

PUBLICA



**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES
EJÉRCITO NACIONAL
BATALLON DE MANTENIMIENTO EN APOYO DIRECTO N°2**



Al contestar, cite este número

Radicado N° 2026697029596233: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COLOG-BRLOG2-BAMAD2.

Nilo, Cundinamarca, 31 de agosto del 2026

Señor teniente coronel
RONALD ANDREI GALLO FONSECA
Gerente de proyecto y comandante BAABS N°2
Fuerte Militar de Tolemaida
Nilo Cundinamarca

Asunto: Aval técnico documental de las cotizaciones allegadas para la adquisición de munición calibre 12.7 x 99 mm (.50) NATO eslabonada, M33 tipo bala y M17 trazadora, conforme a los parámetros técnicos establecidos en la Norma Técnica del Ministerio de Defensa Nacional NTMD-0315. Análisis actualizado frente a la NTMD-0315 / documentación aportada por oferentes.

El presente concepto consolida la revisión técnica, económica, logística, de plazo de entrega y marcaje de las ofertas presentadas por C.I. Aerodinámica Inc. S.A.S / Poongsan Corporation, CBC Companhia Brasileira de Cartuchos, M.G. Suber & Associates LLC / MGS - Olin Winchester LLC y NAMCO Defense SAS / Nammo.

1. Documentos revisados

- Norma Técnica del Ministerio de Defensa Nacional NTMD-0315: Munición calibre 12.7 x 99 mm (.50) NATO M33 tipo bala y M17 trazadora.
- Cotización y fichas técnicas aportadas por C.I. Aerodinámica Inc. S.A.S / Poongsan Corporation: munición .50 M33 tipo bala y M17 trazadora, empaque y datos técnicos complementarios.
- Cotización, catálogo, ficha técnica y paquete técnico aportado por CBC Companhia Brasileira de Cartuchos: CBC Defense Military Ammunition Catalogue, oferta económica, especificación SS-



Fuerte militar de Tolemaida – Nilo – Cundinamarca
Bamad@ejercito.mil.co / BAMAD2
www.ejercito.mil.co

PUBLICA



SC6310-1





Al contestar, cite este número

Radicado N° 2026697029596233: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COLOG-BRLOG2-BAMAD2.

035.2104.09, certificado de vida útil, dibujos técnicos de caja metálica M2A1, caja de madera y referencias técnicas REF-128MN-26.

- Cotización y ficha técnica aportada por M.G. Suber & Associates LLC / MGS: Winchester / Olin Winchester LLC, 12.7 x 99 mm linked cartridges 4 M33 Ball + 1 M17 Tracer.
- Cotización y ficha técnica aportada por NAMCO Defense SAS / Nammo: 12.7 mm x 99 Ball y Tracer equivalentes a M33 y M17.

2. Criterios técnicos principales de evaluación

Para la evaluación se tomaron como parámetros mínimos de verificación documental los requisitos generales, específicos, de empaque, rotulado, muestreo y aceptación de la NTMD-0315. En especial se verificó: calibre 12.7 x 99 mm (.50) NATO; tipo M33 bala y M17 trazadora; presentación eslabonada; secuencia 4 cartuchos tipo bala + 1 cartucho trazador; tipo de eslabón M9 o M15; vida útil mínima de 10 años; fulminante no corrosivo; velocidad, presión, precisión, impermeabilidad; funcionamiento en armas calibre .50; empaque, rotulado, marcaje, declaración de conformidad del fabricante, precio y tiempo de entrega.

La revisión se limita al soporte documental aportado para el análisis de cotizaciones y no reemplaza las pruebas de aceptación, inspección física, verificación de lote, toma de muestras, pruebas balísticas o control de calidad que deban realizarse durante la recepción contractual.

3. Relación de cotizaciones analizadas

No.	Empresa / oferente	Fabricante / marca	Origen	Cantidad	Valor unitario USD	Valor total USD	Plazo de entrega	Aval técnico documental
1	C.I. Aerodinámica Inc. S.A.S	Poongsan Corporation	Corea del Sur	91.008	5,20	473.241,60	210 días / cronograma 2027-2034	NO CUMPLE / condicionado
2	CBC Companhia Brasileira de Cartuchos	CBC Defense	Brasil	91.008	7,50	682.560,00	6 meses	CUMPLE
3	M.G. Suber & Associates LLC / MGS	Olin Winchester LLC	Estados Unidos	91.008	8,84	804.510,72	9 meses	NO CUMPLE / condicionado
4	NAMCO Defense SAS	Nammo	España	91.008	8,80	800.870,40	360 días	CUMPLE PARCIALMENTE



Fuerte militar de Tolemaida – Nilo – Cundinamarca
Bamad@ejercito.mil.co / BAMAD2
www.ejercito.mil.co





Al contestar, cite este número

Radicado N° 2026697027753503: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COLOG-BRLOG2-BAMAD2.

4. Análisis técnico por oferente

4.1 CBC Companhia Brasileira de Cartuchos - CUMPLE

La empresa CBC Companhia Brasileira de Cartuchos aporta cotización para munición calibre 12.7 x 99 mm (.50) NATO eslabonada conforme a la NTMD-0315, con cantidad de 91.008 unidades, valor unitario de USD 7,50, valor total de USD 682.560,00, origen Brasil, plazo de entrega de 6 meses y empaque de 100 cartuchos por caja metálica M2A1. En la documentación económica se declara expresamente el cumplimiento de la norma técnica y la entrega bajo condición DPU, en el lugar indicado por la entidad.

Desde el punto de vista técnico, CBC presenta catálogo de munición 12.7 x 99 mm NATO Ball equivalente a M33 y NATO Tracer equivalente a M17, con datos de peso del proyectil, velocidad, energía, vaina en latón, temperatura de servicio y temperatura de seguridad. Adicionalmente, el paquete técnico incluye especificación de aceptación para cartuchos 12.7 x 99 mm NATO, pruebas de presión, velocidad y tiempo de acción, prueba de impermeabilidad, precisión, funcionamiento, desempeño de traza, documentación de empaque M2A1, caja de madera y certificado de vida útil de 10 años.

En materia de marcaje y trazabilidad, CBC presenta el soporte documental más completo, al aportar dibujos técnicos relacionados con el headstamp, empaque, caja metálica y caja de madera. Lo anterior permite verificar de mejor manera el control de fabricante, calibre, año, lote, rotulado, cantidad, tipo de munición, caja, peso y trazabilidad logística, sin perjuicio de la inspección física de lote que debe realizarse al momento de la recepción.

Por lo anterior, CBC se considera la oferta con mejor cumplimiento integral frente a la NTMD-0315, especialmente por la combinación de cumplimiento técnico, soporte documental, marcaje, empaque, vida útil, plazo de entrega y precio competitivo.

4.2 C.I. Aerodinámica Inc. S.A.S / Poongsan Corporation - NO CUMPLE / condicionado

La oferta de C.I. Aerodinámica / Poongsan presenta el menor valor unitario nominal, USD 5,20, y fichas técnicas asociadas a munición M33 y M17. Sin embargo, se observan condiciones que impiden otorgar aval técnico pleno: el plazo se presenta asociado a cronograma institucional 2027-2034, aunque se indica referencia de 210 días para la cantidad inicial, y las fichas técnicas citan referencias normativas MIL-C-10190D y MIL-C-1318B, que deben aclararse frente a las referencias exigidas por la NTMD-0315. En consecuencia, aunque económicamente es la menor, su cumplimiento se califica condicionado y no desplaza a CBC en la recomendación integral.



Fuerte militar de Tolemaida – Nilo – Cundinamarca
Bamad@ejercito.mil.co / BAMAD2
www.ejercito.mil.co





Al contestar, cite este número

Radicado N° 2026697029596233: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COLOG-BRLOG2-BAMAD2.

4.3 M.G. Suber & Associates LLC / MGS - CUMPLE PARCIALMENTE

La documentación de MGS / Winchester identifica munición 12.7 x 99 mm linked cartridges 4 M33 Ball + 1 M17 Tracer y aporta datos técnicos relevantes de proyectil, velocidad, presión, precisión e impermeabilización. No obstante, en la evaluación integral presenta un valor unitario superior, USD 8,84, y un plazo de entrega de 9 meses, justificado por trámites de licencia de exportación en Estados Unidos y CUF. Además, frente al criterio de marcaje exigido por la NTMD-0315, debe verificarse el lote y la trazabilidad física en el culote y empaque. Por lo anterior, no se considera técnicamente viable.

4.4 NAMCO Defense SAS / Nammo - CUMPLE PARCIALMENTE

La documentación de NAMCO / Nammo presenta munición 12.7 mm x 99 Ball equivalente a M33 y Tracer equivalente a M17, con velocidad V24 de 903 m/s, dispersión máxima a 550 m, temperatura de servicio y compatibilidad con armas calibre .50. No obstante, la oferta económica registra valor unitario de USD 8,80, total de USD 800.870,40, plazo de entrega de 360 días y observación sobre la conveniencia de suministrar un contenedor de 20 pies con 129.600 unidades, así como solicitud de entrega en Santa Marta. Estas condiciones afectan la oportunidad logística y el ajuste a la necesidad prioritaria de la entidad. En consecuencia, se considera técnicamente compatible, pero menos favorable frente a CBC.

5. Concepto técnico

Una vez analizadas las cotizaciones, fichas técnicas y documentos anexos aportados por los oferentes, se conceptúa que la oferta presentada por CBC Companhia Brasileira de Cartuchos demuestra el mejor cumplimiento integral frente a la NTMD-0315. CBC acredita documentalmente munición calibre 12.7 x 99 mm (.50) NATO eslabonada, familia M33/M17, cumplimiento normativo declarado, soporte técnico complementario, empaque M2A1, vida útil de 10 años, marcaje y rotulado con mayor trazabilidad documental, plazo de entrega de 6 meses y precio competitivo frente a los oferentes que presentan soporte técnico viable.

La evaluación integral no se limita al precio unitario más bajo, sino que pondera simultáneamente cumplimiento técnico, oportunidad de entrega, trazabilidad, marcaje, empaque, vida útil, logística y compatibilidad con la necesidad institucional. Bajo este enfoque, CBC resulta técnicamente favorable y operacionalmente más conveniente.

6. Conclusión y recomendación



Fuerte militar de Tolemaida – Nilo – Cundinamarca
Bamad@ejercito.mil.co / BAMAD2
www.ejercito.mil.co





Al contestar, cite este número

Radicado N° 2026697029596233: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COLOG-BRLOG2-BAMAD2.

De acuerdo con la evaluación técnica, económica y logística realizada, la cotización presentada por CBC Companhia Brasileira de Cartuchos se considera técnicamente favorable, por cuanto cumple de forma integral con los requisitos exigidos para la munición calibre 12.7 x 99 mm (.50) NATO M33 tipo bala y M17 trazadora, conforme a la NTMD-0315, y adicionalmente presenta el mejor plazo de entrega, soporte documental robusto de empaque, marcaje, vida útil y aceptación técnica.

En consecuencia, se recomienda tener como técnicamente favorable la oferta presentada por CBC Companhia Brasileira de Cartuchos, condicionando la etapa contractual y de recepción a la verificación física de lote, marcaje en culote, rotulado de empaque, certificados de conformidad del fabricante, certificados de lote, vida útil, cumplimiento de la configuración eslabonada 4 M33 + 1 M17 y realización de las pruebas o inspecciones de aceptación que determine la entidad contratante.

7. Cuadro final de decisión

Oferente	Resultado	Razón técnica principal	Recomendación
CBC Companhia Brasileira de Cartuchos	CUMPLE	Mejor cumplimiento integral: NTMD-0315 declarada, munición 12.7 x 99 mm NATO Ball/Tracer, empaque M2A1, vida útil 10 años, marcaje, plazo 6 meses y precio competitivo.	Avalar técnicamente como oferta favorable.
C.I. Aerodinámica Inc. S.A.S / Poongsan	NO CUMPLE / condicionado	Menor precio nominal, pero con observaciones normativas y de plazo frente a la necesidad institucional.	No recomendar como primera opción sin aclaración normativa y logística.
M.G. Suber & Associates LLC / MGS	NO CUMPLE / condicionado	Ficha técnica robusta, pero mayor precio, plazo de 9 meses y marcaje/lote a verificar.	No recomendar como primera opción mantener como alternativa técnica, no como mejor opción integral.
NAMCO Defense SAS / Nammo	CUMPLE PARCIALMENTE	Compatible técnicamente, pero plazo de 360 días, precio alto y observaciones logísticas sobre cantidad/entrega.	No recomendar como primera opción por oportunidad logística.



Fuerte militar de Tolemaida – Nilo – Cundinamarca
Bamad@ejercito.mil.co / BAMAD2
www.ejercito.mil.co





Al contestar, cite este número

Radicado N° 2026697029596233: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COLOG-BRLOG2-BAMAD2.

Respetuosamente,

Cabo Primero PINZON SILVA JAIRO HALCON
Técnico estructurador adquisición munición Cal. 12.7 x 99 mm (.50) NATO M33 tipo bala y M17 trazadora.



Fuerte militar de Tolemaida – Nilo – Cundinamarca
Bamad@ejercito.mil.co / BAMAD2
www.ejercito.mil.co



SC6310-1

