COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES
EJÉRCITO NACIONAL
DIVISIÓN DE AVIACIÓN ASALTO AÉREO

EJÉRCITO NACIONAL

Al contestar, cite este número

Radicado N° **2023519026401513**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMOP-DAVAA-COMUNICACIÓN/INFORMACIÓN-12.1

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA
EJÉRCITO NACIONAL
CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE
ESPECIALIZADA DE AVIACIÓN
No RADICADO
FECHA 22 NOV 2023 HORA 11:33
RECIBIDO SI Y Ballesteros

Bogotá, D.C, 21 de noviembre 2023

Señor Coronel
RAUL ANDRES RODRIGUEZ GALLEGO
Director Central Administrativa y Contable Especializada de Aviación
Bogotá; D.C.

Asunto: Modificatorio Plan de Necesidades Dentro del Proceso 322-CENACAVI-2023.

Con toda atención me permito solicitar a mi coronel, se autorice realizar modificaciones al plan de necesidades N° **037034** cuyo objeto es **"ADQUISICIÓN CÁMARA FOTOGRÁFICA"** de conformidad con la reunión adelantada el día 21 de noviembre del 2023 y el acta realizada N°2023519010768116, así:

1. **Descripción de la necesidad:**

Actualmente el departamento de Comunicaciones e Información de la División de Aviación y Asalto Aéreo, requiere de la adquisición de equipo fotográfico con el fin de mejorar la infraestructura tecnológica; este departamento actualmente cuenta con un equipo fotográfico con dos cámaras el cual es utilizado para el desarrollo de tareas de las ciencias gráficas, enfocadas en mantener en alto la imagen institucional para el cumplimiento de la misión.

2. **Justificación de la necesidad:**

La División de Aviación Asalto Aéreo, tiene la necesidad de adquirir unas nuevas cámaras fotográficas, modernas que ofrezcan una calidad de imagen superior y una variedad de características técnicas avanzadas, que permitan realizar una documentación más detallada y precisa de las operaciones, misiones y entrenamientos de la División de Aviación Asalto Aéreo, logrando con estos nuevos equipos tecnológicos (cámaras) tener imágenes de alta resolución que facilitarán un análisis exhaustivo y una revisión minuciosa de cada situación operacional lo que puede ser vital para la evaluación post-misión y el aprendizaje.

De igual forma permite cumplir con:

Aeropuerto el Dorado muelle internacional, ENTRADA 6, Vía CATAM - Bogotá D.C.
Conmutador 4147399, Fax 4147300, Directo Comando 4147069
davaa@buzonejercito.mil.co - www.aviacionejercito.mil.co – www.ejercito.mil.co

icontec ISO 9001 SC6310-1 IQNet

Al contestar, cite este número

Radicado N° **2023519025637903** MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMOP-DAVAA-COMUNICACIÓN/INFORMACIÓN-12.1

a) Capacidades específicas para operaciones aéreas ya que los equipos de cámaras especializados pueden ofrecer características adaptadas a las necesidades específicas de la aviación militar, como capacidades de zoom potentes, resistencia a vibraciones y condiciones extremas, y opciones de grabación de alta velocidad. Estas características pueden ser cruciales para capturar detalles precisos durante las misiones y proporcionar información valiosa para el análisis estratégico.

b) Apoyo a la seguridad y capacitación: Las cámaras fotográficas modernas pueden ser herramientas esenciales para el entrenamiento del personal y el análisis de situaciones de vuelo. Al proporcionar un registro visual detallado, los nuevos equipos podrían mejorar la capacitación de pilotos, tripulaciones y personal técnico, así como ayudar en la identificación y solución de problemas técnicos o de seguridad.

c) Actualización tecnológica: Con los avances tecnológicos constantes, los equipos de cámaras más nuevos ofrecen mejoras significativas en cuanto a resolución, capacidades de grabación de video, conectividad y funciones integradas. Esta actualización garantizará que la División de Aviación Asalto Aéreo esté equipada con herramientas de vanguardia para cumplir con eficacia sus objetivos y adaptarse a las demandas cambiantes del entorno operativo.

d) Alineación con estándares y requisitos: Mantener equipos actualizados y alineados con los estándares y requisitos de la industria es esencial para mantener la competitividad y eficiencia. La inversión en tecnología actualizada asegura que la División de Aviación Asalto Aéreo esté al nivel de las mejores prácticas y estándares internacionales.

La adquisición de nuevos equipos de cámaras fotográficas para la División de Aviación Asalto Aéreo se justifica por su capacidad para mejorar la documentación, análisis, seguridad, entrenamiento y alineación con estándares tecnológicos actuales, lo que contribuirá a mejorar la eficiencia y efectividad en las operaciones aéreas militares. Las cámaras actuales fueron adquiridas en los años 2014 y 2015 por lo cual a la fecha van a cumplir 8 y 9 años de uso respectivamente, encontrándose desactualizadas tecnológicamente.

3. Tiempo de ejecución:

El plazo de ejecución se establece hasta el día 15 de diciembre del 2023.

4. Normas técnicas y el manual de bienes del ministerio:

Cámara digital, Resolución del video: 4K, Conexiones: USB-C,HDMI-C, Mic jack 3.5 mm, Phone jack

Al contestar, cite este número

Radicado N° **2023519025637903** MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMOP-DAVAA-COMUNICACIÓN/INFORMACIÓN-12.1

3.5 mm, Resoluciones del video: 2160 px x 3840 px, Tamaño del sensor óptico: 35.9 mm x 23.9 mm, Sin espejo, Tamaño de la pantalla: 3.2 ", Sensibilidad ISO: 100-51200, Conectividad: Wi-Fi, Bluetooth, batería recargable, cargador de batería, lente objetivo 24-50mm f/4-6.3 con zoom.

La directiva 18 de 2014 y el manual de bienes del ministerio no aplican para el presente documento.

5. Antecedentes del proceso:

Se verifica los históricos de la CENACAVIACION, donde se identifica que no se han adquirido en los 5 años anteriores equipos de cámaras fotográficas.

6. Análisis del sector técnico:

El sector comercial de la venta de cámaras digitales en Colombia ha experimentado varios cambios y tendencias a lo largo de los años. Aquí hay un análisis general del panorama:

- Tendencias del mercado:

Crecimiento de la demanda: Con el aumento del interés en la fotografía digital y el contenido visual para redes sociales, ha habido un crecimiento constante en la demanda de cámaras digitales.

Convergencia tecnológica: La integración de tecnologías avanzadas en cámaras, como la inteligencia artificial, mejoras en la resolución de imagen, capacidad de video en alta definición, y conectividad Wi-Fi/Bluetooth, ha sido una tendencia destacada.

Competencia con smartphones: A pesar del avance tecnológico en cámaras digitales, los smartphones han mejorado significativamente sus capacidades fotográficas, compitiendo directamente con las cámaras independientes.

- Comportamiento del consumidor:

Preferencia por la calidad: Los consumidores buscan cámaras que ofrezcan una mejor calidad de imagen, versatilidad y funcionalidades específicas para fotografía o videografía profesional o aficionada.

Experiencia de usuario: La facilidad de uso, la portabilidad y la capacidad de compartir fácilmente contenido en línea son aspectos importantes para los consumidores.

Sensibilidad al precio: A pesar de buscar calidad, muchos consumidores también son sensibles al precio y pueden optar por modelos más económicos o utilizar sus smartphones debido a su conveniencia.

Al contestar, cite este número

Radicado N° **2023519025637903** MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMOP-DAVAA-COMUNICACIÓN/INFORMACIÓN-12.1

- Canales de venta:

Tiendas físicas: Las tiendas especializadas en tecnología, cadenas de tiendas de electrónica y grandes superficies son lugares comunes para comprar cámaras digitales.

Comercio electrónico: El comercio en línea ha ganado terreno en Colombia. Plataformas como MercadoLibre, Linio y tiendas en línea de grandes retailers tienen una presencia significativa en la venta de cámaras digitales.

- Desafíos y oportunidades:

Competencia con smartphones: Las cámaras integradas en los smartphones han afectado las ventas de cámaras digitales más básicas, por lo que el sector debe enfocarse en innovación y calidad para diferenciarse.

Educación y marketing: Existe la oportunidad de educar a los consumidores sobre las ventajas y características únicas de las cámaras digitales en comparación con los smartphones, a través de estrategias de marketing efectivas.

Expansión de nichos: Segmentos de mercado como la fotografía profesional, videografía, vlogging y fotografía de aventura representan oportunidades para cámaras especializadas y de alta gama

- Regulaciones y condiciones económicas:

Regulaciones de importación: Las regulaciones aduaneras y los aranceles pueden afectar los precios y la disponibilidad de cámaras digitales importadas.

Condiciones económicas: Las condiciones económicas generales, como el poder adquisitivo de la población, el crecimiento del PIB y la estabilidad financiera, influyen en la capacidad de los consumidores para comprar productos como cámaras digitales.

En resumen, el sector comercial de la venta de cámaras digitales en Colombia enfrenta desafíos debido a la competencia con los smartphones, pero también ofrece oportunidades mediante la innovación tecnológica, la educación al consumidor y la exploración de nichos específicos dentro del mercado fotográfico y videográfico.

Al contestar, cite este número

Radicado N° **2023519025637903** MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMOP-DAVAA-COMUNICACIÓN/INFORMACIÓN-12.1

7. La garantía técnica y el termino de respuesta:

N/A.

8. Códigos clasificadores de bienes y servicios:

GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTOS
(E) PRODUCTOS DE USO FINAL	(45) EQUIPOS Y SUMINISTROS PARA IMPRESIÓN, FOTOGRAFIA Y AUDIOVISUALES	(4512) EQUIPOS DE VÍDEO, FILMACIÓNO FOTOGRAFIA	(451215) CAMARAS	(45121504) CAMARAS DIGITALES

9. ESPECIFICACIONES TECNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO

NECESIDAD PRESUPUESTAL

ARTICULO PRESUPUESTAL (SIIF NACIÓN)	RECURSO	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	UNIDAD BENEFICIARIA	CUBRIMIENTO DE LA NECESIDAD PORCENTAJE	VALOR APROXIMADO DE LA NECESIDAD
A-02-02-01-004-007	10	APARATOS TRANSMISORES DE TELEVISIÓN Y RADIO; TELEVISIÓN, VIDEO Y CÁMARAS DIGITALES;	DAVAA	100%	$ 16..500.000

Al contestar, cite este número

Radicado N° **2023519025637903** MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMOP-DAVAA-COMUNICACIÓN/INFORMACIÓN-12.1

RELACION DE BIENES ESTABLECIDOS EN EL PLAN DE NECESIDADES:

DESCRIPCIÓN: CAMARA DIGITAL DE FOTOGRAFIA Y ACCESORIOS **Identificacion del Activo Fijo:** **Número del Activo Fijo:**									
CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO					**NOMBRE CUENTA**				
A-02-02-01-004-007					**CAMARA DIGIRAL**				
ITEM	**CÓDIGO DANE**	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UNIDAD MEDIDA**	**EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS)**	**NECESIDAD**	**NECESIDAD TOTAL**	**UNSPSC (CCE)**	**CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL)**	**CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL)**
1	47215	Cámara digital	unidad	0	1	1	45121504	1392551	6720-01-5061682

Respetuosamente.

Mayor. JHON EDISON PARDO MONROY
Gerente del Proyecto 322-CENACAVI-2023

Elaboró: SP. Gómez Ronald
Estructurador Proceso 322-CENACAVI-2023