | GRANEL    | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$1.971                  | \$1.971  | \$1.808         |
| 11   | SANTA MARTA       | GASOLINA EXTRA ≥ 87 OCTANOS | GRANEL    | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$2.285                  | \$2.285  | \$1.904         |
| 12   | GUAPI             | ACPM CORRIENTE              | GRANEL    | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$3.679                  | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$3.679  | \$3.092         |
| 13   | GUAPI             | GASOLINA CORRIENTE          | GRANEL    | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$3.102                  | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$3.102  | \$2.745         |
| 14   | BAHÍA SOLANO      | ACPM CORRIENTE              | GRANEL    | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$3.867                  | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$3.867  | \$3.515         |
| 15   | BAHÍA SOLANO      | GASOLINA CORRIENTE          | GRANEL    | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$3.805                  | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$3.805  | \$3.338         |
| 16   | BAHÍA SOLANO      | GASOLINA EXTRA ≥ 87 OCTANOS | GRANEL    | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$4.642                  | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$4.642  | \$4.182         |

|                                                                                  |                                     |  |  |                                     |  |                         |                          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|--|-------------------------------------|--|-------------------------|--------------------------|--|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |  |  |                                     |  |                         |                          |  |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |  |  |                                     |  | <b>Autoridad:</b> JOLAN |                          |  |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 |  |  | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 |  |                         | <b>Página</b> 163 de 204 |  |

|    |                         |                             |        |                          |                          |                          |          |                                                                                                                                       |
|----|-------------------------|-----------------------------|--------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17 | PIZARRO                 | ACPM CORRIENTE              | GRANEL | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$16.649                 | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$16.649 | \$4.956 con condiciones apropiadas de acceso a la Unidad Militar<br>\$14.477 sin condiciones apropiadas de acceso a la Unidad Militar |
| 18 | PIZARRO                 | GASOLINA CORRIENTE          | GRANEL | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$14.699                 | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$14.699 | \$4.346 Con condiciones apropiadas de acceso a la Unidad Militar<br>\$13.867 sin condiciones apropiadas de acceso a la Unidad Militar |
| 19 | TUMACO                  | ACPM CORRIENTE              | GRANEL | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$4.331                  | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$4.331  | \$3.702                                                                                                                               |
| 20 | TUMACO                  | GASOLINA CORRIENTE          | GRANEL | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$4.097                  | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$4.097  | \$3.829                                                                                                                               |
| 21 | TUMACO                  | GASOLINA EXTRA ≥ 87 OCTANOS | GRANEL | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$4.819                  | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$4.819  | \$4.504                                                                                                                               |
| 22 | JURADÓ                  | ACPM CORRIENTE              | GRANEL | \$5.042                  | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$5.042  | \$4.273                                                                                                                               |
| 23 | JURADÓ                  | GASOLINA CORRIENTE          | GRANEL | \$4.772                  | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$4.772  | \$4.114                                                                                                                               |
| 24 | NUQUI                   | ACPM CORRIENTE              | GRANEL | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$5.280                  | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$5.280  | \$4.400                                                                                                                               |
| 25 | NUQUI                   | GASOLINA CORRIENTE          | GRANEL | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$4.419                  | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$4.419  | \$4.209                                                                                                                               |
| 26 | BAHÍA MÁLAGA            | ACPM CORRIENTE              | GRANEL | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$3.363                  | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$3.363  | \$2.874                                                                                                                               |
| 27 | BAHÍA MÁLAGA            | GASOLINA CORRIENTE          | GRANEL | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$3.385                  | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$3.385  | \$2.869                                                                                                                               |
| 28 | BAHÍA MÁLAGA            | GASOLINA EXTRA ≥ 87 OCTANOS | GRANEL | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN |          | \$3.100                                                                                                                               |
| 29 | BUENAVENTURA ISLA NAVAL | ACPM CORRIENTE              | GRANEL | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$1.713                  | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$1.713  | \$1.464                                                                                                                               |
| 30 | BUENAVENTURA ISLA NAVAL | GASOLINA CORRIENTE          | GRANEL | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$2.186                  | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$2.186  | \$1.868                                                                                                                               |
| 31 | BUENAVENTURA ISLA NAVAL | GASOLINA EXTRA ≥ 87 OCTANOS | GRANEL | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$3.188                  | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$3.188  | \$2.748                                                                                                                               |
| 32 | BUENAVENTURA            | GASOLINA EXTRA ≥ 87 OCTANOS | GRANEL | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$2.510                  | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$2.510  | \$2.092                                                                                                                               |
| 33 | PUERTO MELUK            | GASOLINA EXTRA ≥ 87 OCTANOS | GRANEL | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN |          | \$4.904                                                                                                                               |
| 34 | PUERTO MELUK            | GASOLINA CORRIENTE          | GRANEL | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN |          | \$4.875                                                                                                                               |
| 35 | BOGOTÁ                  | ACPM CORRIENTE              | GRANEL | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$1.287                  | \$1.287  | \$1.192                                                                                                                               |
| 36 | BOGOTÁ                  | GASOLINA CORRIENTE          | GRANEL | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$1.418                  | \$1.418  | \$1.192                                                                                                                               |

|                                                                                  |                                     |  |  |                                     |  |                          |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|--|-------------------------------------|--|--------------------------|--|--|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |  |  |                                     |  |                          |  |  |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |  |  |                                     |  | <b>Autoridad:</b> JOLAN  |  |  |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 |  |  | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 |  | <b>Página</b> 164 de 204 |  |  |

|    |            |                             |        |                          |                          |                          |         |         |
|----|------------|-----------------------------|--------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------|---------|
| 37 | COVEÑAS    | ACPM CORRIENTE              | GRANEL | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$1.689                  | \$1.689 | \$1.456 |
| 38 | COVEÑAS    | GASOLINA CORRIENTE          | GRANEL | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$1.365                  | \$1.365 | \$1.230 |
| 39 | COVEÑAS    | GASOLINA EXTRA ≥ 87 OCTANOS | GRANEL | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$1.510                  | \$1.510 | \$1.313 |
| 40 | MALAGANA   | ACPM CORRIENTE              | GRANEL | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$1.511                  | \$1.511 | \$1.412 |
| 41 | MALAGANA   | GASOLINA CORRIENTE          | GRANEL | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$1.497                  | \$1.497 | \$1.412 |
| 42 | PTO GAITÁN | ACPM CORRIENTE              | GRANEL | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$1.803                  | \$1.803 | \$1.639 |
| 43 | CABUYARO   | ACPM CORRIENTE              | GRANEL | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN |         | \$1.757 |

**COMBUSTIBLES AERONAUTICOS AL ALA**

| ITEM | SITIO DE ENTREGA         | PRODUCTO | MODALIDAD    | UNION TEMPORAL CCB       | C.I. FUEL SERVICES       | CODIS    | PROMEDIO | COTIZACIÓN ALFM |
|------|--------------------------|----------|--------------|--------------------------|--------------------------|----------|----------|-----------------|
| 1    | COVEÑAS - SUCRE          | JET A1   | ALA DE AVIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$8.486  | \$8.486  | \$8.082         |
| 2    | NEIVA - HUILA            | JET A1   | ALA DE AVIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$9.052  | \$9.052  | \$8.540         |
| 3    | PUERTO BERRIO            | JET A1   | ALA DE AVIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$9.064  | \$9.064  | \$8.316         |
| 4    | PUERTO CARREÑO - VICHADA | JET A1   | ALA DE AVIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$12.650 | \$12.650 | \$11.500        |
| 5    | TUNJA - BOYACA           | JET A1   | ALA DE AVIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$7.882  | \$7.882  | \$6.975         |
| 6    | YOPAL - CASANARE         | JET A1   | ALA DE AVIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$5.144  | \$5.144  | \$4.853         |
| 7    | GRANADA - META           | JET A1   | ALA DE AVIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$9.048  | \$9.048  | \$8.151         |
| 8    | BUENAVENTURA             | JET A1   | ALA DE AVIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$17.955 | \$17.955 | \$17.100        |
| 9    | FLORENCIA                | JET A1   | ALA DE AVIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$7.276  | \$7.276  | \$6.864         |
| 10   | QUIBDÓ                   | JET A1   | ALA DE AVIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$20.383 | \$20.383 | \$18.700        |
| 11   | MEDELLIN                 | JET A1   | ALA DE AVIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$4.400  | \$4.400  | \$4.000         |
| 12   | COROZAL                  | JET A1   | ALA DE AVIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$18.193 | \$18.193 | \$16.100        |
| 13   | BARRANQUILLA             | JET A1   | ALA DE AVIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$2.968  | \$2.968  | \$2.800         |
| 14   | RIOHACHA                 | JET A1   | ALA DE AVIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$5.107  | \$5.107  | \$4.729         |
| 15   | CARTAGENA                | JET A1   | ALA DE AVIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$4.218  | \$4.218  | \$3.800         |
| 16   | SANTA MARTA              | JET A1   | ALA DE AVIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$3.958  | \$3.958  | \$3.734         |

|                                                                                                                  |                                     |  |  |                                     |                         |                          |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|--|-------------------------------------|-------------------------|--------------------------|--|--|
| <br><b>ARMADA</b><br>DE COLOMBIA | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |  |  |                                     |                         |                          |  |  |
|                                                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |  |  |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN |                          |  |  |
|                                                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 |  |  | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 |                         | <b>Página</b> 165 de 204 |  |  |

|    |                          |        |              |                          |                          |          |          |          |
|----|--------------------------|--------|--------------|--------------------------|--------------------------|----------|----------|----------|
| 17 | APARTADÓ                 | JET A1 | ALA DE AVIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$8.989  | \$8.989  | \$8.561  |
| 18 | MONTERÍA                 | JET A1 | ALA DE AVIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$7.399  | \$7.399  | \$6.980  |
| 19 | SAN ANDRÉS               | JET A1 | ALA DE AVIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$10.889 | \$10.889 | \$9.990  |
| 20 | CAUCASIA                 | JET A1 | ALA DE AVIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$10.978 | \$10.978 | \$9.980  |
| 21 | BARRANCABERMEJA          | JET A1 | ALA DE AVIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$9.000  | \$9.000  | \$7.965  |
| 22 | BOGOTÁ D.C               | JET A1 | ALA DE AVIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$2.438  | \$2.438  | \$2.300  |
| 23 | ARMENIA                  | JET A1 | ALA DE AVIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$16.848 | \$16.848 | \$15.600 |
| 24 | CUCUTÁ                   | JET A1 | ALA DE AVIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$4.261  | \$4.261  | \$3.839  |
| 25 | IBAGUÉ                   | JET A1 | ALA DE AVIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$16.483 | \$16.483 | \$15.550 |
| 26 | CALI                     | JET A1 | ALA DE AVIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$3.100  | \$3.100  | \$2.952  |
| 27 | PUERTO ASÍS              | JET A1 | ALA DE AVIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$9.727  | \$9.727  | \$9.176  |
| 28 | PUERTO LEGUIZAMO         | JET A1 | ALA DE AVIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$14.933 | \$14.933 | \$13.700 |
| 29 | SAN JOSE DEL GUAVIARE    | JET A1 | ALA DE AVIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$3.740  | \$3.740  | \$3.400  |
| 30 | LETICIA                  | JET A1 | ALA DE AVIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$10.685 | \$10.685 | \$9.456  |
| 31 | ARAUCA                   | JET A1 | ALA DE AVIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$7.375  | \$7.375  | \$6.958  |
| 32 | TUMACO                   | JET A1 | ALA DE AVIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$13.500 | \$13.500 | \$12.500 |
| 33 | GUAPI                    | JET A1 | ALA DE AVIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$49.395 | \$49.395 | \$44.500 |
| 34 | PASTO                    | JET A1 | ALA DE AVIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$13.674 | \$13.674 | \$12.900 |
| 35 | POPAYÁN                  | JET A1 | ALA DE AVIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$19.058 | \$19.058 | \$18.150 |
| 36 | QUIBDÓ                   | AV GAS | ALA DE AVIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$22.260 | \$22.260 | \$21.000 |
| 37 | CUCUTA - NORTE SANTANDER | AV GAS | ALA DE AVIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$8.666  | \$8.666  | \$7.950  |
| 38 | BARRANQUILLA             | AV GAS | ALA DE AVIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$3.850  | \$3.850  | \$3.500  |
| 39 | CARTAGENA                | AV GAS | ALA DE AVIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$8.803  | \$8.803  | \$7.790  |
| 40 | SANTA MARTA              | AV GAS | ALA DE AVIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$18.550 | \$18.550 | \$17.500 |
| 41 | MONTERÍA                 | AV GAS | ALA DE AVIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$8.856  | \$8.856  | \$8.200  |

|                                                                                  |                                     |  |  |                                     |                         |  |                          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|--|-------------------------------------|-------------------------|--|--------------------------|--|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |  |  |                                     |                         |  |                          |  |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |  |  |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN |  |                          |  |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 |  |  | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 |                         |  | <b>Página</b> 166 de 204 |  |

| 42                                        | NEIVA -HUILA     | AV GAS   | ALA DE AVIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$9.879                  | \$9.879  | \$8.900                                                                                                                             |
|-------------------------------------------|------------------|----------|--------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 43                                        | YOPAL - CASANARE | AV GAS   | ALA DE AVIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$7.950                  | \$7.950  | \$7.500                                                                                                                             |
| <b>COMBUSTIBLES AERONAUTICOS A GRANEL</b> |                  |          |              |                          |                          |                          |          |                                                                                                                                     |
| ITEM                                      | SITIO DE ENTREGA | PRODUCTO | MODALIDAD    | UNION TEMPORAL CCB       | C.I. FUEL SERVICES       | CODIS                    | PROMEDIO | COTIZACIÓN ALFM                                                                                                                     |
| 1                                         | JUANCHACO        | JET A1   | GRANEL       | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$13.942                 | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$13.942 | \$13.278                                                                                                                            |
| 2                                         | JUANCHACO        | AV GAS   | GRANEL       | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$13.133                 | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$13.133 | \$12.390                                                                                                                            |
| 3                                         | PIZARRO          | JET A1   | GRANEL       | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$30.081                 | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$30.081 | \$18.072 con condiciones apropiadas de acceso a la Unidad Militar \$27.597 sin condiciones apropiadas de acceso a la Unidad Militar |
| 4                                         | BAHÍA SOLANO     | JET A1   | GRANEL       | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$16.092                 | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$16.092 | \$14.629                                                                                                                            |
| 5                                         | BARRANQUILLA     | JET A1   | GRANEL       | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$3.320                  | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$3.320  | \$2.938                                                                                                                             |
| 6                                         | COROZAL          | JET A1   | GRANEL       | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$3.636                  | \$3.636  | \$3.430                                                                                                                             |
| 7                                         | CARTAGENA        | JET A1   | GRANEL       | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$4.415                  | \$4.415  | \$4.088                                                                                                                             |
| 8                                         | BOGOTÁ D.C       | JET A1   | GRANEL       | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$2.087                  | \$2.087  | \$1.880                                                                                                                             |
| 9                                         | MARIQUITA        | JET A1   | GRANEL       | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | NO SE RECIBIO COTIZACIÓN | \$2.650                  | \$2.650  | \$2.500                                                                                                                             |

| <b>LUBRICANTES, GRASAS, FLUIDOS HIDRÁULICOS Y REFRIGERANTE A NIVEL NACIONAL</b> |                                        |                  |                     |             |                          |                          |                          |              |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|---------------------|-------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------|-----------------|
| ÍTEM                                                                            | PRODUCTO                               | LUGAR DE ENTREGA | UNIDAD DE MEDIDA    | PROCEDENCIA | ILS                      | MOTOBORDA                | DISTRICANDELARIA         | PROMEDIO     | COTIZACIÓN ALFM |
| 1                                                                               | ACEITE XD-50                           | ARAUCA           | GALON               | IMPORTADO   | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 230.000               | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 230.000   | \$ 197.777      |
| 2                                                                               | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | ARAUCA           | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO   | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 7.794.057             | \$ 7.794.057 | \$ 6.777.441    |
| 3                                                                               | MOBIL DELVAC EXTENDED LIFE COOLANT     | ARAUCA           | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL    | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 458.023               | \$ 458.023   | \$ 432.097      |
| 4                                                                               | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | ARAUCA           | GALON               | NACIONAL    | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 212.823               | \$ 212.823   | \$ 183.468      |
| 5                                                                               | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | ARAUCA           | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL    | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 853.232               | \$ 853.232   | \$ 755.073      |
| 6                                                                               | MOBIL GREASE XHP 222                   | ARAUCA           | BALDE X 16 KG       | IMPORTADO   | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 1.142.266             | \$ 1.142.266 | \$ 1.001.988    |
| 7                                                                               | MOBIL NUTO H32                         | ARAUCA           | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO   | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 610.916               | \$ 610.916   | \$ 581.825      |



# ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V11

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 167 de 204

|    |                                        |              |                     |           |                          |                          |               |               |               |
|----|----------------------------------------|--------------|---------------------|-----------|--------------------------|--------------------------|---------------|---------------|---------------|
| 8  | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | ARAUCA       | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 46.023     | \$ 46.023     | \$ 41.092     |
| 9  | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | ARAUCA       | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 696.964    | \$ 696.964    | \$ 622.289    |
| 10 | MOBIL PERMAZONE                        | ARAUCA       | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 134.975    | \$ 134.975    | \$ 116.358    |
| 11 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                | ARAUCA       | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 152.013    | \$ 152.013    | \$ 144.774    |
| 12 | MOBILUBE HD 80W-90                     | ARAUCA       | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 54.196     | \$ 54.196     | \$ 47.540     |
| 13 | MOBILUX EP 2                           | ARAUCA       | BALDE X 16 KG       | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 585.611    | \$ 585.611    | \$ 552.463    |
| 14 | AGUA PARA BATERIAS                     | BAHIA MALAGA | 550CC               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 13.465     | \$ 13.465     | \$ 11.608     |
| 15 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | BAHIA MALAGA | CUARTO 900g         | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 48.993     | \$ 48.993     | \$ 42.235     |
| 16 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | BAHIA MALAGA | PINTA 240g          | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 17.912     | \$ 17.912     | \$ 15.309     |
| 17 | MOBIL ATF D/M                          | BAHIA MALAGA | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 46.204     | \$ 46.204     | \$ 44.004     |
| 18 | MOBIL ATF D/M                          | BAHIA MALAGA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 811.887    | \$ 811.887    | \$ 718.484    |
| 19 | MOBIL DELVAC 1 ESP 5W-40               | BAHIA MALAGA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 1.213.375  | \$ 1.213.375  | \$ 1.064.364  |
| 20 | MOBIL DELVAC 1 ESP 5W-40               | BAHIA MALAGA | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 10.521.878 | \$ 10.521.878 | \$ 10.020.836 |
| 21 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | BAHIA MALAGA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 7.862.579  | \$ 7.862.579  | \$ 6.778.085  |
| 22 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | BAHIA MALAGA | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 837.644    | \$ 837.644    | \$ 754.634    |
| 23 | MOBIL DELVAC 1330                      | BAHIA MALAGA | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 8.653.519  | \$ 8.653.519  | \$ 7.795.963  |
| 24 | MOBIL DELVAC 1340                      | BAHIA MALAGA | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 8.185.234  | \$ 8.185.234  | \$ 7.374.085  |
| 25 | MOBIL DELVAC 1340                      | BAHIA MALAGA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 897.581    | \$ 897.581    | \$ 787.352    |
| 26 | MOBIL DELVAC 1640                      | BAHIA MALAGA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 9.572.917  | \$ 9.572.917  | \$ 8.702.652  |
| 27 | MOBIL DELVAC EXTENDED LIFE COOLANT     | BAHIA MALAGA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 508.762    | \$ 508.762    | \$ 427.531    |
| 28 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | BAHIA MALAGA | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 9.619.367  | \$ 9.619.367  | \$ 8.016.139  |
| 29 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | BAHIA MALAGA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 860.283    | \$ 860.283    | \$ 754.634    |
| 30 | MOBIL DTE 10 EXCEL 32                  | BAHIA MALAGA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 9.415.775  | \$ 9.415.775  | \$ 7.846.479  |
| 31 | MOBIL DTE 10 EXCEL 46                  | BAHIA MALAGA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 9.838.850  | \$ 9.838.850  | \$ 8.267.941  |
| 32 | MOBIL DTE 10 EXCEL 68                  | BAHIA MALAGA | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 996.880    | \$ 996.880    | \$ 890.071    |
| 33 | MOBIL DTE 25 ULTRA                     | BAHIA MALAGA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 513.221    | \$ 513.221    | \$ 470.845    |
| 34 | MOBIL DTE 26 ULTRA                     | BAHIA MALAGA | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 6.293.162  | \$ 6.293.162  | \$ 5.993.488  |

|                                                                                  |                                     |  |  |  |                                     |                         |                          |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|--|--|-------------------------------------|-------------------------|--------------------------|--|--|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |  |  |  |                                     |                         |                          |  |  |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |  |  |  |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN |                          |  |  |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 |  |  |  | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 |                         | <b>Página</b> 168 de 204 |  |  |

|    |                            |              |                     |           |                          |                          |                          |               |               |
|----|----------------------------|--------------|---------------------|-----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|---------------|
| 35 | MOBIL DTE 26 ULTRA         | BAHIA MALAGA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 658.970               | \$ 658.970    | \$ 578.044    |
| 36 | ACEITE MOBILTHERM 603      | BAHIA MALAGA | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 5.304.893             | \$ 5.304.893  | \$ 4.653.415  |
| 37 | MOBIL GREASE 28            | BAHIA MALAGA | 2 KG                | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 527.708               | \$ 527.708    | \$ 493.185    |
| 38 | MOBIL GREASE XHP 222       | BAHIA MALAGA | BALDE X 16 KG       | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 1.185.081             | \$ 1.185.081  | \$ 1.012.890  |
| 39 | MOBIL GREASE SPECIAL       | BAHIA MALAGA | BALDE X 16 KG       | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 1.506.919             | \$ 1.506.919  | \$ 1.395.295  |
| 40 | MOBIL HYD 10W              | BAHIA MALAGA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 681.597               | \$ 681.597    | \$ 643.016    |
| 41 | MOBIL HYD 10W              | BAHIA MALAGA | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 48.595                | \$ 48.595     | \$ 40.496     |
| 42 | MOBIL OUTBOARD PLUS        | BAHIA MALAGA | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 44.865                | \$ 44.865     | \$ 42.325     |
| 43 | MOBIL OUTBOARD PLUS        | BAHIA MALAGA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 734.038               | \$ 734.038    | \$ 616.839    |
| 44 | MOBIL PERMAZONE            | BAHIA MALAGA | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 135.428               | \$ 135.428    | \$ 119.848    |
| 45 | MOBIL POLYREX EM 103       | BAHIA MALAGA | BALDE X 16 KG       | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 1.720.872             | \$ 1.720.872  | \$ 1.623.464  |
| 46 | MOBIL RARUS 427            | BAHIA MALAGA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 9.395.044             | \$ 9.395.044  | \$ 8.099.176  |
| 47 | MOBIL SHC 629              | BAHIA MALAGA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 18.251.995            | \$ 18.251.995 | \$ 15.467.792 |
| 48 | MOBIL SHC 630              | BAHIA MALAGA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 22.283.654            | \$ 22.283.654 | \$ 18.725.760 |
| 49 | MOBIL SUPER 1000 20W-50    | BAHIA MALAGA | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 162.539               | \$ 162.539    | \$ 149.118    |
| 50 | MOBIL SUPER MOTO 2T        | BAHIA MALAGA | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 45.134                | \$ 45.134     | \$ 39.942     |
| 51 | MOBIL SUPER MOTO 4T 20W-50 | BAHIA MALAGA | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 46.414                | \$ 46.414     | \$ 42.976     |
| 52 | MOBILGARD 412              | BAHIA MALAGA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 9.920.118             | \$ 9.920.118  | \$ 8.266.765  |
| 53 | MOBILGEAR XMP 150          | BAHIA MALAGA | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 7.614.042             | \$ 7.614.042  | \$ 6.452.578  |
| 54 | MOBILGEAR XMP 320          | BAHIA MALAGA | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 7.420.465             | \$ 7.420.465  | \$ 6.452.578  |
| 55 | MOBILGEAR 600 XP 100       | BAHIA MALAGA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 8.840.877             | \$ 8.840.877  | \$ 8.262.502  |
| 56 | MOBILUBE HD 80W-90         | BAHIA MALAGA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 715.696               | \$ 715.696    | \$ 681.615    |
| 57 | MOBILUBE HD 80W-90         | BAHIA MALAGA | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 54.841                | \$ 54.841     | \$ 48.965     |
| 58 | MOBILUBE HD 80W-90         | BAHIA MALAGA | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 208.368               | \$ 208.368    | \$ 173.640    |
| 59 | MOBILUX EP 2               | BAHIA MALAGA | BALDE X 16 KG       | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 620.105               | \$ 620.105    | \$ 553.665    |
| 60 | SHELL GADUS S2 V220 2      | BAHIA MALAGA | BALDE X 18 KG       | IMPORTADO | \$ 1.162.438             | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 1.162.438  | \$ 1.086.391  |
| 61 | SHELL OMALA S2 GX 220      | BAHIA MALAGA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN |               | \$ 7.276.986  |
| 62 | SHELL SPIRAX S2 A 80W90    | BAHIA MALAGA | 4 LITROS            | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN |               | \$ 165.568    |

|                                                                                  |                                     |  |  |                                     |  |                         |                                 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|--|-------------------------------------|--|-------------------------|---------------------------------|--|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |  |  |                                     |  |                         |                                 |  |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |  |  |                                     |  | <b>Autoridad:</b> JOLAN |                                 |  |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 |  |  | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 |  |                         | <b>Página</b> 169 <b>de</b> 204 |  |

|    |                                        |              |                     |           |                          |                          |                          |              |              |
|----|----------------------------------------|--------------|---------------------|-----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------|--------------|
| 63 | SHELL SPIRAX S2 A 80W90                | BAHIA MALAGA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN |              | \$ 7.223.748 |
| 64 | SHELL TELLUS S2 MX 32                  | BAHIA MALAGA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN |              | \$ 6.065.486 |
| 65 | SHELL TELLUS S2 MX 46                  | BAHIA MALAGA | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN |              | \$ 656.216   |
| 66 | SHELL TELLUS S2 MX 46                  | BAHIA MALAGA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN |              | \$ 7.597.135 |
| 67 | SHELL TELLUS S2 MX 68                  | BAHIA MALAGA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO | \$ 7.227.610             | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 7.227.610 | \$ 6.230.698 |
| 68 | SHELL TELLUS S2 MX 68                  | BAHIA MALAGA | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO | \$ 745.446               | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 745.446   | \$ 631.734   |
| 69 | SHELL OMALA S2 GX 150                  | BAHIA MALAGA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO | \$ 8.671.811             | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 8.671.811 | \$ 8.180.953 |
| 70 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | BAHIA SOLANO | CUARTO 900g         | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 50.419                | \$ 50.419    | \$ 43.465    |
| 71 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | BAHIA SOLANO | PINTA 240g          | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 17.960                | \$ 17.960    | \$ 15.754    |
| 72 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | BAHIA SOLANO | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 8.021.831             | \$ 8.021.831 | \$ 6.975.505 |
| 73 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | BAHIA SOLANO | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 223.650               | \$ 223.650   | \$ 194.478   |
| 74 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | BAHIA SOLANO | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 859.584               | \$ 859.584   | \$ 774.400   |
| 75 | MOBIL GREASE XHP 222                   | BAHIA SOLANO | BALDE X 16 KG       | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 1.104.934             | \$ 1.104.934 | \$ 1.042.391 |
| 76 | MOBIL HYD 10W                          | BAHIA SOLANO | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 44.592                | \$ 44.592    | \$ 41.675    |
| 77 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | BAHIA SOLANO | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 51.833                | \$ 51.833    | \$ 43.557    |
| 78 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | BAHIA SOLANO | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 755.420               | \$ 755.420   | \$ 634.807   |
| 79 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                | BAHIA SOLANO | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 174.946               | \$ 174.946   | \$ 153.461   |
| 80 | MOBIL SUPER 2000 10W-30                | BAHIA SOLANO | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 187.691               | \$ 187.691   | \$ 160.420   |
| 81 | MOBIL SUPER MOTO 2T                    | BAHIA SOLANO | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 44.394                | \$ 44.394    | \$ 41.106    |
| 82 | MOBILUBE HD 80W-90                     | BAHIA SOLANO | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 771.616               | \$ 771.616   | \$ 701.469   |
| 83 | MOBILUBE HD 80W-90                     | BAHIA SOLANO | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 196.567               | \$ 196.567   | \$ 178.697   |
| 84 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | BARRANQUILLA | CUARTO 900g         | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 44.285                | \$ 44.285    | \$ 41.005    |
| 85 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | BARRANQUILLA | PINTA 240g          | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 15.754                | \$ 15.754    | \$ 14.862    |
| 86 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 4                | BARRANQUILLA | PINTA 240g          | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 19.722                | \$ 19.722    | \$ 16.435    |
| 87 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | BARRANQUILLA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 6.964.886             | \$ 6.964.886 | \$ 6.163.616 |
| 88 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | BARRANQUILLA | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 207.319               | \$ 207.319   | \$ 183.468   |
| 89 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | BARRANQUILLA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 740.462               | \$ 740.462   | \$ 685.613   |

|                                                                                  |                                     |  |  |                                     |  |                         |                                 |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|--|-------------------------------------|--|-------------------------|---------------------------------|--|--|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |  |  |                                     |  |                         |                                 |  |  |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |  |  |                                     |  | <b>Autoridad:</b> JOLAN |                                 |  |  |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 |  |  | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 |  |                         | <b>Página</b> 170 <b>de</b> 204 |  |  |

|     |                                        |              |                     |           |                          |                          |                          |              |              |
|-----|----------------------------------------|--------------|---------------------|-----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------|--------------|
| 90  | MOBIL HYDRAULIC AW 68                  | BARRANQUILLA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 512.861               | \$ 512.861   | \$ 474.871   |
| 91  | MOBIL SUPER 1000 20W-50                | BARRANQUILLA | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 169.386               | \$ 169.386   | \$ 144.774   |
| 92  | MOBIL SUPER 2000 10W-30                | BARRANQUILLA | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 163.446               | \$ 163.446   | \$ 151.339   |
| 93  | MOBILUBE HD 80W-90                     | BARRANQUILLA | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 185.440               | \$ 185.440   | \$ 168.582   |
| 94  | SHELL TELLUS S2 MX 68                  | BARRANQUILLA | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN |              | \$ 613.334   |
| 95  | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | BOGOTA       | CUARTO 900g         | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 45.106                | \$ 45.106    | \$ 41.005    |
| 96  | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | BOGOTA       | PINTA 240g          | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 16.943                | \$ 16.943    | \$ 14.862    |
| 97  | LIQUIDO DE FRENOS DOT 4                | BOGOTA       | PINTA 240g          | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 19.229                | \$ 19.229    | \$ 16.435    |
| 98  | MOBIL ATF D/M                          | BOGOTA       | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 792.466               | \$ 792.466   | \$ 665.938   |
| 99  | MOBIL ATF D/M                          | BOGOTA       | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 7.613.630             | \$ 7.613.630 | \$ 6.737.726 |
| 100 | MOBIL ATF D/M                          | BOGOTA       | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 46.701                | \$ 46.701    | \$ 42.845    |
| 101 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | BOGOTA       | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 6.916.822             | \$ 6.916.822 | \$ 6.345.708 |
| 102 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | BOGOTA       | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 790.697               | \$ 790.697   | \$ 693.594   |
| 103 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | BOGOTA       | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 49.706                | \$ 49.706    | \$ 47.339    |
| 104 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | BOGOTA       | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 8.105.169             | \$ 8.105.169 | \$ 7.504.786 |
| 105 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | BOGOTA       | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 783.761               | \$ 783.761   | \$ 693.594   |
| 106 | MOBIL DTE 26 ULTRA                     | BOGOTA       | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 6.213.042             | \$ 6.213.042 | \$ 5.547.359 |
| 107 | MOBIL JET OIL II                       | BOGOTA       | CUARTO              | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 142.173               | \$ 142.173   | \$ 120.486   |
| 108 | MOBIL JET 254                          | BOGOTA       | CUARTO              | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 229.419               | \$ 229.419   | \$ 210.476   |
| 109 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | BOGOTA       | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 45.201                | \$ 45.201    | \$ 41.092    |
| 110 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | BOGOTA       | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 589.739               | \$ 589.739   | \$ 561.656   |
| 111 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                | BOGOTA       | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 163.595               | \$ 163.595   | \$ 144.774   |
| 112 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                | BOGOTA       | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 7.434.881             | \$ 7.434.881 | \$ 6.698.091 |
| 113 | MOBIL SUPER 2000 10W-30                | BOGOTA       | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 166.473               | \$ 166.473   | \$ 151.339   |
| 114 | MOBIL SUPER MOTO 2T                    | BOGOTA       | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 46.535                | \$ 46.535    | \$ 38.779    |
| 115 | MOBIL SUPER MOTO 4T 20W-50             | BOGOTA       | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 47.149                | \$ 47.149    | \$ 41.725    |
| 116 | MOBILFLUID 424                         | BOGOTA       | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 630.322               | \$ 630.322   | \$ 578.277   |

|                                                                                  |                                     |  |  |                                     |  |                         |                                 |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|--|-------------------------------------|--|-------------------------|---------------------------------|--|--|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |  |  |                                     |  |                         |                                 |  |  |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |  |  |                                     |  | <b>Autoridad:</b> JOLAN |                                 |  |  |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 |  |  | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 |  |                         | <b>Página</b> 171 <b>de</b> 204 |  |  |

|     |                                                                 |              |                     |           |                          |                          |                          |              |              |
|-----|-----------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|-----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------|--------------|
| 117 | MOBILGREASE XHP™ 220 SERIES - GRADO NLGI - DIN 51825: (2004-06) | BOGOTA       | BALDE X 16 KG       | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 1.138.293             | \$ 1.138.293 | \$ 956.549   |
| 118 | MOBIL GREASE 28 (MIL-PRF-81322)                                 | BOGOTA       | 2 KG                | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 528.208               | \$ 528.208   | \$ 480.189   |
| 119 | MOBILUBE HD 80W-90                                              | BOGOTA       | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 717.355               | \$ 717.355   | \$ 623.787   |
| 120 | MOBILUBE HD 80W-90                                              | BOGOTA       | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 7.811.969             | \$ 7.811.969 | \$ 6.676.897 |
| 121 | MOBILUBE HD 85W-140                                             | BOGOTA       | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 690.072               | \$ 690.072   | \$ 633.094   |
| 122 | MOBILUX EP 2                                                    | BOGOTA       | BALDE X 16 KG       | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 590.891               | \$ 590.891   | \$ 513.818   |
| 123 | ACEITE XD-100                                                   | BUENAVENTURA | GALON               | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 305.000               | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 305.000   | \$ 285.212   |
| 124 | AGUA PARA BATERIAS                                              | BUENAVENTURA | 550CC               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 12.510                | \$ 12.510    | \$ 11.270    |
| 125 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                                         | BUENAVENTURA | CUARTO 900g         | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 45.106                | \$ 45.106    | \$ 41.005    |
| 126 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                                         | BUENAVENTURA | PINTA 240g          | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 17.389                | \$ 17.389    | \$ 14.862    |
| 127 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 4                                         | BUENAVENTURA | PINTA 240g          | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 19.393                | \$ 19.393    | \$ 16.435    |
| 128 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40                                  | BUENAVENTURA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 7.567.765             | \$ 7.567.765 | \$ 6.580.665 |
| 129 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC                          | BUENAVENTURA | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 8.327.445             | \$ 8.327.445 | \$ 7.782.659 |
| 130 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC                          | BUENAVENTURA | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 194.476               | \$ 194.476   | \$ 183.468   |
| 131 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC                          | BUENAVENTURA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 832.846               | \$ 832.846   | \$ 730.567   |
| 132 | MOBIL GREASE XHP 222                                            | BUENAVENTURA | BALDE X 16 KG       | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 1.062.058             | \$ 1.062.058 | \$ 983.387   |
| 133 | MOBIL HYD 10W                                                   | BUENAVENTURA | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 43.642                | \$ 43.642    | \$ 39.317    |
| 134 | MOBIL HYD 10W                                                   | BUENAVENTURA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 667.986               | \$ 667.986   | \$ 624.286   |
| 135 | MOBIL OUTBOARD PLUS                                             | BUENAVENTURA | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 46.434                | \$ 46.434    | \$ 41.092    |
| 136 | MOBIL OUTBOARD PLUS                                             | BUENAVENTURA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 706.671               | \$ 706.671   | \$ 598.874   |
| 137 | MOBIL PERMAZONE                                                 | BUENAVENTURA | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 129.157               | \$ 129.157   | \$ 116.358   |
| 138 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                                         | BUENAVENTURA | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 160.699               | \$ 160.699   | \$ 144.774   |
| 139 | MOBIL SUPER 2000 10W-30                                         | BUENAVENTURA | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 43.085                | \$ 43.085    | \$ 39.168    |
| 140 | MOBIL SUPER 2000 10W-30                                         | BUENAVENTURA | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 163.446               | \$ 163.446   | \$ 151.339   |
| 141 | MOBILUBE HD 80W-90                                              | BUENAVENTURA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 767.645               | \$ 767.645   | \$ 661.763   |
| 142 | MOBILUBE HD 80W-90                                              | BUENAVENTURA | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 178.697               | \$ 178.697   | \$ 168.582   |



# ESTUDIO PREVIO

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLAN

Código: ADQ-FT-004-JOLAN-V11

Rige a partir de: 22/02/2022

Página 172 de 204

|     |                                        |              |                     |           |                          |                          |                          |               |              |
|-----|----------------------------------------|--------------|---------------------|-----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|--------------|
| 143 | MOBILUBE HD 85W-140                    | BUENAVENTURA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 753.805               | \$ 753.805    | \$ 673.040   |
| 144 | MOBILUBE HD 85W-140                    | BUENAVENTURA | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 8.456.620             | \$ 8.456.620  | \$ 7.290.190 |
| 145 | MOBILUX EP 2                           | BUENAVENTURA | BALDE X 16 KG       | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN |               | \$ 612.929   |
| 146 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | CALI         | CUARTO 900g         | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 46.336                | \$ 46.336     | \$ 41.005    |
| 147 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | CALI         | PINTA 240g          | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 15.902                | \$ 15.902     | \$ 14.862    |
| 148 | MOBIL PERMAZONE                        | CALI         | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 127.994               | \$ 127.994    | \$ 116.358   |
| 149 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                | CALI         | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 165.042               | \$ 165.042    | \$ 144.774   |
| 150 | MOBILUBE HD 80W-90                     | CALI         | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 182.069               | \$ 182.069    | \$ 168.582   |
| 151 | MOBILGARD 300C                         | CARTAGENA    | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 8.209.952             | \$ 8.209.952  | \$ 6.899.119 |
| 152 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | CARTAGENA    | CUARTO 900g         | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 32.709                | \$ 32.709     | \$ 29.735    |
| 153 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 4                | CARTAGENA    | PINTA 240g          | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 11.880                | \$ 11.880     | \$ 10.800    |
| 154 | MOBIL ATF D/M                          | CARTAGENA    | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 37.108                | \$ 37.108     | \$ 31.183    |
| 155 | MOBIL DELVAC 1 ESP 5W-40               | CARTAGENA    | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 1.032.070             | \$ 1.032.070  | \$ 964.551   |
| 156 | MOBIL DELVAC 1 ESP 5W-40               | CARTAGENA    | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 11.080.061            | \$ 11.080.061 | \$ 9.310.976 |
| 157 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | CARTAGENA    | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 6.720.992             | \$ 6.720.992  | \$ 6.054.948 |
| 158 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | CARTAGENA    | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 690.424               | \$ 690.424    | \$ 645.256   |
| 159 | MOBIL DELVAC 1330                      | CARTAGENA    | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 8.038.954             | \$ 8.038.954  | \$ 6.870.901 |
| 160 | MOBIL DELVAC LEGEND 1350               | CARTAGENA    | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 6.831.779             | \$ 6.831.779  | \$ 6.325.721 |
| 161 | MOBIL DELVAC 1640                      | CARTAGENA    | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 8.998.247             | \$ 8.998.247  | \$ 7.893.199 |
| 162 | MOBIL DELVAC XHP ESP 10W-40            | CARTAGENA    | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 8.310.274             | \$ 8.310.274  | \$ 7.694.698 |
| 163 | MOBIL DELVAC EXTENDED LIFE COOLANT     | CARTAGENA    | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 418.380               | \$ 418.380    | \$ 354.559   |
| 164 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | CARTAGENA    | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 34.405                | \$ 34.405     | \$ 32.767    |
| 165 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | CARTAGENA    | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 156.442               | \$ 156.442    | \$ 142.220   |
| 166 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | CARTAGENA    | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 774.307               | \$ 774.307    | \$ 645.256   |
| 167 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | CARTAGENA    | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 7.590.573             | \$ 7.590.573  | \$ 7.160.918 |
| 168 | MOBIL DTE 10 EXCEL 32                  | CARTAGENA    | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 7.778.899             | \$ 7.778.899  | \$ 7.136.605 |

|                                                                                  |                                     |  |  |                                     |  |                         |                          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|--|-------------------------------------|--|-------------------------|--------------------------|--|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |  |  |                                     |  |                         |                          |  |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |  |  |                                     |  | <b>Autoridad:</b> JOLAN |                          |  |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 |  |  | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 |  |                         | <b>Página</b> 173 de 204 |  |

|     |                            |           |                     |           |                          |                          |                          |              |              |
|-----|----------------------------|-----------|---------------------|-----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------|--------------|
| 169 | MOBIL DTE 10 EXCEL 46      | CARTAGENA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 8.556.550             | \$ 8.556.550 | \$ 7.376.336 |
| 170 | MOBIL DTE 10 EXCEL 68      | CARTAGENA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 7.730.748             | \$ 7.730.748 | \$ 7.362.617 |
| 171 | MOBIL DTE 10 EXCEL 68      | CARTAGENA | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 874.223               | \$ 874.223   | \$ 802.039   |
| 172 | MOBIL DTE 25 ULTRA         | CARTAGENA | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 5.817.522             | \$ 5.817.522 | \$ 5.058.715 |
| 173 | MOBIL DTE 26 ULTRA         | CARTAGENA | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 5.940.883             | \$ 5.940.883 | \$ 5.211.301 |
| 174 | MOBIL DTE 26 ULTRA         | CARTAGENA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 567.492               | \$ 567.492   | \$ 472.910   |
| 175 | MOBIL DTE OIL MEDIUM       | CARTAGENA | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 5.173.529             | \$ 5.173.529 | \$ 4.927.170 |
| 176 | MOBIL GREASE 28            | CARTAGENA | 2 KG                | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 499.218               | \$ 499.218   | \$ 430.360   |
| 177 | MOBILJET OIL II            | CARTAGENA | CUARTO              | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 119.133               | \$ 119.133   | \$ 108.303   |
| 178 | MOBIL OUTBOARD PLUS        | CARTAGENA | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 28.581                | \$ 28.581    | \$ 26.464    |
| 179 | MOBIL OUTBOARD PLUS        | CARTAGENA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 556.846               | \$ 556.846   | \$ 515.598   |
| 180 | MOBIL RARUS 427            | CARTAGENA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 8.261.581             | \$ 8.261.581 | \$ 7.442.866 |
| 181 | MOBIL RARUS 827            | CARTAGENA | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 1.767.986             | \$ 1.767.986 | \$ 1.592.780 |
| 182 | MOBIL SHC 630              | CARTAGENA | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 1.813.617             | \$ 1.813.617 | \$ 1.694.969 |
| 183 | MOBIL SUPER 1000 20W-50    | CARTAGENA | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 34.204                | \$ 34.204    | \$ 29.743    |
| 184 | MOBIL SUPER 1000 20W-50    | CARTAGENA | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 132.313               | \$ 132.313   | \$ 116.064   |
| 185 | MOBIL SUPER 1000 20W-50    | CARTAGENA | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 7.528.431             | \$ 7.528.431 | \$ 6.434.556 |
| 186 | MOBIL SUPER 2000 10W-30    | CARTAGENA | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 145.800               | \$ 145.800   | \$ 123.559   |
| 187 | MOBIL SUPER 2000 10W-30    | CARTAGENA | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 34.661                | \$ 34.661    | \$ 29.127    |
| 188 | MOBIL SUPER MOTO 4T 20W-50 | CARTAGENA | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 30.621                | \$ 30.621    | \$ 28.618    |
| 189 | MOBILGARD 412              | CARTAGENA | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 7.869.775             | \$ 7.869.775 | \$ 7.495.024 |
| 190 | MOBILGEAR XMP 150          | CARTAGENA | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 6.154.036             | \$ 6.154.036 | \$ 5.860.987 |
| 191 | MOBILGEAR XMP 320          | CARTAGENA | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 6.564.305             | \$ 6.564.305 | \$ 5.860.987 |
| 192 | MOBILGEAR 600 XP 100       | CARTAGENA | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 8.166.563             | \$ 8.166.563 | \$ 7.291.574 |
| 193 | MOBILGEAR 600 XP 220       | CARTAGENA | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 6.663.938             | \$ 6.663.938 | \$ 6.170.313 |
| 194 | MOBILGEAR 600 XP 220       | CARTAGENA | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN |              | \$ 706.608   |
| 195 | MOBIL GREASE XHP 222       | CARTAGENA | BALDE X 16 KG       | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 1.018.135             | \$ 1.018.135 | \$ 917.239   |
| 196 | MOBILUBE HD 80W-90         | CARTAGENA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 628.704               | \$ 628.704   | \$ 576.793   |

|                                                                                  |                                     |  |  |  |                                     |                         |  |                                 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|--|--|-------------------------------------|-------------------------|--|---------------------------------|--|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |  |  |  |                                     |                         |  |                                 |  |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |  |  |  |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN |  |                                 |  |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 |  |  |  | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 |                         |  | <b>Página</b> 174 <b>de</b> 204 |  |

|     |                                        |                      |                     |           |                          |                          |                          |              |               |
|-----|----------------------------------------|----------------------|---------------------|-----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------|---------------|
| 197 | MOBILUX EP 2                           | CARTAGENA            | BALDE X 16 KG       | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 528.065               | \$ 528.065   | \$ 484.463    |
| 198 | SHELL GADINIA S3 40                    | CARTAGENA            | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN |              | \$ 7.284.493  |
| 199 | SHELL GADINIA 30                       | CARTAGENA            | TAMBOR X 209 L      | IMPORTADO | \$ 9.805.218             | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 9.805.218 | \$ 8.452.774  |
| 200 | SHELL GADUS S2 V220 2                  | CARTAGENA            | BALDE X 18 KG       | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN |              | \$ 1.060.916  |
| 201 | SHELL HELIX HX7 10W 30                 | CARTAGENA            | LITRO               | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN |              | \$ 53.054     |
| 202 | SHELL OMALA S2 G100                    | CARTAGENA            | TAMBOR X 209 L      | IMPORTADO | \$ 8.032.722             | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 8.032.722 | \$ 7.507.217  |
| 203 | SHELL OMALA S2 G150                    | CARTAGENA            | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN |              | \$ 1.151.740  |
| 204 | SHELL OMALA S2 GX 220                  | CARTAGENA            | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN |              | \$ 6.942.518  |
| 205 | SHELL OMALA S2 GX 150                  | CARTAGENA            | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO | \$ 8.525.016             | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 8.525.016 | \$ 7.967.305  |
| 206 | SHELL RIMULA R4X 15W-40                | CARTAGENA            | LITRO               | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN |              | \$ 38.365,00  |
| 207 | SHELL RIMULA R4X 15W-40                | CARTAGENA            | BALDE X 20 LITROS   | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN |              | \$ 869.112    |
| 208 | SHELL RIMULA R4X 15W-40                | CARTAGENA            | TAMBOR X 209L       | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN |              | \$ 7.861.511  |
| 209 | SHELL SIRIUS X40                       | CARTAGENA            | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN |              | \$ 12.754.046 |
| 210 | SHELL SPIRAX S2 A 80W90                | CARTAGENA            | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN |              | \$ 7.054.124  |
| 211 | SHELL TELLUS S2 MX 32                  | CARTAGENA            | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN |              | \$ 5.992.741  |
| 212 | SHELL TELLUS S2 MX 46                  | CARTAGENA            | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN |              | \$ 7.375.859  |
| 213 | SHELL TELLUS S2 MX 46                  | CARTAGENA            | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN |              | \$ 640.807    |
| 214 | SHELL TELLUS S2 MX 68                  | CARTAGENA            | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO | \$ 6.714.636             | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 6.714.636 | \$ 6.049.222  |
| 215 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | CARTAGENA            | PINTA 240g          | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 10.150                | \$ 10.150    | \$ 9.227      |
| 216 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | MAHATES-BOLIVAR      | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 174.818               | \$ 174.818   | \$ 146.906    |
| 217 | MOBIL PERMAZONE                        | MAHATES-BOLIVAR      | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 89.088                | \$ 89.088    | \$ 80.989     |
| 218 | MOBILUBE HD 80W-90                     | MAHATES-BOLIVAR      | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 149.516               | \$ 149.516   | \$ 132.315    |
| 219 | ACEITE XD-100                          | CARTAGENA DEL CHAIRA | GALON               | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 430.000               | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 430.000   | \$ 370.096    |
| 220 | AGUA PARA BATERIAS                     | CARTAGENA DEL CHAIRA | 550CC               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 13.930                | \$ 13.930    | \$ 11.608     |
| 221 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | CARTAGENA DEL CHAIRA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 7.901.178             | \$ 7.901.178 | \$ 6.811.360  |
| 222 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | CARTAGENA DEL CHAIRA | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 843.783               | \$ 843.783   | \$ 760.165    |
| 223 | MOBIL DELVAC 1330                      | CARTAGENA DEL CHAIRA | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 8.624.158             | \$ 8.624.158 | \$ 7.840.144  |

|                                                                                  |                                     |  |  |                                     |  |                         |                          |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|--|-------------------------------------|--|-------------------------|--------------------------|--|--|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |  |  |                                     |  |                         |                          |  |  |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |  |  |                                     |  | <b>Autoridad:</b> JOLAN |                          |  |  |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 |  |  | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 |  |                         | <b>Página</b> 175 de 204 |  |  |

|     |                                        |                      |                     |           |                          |                          |              |              |              |
|-----|----------------------------------------|----------------------|---------------------|-----------|--------------------------|--------------------------|--------------|--------------|--------------|
| 224 | MOBIL DELVAC 1340                      | CARTAGENA DEL CHAIRA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 896.925   | \$ 896.925   | \$ 793.739   |
| 225 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | CARTAGENA DEL CHAIRA | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 9.344.370 | \$ 9.344.370 | \$ 8.055.491 |
| 226 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | CARTAGENA DEL CHAIRA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 828.580   | \$ 828.580   | \$ 760.165   |
| 227 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | CARTAGENA DEL CHAIRA | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 219.209   | \$ 219.209   | \$ 188.973   |
| 228 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | CARTAGENA DEL CHAIRA | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 49.097    | \$ 49.097    | \$ 42.325    |
| 229 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | CARTAGENA DEL CHAIRA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 653.216   | \$ 653.216   | \$ 622.110   |
| 230 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                | CARTAGENA DEL CHAIRA | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 171.486   | \$ 171.486   | \$ 149.118   |
| 231 | MOBIL SUPER MOTO 2T                    | CARTAGENA DEL CHAIRA | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 43.537    | \$ 43.537    | \$ 39.942    |
| 232 | MOBIL SUPER MOTO 4T 20W-50             | CARTAGENA DEL CHAIRA | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 47.274    | \$ 47.274    | \$ 42.976    |
| 233 | MOBIL GREASE XHP 222                   | CARTAGENA DEL CHAIRA | BALDE X 16 KG       | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 1.098.441 | \$ 1.098.441 | \$ 1.017.075 |
| 234 | MOBILUBE HD 80W-90                     | CARTAGENA DEL CHAIRA | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 185.795   | \$ 185.795   | \$ 173.640   |
| 235 | AGUA PARA BATERIAS                     | COROZAL              | 550CC               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 12.359    | \$ 12.359    | \$ 11.659    |
| 236 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | COROZAL              | CUARTO 900g         | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 47.303    | \$ 47.303    | \$ 42.235    |
| 237 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | COROZAL              | PINTA 240g          | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 16.534    | \$ 16.534    | \$ 15.309    |
| 238 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 4                | COROZAL              | PINTA 240g          | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 18.453    | \$ 18.453    | \$ 16.929    |
| 239 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | COROZAL              | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 7.252.647 | \$ 7.252.647 | \$ 6.475.578 |
| 240 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | COROZAL              | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 221.098   | \$ 221.098   | \$ 188.973   |
| 241 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | COROZAL              | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 787.179   | \$ 787.179   | \$ 702.838   |
| 242 | MOBIL HYD 10W                          | COROZAL              | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 46.975    | \$ 46.975    | \$ 40.496    |
| 243 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                | COROZAL              | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 162.539   | \$ 162.539   | \$ 149.118   |
| 244 | MOBIL SUPER MOTO 2T                    | COROZAL              | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 45.534    | \$ 45.534    | \$ 39.942    |
| 245 | MOBIL SUPER MOTO 4T 20W-50             | COROZAL              | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 51.141    | \$ 51.141    | \$ 42.976    |
| 246 | MOBILUBE HD 80W-90                     | COROZAL              | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 58.758    | \$ 58.758    | \$ 48.965    |
| 247 | MOBILUBE HD 80W-90                     | COROZAL              | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 203.159   | \$ 203.159   | \$ 173.640   |
| 248 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | COVEÑAS              | CUARTO 900g         | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 47.303    | \$ 47.303    | \$ 42.235    |
| 249 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | COVEÑAS              | PINTA 240g          | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 17.299    | \$ 17.299    | \$ 15.309    |
| 250 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 4                | COVEÑAS              | PINTA 240g          | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 18.283    | \$ 18.283    | \$ 16.929    |

|                                                                                  |                                     |  |  |                                     |  |                         |                                 |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|--|-------------------------------------|--|-------------------------|---------------------------------|--|--|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |  |  |                                     |  |                         |                                 |  |  |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |  |  |                                     |  | <b>Autoridad:</b> JOLAN |                                 |  |  |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 |  |  | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 |  |                         | <b>Página</b> 176 <b>de</b> 204 |  |  |

|     |                                        |                   |                     |           |                          |                          |                          |              |              |
|-----|----------------------------------------|-------------------|---------------------|-----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------|--------------|
| 251 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | COVEÑAS           | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 7.641.182             | \$ 7.641.182 | \$ 6.475.578 |
| 252 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | COVEÑAS           | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 211.650               | \$ 211.650   | \$ 188.973   |
| 253 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | COVEÑAS           | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 766.093               | \$ 766.093   | \$ 702.838   |
| 254 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                | COVEÑAS           | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 168.503               | \$ 168.503   | \$ 149.118   |
| 255 | MOBILUBE HD 80W-90                     | COVEÑAS           | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 201.422               | \$ 201.422   | \$ 173.640   |
| 256 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | EL ENCANTO-NARIÑO | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 221.098               | \$ 221.098   | \$ 188.973   |
| 257 | MOBIL SUPER 2000 10W-30                | EL ENCANTO-NARIÑO | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 171.468               | \$ 171.468   | \$ 155.880   |
| 258 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | EL ENCANTO        | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 7.908.703             | \$ 7.908.703 | \$ 7.461.041 |
| 259 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | EL ENCANTO        | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 897.279               | \$ 897.279   | \$ 846.490   |
| 260 | MOBIL DELVAC 1340                      | EL ENCANTO        | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 941.818               | \$ 941.818   | \$ 888.508   |
| 261 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | EL ENCANTO        | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 905.744               | \$ 905.744   | \$ 846.490   |
| 262 | SHELL TELLUS S2 MX 32                  | EL ENCANTO        | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN |              | \$ 730.364   |
| 263 | ACEITE XD-100                          | LA MACARENA       | GALON               | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 350.000               | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 350.000   | \$ 313.353   |
| 264 | ACEITE XD-50                           | LA MACARENA       | GALON               | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 235.000               | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 235.000   | \$ 207.415   |
| 265 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | LA MACARENA       | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 7.921.016             | \$ 7.921.016 | \$ 7.009.749 |
| 266 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | LA MACARENA       | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 904.889               | \$ 904.889   | \$ 780.077   |
| 267 | MOBIL HYDRAULIC AW 68                  | LA MACARENA       | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 140.389               | \$ 140.389   | \$ 133.704   |
| 268 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | LA MACARENA       | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 46.606                | \$ 46.606    | \$ 43.557    |
| 269 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | LA MACARENA       | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 697.850               | \$ 697.850   | \$ 640.229   |
| 270 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                | LA MACARENA       | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 48.268                | \$ 48.268    | \$ 43.485    |
| 271 | MOBIL SUPER MOTO 2T                    | LA MACARENA       | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 48.916                | \$ 48.916    | \$ 41.106    |
| 272 | MOBIL SUPER MOTO 4T 20W-50             | LA MACARENA       | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 50.862                | \$ 50.862    | \$ 44.228    |
| 273 | AGUA PARA BATERIAS                     | LA TAGUA          | 550CC               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 12.902                | \$ 12.902    | \$ 11.946    |
| 274 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | LA TAGUA          | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 8.561.714             | \$ 8.561.714 | \$ 7.255.690 |
| 275 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | LA TAGUA          | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 946.671               | \$ 946.671   | \$ 823.192   |

|                                                                                  |                                     |  |  |  |                                     |                         |                                 |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|--|--|-------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|--|--|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |  |  |  |                                     |                         |                                 |  |  |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |  |  |  |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN |                                 |  |  |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 |  |  |  | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 |                         | <b>Página</b> 177 <b>de</b> 204 |  |  |

|     |                                        |                  |                     |           |                          |                          |                          |               |              |
|-----|----------------------------------------|------------------|---------------------|-----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|--------------|
| 276 | MOBIL DELVAC 1340                      | LA TAGUA         | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 941.819               | \$ 941.819    | \$ 864.054   |
| 277 | MOBIL DELVAC EXTENDED LIFE COOLANT     | LA TAGUA         | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 525.683               | \$ 525.683    | \$ 473.588   |
| 278 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | LA TAGUA         | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 889.047               | \$ 889.047    | \$ 823.192   |
| 279 | MOBIL HYDRAULIC AW 68                  | LA TAGUA         | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 694.494               | \$ 694.494    | \$ 598.702   |
| 280 | MOBIL PERMAZONE                        | LA TAGUA         | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 133.205               | \$ 133.205    | \$ 123.338   |
| 281 | MOBIL SUPER MOTO 2T                    | LA TAGUA         | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 48.094                | \$ 48.094     | \$ 41.106    |
| 282 | MOBIL GREASE XHP 222                   | LA TAGUA         | BALDE X 16 KG       | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 1.210.411             | \$ 1.210.411  | \$ 1.080.724 |
| 283 | SHELL TELLUS S2 MX 32                  | LA TAGUA         | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN |               | \$ 730.364   |
| 284 | AGUA PARA BATERIAS                     | LETICIA          | 550CC               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 20.117                | \$ 20.117     | \$ 19.159    |
| 285 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | LETICIA          | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 8.958.397             | \$ 8.958.397  | \$ 7.858.243 |
| 286 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | LETICIA          | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 1.088.113             | \$ 1.088.113  | \$ 954.485   |
| 287 | MOBIL DELVAC 1340                      | LETICIA          | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 1.091.923             | \$ 1.091.923  | \$ 1.020.489 |
| 288 | MOBIL DELVAC EXTENDED LIFE COOLANT     | LETICIA          | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 665.366               | \$ 665.366    | \$ 568.689   |
| 289 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | LETICIA          | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 1.002.209             | \$ 1.002.209  | \$ 954.485   |
| 290 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | LETICIA          | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 10.594.697            | \$ 10.594.697 | \$ 9.293.594 |
| 291 | MOBIL HYDRAULIC AW 68                  | LETICIA          | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 818.989               | \$ 818.989    | \$ 744.535   |
| 292 | MOBIL PERMAZONE                        | LETICIA          | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 133.812               | \$ 133.812    | \$ 116.358   |
| 293 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                | LETICIA          | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 9.117.979             | \$ 9.117.979  | \$ 8.069.008 |
| 294 | MOBIL GREASE XHP 222                   | LETICIA          | BALDE X 16 KG       | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 1.208.847             | \$ 1.208.847  | \$ 1.151.283 |
| 295 | SHELL SPIRAX S2 A 80W90                | LETICIA          | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN |               | \$ 810.964   |
| 296 | SHELL TELLUX S2 MX 32                  | LETICIA          | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO | \$ 680.672               | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 680.672    | \$ 630.252   |
| 297 | SHELL OMALA S2 GX 150                  | LETICIA          | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO | \$ 1.324.166             | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 1.324.166  | \$ 1.131.766 |
| 298 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | MALAGANA-BOLIVAR | CUARTO 900g         | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 32.771                | \$ 32.771     | \$ 30.627    |
| 299 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | MALAGANA-BOLIVAR | PINTA 240g          | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 11.120                | \$ 11.120     | \$ 9.504     |
| 300 | MOBIL ATF D/M                          | MALAGANA-BOLIVAR | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 36.936                | \$ 36.936     | \$ 32.118    |
| 301 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | MALAGANA-BOLIVAR | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 6.548.427             | \$ 6.548.427  | \$ 6.236.597 |

|                                                                                  |                                     |  |  |                                     |  |                         |                          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|--|-------------------------------------|--|-------------------------|--------------------------|--|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |  |  |                                     |  |                         |                          |  |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |  |  |                                     |  | <b>Autoridad:</b> JOLAN |                          |  |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 |  |  | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 |  |                         | <b>Página 178 de 204</b> |  |

|     |                                        |                  |                     |           |                          |                          |                          |              |              |
|-----|----------------------------------------|------------------|---------------------|-----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------|--------------|
| 302 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | MALAGANA-BOLIVAR | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 171.391               | \$ 171.391   | \$ 146.488   |
| 303 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | MALAGANA-BOLIVAR | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 755.502               | \$ 755.502   | \$ 662.721   |
| 304 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | MALAGANA-BOLIVAR | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 29.710                | \$ 29.710    | \$ 27.257    |
| 305 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | MALAGANA-BOLIVAR | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 637.279               | \$ 637.279   | \$ 531.066   |
| 306 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                | MALAGANA-BOLIVAR | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 126.720               | \$ 126.720   | \$ 119.547   |
| 307 | MOBIL SUPER MOTO 2T                    | MALAGANA-BOLIVAR | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 29.341                | \$ 29.341    | \$ 26.674    |
| 308 | MOBIL GREASE XHP 222                   | MALAGANA-BOLIVAR | BALDE X 16 KG       | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 1.086.469             | \$ 1.086.469 | \$ 944.756   |
| 309 | MOBILUBE HD 80W-90                     | MALAGANA-BOLIVAR | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 147.769               | \$ 147.769   | \$ 131.937   |
| 310 | AGUA PARA BATERIAS                     | MAPIRIPAN        | 550CC               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 13.837                | \$ 13.837    | \$ 12.032    |
| 311 | MOBIL ATF D/M                          | MAPIRIPAN        | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 50.412                | \$ 50.412    | \$ 45.416    |
| 312 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | MAPIRIPAN        | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 8.491.753             | \$ 8.491.753 | \$ 7.135.927 |
| 313 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | MAPIRIPAN        | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 951.885               | \$ 951.885   | \$ 799.903   |
| 314 | MOBIL DELVAC 1340                      | MAPIRIPAN        | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 965.496               | \$ 965.496   | \$ 839.562   |
| 315 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | MAPIRIPAN        | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 959.884               | \$ 959.884   | \$ 799.903   |
| 316 | MOBIL GREASE XHP 222                   | MAPIRIPAN        | BALDE X 16 KG       | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 1.243.764             | \$ 1.243.764 | \$ 1.063.046 |
| 317 | SHELL TELLUS S2 MX 32                  | MAPIRIPAN        | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN |              | \$ 730.364   |
| 318 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | MOSQUERA-NARIÑO  | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 210.036               | \$ 210.036   | \$ 194.478   |
| 319 | MOBIL SUPER 2000 10W-30                | MOSQUERA-NARIÑO  | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 174.858               | \$ 174.858   | \$ 160.420   |
| 320 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | NUEVA ANTIOQUIA  | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 7.594.291             | \$ 7.594.291 | \$ 6.903.901 |
| 321 | MOBIL DELVAC EXTENDED LIFE COOLANT     | NUEVA ANTIOQUIA  | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 474.915               | \$ 474.915   | \$ 431.741   |
| 322 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | NUEVA ANTIOQUIA  | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 206.147               | \$ 206.147   | \$ 194.478   |
| 323 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | NUEVA ANTIOQUIA  | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 907.411               | \$ 907.411   | \$ 762.530   |
| 324 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | NUEVA ANTIOQUIA  | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 49.219                | \$ 49.219    | \$ 43.557    |
| 325 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | NUEVA ANTIOQUIA  | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 654.636               | \$ 654.636   | \$ 623.463   |
| 326 | MOBIL PERMAZONE                        | NUEVA ANTIOQUIA  | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 139.372               | \$ 139.372   | \$ 123.338   |
| 327 | MOBIL GREASE XHP 222                   | NUEVA ANTIOQUIA  | BALDE X 16 KG       | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 1.188.388             | \$ 1.188.388 | \$ 1.033.381 |

|                                                                                  |                                     |  |  |                                     |  |                         |                                 |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|--|-------------------------------------|--|-------------------------|---------------------------------|--|--|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |  |  |                                     |  |                         |                                 |  |  |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |  |  |                                     |  | <b>Autoridad:</b> JOLAN |                                 |  |  |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 |  |  | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 |  |                         | <b>Página</b> 179 <b>de</b> 204 |  |  |

|     |                                        |                 |                     |           |                          |                          |                          |              |              |
|-----|----------------------------------------|-----------------|---------------------|-----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------|--------------|
| 328 | MOBILUBE HD 80W-90                     | NUEVA ANTIOQUIA | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 57.950                | \$ 57.950    | \$ 50.391    |
| 329 | ACEITE XD-100                          | OROCUE          | GALON               | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 350.000               | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 350.000   | \$ 304.961   |
| 330 | ACEITE XD-50                           | OROCUE          | GALON               | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 230.000               | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 230.000   | \$ 201.860   |
| 331 | MOBIL DELVAC 1340                      | OROCUE          | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 207.905               | \$ 207.905   | \$ 180.787   |
| 332 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | OROCUE          | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 221.705               | \$ 221.705   | \$ 194.478   |
| 333 | MOBIL GREASE XHP 222                   | OROCUE          | BALDE X 16 KG       | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 1.212.723             | \$ 1.212.723 | \$ 1.036.515 |
| 334 | MOBIL HYDRAULIC AW 68                  | OROCUE          | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 619.930               | \$ 619.930   | \$ 543.798   |
| 335 | MOBIL HYDRAULIC AW 68                  | OROCUE          | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 149.748               | \$ 149.748   | \$ 133.704   |
| 336 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | OROCUE          | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 734.069               | \$ 734.069   | \$ 627.409   |
| 337 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | OROCUE          | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 47.913                | \$ 47.913    | \$ 43.557    |
| 338 | MOBILUBE HD 80W-90                     | OROCUE          | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 192.993               | \$ 192.993   | \$ 178.697   |
| 339 | AGUA PARA BATERIAS                     | PEDRERA         | 550CC               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 14.642                | \$ 14.642    | \$ 12.622    |
| 340 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | PEDRERA         | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 9.046.341             | \$ 9.046.341 | \$ 7.666.391 |
| 341 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | PEDRERA         | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 974.164               | \$ 974.164   | \$ 869.789   |
| 342 | MOBIL DELVAC 1340                      | PEDRERA         | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 1.077.296             | \$ 1.077.296 | \$ 912.963   |
| 343 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | PEDRERA         | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 948.070               | \$ 948.070   | \$ 869.789   |
| 344 | MOBIL SUPER MOTO 2T                    | PEDRERA         | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 48.211                | \$ 48.211    | \$ 43.433    |
| 345 | MOBIL GREASE XHP 222                   | PEDRERA         | BALDE X 16 KG       | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 1.309.441             | \$ 1.309.441 | \$ 1.138.644 |
| 346 | AGUA PARA BATERIAS                     | PEÑAS COLORADAS | 550CC               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 13.141                | \$ 13.141    | \$ 11.946    |
| 347 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | PEÑAS COLORADAS | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 8.411.699             | \$ 8.411.699 | \$ 7.009.749 |
| 348 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | PEÑAS COLORADAS | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 923.120               | \$ 923.120   | \$ 782.305   |
| 349 | MOBIL DELVAC 1340                      | PEÑAS COLORADAS | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 980.230               | \$ 980.230   | \$ 816.858   |
| 350 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | PEÑAS COLORADAS | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 938.766               | \$ 938.766   | \$ 782.305   |
| 351 | MOBIL GREASE XHP 222                   | PEÑAS COLORADAS | BALDE X 16 KG       | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 1.130.435             | \$ 1.130.435 | \$ 1.046.699 |
| 352 | AGUA PARA BATERIAS                     | PUERTO ASIS     | 550CC               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 11.834                | \$ 11.834    | \$ 11.270    |
| 353 | MOBIL ATF D/M                          | PUERTO ASIS     | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 51.268                | \$ 51.268    | \$ 42.723    |

|                                                                                  |                                     |  |  |                                     |  |                         |                                 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|--|-------------------------------------|--|-------------------------|---------------------------------|--|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |  |  |                                     |  |                         |                                 |  |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |  |  |                                     |  | <b>Autoridad:</b> JOLAN |                                 |  |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 |  |  | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 |  |                         | <b>Página</b> 180 <b>de</b> 204 |  |

|     |                                        |                |                     |           |                          |                          |                          |              |              |
|-----|----------------------------------------|----------------|---------------------|-----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------|--------------|
| 354 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | PUERTO ASIS    | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 7.255.690             | \$ 7.255.690 | \$ 6.844.991 |
| 355 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | PUERTO ASIS    | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 885.321               | \$ 885.321   | \$ 776.597   |
| 356 | MOBIL DELVAC 1340                      | PUERTO ASIS    | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 880.357               | \$ 880.357   | \$ 815.145   |
| 357 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | PUERTO ASIS    | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 196.311               | \$ 196.311   | \$ 183.468   |
| 358 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | PUERTO ASIS    | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 815.427               | \$ 815.427   | \$ 776.597   |
| 359 | MOBIL HYDRAULIC AW 68                  | PUERTO ASIS    | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 677.777               | \$ 677.777   | \$ 564.814   |
| 360 | MOBIL SUPER MOTO 2T                    | PUERTO ASIS    | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 44.596                | \$ 44.596    | \$ 38.779    |
| 361 | MOBIL GREASE XHP 222                   | PUERTO ASIS    | BALDE X 16 KG       | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 1.209.809             | \$ 1.209.809 | \$ 1.016.646 |
| 362 | SHELL TELLUS S2 MX 32                  | PUERTO ASIS    | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN |              | \$ 652.111   |
| 363 | SHELL TELLUS S2 MX 46                  | PUERTO ASIS    | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN |              | \$ 666.735   |
| 364 | ACEITE YAMALUBE 4T 20W-50              | PUERTO CARREÑO | CUARTO              | NACIONAL  | \$ 70.170                | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 70.170    | \$ 61.017    |
| 365 | ACEITE XD-100                          | PUERTO CARREÑO | GALON               | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 380.000               | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 380.000   | \$ 354.662   |
| 366 | AGUA PARA BATERIAS                     | PUERTO CARREÑO | 550CC               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 13.299                | \$ 13.299    | \$ 11.270    |
| 367 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | PUERTO CARREÑO | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 7.099.295             | \$ 7.099.295 | \$ 6.513.115 |
| 368 | MOBIL DELVAC 1340                      | PUERTO CARREÑO | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 202.958               | \$ 202.958   | \$ 170.553   |
| 369 | MOBIL DELVAC EXTENDED LIFE COOLANT     | PUERTO CARREÑO | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 448.033               | \$ 448.033   | \$ 407.303   |
| 370 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | PUERTO CARREÑO | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 218.327               | \$ 218.327   | \$ 183.468   |
| 371 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | PUERTO CARREÑO | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 820.081               | \$ 820.081   | \$ 719.369   |
| 372 | MOBIL HYDRAULIC AW 68                  | PUERTO CARREÑO | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 143.795               | \$ 143.795   | \$ 126.136   |
| 373 | MOBIL HYDRAULIC AW 68                  | PUERTO CARREÑO | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 539.617               | \$ 539.617   | \$ 509.073   |
| 374 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | PUERTO CARREÑO | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 43.558                | \$ 43.558    | \$ 41.092    |
| 375 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | PUERTO CARREÑO | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 635.227               | \$ 635.227   | \$ 588.173   |
| 376 | MOBIL PERMAZONE                        | PUERTO CARREÑO | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 139.630               | \$ 139.630   | \$ 116.358   |
| 377 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                | PUERTO CARREÑO | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 156.356               | \$ 156.356   | \$ 144.774   |
| 378 | MOBIL SUPER 2000 10W-30                | PUERTO CARREÑO | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 169.500               | \$ 169.500   | \$ 151.339   |

|                                                                                  |                                     |  |  |                                     |  |                         |                          |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|--|-------------------------------------|--|-------------------------|--------------------------|--|--|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |  |  |                                     |  |                         |                          |  |  |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |  |  |                                     |  | <b>Autoridad:</b> JOLAN |                          |  |  |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 |  |  | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 |  |                         | <b>Página</b> 181 de 204 |  |  |

|     |                                        |                  |                     |           |                          |                          |                          |              |              |
|-----|----------------------------------------|------------------|---------------------|-----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------|--------------|
| 379 | MOBIL SUPER MOTO 2T                    | PUERTO CARREÑO   | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 46.535                | \$ 46.535    | \$ 38.779    |
| 380 | MOBIL GREASE XHP 222                   | PUERTO CARREÑO   | BALDE X 16 KG       | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 1.140.619             | \$ 1.140.619 | \$ 974.888   |
| 381 | MOBILUBE HD 80W-90                     | PUERTO CARREÑO   | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 180.383               | \$ 180.383   | \$ 168.582   |
| 382 | MOBILUBE HD 80W-90                     | PUERTO CARREÑO   | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 51.819                | \$ 51.819    | \$ 47.540    |
| 383 | MOBILUX EP 2                           | PUERTO CARREÑO   | BALDE X 16 KG       | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 567.868               | \$ 567.868   | \$ 530.718   |
| 384 | TRANSMILUBE SAE 80W90                  | PUERTO CARREÑO   | PINTA               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN |              | \$ 25.141    |
| 385 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | PUERTO CARREÑO   | PINTA 240g          | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 17.686                | \$ 17.686    | \$ 14.862    |
| 386 | MOBIL SUPER MOTO 4T 20W-50             | PUERTO CARREÑO   | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 45.480                | \$ 45.480    | \$ 41.725    |
| 387 | ACEITE XD-50                           | PUERTO INIRIDA   | GALON               | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 270.000               | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 270.000   | \$ 224.746   |
| 388 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | PUERTO INIRIDA   | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 7.124.905             | \$ 7.124.905 | \$ 6.536.610 |
| 389 | MOBIL DELVAC EXTENDED LIFE COOLANT     | PUERTO INIRIDA   | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 559.038               | \$ 559.038   | \$ 481.929   |
| 390 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | PUERTO INIRIDA   | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 199.980               | \$ 199.980   | \$ 183.468   |
| 391 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | PUERTO INIRIDA   | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 817.288               | \$ 817.288   | \$ 723.264   |
| 392 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | PUERTO INIRIDA   | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 48.899                | \$ 48.899    | \$ 41.092    |
| 393 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | PUERTO INIRIDA   | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 686.598               | \$ 686.598   | \$ 591.895   |
| 394 | MOBIL PERMAZONE                        | PUERTO INIRIDA   | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 132.648               | \$ 132.648   | \$ 116.358   |
| 395 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                | PUERTO INIRIDA   | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 160.699               | \$ 160.699   | \$ 144.774   |
| 396 | MOBIL GREASE XHP 222                   | PUERTO INIRIDA   | BALDE X 16 KG       | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 1.187.219             | \$ 1.187.219 | \$ 1.120.018 |
| 397 | MOBILUBE HD 80W-90                     | PUERTO INIRIDA   | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 57.048                | \$ 57.048    | \$ 47.540    |
| 398 | MOBILUX EP 2                           | PUERTO INIRIDA   | BALDE X 16 KG       | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 607.724               | \$ 607.724   | \$ 533.091   |
| 399 | TRANSMILUBE SAE 80W90                  | PUERTO INIRIDA   | PINTA               | NACIONAL  | \$ 26.398                | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 26.398    | \$ 25.141    |
| 400 | ACEITE XD-50                           | PUERTO LEGUIZAMO | GALON               | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 275.000               | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 275.000   | \$ 238.231   |
| 401 | AGUA PARA BATERIAS                     | PUERTO LEGUIZAMO | 550CC               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 14.216                | \$ 14.216    | \$ 11.946    |
| 402 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | PUERTO LEGUIZAMO | PINTA 240g          | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 16.699                | \$ 16.699    | \$ 15.754    |
| 403 | MOBIL ATF D/M                          | PUERTO LEGUIZAMO | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 54.343                | \$ 54.343    | \$ 45.286    |
| 404 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | PUERTO LEGUIZAMO | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 7.981.259             | \$ 7.981.259 | \$ 7.255.690 |
| 405 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | PUERTO LEGUIZAMO | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 921.975               | \$ 921.975   | \$ 823.192   |

|                                                                                  |                                     |  |  |                                     |  |                         |                          |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|--|-------------------------------------|--|-------------------------|--------------------------|--|--|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |  |  |                                     |  |                         |                          |  |  |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |  |  |                                     |  | <b>Autoridad:</b> JOLAN |                          |  |  |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 |  |  | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 |  |                         | <b>Página</b> 182 de 204 |  |  |

|     |                                        |                  |                     |           |                          |                          |                          |              |              |
|-----|----------------------------------------|------------------|---------------------|-----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------|--------------|
| 406 | MOBIL DELVAC 1340                      | PUERTO LEGUIZAMO | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 924.538               | \$ 924.538   | \$ 864.054   |
| 407 | MOBIL DELVAC EXTENDED LIFE COOLANT     | PUERTO LEGUIZAMO | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 557.241               | \$ 557.241   | \$ 472.238   |
| 408 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | PUERTO LEGUIZAMO | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 864.352               | \$ 864.352   | \$ 823.192   |
| 409 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | PUERTO LEGUIZAMO | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 227.539               | \$ 227.539   | \$ 194.478   |
| 410 | MOBIL HYDRAULIC AW 68                  | PUERTO LEGUIZAMO | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 148.411               | \$ 148.411   | \$ 133.704   |
| 411 | MOBIL HYDRAULIC AW 68                  | PUERTO LEGUIZAMO | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 634.624               | \$ 634.624   | \$ 598.702   |
| 412 | MOBIL NUTO H32                         | PUERTO LEGUIZAMO | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 764.068               | \$ 764.068   | \$ 636.723   |
| 413 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | PUERTO LEGUIZAMO | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 48.784                | \$ 48.784    | \$ 43.557    |
| 414 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | PUERTO LEGUIZAMO | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 713.148               | \$ 713.148   | \$ 679.189   |
| 415 | MOBIL PERMAZONE                        | PUERTO LEGUIZAMO | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 134.438               | \$ 134.438   | \$ 123.338   |
| 416 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                | PUERTO LEGUIZAMO | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 181.084               | \$ 181.084   | \$ 153.461   |
| 417 | MOBIL SUPER MOTO 2T                    | PUERTO LEGUIZAMO | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 46.039                | \$ 46.039    | \$ 41.106    |
| 418 | MOBIL SUPER MOTO 4T 20W-50             | PUERTO LEGUIZAMO | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 49.093                | \$ 49.093    | \$ 44.228    |
| 419 | MOBIL GREASE XHP 222                   | PUERTO LEGUIZAMO | BALDE X 16 KG       | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 1.153.081             | \$ 1.153.081 | \$ 1.077.646 |
| 420 | MOBILUBE HD 80W-90                     | PUERTO LEGUIZAMO | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 214.436               | \$ 214.436   | \$ 178.697   |
| 421 | SHELL TELLUX S2 MX 32                  | PUERTO LEGUIZAMO | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO | \$ 746.537               | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 746.537   | \$ 691.238   |
| 422 | SHELL TELLUS S2 MX 46                  | PUERTO LEGUIZAMO | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN |              | \$ 706.740   |
| 423 | SHELL OMALA S2 GX 150                  | PUERTO LEGUIZAMO | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO | \$ 1.326.132             | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 1.326.132 | \$ 1.227.900 |
| 424 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | PUERTO LOPEZ     | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 7.983.123             | \$ 7.983.123 | \$ 6.708.507 |
| 425 | MOBIL DELVAC EXTENDED LIFE COOLANT     | PUERTO LOPEZ     | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 465.668               | \$ 465.668   | \$ 419.521   |
| 426 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | PUERTO LOPEZ     | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 200.311               | \$ 200.311   | \$ 188.973   |
| 427 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | PUERTO LOPEZ     | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 829.865               | \$ 829.865   | \$ 740.951   |
| 428 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | PUERTO LOPEZ     | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 44.865                | \$ 44.865    | \$ 42.325    |
| 429 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | PUERTO LOPEZ     | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 690.633               | \$ 690.633   | \$ 605.818   |
| 430 | MOBIL PERMAZONE                        | PUERTO LOPEZ     | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 140.222               | \$ 140.222   | \$ 119.848   |
| 431 | MOBIL GREASE XHP 222                   | PUERTO LOPEZ     | BALDE X 16 KG       | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 1.094.507             | \$ 1.094.507 | \$ 1.004.135 |

|                                                                                  |                                     |  |  |                                     |  |                         |                          |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|--|-------------------------------------|--|-------------------------|--------------------------|--|--|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |  |  |                                     |  |                         |                          |  |  |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |  |  |                                     |  | <b>Autoridad:</b> JOLAN |                          |  |  |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 |  |  | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 |  |                         | <b>Página</b> 183 de 204 |  |  |

|     |                                        |               |                     |           |                          |                          |                          |               |               |
|-----|----------------------------------------|---------------|---------------------|-----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|---------------|
| 432 | MOBILUBE HD 80W-90                     | PUERTO LOPEZ  | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 53.372                | \$ 53.372     | \$ 48.965     |
| 433 | MOBILUX EP 2                           | PUERTO LOPEZ  | BALDE X 16 KG       | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 617.703               | \$ 617.703    | \$ 546.640    |
| 434 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | PUERTO OSPINA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 7.763.588             | \$ 7.763.588  | \$ 7.255.690  |
| 435 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | PUERTO OSPINA | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 979.598               | \$ 979.598    | \$ 823.192    |
| 436 | MOBIL DELVAC 1340                      | PUERTO OSPINA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 1.002.303             | \$ 1.002.303  | \$ 864.054    |
| 437 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | PUERTO OSPINA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 864.352               | \$ 864.352    | \$ 823.192    |
| 438 | SHELL TELLUS S2 MX 32                  | PUERTO OSPINA | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN |               | \$ 691.238    |
| 439 | AGUA PARA BATERIAS                     | SAN ANDRES    | 550CC               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 20.117                | \$ 20.117     | \$ 19.159     |
| 440 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | SAN ANDRES    | CUARTO 900g         | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 64.165                | \$ 64.165     | \$ 56.783     |
| 441 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | SAN ANDRES    | PINTA 240g          | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 25.709                | \$ 25.709     | \$ 22.751     |
| 442 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | SAN ANDRES    | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 10.376.957            | \$ 10.376.957 | \$ 8.945.653  |
| 443 | MOBIL DELVAC EXTENDED LIFE COOLANT     | SAN ANDRES    | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 625.558               | \$ 625.558    | \$ 568.689    |
| 444 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | SAN ANDRES    | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 12.589.754            | \$ 12.589.754 | \$ 10.579.625 |
| 445 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | SAN ANDRES    | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 1.056.459             | \$ 1.056.459  | \$ 951.765    |
| 446 | MOBIL HYD 10W                          | SAN ANDRES    | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 955.075               | \$ 955.075    | \$ 809.386    |
| 447 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | SAN ANDRES    | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 70.808                | \$ 70.808     | \$ 61.572     |
| 448 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | SAN ANDRES    | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 931.777               | \$ 931.777    | \$ 810.241    |
| 449 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                | SAN ANDRES    | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 159.251               | \$ 159.251    | \$ 144.774    |
| 450 | MOBIL SUPER 2000 10W-30                | SAN ANDRES    | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 160.419               | \$ 160.419    | \$ 151.339    |
| 451 | MOBIL SUPER 2000 10W-30                | SAN ANDRES    | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 59.614                | \$ 59.614     | \$ 53.227     |
| 452 | MOBIL SUPER MOTO 2T                    | SAN ANDRES    | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 63.631                | \$ 63.631     | \$ 56.813     |
| 453 | MOBIL GREASE XHP 222                   | SAN ANDRES    | BALDE X 16 KG       | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 1.300.950             | \$ 1.300.950  | \$ 1.151.283  |
| 454 | MOBILUBE HD 80W-90                     | SAN ANDRES    | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 956.400               | \$ 956.400    | \$ 877.431    |
| 455 | MOBILUBE HD 80W-90                     | SAN ANDRES    | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 182.069               | \$ 182.069    | \$ 168.582    |
| 456 | MOBILUX EP 2                           | SAN ANDRES    | BALDE X 16 KG       | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 726.035               | \$ 726.035    | \$ 672.255    |
| 457 | SHELL SIRIUS X40                       | SAN ANDRES    | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN |               | \$ 12.977.800 |

|                                                                                  |                                     |  |  |                                     |  |                         |                                 |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|--|-------------------------------------|--|-------------------------|---------------------------------|--|--|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |  |  |                                     |  |                         |                                 |  |  |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |  |  |                                     |  | <b>Autoridad:</b> JOLAN |                                 |  |  |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 |  |  | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 |  |                         | <b>Página</b> 184 <b>de</b> 204 |  |  |

|     |                                        |                       |                     |           |                          |                          |                          |              |              |
|-----|----------------------------------------|-----------------------|---------------------|-----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------|--------------|
| 458 | ACEITE XD-100                          | SAN JOSE DEL GUAVIARE | GALON               | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 320.000               | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 320.000   | \$ 296.567   |
| 459 | ACEITE XD-50                           | SAN JOSE DEL GUAVIARE | GALON               | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 230.000               | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 230.000   | \$ 201.860   |
| 460 | AGUA PARA BATERIAS                     | SAN JOSE DEL GUAVIARE | 550CC               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 13.470                | \$ 13.470    | \$ 11.319    |
| 461 | MOBIL ATF D/M                          | SAN JOSE DEL GUAVIARE | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 49.559                | \$ 49.559    | \$ 42.723    |
| 462 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | SAN JOSE DEL GUAVIARE | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 7.854.009             | \$ 7.854.009 | \$ 6.712.828 |
| 463 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | SAN JOSE DEL GUAVIARE | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 822.541               | \$ 822.541   | \$ 754.625   |
| 464 | MOBIL DELVAC 1340                      | SAN JOSE DEL GUAVIARE | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 852.966               | \$ 852.966   | \$ 789.783   |
| 465 | MOBIL DELVAC EXTENDED LIFE COOLANT     | SAN JOSE DEL GUAVIARE | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 477.625               | \$ 477.625   | \$ 430.293   |
| 466 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | SAN JOSE DEL GUAVIARE | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 822.541               | \$ 822.541   | \$ 754.625   |
| 467 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | SAN JOSE DEL GUAVIARE | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 201.815               | \$ 201.815   | \$ 183.468   |
| 468 | MOBIL HYDRAULIC AW 68                  | SAN JOSE DEL GUAVIARE | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 142.534               | \$ 142.534   | \$ 126.136   |
| 469 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | SAN JOSE DEL GUAVIARE | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 43.558                | \$ 43.558    | \$ 41.092    |
| 470 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | SAN JOSE DEL GUAVIARE | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 675.591               | \$ 675.591   | \$ 619.808   |
| 471 | MOBIL PERMAZONE                        | SAN JOSE DEL GUAVIARE | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 134.975               | \$ 134.975   | \$ 116.358   |
| 472 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                | SAN JOSE DEL GUAVIARE | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 157.804               | \$ 157.804   | \$ 144.774   |
| 473 | MOBIL SUPER MOTO 2T                    | SAN JOSE DEL GUAVIARE | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 46.535                | \$ 46.535    | \$ 38.779    |
| 474 | MOBIL SUPER MOTO 4T 20W-50             | SAN JOSE DEL GUAVIARE | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 45.898                | \$ 45.898    | \$ 41.725    |
| 475 | MOBIL GREASE XHP 222                   | SAN JOSE DEL GUAVIARE | BALDE X 16 KG       | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 1.160.019             | \$ 1.160.019 | \$ 1.000.016 |
| 476 | MOBILUBE HD 80W-90                     | SAN JOSE DEL GUAVIARE | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 178.697               | \$ 178.697   | \$ 168.582   |
| 477 | SHELL TELLUS S2 MX 32                  | SAN JOSE DEL GUAVIARE | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN |              | \$ 633.897   |
| 478 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | SANTA MARTA           | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 7.474.503             | \$ 7.474.503 | \$ 6.281.095 |
| 479 | MOBIL DELVAC EXTENDED LIFE COOLANT     | SANTA MARTA           | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 457.928               | \$ 457.928   | \$ 381.607   |
| 480 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | SANTA MARTA           | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 220.162               | \$ 220.162   | \$ 183.468   |
| 481 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | SANTA MARTA           | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 784.722               | \$ 784.722   | \$ 682.367   |
| 482 | MOBIL SUPER 2000 10W-30                | SANTA MARTA           | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 161.933               | \$ 161.933   | \$ 151.339   |
| 483 | MOBIL SUPER MOTO 2T                    | SANTA MARTA           | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 44.596                | \$ 44.596    | \$ 38.779    |

|                                                                                  |                                     |  |  |                                     |  |                         |                          |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|--|-------------------------------------|--|-------------------------|--------------------------|--|--|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |  |  |                                     |  |                         |                          |  |  |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |  |  |                                     |  | <b>Autoridad:</b> JOLAN |                          |  |  |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 |  |  | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 |  |                         | <b>Página</b> 185 de 204 |  |  |

|     |                                        |                   |                     |           |                          |                          |                          |              |              |
|-----|----------------------------------------|-------------------|---------------------|-----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------|--------------|
| 484 | MOBIL SUPER MOTO 4T 20W-50             | SANTA MARTA       | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 43.811                | \$ 43.811    | \$ 41.725    |
| 485 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                | SANTA MARTA       | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 164.064               | \$ 164.064   | \$ 145.189   |
| 486 | MOBILUBE HD 80W-90                     | SANTA MARTA       | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 200.613               | \$ 200.613   | \$ 168.582   |
| 487 | SHELL TELLUS S2 MX 68                  | SANTA MARTA       | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN |              | \$ 627.597   |
| 488 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | SINCELEJO         | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 7.041.404             | \$ 7.041.404 | \$ 6.286.968 |
| 489 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | SINCELEJO         | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 203.649               | \$ 203.649   | \$ 183.468   |
| 490 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | SINCELEJO         | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 818.840               | \$ 818.840   | \$ 682.367   |
| 491 | MOBIL SUPER MOTO 4T 20W-50             | SINCELEJO         | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 49.653                | \$ 49.653    | \$ 41.725    |
| 492 | MOBILUBE HD 80W-90                     | SINCELEJO         | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 52.294                | \$ 52.294    | \$ 47.540    |
| 493 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | SOLEDAD-ATLANTICO | CUARTO 900g         | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 48.285                | \$ 48.285    | \$ 42.355    |
| 494 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | SOLEDAD-ATLANTICO | PINTA 240g          | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 18.115                | \$ 18.115    | \$ 15.352    |
| 495 | MOBIL ATF D/M                          | SOLEDAD-ATLANTICO | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 47.220                | \$ 47.220    | \$ 44.131    |
| 496 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | SOLEDAD-ATLANTICO | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 7.003.329             | \$ 7.003.329 | \$ 6.366.663 |
| 497 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | SOLEDAD-ATLANTICO | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 8.131.935             | \$ 8.131.935 | \$ 7.529.569 |
| 498 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | SOLEDAD-ATLANTICO | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 835.675               | \$ 835.675   | \$ 708.199   |
| 499 | MOBIL SUPER MOTO 2T                    | SOLEDAD-ATLANTICO | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 48.067                | \$ 48.067    | \$ 40.056    |
| 500 | MOBIL SUPER MOTO 4T 20W-50             | SOLEDAD-ATLANTICO | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 51.288                | \$ 51.288    | \$ 43.099    |
| 501 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | TARAPACA          | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 8.433.030             | \$ 8.433.030 | \$ 7.666.391 |
| 502 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | TARAPACA          | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 956.768               | \$ 956.768   | \$ 869.789   |
| 503 | MOBIL DELVAC 1340                      | TARAPACA          | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 1.068.167             | \$ 1.068.167 | \$ 912.963   |
| 504 | MOBIL DELVAC EXTENDED LIFE COOLANT     | TARAPACA          | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 588.783               | \$ 588.783   | \$ 498.969   |
| 505 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | TARAPACA          | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 974.164               | \$ 974.164   | \$ 869.789   |
| 506 | MOBIL PERMAZONE                        | TARAPACA          | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 155.082               | \$ 155.082   | \$ 130.321   |
| 507 | SHELL TELLUS S2 MX 32                  | TARAPACA          | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN |              | \$ 730.364   |
| 508 | ACEITE XD-50                           | TRES ESQUINAS     | GALON               | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 290.000               | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 290.000   | \$ 238.231   |
| 509 | AGUA PARA BATERIAS                     | TRES ESQUINAS     | 550CC               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 13.499                | \$ 13.499    | \$ 11.946    |

|                                                                                  |                                     |  |  |                                     |  |                         |                                 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|--|-------------------------------------|--|-------------------------|---------------------------------|--|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |  |  |                                     |  |                         |                                 |  |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |  |  |                                     |  | <b>Autoridad:</b> JOLAN |                                 |  |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 |  |  | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 |  |                         | <b>Página</b> 186 <b>de</b> 204 |  |

|     |                                        |               |                     |           |                          |                          |                          |              |              |
|-----|----------------------------------------|---------------|---------------------|-----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------|--------------|
| 510 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | TRES ESQUINAS | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 8.271.487             | \$ 8.271.487 | \$ 7.255.690 |
| 511 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | TRES ESQUINAS | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 864.352               | \$ 864.352   | \$ 823.192   |
| 512 | MOBIL DELVAC 1340                      | TRES ESQUINAS | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 933.178               | \$ 933.178   | \$ 864.054   |
| 513 | MOBIL DELVAC EXTENDED LIFE COOLANT     | TRES ESQUINAS | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 528.907               | \$ 528.907   | \$ 472.238   |
| 514 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | TRES ESQUINAS | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 987.830               | \$ 987.830   | \$ 823.192   |
| 515 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | TRES ESQUINAS | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 206.147               | \$ 206.147   | \$ 194.478   |
| 516 | MOBIL GREASE XHP 222                   | TRES ESQUINAS | BALDE X 16 KG       | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 1.239.293             | \$ 1.239.293 | \$ 1.077.646 |
| 517 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | TRES ESQUINAS | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 46.170                | \$ 46.170    | \$ 43.557    |
| 518 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | TRES ESQUINAS | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 787.859               | \$ 787.859   | \$ 679.189   |
| 519 | MOBIL PERMAZONE                        | TRES ESQUINAS | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 144.305               | \$ 144.305   | \$ 123.338   |
| 520 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                | TRES ESQUINAS | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 179.549               | \$ 179.549   | \$ 153.461   |
| 521 | MOBIL SUPER MOTO 2T                    | TRES ESQUINAS | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 46.039                | \$ 46.039    | \$ 41.106    |
| 522 | MOBIL SUPER MOTO 4T 20W-50             | TRES ESQUINAS | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 51.747                | \$ 51.747    | \$ 44.228    |
| 523 | MOBILUBE HD 80W-90                     | TRES ESQUINAS | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 214.436               | \$ 214.436   | \$ 178.697   |
| 524 | SHELL TELLUS S2 MX 32                  | TRES ESQUINAS | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN |              | \$ 730.364   |
| 525 | SHELL TELLUS S2 MX 68                  | TRES ESQUINAS | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN |              | \$ 653.771   |
| 526 | ACEITE XD-50                           | TUMACO        | GALON               | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 235.000               | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 235.000   | \$ 211.441   |
| 527 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | TUMACO        | CUARTO 900g         | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 46.508                | \$ 46.508    | \$ 43.465    |
| 528 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | TUMACO        | PINTA 240g          | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 17.172                | \$ 17.172    | \$ 15.754    |
| 529 | MOBIL DELVAC EXTENDED LIFE COOLANT     | TUMACO        | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 524.111               | \$ 524.111   | \$ 436.759   |
| 530 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | TUMACO        | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 211.981               | \$ 211.981   | \$ 194.478   |
| 531 | MOBIL GREASE XHP 222                   | TUMACO        | BALDE X 16 KG       | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 1.132.364             | \$ 1.132.364 | \$ 1.038.866 |
| 532 | MOBIL HYD 10W                          | TUMACO        | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 710.484               | \$ 710.484   | \$ 657.856   |
| 533 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | TUMACO        | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 49.219                | \$ 49.219    | \$ 43.557    |
| 534 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | TUMACO        | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 693.405               | \$ 693.405   | \$ 630.368   |
| 535 | MOBIL PERMAZONE                        | TUMACO        | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 134.438               | \$ 134.438   | \$ 123.338   |

|                                                                                  |                                     |  |  |                                     |  |                         |                          |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|--|-------------------------------------|--|-------------------------|--------------------------|--|--|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |  |  |                                     |  |                         |                          |  |  |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |  |  |                                     |  | <b>Autoridad:</b> JOLAN |                          |  |  |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 |  |  | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 |  |                         | <b>Página</b> 187 de 204 |  |  |

|     |                                        |                 |                     |           |                          |                          |                          |              |               |
|-----|----------------------------------------|-----------------|---------------------|-----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------|---------------|
| 536 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                | TUMACO          | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 162.669               | \$ 162.669   | \$ 153.461    |
| 537 | MOBILUBE HD 80W-90                     | TUMACO          | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 198.354               | \$ 198.354   | \$ 178.697    |
| 538 | ACEITE XD-50                           | TURBO-ANTIOQUIA | GALON               | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 235.000               | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 235.000   | \$ 219.173    |
| 539 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | TURBO-ANTIOQUIA | CUARTO 900g         | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 50.419                | \$ 50.419    | \$ 43.465     |
| 540 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 3                | TURBO-ANTIOQUIA | PINTA 240g          | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 17.487                | \$ 17.487    | \$ 15.754     |
| 541 | LIQUIDO DE FRENOS DOT 4                | TURBO-ANTIOQUIA | PINTA 240g          | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 18.815                | \$ 18.815    | \$ 17.421     |
| 542 | MOBIL ATF D/M                          | TURBO-ANTIOQUIA | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 54.343                | \$ 54.343    | \$ 45.286     |
| 543 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | TURBO-ANTIOQUIA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 7.056.235             | \$ 7.056.235 | \$ 6.720.224  |
| 544 | MOBIL DELVAC EXTENDED LIFE COOLANT     | TURBO-ANTIOQUIA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 447.550               | \$ 447.550   | \$ 410.596    |
| 545 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | TURBO-ANTIOQUIA | TAMBOR X 55 GALONES | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 8.901.434             | \$ 8.901.434 | \$ 7.947.709  |
| 546 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | TURBO-ANTIOQUIA | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 229.484               | \$ 229.484   | \$ 194.478    |
| 547 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | TURBO-ANTIOQUIA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 871.179               | \$ 871.179   | \$ 732.083    |
| 548 | MOBIL GREASE XHP 222                   | TURBO-ANTIOQUIA | BALDE X 16 KG       | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 1.141.605             | \$ 1.141.605 | \$ 1.010.270  |
| 549 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | TURBO-ANTIOQUIA | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 50.526                | \$ 50.526    | \$ 43.557     |
| 550 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | TURBO-ANTIOQUIA | BALDE X 5 GALONES   | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 653.806               | \$ 653.806   | \$ 594.369    |
| 551 | MOBIL PERMAZONE                        | TURBO-ANTIOQUIA | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 129.505               | \$ 129.505   | \$ 123.338    |
| 552 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                | TURBO-ANTIOQUIA | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 50.877                | \$ 50.877    | \$ 43.485     |
| 553 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                | TURBO-ANTIOQUIA | GALON               | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 174.946               | \$ 174.946   | \$ 153.461    |
| 554 | MOBIL SUPER MOTO 2T                    | TURBO-ANTIOQUIA | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 48.505                | \$ 48.505    | \$ 41.106     |
| 555 | MOBILUBE HD 80W-90                     | TURBO-ANTIOQUIA | CUARTO              | NACIONAL  | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 58.454                | \$ 58.454    | \$ 50.391     |
| 556 | MOBILUX EP 2                           | TURBO-ANTIOQUIA | BALDE X 16 KG       | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 576.658               | \$ 576.658   | \$ 544.017    |
| 557 | SHELL SIRIUS X40                       | TURBO-ANTIOQUIA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN |              | \$ 13.993.649 |
| 558 | SHELL TELLUS S2 MX 68                  | TURBO-ANTIOQUIA | BALDE X 5 GALONES   | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN |              | \$ 669.033    |
| 559 | SHELL TELLUS S2 MX 68                  | TURBO-ANTIOQUIA | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN |              | \$ 6.676.206  |
| 560 | ACEITE XD-50                           | YATI (BOLIVAR)  | GALON               | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 235.000               | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 235.000   | \$ 209.864    |
| 561 | MOBIL DELVAC 1300 SUPER 15W-40         | YATI (BOLIVAR)  | TAMBOR X 55 GALONES | IMPORTADO | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 7.382.159             | \$ 7.382.159 | \$ 6.475.578  |

|                                                                                  |                                     |                                     |                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                                 |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN         |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página</b> 188 <b>de</b> 204 |

|     |                                        |                |                   |          |                          |                          |            |            |            |
|-----|----------------------------------------|----------------|-------------------|----------|--------------------------|--------------------------|------------|------------|------------|
| 562 | MOBIL DELVAC MODERN 15W-40 FULL PROTEC | YATI (BOLIVAR) | BALDE X 5 GALONES | NACIONAL | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 794.207 | \$ 794.207 | \$ 702.838 |
| 563 | MOBIL HYD 10W                          | YATI (BOLIVAR) | BALDE X 5 GALONES | NACIONAL | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 643.574 | \$ 643.574 | \$ 601.471 |
| 564 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | YATI (BOLIVAR) | CUARTO            | NACIONAL | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 47.404  | \$ 47.404  | \$ 42.325  |
| 565 | MOBIL OUTBOARD PLUS                    | YATI (BOLIVAR) | BALDE X 5 GALONES | NACIONAL | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 643.423 | \$ 643.423 | \$ 569.401 |
| 566 | MOBIL SUPER 1000 20W-50                | YATI (BOLIVAR) | GALON             | NACIONAL | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 171.486 | \$ 171.486 | \$ 149.118 |
| 567 | MOBIL SUPER MOTO 2T                    | YATI (BOLIVAR) | CUARTO            | NACIONAL | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 45.534  | \$ 45.534  | \$ 39.942  |
| 568 | MOBILUBE HD 80W-90                     | YATI (BOLIVAR) | GALON             | NACIONAL | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 187.531 | \$ 187.531 | \$ 173.640 |
| 569 | MOBILUBE HD 80W-90                     | YATI (BOLIVAR) | BALDE X 5 GALONES | NACIONAL | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | NO SE RECIBIÓ COTIZACIÓN | \$ 683.869 |            | \$ 633.212 |

Acuerdo la información recibida por parte de los proveedores que participaron en este estudio de mercado, se evidencia que en la mayoría de los casos no se presentó cotización para algunos puntos de abastecimiento de combustibles e igualmente no se obtuvo cotización para el suministro de lubricantes en ciertos lugares de la geografía colombiana, los cuales son vitales para garantizar la operatividad de las Unidades de la Armada Nacional.

Para el caso de la Agencia Logística de las Fuerzas Militares se evidencia que esa entidad garantiza y satisface la necesidad de la Armada Nacional en su totalidad, teniendo una amplia cobertura para garantizar la entrega en los diferentes puntos de suministro en los que la Fuerza requiera los insumos (combustibles, lubricantes, grasas, etc.). Igualmente, presenta los precios más favorables para esta Institución, esto con relación a los demás proveedores.

Es preciso indicar que tres entidades participan activamente en la formación del precio de los combustibles líquidos en Colombia. Primero, la Comisión de Regulación de Energía y Gas (en adelante, CREG) quien determina “los parámetros y la metodología para calcular el precio de los combustibles, teniendo en cuenta el margen de comercialización, el porcentaje de evaporación, pérdida o cualquier otro concepto que afecte el volumen de los mismos”, este organismo no tiene poder decisorio sobre la materia. Segundo, el Ministerio de Minas y Energía quien define los “precios y tarifas de la gasolina, diésel (ACPM), biocombustibles y mezclas de los anteriores”, es la entidad que determina los precios básicos de los combustibles líquidos. Por último, el Ministerio de Hacienda y Crédito Público quien fija los impuestos sobre los combustibles líquidos. La Superintendencia de Industria y Comercio que tiene funciones de control y vigilancia en relación con la protección al consumidor, metrología legal y libre competencia de los agentes que participan en el mercado.

Considerando lo anterior, los valores aquí establecidos tienen constantes fluctuaciones y afectaciones subjetivas por la fabricación, transporte y comercialización de los combustibles, grasas y lubricantes en el mundo. Sin embargo, se encuentran establecidos los limites en Colombia en los precios de los combustibles, grasas y lubricantes por parte de las entidades anteriormente mencionadas, circunstancias que serán verificadas por los supervisores del contrato previo a los requerimiento de las diferentes Unidades de la Armada Nacional.

Atentamente,

GERENTE DE PROYECTO

|                                                                                  |                                     |                                     |                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                                 |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN         |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página</b> 189 <b>de</b> 204 |

## ANEXO "D". "ANÁLISIS DEL SECTOR ECONÓMICO"

Entre 2023 - 2032 se espera que el total del consumo de combustibles líquidos continúe creciendo anualmente al 2,5% (gasolina y diésel alrededor del 2% y el jet al 4%), jalonado principalmente por el crecimiento económico, aunque ralentizado por la entrada de la movilidad eléctrica y a gas.

Desde junio, precios de combustibles empezarán a escalar hasta agosto de 2023

Colombia tiene el tercer precio del galón de gasolina más barato en la región, costando US\$2,3 por cada unidad, 60% por debajo del precio regional, de acuerdo con el ministro de Hacienda, José Manuel Restrepo.

Esto gracias al Fondo de Estabilización del Precio de Combustibles que absorbe de la diferencia entre el costo establecido y el precio de paridad internacional. De acuerdo con cifras de Ecopetrol de marzo, este fondo cubría 70% del precio de la gasolina y 57% del diésel. Esto ha llevado a que tenga un déficit considerable, que entre el segundo semestre y el primer trimestre de este año acumule \$14,1 billones.<sup>3</sup>

**Las metas del consumo:** El consumo interno seguirá siendo el principal motor de este buen desempeño de la economía nacional. Así mismo, Restrepo informó que la dinámica se extenderá a 2023, cuando esperan que el PIB crezca a una tasa de 3,2%. Para 2023, la cartera estima que haya un rebalanceo económico que estará sostenido por la inversión y exportaciones, mientras que el consumo tanto público como privado moderarán su ritmo.

A mediano plazo, este documento estima que a 2023, la brecha de producto se haya cerrado por completo y que este año se ubique 1,6% por debajo del estimado si no hubiera habido pandemia.

Para 2023, se estima que habrá un superávit fiscal primario de 0,1% del PIB y lograría una reducción hasta 3,6% en el déficit fiscal. "La Ley de Inversión Social, los buenos ingresos fiscales, la reducción de inversiones contracíclicas y las menores necesidades de financiamiento explican esto", aseguró. Este superávit se daría dos años antes de lo que se había estimado el año pasado.

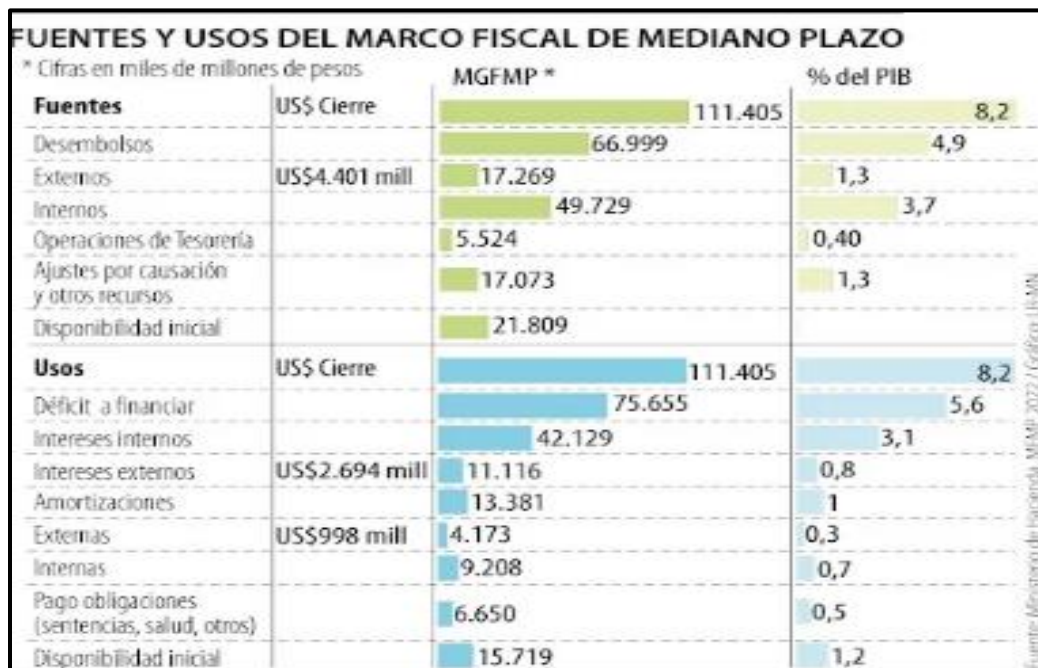
De esta forma, habrá un efecto en la deuda pública. Para este año, la cartera mejoró la expectativa que a cierre de este año será de 56,5% sobre el PIB, muy cerca del ancla de deuda de mediano plazo fijada por el Congreso. Es decir, a 2024, se lograría un nivel de 55% en las obligaciones públicas.

"Este marco connota el cierre de un Gobierno que es la entrega de la hoja de ruta a la siguiente administración que será elegido. Por eso, este Marco Fiscal tiene otros capítulos que se resumen en cómo se ha organizado la casa luego del peor choque en la historia del país", dijo el ministro.

Para enfrentar el déficit por subsidios, el Ministerio afirma que desde junio habrá ajustes graduales en los precios hasta cerrar en agosto de 2023 el diferencial en precios internacionales. Con respecto a los pagos de este, el Ministerio estima \$14,2 billones que serán destinados para la deuda generada hasta marzo de este año.

Desde el Gobierno se transferirán \$19,1 billones en 2023; \$8,6 billones en 2024 y \$0,8 billones en 2025.

<sup>3</sup> <https://www.larepublica.co/economia/desde-junio-los-precios-de-combustibles-empezarian-a-escalar-hasta-agosto-de-2023-3384999>.



Fuente: Ministerio de Hacienda, MFMP 2022/Gráfico: LR-MN.

### Déficit del Fepc no se puede cubrir totalmente con aporte de dividendos de Ecopetrol.

El Ministerio de Hacienda calcula que para 2023 el monto a saldar sea de \$28 billones. Ecopetrol entregará \$21,5 billones para la nación.

Según el reporte del Ministerio de Hacienda, el déficit del Fepc para 2023 es de \$28 billones, esto quiere decir que si se destinan \$21,57 billones del aporte de Ecopetrol al saldo de la deuda del Fepc del segundo, tercer y parte del cuarto trimestre 2022 a saldar este déficit, quedarían \$6,4 billones todavía en la cuenta. La entrega de ese monto se va a hacer en cualquier momento de aquí al 31 de diciembre.

Y es que el reciente análisis de Davivienda evidenció que el dividendo propuesto se encuentra 25,7% por debajo del monto estimado por el Gobierno en el Plan Financiero de 2023, el cual proyectaba que el Estado recibiera alrededor de \$29 billones provenientes de Ecopetrol, lo que equivaldría a un dividendo por acción de \$798 y no de \$593 como ocurrió.

La distribución de 2022 se compone de un dividendo ordinario de \$487 por acción, equivalente a un pay OUT de 60% de la utilidad neta, sumado a un monto extraordinario de \$106 (13%) por cada título, para el total de \$593 por acción.<sup>4</sup>

- La economía colombiana se contrajo 0,8% anual en abril de 2023, un dato que, si bien nos sorprendió a la baja, está confirmando la desaceleración del crecimiento que venimos advirtiendo desde el año pasado.

<sup>4</sup> <https://www.larepublica.co/economia/deficit-del-fepc-no-se-cubre-totalmente-con-aporte-de-dividendos-de-ecopetrol-3583468>

|                                                                                  |                                     |                                     |                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                                 |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN         |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | Página <b>191</b> de <b>204</b> |

- En particular, el Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE) de abril muestra un deterioro importante en algunos sectores asociados con el consumo privado, lo cual se suma al pobre desempeño que vienen registrando las actividades relacionadas con la inversión fija.
- La desaceleración local se ha dado en un contexto de menor demanda global, la cual ha permitido una reducción en los costos de las materias primas y las presiones inflacionarias. Recientemente, los temores de una recesión global han disminuido, impulsando la apreciación del peso colombiano y una reducción de la prima de riesgo país que puede favorecer el desempeño económico en los próximos meses.
- En el plano local, las altas tasas de interés, el alto endeudamiento de los hogares, la baja ejecución del presupuesto de gasto público, y la incertidumbre por las reformas y la política minero-energética explicarían la caída de la actividad económica en el segundo trimestre.<sup>5</sup>

La inflación y el aumento de tasas de interés han sido dos factores que han jugado en contra de la economía local.

Uno de los mayores temores de los inversionistas por estos días está relacionado con el futuro económico de Colombia, ya que si bien el país ha dado muestras de fortaleza en medio de las tensiones y desplomes que afectan a grandes potencias en todo el mundo, no es ajena a la realidad de desaceleración que ya se está sintiendo, mientras que el costo de vida se encuentra en los niveles más altos de los últimos 20 años. En primer lugar, revisa el crecimiento registrado en el primer trimestre, fue del 3.0%, en línea con las proyecciones de Anif (2.7%), lo cual confirma la ralentización que se está presenciando en la economía colombiana. Así mismo, muestra que el Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE) hasta febrero mostraba indicios de un crecimiento en el año corrido del 4.4%.

Sin embargo, los resultados de los indicadores líderes, comercio e industria, para el mes de marzo, revelaron un menor desempeño de la actividad económica, con variaciones de -7.1% y -2.0%, respectivamente.<sup>6</sup>



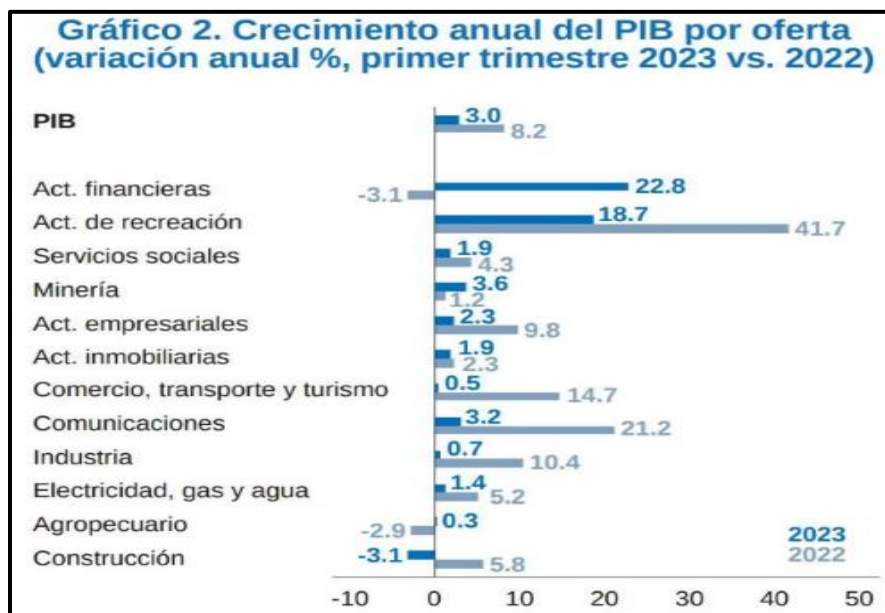
<sup>5</sup> [https://investigaciones.corficolombiana.com/macroeconomia-y-mercados/informe-semanal/vientos-de-desaceleracion-economica/informe\\_1351046#:~:text=La%20econom%C3%ADa%20colombiana%20se%20contrajo,advirtiendo%20desde%20el%20a%C3%B1o%20pasado.](https://investigaciones.corficolombiana.com/macroeconomia-y-mercados/informe-semanal/vientos-de-desaceleracion-economica/informe_1351046#:~:text=La%20econom%C3%ADa%20colombiana%20se%20contrajo,advirtiendo%20desde%20el%20a%C3%B1o%20pasado.)

<sup>6</sup> [https://www.semana.com/economia/macroeconomia/articulo/colombia-ya-esta-viviendo-una-desaceleracion-economica-esto-dicen-los-expertos-de-anif/202331/.](https://www.semana.com/economia/macroeconomia/articulo/colombia-ya-esta-viviendo-una-desaceleracion-economica-esto-dicen-los-expertos-de-anif/202331/)

|                                                                                  |                                     |                                     |                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                                 |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN         |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | Página <b>192</b> de <b>204</b> |

Fuente: Cálculos ANIF con base en DANE.

En primer lugar revisa el crecimiento registrado en el primer trimestre fue del 3.0 %, en línea con las proyecciones de Anif (2.7 %), lo cual confirma la ralentización que se está presenciando en la economía colombiana.



Fuente: Cálculos ANIF con base en DANE.

La inflación y el aumento de tasas de interés han sido dos factores que han jugado en contra de la economía local.



Fuente: Cálculos ANIF con base en DANE.

El comercio minorista ha experimentado una caída significativa, lo que refleja un menor consumo por parte de los ciudadanos.

|                                                                                  |                                     |                                     |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                          |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN  |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página 193 de 204</b> |

### Agencia Logística de las FF.MM

Es necesario contratar con la Agencia Logística de las Fuerzas Militares, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

- Acuerdo a la Resolución No. 31336 de fecha 19 de junio del 2020, suscrita por el Director de Hidrocarburos del Ministerio de Minas y Energía, autorizó a la Agencia logística de las Fuerzas Militares, para que actué como distribuidor minorista en calidad de comercializador industrial de combustibles líquidos derivados del petróleo, con el fin de suministrar combustibles tipo ACPM, gasolina motor y combustibles para aviación y aeronaves de las Fuerzas Militares conforme a lo que dispone el artículo 6 del decreto 4746 de 2005.
- La Armada de Colombia al contar con unidades marítimas, aéreas, fluviales y terrestres, requiere el suministro de combustibles y lubricantes en 238 puntos en Colombia (Caribe, Pacífico, Oriente, Sur Centro y en puertos internacionales), así mismo, se requiere el suministro en diferentes modalidades de entrega (granel, suministro al ala, suministros en aeropuertos, estaciones de servicio terrestres, estaciones de servicio marítimas y fluviales, barcasas, bongos, en puertos marítimos, entre otros).
- La Agencia Logística de las Fuerzas Militares, acuerdo Resolución No. 31336 de 19 de Junio de 2020 expedida por el Ministerio de Minas y Energía, es denominada como Distribuidor Minorista en calidad de comercializador industrial, lo cual lo incluye dentro de la cadena dentro de la cadena de distribución de combustibles en Colombia, permitiendo la comercialización de combustibles.

Realizando la búsqueda en el sector, se realizó un estudio de mercado acuerdo ANEXO “C” ESTUDIO COMPARATIVO COTIZACIONES Y ANALISIS DE MERCADO del presente estudio previo, con distribuidores minoristas de combustibles tales como: ALFM y otros los distribuidores minoristas de combustibles y lubricantes autorizados por el Ministerio de Minas y Energía no realizan entregas a nivel nacional, así mismo se especializan en áreas y productos específicos, lo que genera que el mercado se sectorice y sea necesario realizar contratos con adjudicación parcial y riesgos de desabastecimiento en caso que los únicos proveedores no cumplan o no participen en los procesos de contratación ( Ver Anexo “C” ESTUDIO COMPARATIVO COTIZACIONES Y ANALISIS DE MERCADO).

- La Armada Nacional requiere un distribuidor minorista que tenga la capacidad de realizar las gestiones administrativas, contractuales y logísticas para garantizar el abastecimiento del 100% de los productos en la totalidad de los puntos nacionales e internacionales requerido y que tenga la intención de apoyar a la Armada Nacional en este requerimiento.
- Esta necesidad que puede ser cubierta únicamente por la Agencia Logística de las Fuerzas Militares, en razón a su infraestructura administrativa y logística, para el adecuado desarrollo de la cadena de suministro que requiere la Armada de Colombia en la entrega de los combustibles y lubricantes para las Unidades Operativas y Logísticas destacadas a Nivel Nacional en los 238 puntos de la geografía colombiana y por qué cuenta con la capacidad de cubrir todo el territorio nacional, y que por lo tanto es la única que cuenta con la capacidad técnica, organizacional y de infraestructura para adelantar las gestiones jurídicas, administrativas y logísticas a nivel nacional, para cumplir con el pretendido objeto contractual, sustento que es imperativo para hacer la afirmación que debe esgrimir para contratar directamente con la Armada Nacional.
- Después de realizar el estudio de mercado (ver anexo adjunto al presente estudio previo), el único distribuidor minorista de combustibles autorizado por el Ministerio de Minas y Energía, que se encuentra en la capacidad logística, organizacional y contractual que suplende las necesidades de la Armada Nacional, siendo el distribuidor minorista del GSED que le permite un despliegue con cobertura Nacional e

|                                                                                  |                                     |                                     |                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                                 |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN         |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | Página <b>194</b> de <b>204</b> |

Internacional, siendo de esta manera un soporte y apoyo técnico para el abastecimiento de las unidades de la Armada de Colombia; lo que supondría un esfuerzo administrativo innecesario, y una descentralización del presupuesto, debido a que en caso de no hacerse con la Agencia Logística, se debería atomizar a los proveedores Regionales, teniendo más de 20 contratos o subcontratos que soporten la necesidad de Combustible de las unidades operativas de la Armada. Así mismo el grupo encargado de la ejecución de estos contratos debería reforzarse en talento humano capacitado en la supervisión y control de los mismos, tanto los subcontratos a nivel regional en cada una de las Unidades como en los contratos que se puedan centralizar y sean manejados en Bogotá.

- Durante más de 13 años la Agencia Logística ha suministrado combustibles (ACPM, Gasolina, JET A1, AV GAS, Diésel Marino, Querosene) grasas y lubricantes a nivel nacional e internacional, en diferentes modalidades de entrega, con el cumplimiento de los requisitos técnicos, operativos y normativos aplicables en cada sitio de entrega, con destino a las Fuerzas Militares, Entidades Públicas del Orden Nacional, Compañías del Sector Hidrocarburos y Organismos Internacionales.

- La Agencia Logística ofrece ventajas competitivas a la Armada Nacional de gran beneficio institucional, tales como:

- El talento humano al servicio de la Unidad de Negocio, cuenta con los conocimientos técnicos, operativos y normativos, garantizando altos estándares de calidad en la prestación del servicio.
- Aplicación de la normatividad vigente referente a la liquidación de precios de combustibles de acuerdo a la Estructura publicada por Ecopetrol.
- Sistema de Control de Combustibles SISCOM, herramienta web que facilita la administración y el control de los presupuestos por tipo de producto, modalidad de entrega y sitio de entrega, así como la generación automática de actas de recibo a satisfacción.
- Desarrollo de programas de capacitación orientados a fortalecer las competencias técnicas del talento humano de nuestros clientes
- Disponibilidad 7/24 para atención de requerimientos.
- Cuentan con 11 Regionales que permiten garantizar la cobertura en suministros y soporte administrativo en todo el territorio nacional.
- Cuenta con alianzas estratégicas con las compañías líderes en la producción de lubricantes de uso vehicular, marino, aeronáutico e industrial.
- Sistema SISCOM (desarrollado por la Entidad) herramienta fundamental para atender los requerimientos de los Organismos de Control y cuya seguridad de la información constituye un activo estratégico, ahora con seguimiento en línea y tiempo real de la Contraloría General de la Republica, principio de transparencia en la ejecución de Recursos públicos.
- Entrega en Comodato a la Base Naval de Bahía Málaga de un carro tanque con capacidad de 3.000 galones y uno de 5.000 galones en la Estación de Guardacostas de Tumaco.
- Contar con la capacidad de almacenamiento de producto proveniente de la ejecución del presente contrato, a requerimiento de la Armada Nacional en instalaciones de los asociados contractuales con los que cuenta Agencia Logística de las Fuerzas Militares, como mecanismo para garantizar el suministro ininterrumpido de la Armada Nacional.
- Las condiciones económicas del proceso trámite de pagos, es de mínimo 30 días a partir que se entrega la factura, con la consideración que se debe contar con el PAC (Plan Anual Mensualizado de Caja) para poder realizar los pagos en los tiempos establecidos, lo cual se convierte en un limitante para muchos de los proveedores, que requieren un movimiento de caja constante y no tienen capacidad de financiación a largo plazo, exigiendo pagos a tiempos menores, lo que pone en riesgo el suministro de combustible. Lo que supondría costos financieros que tendría que asumir la Armada de Colombia, por lo cual se evidencia que la amplia experiencia por parte de la Agencia Logística de las Fuerzas Militares, le permite contar con la capacidad y el musculo financiero que soporte esta limitación con la que se cuenta por ser una entidad estatal.

|                                                                                  |                                     |                                     |                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                                 |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN         |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | Página <b>195</b> de <b>204</b> |

- El resultado del análisis del sector logístico desde la perspectiva económica y teniendo en cuenta que el objeto a contratar determina diferentes modalidades de abastecimientos para la totalidad del territorio nacional, indica que sólo la Agencia Logística de las Fuerzas Militares cuenta con la capacidad técnica, organizacional y de infraestructura para adelantar gestiones jurídicas, administrativas y logísticas a nivel nacional e internacional, con el fin de cubrir la necesidad para suministrar los bienes Objeto del contrato a las diferentes Unidades a Flote, Submarinas, Aéreas y Parque Automotor, siendo la Agencia Logística, una entidad que pertenece al Grupo Empresarial del Sector Defensa (GSED), este escenario contractual corresponde a los lineamientos establecidos en la Directiva No. 15 del 2015, Manual de Contratación del Ministerio de Defensa Nacional, Ley 80 de 1993, así como la única Entidad que puede cumplir con los requisitos técnicos, económicos, jurídicos y de cobertura de forma centralizada en un solo contrato a nivel nacional, siendo la más favorable para suministrar el combustible y sus derivados a la Armada Nacional.
- Acuerdo a los posibles riesgos asociados al proceso de contratación con la Agencia Logística de las Fuerzas Militares, se tiene como antecedente los contratos suscritos con esta entidad desde la vigencia 2011, dando cumplimiento oportuno de las Obligaciones Contractuales de los procesos suscritos, así como el abastecimiento de Combustibles, Grasas y Lubricantes a nivel nacional e internacional, garantizando el sostenimiento de las Operaciones y apoyo logístico requerido por las Unidades de la Armada Nacional.

#### **FUENTES DE INFORMACIÓN**

- ✓ DANE.
- ✓ Minernegia.
- ✓ Boletines de Comercio Exterior DIAN y Cálculos ACP.
- ✓ <https://www.sectorial.co/combustibles-y-lubricantes>

|                                                                                  |                                     |                                     |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                          |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN  |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página</b> 196 de 204 |

**ANEXO “E”  
“MATRIZ DE RIESGOS”**

**TABLA 1. MATRIZ DE RIESGOS**

|              |                     | NUMERICA                                                                          | HISTORICA                                                                         | IMPACTO |                |       |          |       |              |
|--------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|-------|----------|-------|--------------|
|              |                     |  |  |         | INSIGNIFICANTE | MENOR | MODERADO | MAYOR | CATASTROFICO |
|              |                     |                                                                                   |                                                                                   |         | 1              | 2     | 3        | 4     | 5            |
| PROBABILIDAD | 1 EN 10.000-100.000 | Puede ocurrir pero solo en circunstancias excepcionales                           | RARO                                                                              | 1       | 2              | 3     | 4        | 5     | 6            |
|              | 1 EN 1.000-10.000   | Podría ocurrir pero dudoso                                                        | IMPROBABLE                                                                        | 2       | 3              | 4     | 5        | 6     | 7            |
|              | 1 EN 100-1.000      | Podría ocurrir en cualquier momento futuro                                        | POSIBLE                                                                           | 3       | 4              | 5     | 6        | 7     | 8            |
|              | 1 EN 10-100         | Probablemente ocurrirá                                                            | PROBABLE                                                                          | 4       | 5              | 6     | 7        | 8     | 9            |
|              | 1 EN 10             | Se espera que ocurra en la mayoría de circunstancias                              | CASI CIERTO                                                                       | 5       | 6              | 7     | 8        | 9     | 10           |

El orden de prioridades fue establecido asignando un puntaje de acuerdo con la probabilidad de ocurrencia (raro; improbable; posible; probable; casi cierto) y de su impacto (insignificante; menor; moderado; mayor; catastrófico). Los riesgos fueron clasificados teniendo cuenta su calificación de acuerdo con Tabla 2.

**TABLA 2 PRIORIDAD DE TRATAMIENTO Y CONTROL DEL RIESGO**

| Nº               | Factor de escogencia y calificación                              |
|------------------|------------------------------------------------------------------|
| Riesgo > 7       | Riesgo Extremo: Se requiere un plan de acción detallado          |
| 6 <= Riesgo <= 7 | Riesgo Alto: Se necesita una atención mayor de la administración |
| Riesgo = 5       | Riesgo Medio: Especificar responsabilidad de la administración   |
| Riesgo < 5       | Riesgo Bajo: Administrar por procedimientos de rutina            |

|                                                                                  |                                     |                                     |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                          |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN  |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página</b> 197 de 204 |

**TABLA 3. MAPA DE IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS**

**Nota:** (los aspecto enlistados en el presente anexo a titulo enunciativo, deben ser verificados y ajustados por cada unidad delegataria/ gerente proyecto, de conformidad con los eventos reales que se han presentado en procesos anteriores y los que se estime pueden llegarse a dar en desarrollo del contrato que se suscriba, debe recordarse que los riesgos no contemplados pueden durante la ejecución contractual ser objeto de no asunción de responsabilidad por el contratista o reclamación por parte del mismo).

| No | Clase   | Área    | Etapa      | Tipo              | Descripción (qué puede pasar y, si es posible, cómo puede pasar)                                                          | Consecuencia de la ocurrencia del evento                                                                                                                  | Probabilidad | Impacto | Calificación    | Prioridad | A quien se le asigna? | Tratamiento/controles a ser implementados                                                                                                                                         | Impacto después del tratamiento |         |                       | Afecta la ejecución el contrato | Persona que implementa el tratamiento               | Fecha inicio tratamiento          | Fecha término tratamiento                                               | Monitoreo y revisión             |                                  |
|----|---------|---------|------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|-----------------|-----------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
|    |         |         |            |                   |                                                                                                                           |                                                                                                                                                           |              |         |                 |           |                       |                                                                                                                                                                                   | probabilidad                    | impacto | Valoración del riesgo |                                 |                                                     |                                   |                                                                         | Forma de realizar monitoreo      | Periodicidad monitoreo / Cuando? |
| 1  | General | Externo | Planeación | Social o político | Dispersión de la normatividad                                                                                             | En materia de contratación estatal, existen numerosas normas, directrices, conceptos e interpretaciones sobre el procedimiento de contratación            | 3            | 1       | 4 (Riesgo bajo) | d         | Entidad/Contratista   | Hacer seguimiento de las normas de contratación y de sus modificaciones                                                                                                           | 3                               | 1       | 4                     | NO                              | Asesor de Contratación                              | Estudio Previo                    | Liquidación del contrato                                                | Verificando el portal de CCE     | Semanal                          |
| 2  | General | Interno | Planeación | Operacional       | Deficiente determinación de especificaciones técnicas mínimas y variación de las mismas durante la ejecución del contrato | Las especificaciones técnicas mínimas no permiten que se satisfaga la necesidad y requieran modificaciones que aumente el monto de los bienes o servicios | 2            | 2       | 4(Riesgo bajo)  | d         | Entidad               | Se efectúa verificación del estudio previo presentado realizando observaciones cuando las especificaciones no ofrecen claridad                                                    | 2                               | 2       | 4                     | SI                              | Usuario /gerente de proyecto Asesor de contratación | Con la llegada del estudio previo | Cinco días hábiles siguientes a la recepción                            | Documento solicitando aclaración | Llegada estudio previo corregido |
| 3  | General | Interno | Planeación | Operacional       | Cambio de lugar de ejecución del contrato y ejecución de actividades adicionales a las establecidas en el contrato        | Modificación de las condiciones del contrato y aumento del costo estimado para la ejecución del mismo.                                                    | 2            | 2       | 4(Riesgo bajo)  | d         | Entidad               | El usuario/gerente de proyecto, deberá efectuar una adecuada planeación del proceso o prever cuando se presenten cambios el restablecimiento de las prestaciones mutuas del mismo | 2                               | 2       | 4                     | SI                              | Gerente de Proyecto / usuario                       | Estructuración del estudio previo | Anterior a la fecha de presentación del estudio a la unidad delegataria | Revisión estudio previo          | Llegada estudio previo           |

|                                                                                  |                                     |  |                                     |                         |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|-------------------------------------|-------------------------|--------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |  |                                     |                         |                          |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |  |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN |                          |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 |  | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 |                         | <b>Página</b> 198 de 204 |

|   |         |         |              |                   |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |                 |   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |   |    |                                                       |                                                         |                                                         |                                                                                                                               |                              |
|---|---------|---------|--------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----------------|---|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|----|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 4 | General | Externo | Selección    | Económico         | Presentación de ofertas artificialmente bajas                                                                          | El bien o servicio no cumple con las calidades y exigencias técnicas requeridas. -no se justifique adecuadamente El precio artificialmente bajo y durante la ejecución del contrato se solicite restablecimiento del equilibrio económico | 2 | 2 | 4(Riesgo bajo)  | d | Proponente | Analizar estudio de mercado que demuestre si los precios son artificialmente bajos y de ser así requerir al proponente para que explique y demuestre porque sostiene esos precios. En la ejecución se deberá hacer exigible la entrega del bien o servicio de conformidad con las condiciones técnicas requeridas. | 2 | 2 | 4 | SI | Comité evaluador respectivo                           | Termino de evaluación de propuestas                     | Termino de adjudicación                                 | Revisión de evaluaciones y observaciones a las mismas                                                                         | previo a la adjudicación     |
| 5 | General | Interno | Contratación | Operacional       | Incumplimiento de los requisitos de ejecución del contrato que generan dilaciones en su inicio                         | Retraso en el inicio de la ejecución y cumplimiento del contrato, y por lo tanto no satisfacción oportuna de la necesidad.                                                                                                                | 1 | 1 | 2(Riesgo bajo)  | d | Entidad    | Gestión oportuna para agilizar los trámites administrativos internos que permitan inicio oportuno de la ejecución del contrato e impidan variación de precios del producto ofertado                                                                                                                                | 1 | 1 | 2 | SI | Dependencia Presupuesto                               | Termino para el cumplimiento de requisitos de ejecución | Termino para el cumplimiento de requisitos de ejecución | Verificación cumplimiento requisitos de ejecución a cargo de la entidad                                                       | Una vez suscrito el contrato |
| 6 | General | Interno | Contratación | Operacional       | Reclamos de terceros sobre la selección del oferente que retrasen el perfeccionamiento del contrato                    | Retraso en el inicio de la ejecución y cumplimiento del contrato, y por lo tanto no satisfacción oportuna de la necesidad.                                                                                                                | 2 | 2 | 4 (Riesgo bajo) | d | Entidad    | Responder y aclarar en el menor tiempo posible las observaciones presentadas                                                                                                                                                                                                                                       | 2 | 2 | 4 | NO | Jefe División precontractual                          | Termino de evaluación de las propuestas                 | Termino de evaluación de las propuestas                 | Revisión de respuestas de los comités                                                                                         | Previo a la adjudicación     |
| 7 | General | Interno | Contratación | Social o político | Incremento anormal de los insumos propios del bien o servicio contratado                                               | Desequilibrio económico del contrato por variación de precios de los bienes o servicios                                                                                                                                                   | 3 | 1 | 4 (Riesgo bajo) | d | Entidad    | Desplegar un comportamiento que convenga a la realización y ejecución del contrato sin olvidar que el interés del otro contratante también debe cumplirse y cuya satisfacción depende en buena medida de la lealtad y corrección de la conducta propia.                                                            | 3 | 1 | 4 | NO | Gerente de proyecto / usuario Delegatario contractual | Estructuración jurídica                                 | Estudio previo                                          | Análisis de precios del sector a la fecha de ejecución y restablecimiento o del equilibrio económico                          | indeterminado                |
| 8 | General | Externo | Planeación   | Social o político | Expedición de normas generales, abstractas e impersonales, con incidencia directa o indirecta en la relación negocial. | Actos generales de la administración "hecho del príncipe"                                                                                                                                                                                 | 3 | 1 | 4 (Riesgo bajo) | d | Entidad    | Hacer seguimiento de las normas que afectan la ejecución del contrato en los términos pactados y en caso de afectación del punto de no pérdida, efectuar los ajustes presupuestales respectivos.                                                                                                                   | 3 | 1 | 4 | NO | Delegatario contractual Asesor de contratación        | Estructuración jurídica                                 | Estudio previo                                          | Seguimiento a los cambios en materia jurídica, presupuestal, tributaria y en general las que tengan incidencia en el contrato | semanal                      |

|                                                                                  |                                     |                                     |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                          |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN  |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página 199 de 204</b> |

|   |         |         |            |                   |                                           |                                                                                                                                   |   |   |                 |   |                       |                                                        |   |   |   |    |                                                   |                         |                 |                                                           |         |
|---|---------|---------|------------|-------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----------------|---|-----------------------|--------------------------------------------------------|---|---|---|----|---------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------|---------|
| 9 | General | Externo | Planeación | Social o político | Crisis económica producto de una pandemia | Consecuencias en cumplimiento de las obligaciones del contratista, variación en los precios de los bienes y servicios contratados | 3 | 1 | 4 (Riesgo bajo) | d | Contratista - Entidad | Realizar seguimiento a las leyes normas presidenciales | 3 | 1 | 4 | NO | Delegatario contractual<br>Asesor de contratación | Estructuración jurídica | Estudio previos | Previo cumplimiento requisitos perfeccionamiento contrato | semanal |
|---|---------|---------|------------|-------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----------------|---|-----------------------|--------------------------------------------------------|---|---|---|----|---------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------|---------|

|                                                                                  |                                     |                                     |                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                                 |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN         |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página</b> 200 <b>de</b> 204 |

## ANEXO "F"

### CLÁUSULA CONTRACTUAL DE CATALOGACIÓN

Directiva Permanente No. 34 / 2018 MDNVEPDL (Anexo II)

Para todo contrato de adquisición de artículos y de servicios que exijan el ingreso de elementos al almacén

La *cláusula contractual de catalogación* es el instrumento del proceso de contratación de artículos de abastecimiento, que garantiza el suministro de información técnica para el Primer Escalón, necesaria para catalogar, dar de alta como usuario y/o realizar mantenimiento del NOC.

Por lo tanto, en cumplimiento de la Directiva Permanente No. 34 / 2018 MDNVEPDL (Anexo II), el contratista debe diligenciar y firmar el presente documento por cada uno de los artículos de abastecimiento<sup>7</sup> del objeto del contrato (con los anexos que apliquen), y entregarlo en físico y/o magnético al supervisor de contrato. Posteriormente, el supervisor del contrato lo debe firmar y entregar en físico y/o magnético a la Sección de Normalización<sup>8</sup> de la Base Naval No. 06 ARC "Bogotá", junto con una copia del respectivo contrato.

La Sección de Normalización debe remitir la documentación física y/o magnética al catalogador responsable del "Tipo de artículo de abastecimiento" al que pertenece el elemento, con el propósito de verificar la información y firmar la cláusula. En caso de identificar novedades debe informar a BNL06. Después, el catalogador debe enviar copia física y/o digital del presente documento firmado a la Sección de Normalización. Esta la firmará y enviará al Supervisor.

Finalmente, el contratista (durante el contrato) es el responsable de obtener de sus subcontratistas o proveedores la información técnica necesaria para la identificación del artículo suministrado. En consecuencia, se le recomienda iniciar este trámite inmediatamente se formalice el contrato. La cláusula contractual de catalogación firmada es un requisito obligatorio para la entrega de cada lote en los almacenes de la Armada de Colombia, así como para la liquidación del contrato.

#### 1. Artículo de abastecimiento

Nombre técnico asignado por el fabricante: \_\_\_\_\_

Nombre coloquial o comercial: \_\_\_\_\_

Número y nombre de la ficha/especificación/norma técnica: \_\_\_\_\_

#### 2. Contrato

Unidad contratante, número del contrato y fecha de firma: \_\_\_\_\_

Objeto: \_\_\_\_\_

Valor total del contrato y plazo de ejecución: \_\_\_\_\_

#### 3. Supervisor del contrato

Grado, especialidad y nombre completo: \_\_\_\_\_

Cargo y dependencia: \_\_\_\_\_

E-mail y número de teléfono: \_\_\_\_\_

#### 4. Contratista

Nombre y documento del representante legal: \_\_\_\_\_

NCAGE (opcional), nombre y NIT de la empresa: \_\_\_\_\_

Dirección, ciudad y país: \_\_\_\_\_

<sup>7</sup> Para elementos de intendencia diligenciar un formato por talla.

<sup>8</sup> Tel.: (571) 3692000 Ext. 10634. E-mail: ruben.arias@armada.mil.co; paolo.medina@armada.mil.co; jolver.pinzon@armada.mil.co; martha.rodriguez@armada.mil.co

|                                                                                  |                                     |                                     |                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
|  | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                                 |
|                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN         |
|                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página</b> 201 <b>de</b> 204 |

Página web (opcional), e-mail y número de teléfono: \_\_\_\_\_

**5. Fabricante** (diligencie solo si el fabricante es distinto al contratista)

NCAGE, nombre y NIT de la empresa: \_\_\_\_\_

Dirección, ciudad y país de origen: \_\_\_\_\_

Página web (opcional), e-mail y número de teléfono: \_\_\_\_\_

**6. Información técnica para artículos de abastecimiento con NOC**

Número OTAN de Catálogo (NOC): \_\_\_\_\_

Número de parte, referencia y/o modelo asignado por el fabricante: \_\_\_\_\_

**7. Información técnica para artículos de abastecimiento sin NOC (obligatoria)**

Ficha técnica presentada en papel membretado del fabricante y/o de la organización normalizadora, con al menos el nombre y la información de contacto de dicha institución, y la descripción técnica del artículo (anexar): \_\_\_\_\_

Fotografía, en caso que no aparezca en la ficha técnica (anexar): \_\_\_\_\_

Otras definidas en el contrato: \_\_\_\_\_

¿Las anteriores características están sujetas a derechos de propiedad industrial? (si o no): \_\_\_\_\_

**8. Información técnica para artículos de abastecimiento sin NOC (opcional)**

Planos de ingeniería, dibujos técnicos o manual del fabricante (anexar): \_\_\_\_\_

Catálogo de partes o relación ordenada de elementos que lo conforma (anexar): \_\_\_\_\_

Equipo al que pertenece en caso que haga parte de un sistema mayor (anexar): \_\_\_\_\_

Condiciones de embalaje, almacenamiento y transporte para proteger sus características y calidad (anexar): \_\_\_\_\_

Caducidad o fecha de fabricación y de vencimiento: \_\_\_\_\_

Instrucciones para disposición final al término del ciclo de vida y tratamiento como residuo (anexar): \_\_\_\_\_

¿Las anteriores características están sujetas a derechos de propiedad industrial? (si o no): \_\_\_\_\_

**9. Firmas**

Nombre y firma del representante legal de la empresa: \_\_\_\_\_

Grado, nombre y firma del supervisor: \_\_\_\_\_

Grado, nombre y firma del catalogador: \_\_\_\_\_

Tipo de artículo (clasificación ARC): \_\_\_\_\_

Cargo principal y dependencia: \_\_\_\_\_

E-mail y número de teléfono: \_\_\_\_\_

Grado, nombre y firma del responsable y/o gestor de catalogación: \_\_\_\_\_

|                                                                                                                  |                                     |                                     |                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| <br><b>ARMADA</b><br>DE COLOMBIA | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                                 |
|                                                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN         |
|                                                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página</b> 202 <b>de</b> 204 |

**ANEXO “G”**  
**“FORMATO SOLICITUD COTIZACION SUMINISTRO COMBUSTIBLES EN PUERTOS Y AEROPUERTOS INTERNACIONALES”**

| SOLICITUD COTIZACION SUMINISTRO COMBUSTIBLES PUERTO INTERNACIONAL |                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>FECHA DE SOLICITUD</b>                                         | <b>FECHA:</b> Año _____ Mes: _____ Día: _____                                      |
| <b>UNIDAD MILITAR QUE SOLICITA</b>                                |                                                                                    |
| <b>PRODUCTO</b>                                                   |                                                                                    |
| <b>CANTIDAD (INDICAR UNIDAD DE MEDIDA)</b>                        |                                                                                    |
| <b>LUGAR DE ENTREGA</b>                                           |                                                                                    |
| <b>FECHA SUMINISTRO</b>                                           |                                                                                    |
| <b>NOMBRE DEL PUERTO Y/O AEROPUERTO INTERNACIONAL</b>             |                                                                                    |
| <b>TIPO DE MUELLE PUERTO Y/O AEROPUERTO INTERNACIONAL</b>         | COMERCIAL _____ PRIVADO _____ INSTALACIÓN MILITAR _____<br>OTRO _____ ¿CUAL? _____ |
| <b>HORARIO OPERACIÓN MUELLE</b>                                   |                                                                                    |
| <b>MODALIDAD</b>                                                  | BARCAZA _____ CARROTANQUE _____ TUBERIA _____ OTRO _____ ¿CUAL? _____<br>_____     |
| <b>ELEMENTOS REQUERIDOS</b>                                       | MANGERAS: SI _____ NO _____                                                        |
|                                                                   | EN CASO AFIRMATIVO FAVOR INDICAR                                                   |
|                                                                   | CANTIDAD EN METROS REQUERIDOS _____ CALIBRE _____ DIAMETRO _____                   |
|                                                                   | OTRO _____ ¿CUÁL? _____                                                            |
|                                                                   | ACOPLES: SI _____ NO _____                                                         |
|                                                                   | EN CASO AFIRMATIVO FAVOR INDICAR                                                   |
|                                                                   | DIAMETRO _____ INFORMACIÓN ADICIONAL _____                                         |
|                                                                   | OTROS SI _____ NO _____                                                            |
|                                                                   | EN CASO AFIRMATIVO FAVOR INDICAR                                                   |
|                                                                   |                                                                                    |

|                                                                                                                  |                                     |                                     |                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| <br><b>ARMADA</b><br>DE COLOMBIA | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                                 |
|                                                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN         |
|                                                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página</b> 203 <b>de</b> 204 |

|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                            | ELEMENTOS REQUERIDOS _____<br>_____                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>DATOS DE CONTACTO DE QUIEN RECIBE</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>NOMBRE</b>                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>NUMERO DE TELEFONO</b>                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>CORREO ELECTRONICO</b>                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>DATOS DE CONTACTO AGENTE MARTIMO</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>NOMBRE</b>                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>NUMERO DE TELEFONO</b>                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>CORREO ELECTRONICO</b>                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>DATOS DE CONTACTO AGENTE MARTIMO SUBORDINADO EN SITIO DE SUMINISTRO</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>NOMBRE</b>                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>NUMERO DE TELEFONO</b>                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>CORREO ELECTRONICO</b>                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>CONSIDERACIONES</b>                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>NOTA 1</b>                                                              | Si el suministro a realizar llegase a ser en instalación Militar, se solicita a la Armada Nacional                                                                                                                                                                                                |
|                                                                            | 1. Indicar cuales son los requisitos para el ingreso, así como los documentos solicitados en el muelle, puerto y/o aeropuerto internacional                                                                                                                                                       |
|                                                                            | 2. Adelantar los permisos en materia de ingreso y logística.                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>NOTA 2</b>                                                              | Se informa que la cantidad de producto a suministrar estará sujeta a las condiciones logísticas y operativas de los medios de transporte que apliquen en cada puerto, información que será comunicada de manera oportuna por la ALFM                                                              |
| <b>NOTA 3</b>                                                              | Existen algunas situaciones que pueden causar variación de los precios cotizados por parte de la Agencia Logística, los cuales se exponen a continuación:                                                                                                                                         |
|                                                                            | 1. Dependiendo de la modalidad de suministro, así como de los costos establecidos por el muelle, puerto y/o aeropuerto internacional, los cuales serán informados, al momento de realizar la respectiva cotización.                                                                               |
|                                                                            | 2. Se solicita realizar la confirmación de suministros como mínimo con 7 días hábiles de antelación al suministro, ya que cualquier modificación está sujeta a sobrecostos en los productos, así como de las variaciones en puertos y/o aeropuertos internacionales                               |
|                                                                            | 3. El cambio de la fecha inicialmente informada y previamente cotizada.                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                            | 4. Debido a que los suministros internacionales deben ser cancelados por anticipado con el fin de congelar los precios, las modificaciones a cantidades, modalidades o requisitos adicionales pueden estar sujetas a penalización por parte de los suplidores locales, y dichos incrementos serán |
|                                                                            | trasladados al cliente final                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                                                  |                                     |                                     |                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| <br><b>ARMADA</b><br>DE COLOMBIA | <b>ESTUDIO PREVIO</b>               |                                     |                                 |
|                                                                                                                  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones       |                                     | <b>Autoridad:</b> JOLAN         |
|                                                                                                                  | <b>Código:</b> ADQ-FT-004-JOLAN-V11 | <b>Rige a partir de:</b> 22/02/2022 | <b>Página</b> 204 <b>de</b> 204 |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NOTA 4</b> | Los requisitos y elementos requeridos (acoples, mangueras, equipos de filtración, barreras) plasmados en la presente cotización estarán sujetos a verificación de disponibilidad y condiciones establecidas en el puerto y/o aeropuerto internacional                                                                                                                |
| <b>NOTA 5</b> | Se solicita que la Unidad Militar cuente a bordo con instrumentos de medición con certificado de calibración vigente al momento de la entrega.                                                                                                                                                                                                                       |
|               | Si no es posible lo anterior, la medición se hará con el instrumento aportado por el suplidor en el puerto y/o aeropuerto internacional (tabla de aforo, cuenta galones, entre otros).                                                                                                                                                                               |
| <b>NOTA 6</b> | Debido a características propias del producto, en todos los países no se cuenta con servicio de microfiltración para el DMO, razón por la cual la ALFM, al momento de realizar la respectiva cotización informará las condiciones de entrega del producto, sin embargo, de ser requerido en todos los suministros se podrá hacer entrega de certificados de calidad. |
| <b>NOTA 7</b> | Para aquellos países donde la unidad de medida no sea galón, se hace necesario aplicar tablas de conversión basadas en el sistema internacional de medidas                                                                                                                                                                                                           |
| <b>NOTA 8</b> | Con el fin de garantizar la calidad del producto al momento de realizar el suministro se hace necesario tomar muestras del combustible por ambas partes.                                                                                                                                                                                                             |
| <b>NOTA 9</b> | Las cotizaciones presentadas por la ALFM; tendrán una vigencia de 8 días y se actualizará el día que la ARC confirme el suministro, tomando como base el proveedor seleccionado previamente                                                                                                                                                                          |