

PÚBLICA



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



Al contestar, cite este número

Radicado N° 2026672016610613: MDN-COGFM-COEJC- SECEJ-JEMOP-DAVAA-BRIAV32-BAAAS

Bogotá D.C., 26 de mayo de 2026

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

Asunto: Aval Técnico Proceso SIP-179-CENACAVIACION-2026

Con toda atención me permito enviar al Señor Coronel Director Central Administrativa y Contable Especializada de Aviación, el aval técnico correspondiente a las cotizaciones presentadas con ocasión del proceso de contratación No SIP-179-CENACAVIACION-2026, cuyo objeto es la adquisición de **"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS FARE PARA EL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLES DE AVIACION"**.

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

1. INSERCOMS AS
2. BUSINESS AND SERVICE COLOMBIA SAS
3. AVIATION GROUP SAS
4. NAMCO DEFENSE

ESPACIO EN BLANCO



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

PÚBLICA

Radicado N° 2026672016610613: MDN-COGFM-COEJC- SECEJ-JEMOP-DAVAA-BRIAV32-BAAAS

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| ITEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UNIDAD MEDIDA | UNSPS C (CCE) | INSERCOMS AS     | BUSINESS AND SERVICE COLOMBIA SAS | AVIATION GROUP SAS | NAMCO DEFENSE    |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|------------------|-----------------------------------|--------------------|------------------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |               | CUMPLE NO CUMPLE | CUMPLE NO CUMPLE                  | CUMPLE NO CUMPLE   | CUMPLE NO CUMPLE |
| 1    | <b>EQUIPO PARA EL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE DE AVIACIÓN (FARE)</b><br><br><b>INFORMACIÓN GENERAL</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad de bombeo: 50 GPM</li> <li>• Tipo de combustible compatible: JET A-1</li> <li>• Normativas aplicables: NTC-JIG</li> <li>• Aplicaciones: Combustible de Aviación JET – A1</li> </ul> <b>COMPONENTES PRINCIPALES</b><br><br><b>2.1 Bomba de transferencia centrífuga</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo: Autocebante</li> <li>• Materiales de construcción: Hierro Fundido/Acero inoxidable</li> <li>• Max rata de flujo: 140 gpm</li> <li>• Tipo de sellos: Carbón / Cerámica / Viton</li> <li>• Conexiones: 2 X 2 NPT</li> </ul> <b>1.2 Motor De Accionamiento</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo: Estacionario / Diesel</li> <li>• Potencia: 6.5 HP</li> <li>• Voltaje Frecuencia: 12v / 3600 RPM</li> <li>• Sistema de Arranque: Arranque electrónico / Arranque manual</li> <li>• Tipo de combustible: Diesel</li> </ul> <b>2.3 Carcasa Filtrante</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Referencia: Facet VF22SB-PGS</li> <li>• Elemento filtrante: Coalescente separador</li> <li>• Referencia elemento filtrante: FG-612</li> <li>• Max. Rata de flujo: 50 gpm</li> <li>• Adaptación para manómetro de presión diferencial</li> </ul> <b>2.4 Medidor De Desplazamiento Positivo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Referencia: M-7-2</li> <li>• Max. rata flujo: 100 gpm</li> <li>• Tipo de registradora: Mecánica decimales</li> </ul> <b>2.5 Válvula de alivio</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Referencia: GTP 803S</li> <li>• Material de construcción: Acero al carbón.</li> <li>• Presión de acondicionamiento: 45 PSI</li> <li>• Manguera de conexión: Acero inoxidable 1" flexo metálica</li> </ul> <b>2.6 Sistema De Puesta a Tierra</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo: Carretel de estática auto – retráctil</li> <li>• Referencia: GA3100N</li> <li>• Material Guaya: Acero inoxidable / recubrimiento plástico</li> <li>• Tipo de pinza: Tipo militar</li> <li>• Tamaño guaya: 30 metros</li> </ul> | UNIDAD        | 25191506      | CUMPLE           | CUMPLE                            | CUMPLE             | CUMPLE           |



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

Radicado N° 2026672016610613: MDN-COGFM-COEJC- SECEJ-JEMOP-DAVAA-BRIAV32-BAAAS

|                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>2.7 Conexiones y Acoples Rápidos</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Material: Mangueras / Acero inoxidable /Aluminio</li> <li>• Acoples: ipo Camlocks</li> <li>• Empaques: Viton</li> </ul> |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|

**ESPECIFICACIONES TECNICAS ADICIONALES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO**

| N° | ITEMS                                        | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | INSERCOMS<br>AS<br>CUMPLE<br>NO CUMPLE | BUSINESS AND<br>SERVICE<br>COLOMBIA SAS<br>CUMPLE<br>NO CUMPLE | AVIATION<br>GROUP SAS<br>CUMPLE<br>NO CUMPLE | NAMCO<br>DEFENSE<br>CUMPLE<br>NO CUMPLE |
|----|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1  | <b>CONDICIÓN DE LOS ELEMENTOS</b>            | <p>Una vez suscrito el contrato y definidos los valores unitarios, el contratista se obliga a suministrar los equipos de acuerdo con los requerimientos efectuados por el supervisor del contrato acorde a las especificaciones y diseño que se manejen al interior de la Aviación de Ejército Nacional. Los equipos deberán cumplir con estándares de calidad exigidos; en caso de evidenciarse productos con deficiencias de fabricación, funcionamiento o composición, estos serán devueltos conforme a la garantía técnica. En tal evento, el contratista deberá realizar el cambio por equipos de iguales o superiores características, sin que ello genere costos adicionales para la entidad. Esta condición será verificada por el supervisor del contrato.</p> <p>Todos los equipos deberán ser entregados en sus condiciones originales de fábrica, cumpliendo con las formas, dimensiones y características técnicas exigidas, debidamente marcados y embalados. No se aceptarán equipos usados, remanufacturados, reacondicionados o defectuosos, por lo cual deberán ser suministrados en estado completamente nuevo y en su empaque original</p> | CUMPLE                                 | CUMPLE                                                         | CUMPLE                                       | CUMPLE                                  |
| 2  | <b>ASPECTOS DE SEGURIDAD Y EMBALAJE</b>      | <p>El contratista debe suministrar los componentes perfectamente embalados y preservados (especificaciones técnicas exigidas por el fabricante y demás requeridos según sus especificaciones), para garantizar que sus condiciones de operación no se degraden durante el traslado y tiempo de almacenamiento establecido.</p> <p>Todos los componentes que así lo requieran, vendrán con sus correspondientes manuales de operación, preservación y almacenamiento, así como cualquier documentación técnica que el fabricante así lo determine para conocimiento y aplicación por parte de los operadores.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CUMPLE                                 | CUMPLE                                                         | CUMPLE                                       | CUMPLE                                  |
| 3  | <b>CONDICIÓN DE LA ENTREGA DE LOS BIENES</b> | <p>Al momento de la entrega de los equipos, por parte del contratista, el supervisor del contrato en acompañamiento de un especialista de la compañía de combustibles, debe verificar y exigir que el material no tenga novedad, además que cuenten con las especificaciones técnicas exigidas, sin perjuicio de que se lleven a cabo las verificaciones del material y trazabilidad por parte del supervisor del contrato para poder emitir la correspondiente acta de recibo a satisfacción.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | CUMPLE                                 | CUMPLE                                                         | CUMPLE                                       | CUMPLE                                  |



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

Radicado N° 2026672016610613: MDN-COGFM-COEJC- SECEJ-JEMOP-DAVAA-BRIAV32-BAAAS

|   |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |               |               |               |
|---|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 4 | <b>CONDICIONES DE RECEPCIÓN Y VALIDACIÓN TÉCNICA DE EQUIPOS</b> | <p>Todos los equipos deberán ser entregados en perfecto estado de funcionamiento y en cumplimiento de las características técnicas exigidas. Una vez recibidos los bienes, se realizarán inspecciones visuales y pruebas funcionales, de conformidad con el protocolo establecido para la recepción de bienes.</p> <p>Estas actividades se llevarán a cabo en las instalaciones del Batallón de Abastecimientos y Servicios para la Aviación y estarán a cargo del técnico del taller y el almacenista de equipos FARE, con el respectivo aval del supervisor del contrato. El recibo a satisfacción estará condicionado al cumplimiento integral de las especificaciones técnicas y operativas definidas en el proceso.</p> <p>Durante la ejecución del contrato, en caso de que la casa fabricante realice cambios en la referencia de alguno de los equipos incluidos en las especificaciones técnicas de obligatorio cumplimiento, ya sea por discontinuación, modificación o reemplazo, el contratista deberá informar oportunamente al supervisor del contrato. El equipo propuesto en reemplazo deberá cumplir con especificaciones técnicas iguales o superiores a las inicialmente requeridas, sin afectar su funcionalidad ni desempeño. Para tal efecto, el contratista deberá aportar la documentación oficial emitida por la casa fabricante, la cual será evaluada y avalada por el técnico especialista del taller y el almacenista de equipos FARE. En ningún caso estos cambios implicarán modificación en el valor del contrato adjudicado.</p> <p>Las pruebas de funcionamiento de los equipos serán verificadas por el supervisor del contrato en compañía del personal técnico de la compañía de combustibles de aviación para así dar el visto bueno de instalación y puesta en funcionamiento en los diferentes puntos de suministro de combustibles con que cuenta el sistema de la División de Aviación Asalto aéreo, el cual quedara registrado en el acta de recibo a satisfacción.</p> <p>El contratista deberá suministrar los manuales técnicos de cada uno de los equipos ofertados, incluyendo como mínimo los manuales de operación, mantenimiento y partes, en idioma español o con su respectiva traducción.</p> | <b>CUMPLE</b> | <b>CUMPLE</b> | <b>CUMPLE</b> | <b>CUMPLE</b> |
| 5 | <b>CALIBRACIÓN</b>                                              | <p>El contratista deberá entregar, simultáneamente con los bienes, los certificados de calibración actualizados ("a los equipos que lo requiera"), con una vigencia mínima de diez (10) meses, garantizando la trazabilidad y validez de los procesos de calibración. Asimismo, el contratista deberá aportar todos los documentos que acrediten las condiciones óptimas de operación de los equipos, junto con las garantías otorgadas por el fabricante, asegurando así el adecuado desempeño y confiabilidad de los bienes entregados. Estos requisitos buscan asegurar que los laboratorios produzcan resultados técnicamente válidos, confiables y aceptados tanto a nivel nacional como internacional.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>CUMPLE</b> | <b>CUMPLE</b> | <b>CUMPLE</b> | <b>CUMPLE</b> |

Radicado N° 2026672016610613: MDN-COGFM-COEJC- SECEJ-JEMOP-DAVAA-BRIAV32-BAAAS

|   |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |        |
|---|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
|   |                                              | <b>NOTA:</b> En caso de que algún equipo no cuente con certificado emitido por laboratorio acreditado, podrá aportarse certificado de calibración por el fabricante, siempre que se justifique por escrito y se respalde con evidencia documental y alternativas equivalentes sin afectar la trazabilidad y disponibilidad en el cumplimiento normativo del proceso. Esta condición no altera el valor contractual ni los requisitos de seguimiento exigidos.                                                                                          |        |        |        |        |
| 6 | <b>TRAZABILIDAD Y CERTIFICADOS DE ORIGEN</b> | Para garantizar la cadena de trazabilidad desde la fabricación hasta el usuario final, el contratista deberá entregar los certificados de origen y conformidad que acrediten la procedencia y las condiciones técnicas de los equipos suministrados, estos certificados deberán incluir información verificable, que respalde la autenticidad de los bienes y su cumplimiento técnico, y deberán ser presentados al Supervisor en los plazos establecidos. La documentación servirá para asegurar el seguimiento de los equipos y auditorías internas. | CUMPLE | CUMPLE | CUMPLE | CUMPLE |
| 7 | <b>CRONOGRAMA DE ENTREGAS</b>                | El contratista deberá entregar los elementos en un plazo máximo de hasta treinta (30) días calendario. No obstante, cuando se trate de equipos que requieran procesos de importación o fabricación, este plazo podrá extenderse hasta un máximo de sesenta (60) días hábiles, previa justificación documentada, y de acuerdo a lo pactada en el acta de inicio.                                                                                                                                                                                        | CUMPLE | CUMPLE | CUMPLE | CUMPLE |

#### OBSERVACIONES

1. LA EMPRESA **INSERCOMS AS**, CUMPLE Y ES AVALADA TÉCNICAMENTE POR EL COMITÉ TÉCNICO ESTRUCTURADOR PARA LOS ÍTEMS VERIFICADOS Y RELACIONADOS COMO CUMPLE, DENTRO DE LA COTIZACIÓN ALLEGADA; ASÍ MISMO ES AVALADA TÉCNICAMENTE PARA LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADICIONALES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO UNA VEZ REVISADAS CADA UNA, ACORDE A LO ESTABLECIDO DENTRO DEL FORMULARIO DE SOLICITUD DE COTIZACIÓN SECOP II" CON MOTIVO DEL PROCESO N° 179-CENACAVIACION-2026, CUYO OBJETO ES LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS FARE PARA EL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLES DE AVIACIÓN".
2. LA EMPRESA **BUSINESS AND SERVICE COLOMBIA SAS**, CUMPLE Y ES AVALADA TÉCNICAMENTE POR EL COMITÉ TÉCNICO ESTRUCTURADOR PARA LOS ÍTEMS VERIFICADOS Y RELACIONADOS COMO CUMPLE, DENTRO DE LA COTIZACIÓN ALLEGADA; ASÍ MISMO ES AVALADA TÉCNICAMENTE PARA LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADICIONALES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO UNA VEZ REVISADAS CADA UNA, ACORDE A LO ESTABLECIDO DENTRO DEL FORMULARIO DE SOLICITUD DE COTIZACIÓN SECOP II" CON MOTIVO DEL PROCESO N° 179-CENACAVIACION-2026, CUYO OBJETO ES LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS FARE PARA EL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLES DE AVIACIÓN".
3. LA EMPRESA **AVIATION GROUP SAS**, CUMPLE Y ES AVALADA TÉCNICAMENTE POR EL COMITÉ TÉCNICO ESTRUCTURADOR PARA LOS ÍTEMS VERIFICADOS Y RELACIONADOS COMO CUMPLE, DENTRO DE LA COTIZACIÓN ALLEGADA; ASÍ MISMO ES AVALADA TÉCNICAMENTE PARA LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADICIONALES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO UNA VEZ REVISADAS CADA UNA, ACORDE A LO ESTABLECIDO DENTRO DEL FORMULARIO DE



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

Radicado N° 2026672016610613: MDN-COGFM-COEJC- SECEJ-JEMOP-DAVAA-BRIAV32-BAAAS

SOLICITUD DE COTIZACIÓN SECOP II" CON MOTIVO DEL PROCESO N° 179-CENACAVIACION-2026, CUYO OBJETO ES LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS FARE PARA EL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLES DE AVIACIÓN".

4. LA EMPRESA **NAMCO DEFENSE**, CUMPLE Y ES AVALADA TÉCNICAMENTE POR EL COMITÉ TÉCNICO ESTRUCTURADOR PARA LOS ÍTEMS VERIFICADOS Y RELACIONADOS COMO CUMPLE, DENTRO DE LA COTIZACIÓN ALLEGADA; ASÍ MISMO ES AVALADA TÉCNICAMENTE PARA LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADICIONALES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO UNA VEZ REVISADAS CADA UNA, ACORDE A LO ESTABLECIDO DENTRO DEL FORMULARIO DE SOLICITUD DE COTIZACIÓN SECOP II" CON MOTIVO DEL PROCESO N° 179-CENACAVIACION-2026, CUYO OBJETO ES LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS FARE PARA EL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLES DE AVIACIÓN".

### CONCLUSIÓN

| No. | EMPRESA                           | RESULTADO            |
|-----|-----------------------------------|----------------------|
| 1   | INSERCOMS AS                      | AVALADA TÉCNICAMENTE |
| 2   | BUSINESS AND SERVICE COLOMBIA SAS | AVALADA TÉCNICAMENTE |
| 3   | AVIATION GROUP SAS                | AVALADA TÉCNICAMENTE |
| 4   | NAMCO DEFENSE                     | AVALADA TÉCNICAMENTE |

Respetuosamente,

Teniente Coronel CHRISTIAN CAMILO QUINTANA LINARES  
Gerente de Proyecto

Elabora: SV. ROJAY FABIAN PATINO PEREZ  
Comité Técnico Estructurador

Elabora: ST. RODRIGO ANDRÉS MORÁN TOVAR  
Comité Técnico Estructurador



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