

PÚBLICA



**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES
EJÉRCITO NACIONAL
BATALLÓN DE APOYO Y SERVICIOS PARA LA AVIACIÓN N°25**



Al contestar, cite este número

Radicado N° 2026665005761193: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMOP-DAVAA-BRIAV25-BASPA25-EJEC

Fuerte Militar de Tolemaida, 24 de febrero de 2026.

Señor Coronel

JOHN ROBINSON TEJEDOR CARDENAS

Director Central Administrativa y Contable Especializada de Aviación.

Aeropuerto el Dorado entrada No. 6 Nueva Zona de Aviación.

Bogotá D.C

Asunto: Alcance plan de necesidades proceso No. MC-096-2026

Con toda atención me permito informar a mi Coronel la actualización del plan de necesidad con numero de radicado **2026665001146283**, CDP No. 11026 del Proceso No. **MC 096-2026** cuyo objeto es ADQUISICION DE LAVADORAS PARA EQUIPO ESPECIAL ALSE, de acuerdo a las recomendaciones presentadas por el comité del CENAC.

3.1 JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

El Batallón de Apoyo y Servicios para la Aviación N°25 (BASPA25), a través del Taller de ALSE-NVG (Aviación Life Support Equipment – Night Visión Googles), tiene la misión de garantizar el alistamiento, la operatividad y el sostenimiento de los equipos de soporte vital y de visión nocturna utilizados por las tripulaciones de la Aviación del Ejército Nacional.

Dentro de estos equipos se encuentran los chalecos de supervivencia, elementos de dotación personal que deben mantenerse en óptimas condiciones de higiene, limpieza y conservación para asegurar su correcto funcionamiento en situaciones de emergencia. Actualmente, la ausencia de un equipo especializado para el lavado y secado de estos elementos representa un riesgo, dado que la acumulación de humedad, hongos o malos olores puede generar afecciones respiratorias, alergias y deterioro prematuro de los materiales, comprometiendo tanto la salud del personal como la seguridad operacional.

Por lo tanto, es necesario la adquisición de (02) dos lavadoras/secadoras eléctricas 2 en 1 con capacidad de carga de lavado de 22 kilogramos o superior. Las cuales permitirán:

- Garantizar la higiene y conservación de aproximadamente 745 chalecos de supervivencia, 912 chalecos blindados, 367 estuches de botiquín y 578 estuches de los visores nocturnos, equipos de uso aeronáutico.



Fuerte Militar de Tolemaida – Nilo, Cundinamarca.
Batallón de Apoyo y Servicios para la Aviación N°25 – BASPA25.
Correo: baspa25@ejercito.mil.co - www.ejercito.mil.co

PÚBLICA

Radicado N° 2026665005761193: / MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMOP-DAVAA-BRIAV25-BASPA25-EJEC

- Prevenir riesgos sanitarios en las tripulaciones, evitando la proliferación de hongos, bacterias y agentes contaminantes.
- Optimizar los procesos de mantenimiento preventivo dentro del Taller ALSE-NVG, alineándose con las normas técnicas de conservación y seguridad en la aviación.
- Asegurar la operatividad y confiabilidad de los equipos de soporte vital, indispensables para la seguridad en vuelo y en situaciones de emergencia.
- Fortalecer la misión institucional, contribuyendo a la reducción de riesgos operacionales y al cumplimiento de las operaciones aéreas en todo el territorio nacional.
- Al adquirir un equipo eléctrico permitirá contribuir y minimizar los gastos en la compra de gas propano por uso de un equipo para secado no eléctrico.

Las lavadoras/secadoras eléctricas 2 en 1 deberán ser preferiblemente de carga frontal, debido a que este tipo de configuración ofrece mayor eficiencia energética y optimización en el consumo de agua, pudiendo reducir el uso de recursos hasta en un 30% en comparación con los equipos de carga superior.

Adicionalmente, el sistema de lavado mediante movimiento de rotación horizontal proporciona una acción mecánica más uniforme y efectiva sobre las prendas, garantizando un mejor desempeño en la remoción de suciedad y un tratamiento más adecuado de los textiles de uso aeronáutico, contribuyendo así a la conservación de sus propiedades técnicas y vida útil.

En conclusión, la dotación de 02 lavadoras/secadoras eléctricas 2 en 1, con capacidad de carga de lavado de 22 kilogramos o superior en el Taller ALSE-NVG constituye una necesidad prioritaria para el mantenimiento de más de 2700 elementos textiles de uso aeronáutico.

De acuerdo con el programa de mantenimiento e inspección programada en la plataforma SAP-SILOG, cada elemento debe someterse a un proceso de lavado y secado semestral, lo que representa aproximadamente 5.400 ciclos anuales, equivalentes a 450 mensuales y un promedio de 18 ciclos diarios.

Considerando que cada prenda tiene un peso aproximado de 2,5 kilogramos, se estima una carga diaria cercana a los 45 kilogramos de textiles aeronáuticos para lavar y secar. Esta demanda operativa requiere equipos con capacidad suficiente para optimizar tiempos, garantizar continuidad en el servicio y evitar retrasos en la programación del mantenimiento.

Asimismo, es importante resaltar que los textiles contienen hebillas, cremalleras, herraduras y otros elementos metálicos, lo que somete a los equipos a un mayor nivel de exigencia mecánica. Por tal motivo, se hace indispensable la adquisición de equipos de diseño



Radicado N° 2026665005761193: / MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMOP-DAVAA-BRIAV25-BASPA25-EJEC

robusto, alta resistencia estructural y fabricación en materiales de calidad industrial, que aseguren durabilidad, confiabilidad operativa y reducción de costos por mantenimiento correctivo.

En consecuencia, la adquisición de estos equipos no solo responde a una necesidad operativa, sino también a criterios de eficiencia, seguridad y sostenibilidad en el mantenimiento de los elementos textiles de uso aeronáutico.

Esto hará que se garantice el sostenimiento a las capacidades de la Aviación del Ejército Nacional, asegurando la protección de la vida de las tripulaciones y el éxito en el cumplimiento de la misión constitucional.

3.2 NECESIDAD PRESUPUESTAL

ARTICULO PRESUPUESTAL (SIIF NACIÓN)	RECURSO	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	UNIDAD BENEFICIADA	VALOR POR ARTÍCULO PRESUPUESTAL
A-02-01-01-004-004	10	MAQUINARIA PARA USOS ESPECIALES	BASPA25	\$ 18.447.156

3.3 RELACIONES BIENES Y SERVICIOS A ADQUIRIR

DESCRIPCIÓN: ADQUISICION DE UNA LAVADORA PARA EQUIPO ESPECIAL ALSE Numero de activo fijo: N/A								
CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	NECESIDAD	EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS)	NECESIDADES ADQUIRIR	UNSPSC (CCE)	CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL)	CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL)
4481201	Adquisición de lavadora secadora eléctrica 2 en 1 de 22 kg carga frontal	UNIDAD	2	0	2	47111502	-	OMITIDO

3.3.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADICIONALES

Características generales de las lavadoras/secadoras eléctricas 2 en 1 con capacidad de carga de 22 kilogramos y carga frontal, a tener en cuenta:

- Lavadora-Secadora 2 en 1 (lava y seca)
- Todo en un solo cuerpo: Solución integrada lavado y secado



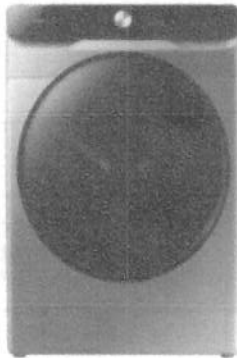
Fuerte Militar de Tolemaida – Nilo, Cundinamarca.
Batallón de Apoyo y Servicios para la Aviación N°25 – BASPA25.
Correo: baspa25@ejercito.mil.co

Radicado N° 2026665005761193: / MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMOP-DAVAA-BRIAV25-BASPA25-EJEC

- Ahorra espacio, tiempo y energía.
- Diseño robusto y duradero.
- Fabricada con materiales de alta calidad.
- Control electrónico y digital de fácil uso.
- Programas de lavado personalizables.
- Bajo consumo de agua y electricidad, Alta eficiencia energética.
- Lavadora flotante de alto centrifugado, sin necesidad de anclaje al suelo.
- Factor G:450 para una menor humedad residual y tiempo de secado reducido.
- Sistema para optimizar el consumo de agua y detergentes.
- Tipo de alimentación de las lavadoras/secadoras: Eléctrico, con un rango de Voltaje / Frecuencia de 120V/60Hz
- Tecnología VRT Plus (Vibration Reduction Technology Plus)

GSF01-LAVADORA SECADORA SAMSUNG CARGA FRONTAL 22 KILOS WD22T6500GP/CO INOX

(Actualmente 0 0/5 estrellas, 0 clasificaciones)



Marca: SAMSUNG Referencia: WD22T6500GP/CO Medidas Externas (Ancho x Alto x Fondo): 69 x 98 x 80 Ancho o Frente Externo: 69 Centímetros Alto Externo: 98 Centímetros Fondo Externo: 80 Centímetros Características Técnicas Consumo Mínimo Energético: 10 kWh/Mes Eficiencia Energética: A Voltaje Rango entre 110 V y 120 V Capacidad Carga Lavado: 22 Kilogramos Tipo de Alimentación de La lavadora Energía Eléctrica Capacidad Carga Lavado: 48 Libras Tipo de Alimentación de La Secadora: Energía Eléctrica Capacidad Carga Secado: 13 Kilogramos Capacidad Carga Secado 28 Libras Programas de Lavado 14 Ciclos Programas de Secado 4 Ciclos Niveles de Agua Automático Sistema de Selección de Agua Automático Tipo de Motor de la Lavadora Secadora Directo ** Sujeto a disponibilidad, entrega 30 días hábiles bajo orden de compra **

Especificaciones técnicas de las lavadoras/secadoras eléctricas 2 en 1 con capacidad de carga de 22 kilogramos y carga frontal, a tener en cuenta:

- Clasificación energética: A
- Capacidad de lavado: 22 kg
- Capacidad de secado: 13.0 kg
- Velocidad de centrifugado: 1100 rpm
- Dimensiones (Ancho x Fondo x Alto): 686 x 984 x 796 mm
- Peso neto: 98 kg



Fuente Militar de Tolemaida – Nilo, Cundinamarca.
Batallón de Apoyo y Servicios para la Aviación N°25 – BASPA25.
Correo: baspa25@ejercito.mil.co

Radicado N° 2026665005761193: / MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMOP-DAVAA-BRIAV25-BASPA25-EJEC

- Programas de Lavado: 14 Ciclos
- Programas de Secado: 4 Ciclos
- Pantalla del panel: LCD mono + LED
- Sistema de Selección de Agua: Automático
- Tecnología de Lavado: Digital Inverter
- Tipo de Producto: Lavadora-Secadora 2 en 1
- Material: 100% Acero inoxidable
- Wifi Embedded
- Smart Things

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA ADICIONAL DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO

- Fabricación con materiales de alta calidad, diseño robusto y duradero, paneles y estructura 100% en acero inoxidable, programador fácil de manejar, válvula de desagüe de gran diámetro, acceso fácil a todas las partes importantes desde el frontal de la máquina, Puerta con gran ángulo de apertura para facilitar la carga y descarga.
- Los bienes deberán contar con una garantía mínima de un (1) año por defectos de fabricación.
- La máquina deberá incluir manual técnico y de operación para el usuario en español.
- Etiqueta de eficiencia energética vigente, garantizando un consumo mínimo de agua y energía.
- Descripción detallada del bien, incluyendo capacidad de carga, tipo de carga, ciclos de lavado y garantías, entre otras
- Los equipos deberán incluir todos los elementos necesarios para su instalación y operación segura e inmediata de las lavadoras/secadoras eléctricas 2 en 1, sin que se generen costos adicionales.
- El producto debe ser original, nuevo, no repotenciado o remanufacturado ni usado. sellado y embalado para su respectivo transporte por empresas habilitadas como lo dicta la normativa colombiana para el traslado de electrodomésticos a su lugar de entrega como se enuncia en el ítem 3.5 (lugar de entrega)
- La garantía debe aportarse, en un documento independiente, El contratista deberá dar solución sin costo alguno en caso de fallo o avería en un plazo máximo de 10 días calendario, contados a partir de la notificación realizada por el CENAC Aviación.



Radicado N° 2026665005761193: / MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMOP-DAVAA-BRIAV25-BASPA25-EJEC

3.4 TIEMPO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución máximo previsto será hasta el 05 de junio de 2026, por lo cual se debe de realizar la suscripción del acta de inicio una vez terminado el cumplimiento de los requisitos de formalización y perfeccionamiento del contrato.

3.5 LUGAR DE ENTREGA

La entrega de los elementos y/o equipos por parte del oferente se realizará en el Aeropuerto Internacional el Dorado, Puerta N°6, Vía a CATAM, Campo Aéreo José Joaquín Matallana Bermúdez, División de Aviación de Asalto Aéreo, Bogotá D.C.

CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS

CODIGO SEGMENTO	CODIGO FAMILIA	CODIGO CLASE	CODIGO PRODUCTO	NOMBRE PRODUCTO
47000000	47110000	47111500	47111501	MAQUINAS LAVADORES Y SECADORAS COMBINADAS TIPO LAVANDERÍA

Respetuosamente,

Teniente Coronel  JUAN MANUEL ZAMBRANO DONADO
Gerente del Proyecto


Elaboró:
Sargento Segundo LEON RODRIGUEZ LUIS
Comité Técnico Estructurador


Revisó:
Sargento Segundo BONILLA RAMIREZ JORGE
Comité Técnico Estructurador

