

PÚBLICA



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES
EJÉRCITO NACIONAL
BATALLÓN DE OPERACIONES ESPECIALES DE AVIACIÓN



Al contestar, cite este número

Radicado N°2026634021099983: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMOP-DAVAA-BRIAV33-BAOEA

Nilo, Cundinamarca 02 julio 2026

Señor Teniente Coronel
GERMÁN ALBERTO GASCA ARIZA
Comandante Batallón de Operaciones Especiales de Aviación
Fuerte Militar de Tolemaida
Nilo, Cundinamarca

Asunto: Aval técnico proceso MC-185-CENACAVIACION-2026.

Con toda atención, me permito enviar la evaluación técnica realizada por el comité técnico estructurador, de las cotizaciones del proceso MC-185-CENACAVIACION-2026 cuyo objeto es la (ADQUISICIÓN DE BOTES ZODIAC CON MOTORES, REMOS Y ACCESORIOS) cotizaciones allegadas en la plataforma SECOP II para el proceso de licitación pública No. 185 así:

- 1 TECMAR S.A.S
- 2 COLMAN S.A.S
- 3 EDUARDOÑO S.A.S
- 4 SERVICIOS TÉCNICOS S.A.S

1. COTIZACIÓN DE VALORES

El proponente y/o futuro contratista debe garantizar que los elementos adquiridos, cumplan con las siguientes especificaciones técnicas como en cada caso se indica.

Relación de bienes y servicios a adquirir

LOTE	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD NECESIDAD A ADQUIRIR	UNSPSC (CCE)	CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL)	CÓDIGO OTAN – (OPCIONAL)
1	4949002	BOTE ZODIAC PISO ENROLLABLE CON REMOS Y ACCESORIOS.	UN	8	25111516	1627098	1940-01-056-6963
2	43110	MOTORES FUERA DE BORDA 40 HP.	UN	8	26101515	17450858	6105-00-019-1727



Batallón de Operaciones Especiales de Aviación
Fuerte Militar de Tolemaida – Nilo - Cundinamarca
baoea@ejercito.mil.co

PÚBLICA

Radicado N°2026634021099983: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMOP-DAVAA-BRIAV33-BAOEA.

2. ESPECIFICACIONES Y CONDICIONES TÉCNICAS.

2.1 ESPECIFICACIONES TECNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO.

LOTE	BOTE Zodiac Piso enrollable
1	
OBSERVACIÓN: Imagen de referencia.	

FICHA TÉCNICA BOTE INFLABLE PISO ENROLLABLE	
CAPACIDAD	
Nombre del elemento	Cantidad/ descripción
Máximo número de personas (ISO6185)	10
Máxima carga incluyendo motor f/b y gasolina (ISO6185)	1250 Kg
Uso libre del piso en área M2	2.95 m²
Flotabilidad flotadores	1.86 m

DIMENSIONES	
Nombre del elemento	Descripción
Eslora total :	4.70 m
Eslora interna :	3.30 m
Manga total :	1.90 m
Manga interna :	0.90 m
Peso vacío (con piso enrollable):	125 Kg

PESO DEL PISO:	
Nombre del elemento	descripción
Piso Enrollable	34 Kg
Diámetro Flotadores :	0.50 m
Dimensión bote guardado: Saco Piso Roll-up	0.75x1.50m



Batallon de Operaciones Especiales de Aviacion
Fuerte Militar de Tolemaida – Nilo - Cundinmarca
baoea@ejercito.mil.co

PÚBLICA

Pág. 3 de 9

Radicado N°2026634021099983: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMOP-DAVAA-BRIAV33-BAOEA.

SEGURIDAD / INFLADO	
Nombre del elemento	Cantidad/ descripción
Quilla inflable :	1
Tubos de velocidad removibles	2
Puntos de inflado	2
Válvulas de sobre presión:	2
Válvulas de intercomunicación e inflado:	4
Numero de compartimientos independientes en flotador principal:	5
Diseño categoría (EC 94/25):	C
Presión de inflado	240 mbar

MOTORIZACIÓN	
Nombre del elemento	Descripción
Eje:	Largo
Espesor Espejo	40 mm
Motor F/B recomendado :	40 HP
Motor F/B máximo Versión Piso Enrollable :	40 HP
Peso Máximo Motor F/B : Versión Piso Enrollable	95 kg

1 EQUIPAMIENTO ESTANDAR	
Nombre del elemento	Descripción
Color del bote:	negro
Material bote	csm / neopreno duratane
Flotadores principales: color negro	1880 dtx, poliamida
Tubos de velocidad: color negro	1100 dtx, poliamida
Piso: color negro	1100 dtx, poliamida

ESPEJO (NEGRO)	
Nombre del elemento	Cantidad
Soporte en aluminio para motor f/b	1
Plaqueta de sacrificio para motor f/b (Madera contra placada marina)	1
Desagües de gran caudal:	2
Tensores en el espejo / piso:	2
Deflectores triangulares para agua	2

PISO ENROLLABLE	
Nombre del elemento	Cantidad
Listones en aluminio forrados en PVC	1
Tabla proa en Madera contra placada marina :	1
Forro con Hebilla sujeción Tanque de Buceo/CO2	1
Cincha Sujeción en Piso	1
Anillas en "D" para Sujeción de Equipo / Personal	4

VÁLVULAS	
Nombre del elemento	Cantidad
Válvula de inflado quilla central :	1
Válvula en Proa del Bote para Inflado rápido a quilla central	1



Batallon de Operaciones Especiales de Aviacion
Fuerte Militar de Tolemaida – Nilo - Cundinamarca
baoea@ejercito.mil.co

PÚBLICA

PÚBLICA

Pág. 4 de 9

Radicado N°2026634021099983: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMOP-DAVAA-BRIAV33-BAOEA.

Puntos de inflado:	2
Válvulas de sobrepresión Mirada	2
Tubos conectores en flotador principal a tubos inferiores de velocidad:	2
Válvulas de intercomunicación niqueladas:	4

REFUERZOS	
Nombre del elemento	Cantidad
Refuerzo periférico total, perfil bajo, color negro	1
Bota en acero inoxidable en parte inferior del espejo	1
Refuerzo plano debajo de quilla central, color negro	1
Refuerzo plano debajo de tubos de velocidad, color negro	1 + 1
Triángulos anti-salpicadura en popa del bote:	2

MANEJO Y SEGURIDAD TRIPULANTES	
Nombre del elemento	Cantidad
Línea (cabo) de seguridad en piso, agarrado a 4 anillas en D :	1
Manija de proa (lamina de metal/ negra) :	1
Línea (cabo) de seguridad externa periférica :	1
Línea (cabo) de seguridad interna :	2
Agarraderas laterales suaves en Neopreno tipo "gorilla" :	5+5
Anillas interiores en "D" grandes (acero inoxidable/negras) :	13

IZADO Y TRAILEADO	
Nombre del elemento	Cantidad
Anillas en D de arrastre/ traileado en proa (acero inox/negras):	2
Anillas en D de arrastre/traileado en popa(acero inox/negras) :	2
Puntos de izado popa (Anilla en U):	2
Puntos de izado proa:	2

ACCESORIOS ESTÁNDAR INCLUIDOS POR BOTE	
Nombre del elemento	Cantidad
Kit de inflado rápido (Racor, mangueras y acoples	1
Kit de inflado rápido quilla	1
Saco de transporte Bote Versión Piso Enrollable	1
Libreto de instrucciones	1
Manual del usuario	1
Kit de reparación con indicador de presión :	1
Cuerda de remolque	1
Kit de mantenimiento	1
Inflador de pie Heavy Duty + manguera :	2
Inflador eléctrico.110v	2
Bolsa removible para documentos:	2
Llaves para Válvula de Inter-Comunicación	2
Remos (aluminio, pata plástica en T):	6
Flecher de iluminación	10
Luces químicas	80



Batallon de Operaciones Especiales de Aviacion
Fuerte Militar de Tolemaida – Nilo - Cundinamarca
baoea@ejercito.mil.co

PÚBLICA

Radicado N°2026634021099983: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMOP-DAVAA-BRIAV33-BAOEA.

Imágenes de referencia para los accesorios estándar incluidos por bote

ACCESORIOS ESTÁNDAR INCLUIDOS POR BOTE		
	KIT DE INFLADO RÁPIDO (RACOR, MANGUERAS Y ACOPLES)	
	CANTIDAD	1 por bote
ACCESORIOS ESTÁNDAR INCLUIDOS POR BOTE		
	KIT DE INFLADO RAPIDO QUILLA	
	CANTIDAD	1 por bote
ACCESORIOS ESTÁNDAR INCLUIDOS POR BOTE		
	SACO DE TRANSPORTE BOTE VERSIÓN PISO ENROLLABLE	
	CANTIDAD	1 por bote
ACCESORIOS ESTÁNDAR INCLUIDOS POR BOTE		
	MANUAL DE USUARIO / LIBRETO DE INSTRUCCIONES	
	CANTIDAD	1 por bote
ACCESORIOS ESTÁNDAR INCLUIDOS POR BOTE		
	KIT DE REPARACIÓN CON INDICADOR DE PRESIÓN	
	CANTIDAD	1 por bote
ACCESORIOS ESTÁNDAR INCLUIDOS POR BOTE		
	CUERDA DE REMOLQUE	
	CANTIDAD	1 por bote



Batallon de Operaciones Especiales de Aviacion
Fuerte Militar de Tolemaida – Nilo - Cundinamarca
baoea@ejercito.mil.co

PÚBLICA

Pág. 6 de 9

Radicado N°2026634021099983: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMOP-DAVAA-BRIAV33-BAOEA.

ACCESORIOS ESTÁNDAR INCLUIDOS POR BOTE		
	KIT DE MANTENIMIENTO	
	CANTIDAD	1 por bote

ACCESORIOS ESTÁNDAR INCLUIDOS POR BOTE		
	INFLADOR DE PIE HEAVY DUTY + MANGUERA	
	CANTIDAD	2 por bote

ACCESORIOS ESTÁNDAR INCLUIDOS POR BOTE		
	INFLADOR ELÉCTRICO 110V	
	CANTIDAD	2 por bote

ACCESORIOS ESTÁNDAR INCLUIDOS POR BOTE		
	BOLSA REMOVIBLE PARA DOCUMENTOS	
	CANTIDAD	2 por bote

ACCESORIOS ESTÁNDAR INCLUIDOS POR BOTE		
	LLAVES PARA VÁLVULA DE INTER-COMUNICACIÓN	
	CANTIDAD	2 por bote

ACCESORIOS ESTÁNDAR INCLUIDOS POR BOTE		
	REMOS (ALUMINIO, PATA PLÁSTICA EN T):	
	CANTIDAD	6 por bote

ACCESORIOS ESTÁNDAR INCLUIDOS POR BOTE		
--	--	--



Batallon de Operaciones Especiales de Aviacion
Fuerte Militar de Tolemaida – Nilo - Cundinamarca
baoea@ejercito.mil.co

PÚBLICA

PÚBLICA

Pág. 7 de 9

Radicado N°2026634021099983: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMOP-DAVAA-BRIAV33-BAOEA.

	FLECHER DE ILUMINACIÓN	
	CANTIDAD	10 por bote

ACCESORIOS ESTÁNDAR INCLUIDOS POR BOTE		
	LUCES QUIMICAS	
	CANTIDAD	100 por bote

LOTE	MOTOR FUERA DE BORDA 40HP		
2		CARACTERÍSTICAS	
		Potencia nominal	40 HP (29,8 kW)
		Tipo de motor	2 tiempos
		Número de cilindros	2 en línea
		Cilindrada	Aproximadamente 703 cc
		Sistema de combustible	Carburado
		Tipo de combustible	Gasolina (mezcla aceite–combustible)
		Sistema de arranque	Manual
		Sistema de dirección	Timonera (caña)
		Sistema de elevación	Manual
		Transmisión	Avance – Neutral – Reversa (F-N-R)
		Longitud de eje	Largo (L / 20")
		Peso aproximado	72 a 75 kg
		Sistema de inducción de combustible	Cargado con bucle
OBSERVACIÓN: Imagen de referencia			

ACCESORIOS ESTÁNDAR INCLUIDOS POR MOTOR FUERA DE BORDA 40HP	
Nombre del elemento	Cantidad
Bujia NGK BR7HS-10	12
Impeller 40/2T	04
Aceite mezcla sintetica TCW3/2T	40
Aceite quicksilver 90 HIGH PERFORMANCE	10
Helice black max aluminio 40/2T	3
Buje para helice	1
Arranque manual completo 40 / 2T	1
Camisa bomba de agua	4
Herramienta principal	01



Batallon de Operaciones Especiales de Aviacion
Fuerte Militar de Tolemaida – Nilo - Cundinmarca
baoea@ejercito.mil.co

PÚBLICA

Radicado N°2026634021099983: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMOP-DAVAA-BRIAV33-BAOEA.

Conexión y manguera	01
Tanque de combustible auxiliar o interno	01

3.0 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADICIONALES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO LOTE 1 Y LOTE 2.

No.	CONDICIÓN	DESCRIPCIÓN	EMPRESAS			
			TECMAR S.A.S CUMPLE SI / NO	COLMAN S.A.S CUMPLE SI / NO	EDUARDOÑO S.A.S CUMPLE SI / NO	SERVICIOS TÉCNICOS S.A.S CUMPLE SI / NO
1	Condición de los elementos	Todos aquellos elementos necesarios, serán suministrados por el contratista en condición NUEVO DE FABRICA, no se aceptan productos manufacturados, repotenciados, y/o reparados	SI	SI	SI	SI
2	Trazabilidad de los bienes	El contratista se compromete a que los bienes objeto del contrato son de origen licito, originales y comercializados conforme a la normatividad colombiana, Estatuto Aduanero (Decreto 1165 de 2019), resolución 46 de 2019 de la DIAN.	SI	SI	SI	SI
3	Condiciones de los bienes	Todos los bienes a adquirir deben ser entregados en perfecto estado con sus respectivas características técnicas, para este efecto una vez recibidos los bienes y en coordinación con el supervisor del contrato, a los bienes se les realizara inspecciones visuales y pruebas funcionales. Para aquellos componentes y elementos que, por alguna razón requieran ser importados, el contratista asumirá los costos en su totalidad referentes a fletes, aranceles, seguros, transporte, diferencial cambiario y otros adicionales que surjan con ocasión de este.	SI	SI	SI	SI
4	Requisito general	El contratista garantizara que los bienes a adquirir cumplen con las especificaciones técnicas y adicionales de obligatorio cumplimiento para el lote 1 y lote 2.	SI	SI	SI	SI

4.0 Tiempo de Ejecución

El plazo estimado de ejecución del contrato será hasta el 09 de diciembre del 2026, a partir de la suscripción del contrato, aprobación de garantías y expedición del correspondiente registro presupuestal.



Batallon de Operaciones Especiales de Aviacion
Fuerte Militar de Tolemaida – Nilo - Cundinamarca
baoea@ejercito.mil.co

Radicado N°2026634021099983: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMOP-DAVAA-BRIAV33-BAOEA.

- 5.0 Nota aclaratoria:** Tanto para el Lote1 como para el Lote2, Se tendrán en cuenta los bienes ofrecidos por los futuros oferentes que cumplan con las mismas características o características superiores y que en el comercio ofrezcan un mayor soporte para la garantía técnica, sin generar ningún costo adicional a la entidad.

LAS COTIZACIONES FUERON PRESENTADAS POR LAS SIGUIENTES EMPRESAS

No.	NOMBRE DE LA EMPRESA	COTIZO	
		SI	NO
1	TECMAR S.A.S	SI	
2	COLMAN S.A.S	SI	
3	EDUARDOÑO S.A.S	SI	
4	SERVICIOS TÉCNICOS S.A.S	SI	

Por lo anterior, el comité técnico estructurador **Avala técnicamente** las cotizaciones allegadas por las empresas: *TECMAR S.A.S*, *COLMAN S.A.S*, *EDUARDOÑO S.A.S* Y *SERVICIOS TÉCNICOS S.A.S* al cumplir con el 100% con las especificaciones y condiciones técnicas de obligatorio cumplimiento relacionadas en la solicitud de cotización anexo No. 1 al proceso MC-185-CENACAVIACIÓN-2026, con el fin de ser tenidas en cuenta para la estructuración del estudio de mercado del presente proceso.

Respetuosamente,

Sargento Viceprimero. GENTIL ANDRÉS PUENTES GUETE
Comité técnico estructurador

Sargento Segundo. JUAN CARLOS ARBOLEDA MEJIA
Comité técnico estructurador



Batallon de Operaciones Especiales de Aviacion
Fuerte Militar de Tolemaida – Nilo - Cundinamarca
baoea@ejercito.mil.co