 MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES EJÉRCITO NACIONAL	<h1>ACTA DE INICIO</h1>	Pág. 1 de 3
		Código: FO-SECEJ-CEAYG-702
		Versión: 0
		Fecha de emisión: 2017-06-14



Al contestar cite este número

Acta No. 2024986029159663

Fecha 18-10-2024

Lugar: Popayán-Cauca, 18 de octubre 2024

ASUNTO: ACTA DE INICIO DE LA ORDEN DE COMPRA No.134621, INSTRUMENTO AGREGACION, GRANDES SUPERFICIES, CUYO OBJETO “**ADQUISICION CAMARAS DE VIDEO TÁCTICAS PARA LA VIGENCIA 2024**”.

INTERVIENEN: **Mayor: MY NILSON WILLIAM BEDOYA DÍAZ**
Supervisor de la Orden Compra
Señor: VERGARA RODRIGUEZ RAMIRO HUMBERTO
Representante Legal HAS LTDA identificado con NIT: 8040006733

Al efecto se procedió de la siguiente manera:

ANTECEDENTES

ORDEN COMPRA No.	N° 134621, INSTRUMENTO AGREGACION, GRANDES SUPERFICIES
CDP No.	25824 DEL 07 DE OCTUBRE 2024
CRP No.	71524 EL 17 DE OCTUBRE DE 2024
OBJETO	PROCESO No. 171-CENAC-TELEMÁTICA-2024, PARA LA “ADQUISICION CAMARAS DE VIDEO TÁCTICAS PARA LA VIGENCIA 2024”
NOMBRE DEL CONTRATISTA	HAS LTDA identificado con NIT: 8040006733 , representada por el señor VERGARA RODRIGUEZ RAMIRO HUMBERTO , identificado con la cédula de ciudadanía No. 91431735
GARANTÍAS QUE LA ENTIDAD CONTEMPLA EXIGIR EN LA ORDEN DE COMPRA	De conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.2.1.5.4. - Garantías “ <i>La Entidad Estatal es libre de exigir o no garantías en el proceso de selección de mínima cuantía y en la adquisición en Grandes Superficies”.</i> Dentro de los Términos y Condiciones de Uso de la Tienda Virtual del Estado Colombiano para las Entidades Compradoras se establece en el literal I que: “ <i>Los bienes objeto de la Orden de Compra favor del Gran Almacén están amparados por la garantía legal a que se refiere el Capítulo I del Título III de la Ley 1480 de 2011 y el Capítulo II del Decreto 735 de 2013. Cuando la Entidad Compradora decide comprar bienes del Catálogo del Gran Almacén en la TVEC no puede exigir garantías adicionales a las previstas en la Ley 1480 de 2011, sin perjuicio de que adelante Procesos de</i> ”



Contratación con los Grandes Almacenes por fuera de la TVEC en los cuales requiera garantía adicionales.”

Teniendo en cuenta el precepto en mención y que los Términos y Condiciones de Uso de la Tienda Virtual del Estado Colombiano para las Entidades Compradoras no determina que los Proveedores presenten garantía en favor de la Entidades Compradoras, no se exige garantía alguna para avalar cumplimiento de las obligaciones surgidas de la orden de compra.

La empresa **HARDWARE ASESORIAS SOFTWARE LTDA.**, con NIT. 804.000.673-3, se ajusta al presupuesto asignado y a las especificaciones técnicas exigidas para la **“ADQUISICION CAMARAS DE VIDEO TÁCTICAS PARA LA VIGENCIA 2024”**, por un valor total de **CIENTO VEINTINUEVE MILLONES NOVECIENTOS MIL PESOS M/CTE. (\$129.900.000,00) INCLUIDO IVA**, de la siguiente manera:

DESCRIPCIÓN: ADQUISICION DE CAMARAS DE VIDEO TÁCTICAS				NOMBRE CUENTA				
CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO				APARATOS TRANSMISORES DE TELEVISIÓN Y RADIO; TELEVISIÓN, VIDEO Y CÁMARAS DIGITALES; TELÉFONOS				
A-02-01-01-004-007-02								
ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS)	NECESIDAD	UNSPSC (CCE)	CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL)	CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL)
1	4721	CAMARAS DE VIDEO TÁCTICAS, gsf01- CÁMARA DE ACCIÓN HERO 12. La mejor calidad de imagen de su clase, una estabilización de video HyperSmooth todavía mejor y un rendimiento de la batería mucho mayor en la cámara más versátil del mundo. Graba video 5,3K y añade HDR (Alto Rango Dinámico) para disfrutar de aún más detalles. Al ser resistente y ligera, está preparada para todo (por tierra o agua), y la estabilización avanzada hace que el contenido sea fluido en terrenos irregulares. Videos y fotos en HDR (Alto Rango Dinámico) para conseguir imágenes más vivas. El doble de tiempo de grabación continua en 5,3K60, 1,5 horas en 5,3K30 y más de 2,5 horas en 1080p30P. Resoluciones de video de 5,3K60, 4K120 y 2,7K240. Funciona en exclusiva con el módulo de lente MAX 2.0 para obtener un campo de visión líder del sector de 177° en 4K60. Estabilización de video HyperSmooth 6.0 con Bloqueo del horizonte de 360°. La nueva compatibilidad de audio Bluetooth funciona con AirPods y otros auriculares como micrófonos inalámbricos. El sensor de imagen de mayor tamaño captura un campo de visión ultra gran angular de 156° en 8.7. Fotos de 27 MP con fotografías de 24,7 MP a partir de videos. Resistente y sumergible hasta 10 m.	UNIDAD	0	40	45121516	N/A	N/A
2	4721	CAMARAS DE VIDEO TÁCTICAS, gsf01- CÁMARA DE ACCIÓN HERO13 BLACK. Con características de hardware consistentes y ecosistemas de accesorios ampliados, HERO13 Black captura video de hasta 5.3K60 y fotos de 27MP en tu próxima aventura con la batería Enduro mejorada y la opción de agregar modificaciones de lentes de la serie HB. Imágenes HDR/HLG de alta calidad. Se ha habilitado HDR/HLG para los modos de video (5,3K y 4K) y foto para renderizar más detalles en las sombras y las luces. Captura video de hasta 5,3K60 o fotos RAW de hasta 27 MP con detalles nítidos y calidad de imagen cinematográfica. Incluso puedes capturar fotografías de 24,7 MP de tus videos con la aplicación Quik. Graba video de 2,7K a una velocidad de 240 fotogramas para reproducirlo a cámara lenta 8x. HyperSmooth 6.0 con AutoBoost – HERO13 Black. La versión mejorada de HyperSmooth 6.0 cuenta con un rendimiento de AutoBoost que reduce el recorte de imágenes. El bloqueo del horizonte de 360° mantiene el metraje estable y nivelado, incluso si la cámara gira por completo. Captura de pantalla ancha, vertical y completa. Alterna entre las relaciones de aspecto de pantalla ancha 16:9, 9:16 vertical y 8:7 de fotograma completo para una variedad de aplicaciones de disparo. La opción de fotograma completo captura un campo de visión de 156°. Codificación de registro y color de 10 bits. Elige entre video estándar de 10 bits o codificación Log a 10 bits con GP-Log para mejorar la profundidad de color, gradaciones más suaves y una reproducción de color fiable. Compatibilidad de lentes de la serie HB – HERO13 Black. Compre lentes de la serie HB disponibles por separado para especializar su metraje y obtener una variedad de tomas creativas. El Ultra Wide Lens Mod proporciona una lente POV para escenas y paisajes llenos de acción. El Macro Lens Mod captura primeros planos con un detalle increíble. Ráfaga en cámara lenta. La nueva ráfaga en cámara lenta captura imágenes en las que la acción se ralentiza hasta 13 veces su velocidad normal. También puede grabar clips cortos de cámara lenta 4x en video con resolución de 5.3K para capturar detalles que podría haber pasado por alto en la primera toma. Sincronización de código de tiempo – HERO13 Black. Si tienes más de una HERO13 Black, puedes sincronizar fácilmente el código de tiempo de la cámara para que la edición multicámara sea muy sencilla. Esta función es compatible con Final Cut Pro, Adobe Premiere y otros programas de edición para agilizar la postproducción. Captura de Quik – HERO13 Black. Solo tienes que pulsar el botón del obturador de tu HERO13 Black para arrancar rápidamente la cámara. También puede configurar su cámara para que esté inactiva sin apagarla por completo para conservar la batería. Transferencia más rápida y copia de seguridad ilimitada en la nube. Transfiere contenido a través de Wi-Fi 6 a la nube para descargas más confiables. Utilice el puerto USB-C para una opción de conexión por cable o una tarjeta SD para transferir contenido a una computadora. Se puede acceder al almacenamiento ilimitado en la nube con una suscripción a , simplemente conecte su cámara cuando esté conectada a la red Wi-Fi de su hogar. Efectos nocturnos y lapso de tiempo – HERO13 Black. Star Trails utiliza la rotación de la Tierra para crear estelas de luz con las estrellas en el cielo. Light Painting convierte la luz en movimiento en pinceladas. Vehicle Light Trails registra el movimiento de los semáforos nocturnos.	UNIDAD	0	2	45121516	N/A	N/A

VALOR UNITARIO



	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="467 310 500 653">3</td> <td data-bbox="500 310 570 653">4721</td> <td data-bbox="570 310 959 653"> <p>gsf01- CHESTY MONTAJE DE PECHO PARA CAMARAS DE VIDEO TÁCTICAS. Chesty (Performance Chest Mount) tiene un diseño acolchado que es más estable y cómodo en tu pecho. Está confeccionado con materiales transpirables que aumentan aún más el aspecto de la comodidad. El Chesty cuenta con un soporte estándar de 3 puntas y le permite capturar tomas POV manos libres con cámaras en casi todas las actividades, incluidas actividades de alto rendimiento como esquiar o andar en moto. Compatible con HERO10/HERO11/HERO12. Acolchado para estabilidad y comodidad. Fabricado con materiales transpirables. Montaje estándar de 3 puntas. Diseño ajustable de talla única. Hebilla de liberación rápida fácil de manejar. También puede montar un Karma Grip en el soporte de 3 puntas usando el anillo de montaje que viene con el Karma Grip. El Chesty es ajustable para adaptarse a la mayoría de los tipos de cuerpo, así como sobre abrigos de invierno pesados. Se asegura usando una hebilla de liberación rápida que es fácil de manejar incluso con guantes. ¿Que incluye la caja? GoPro Chesty (Montaje de pecho de alto rendimiento). Hebilla de montaje vertical. tornillo de mariposa.</p> </td> <td data-bbox="959 310 1029 653">UNIDAD</td> <td data-bbox="1029 310 1143 653">0</td> <td data-bbox="1143 310 1235 653">43</td> <td data-bbox="1235 310 1312 653">45121516</td> <td data-bbox="1312 310 1409 653">N/A</td> <td data-bbox="1409 310 1511 653">N/A</td> </tr> </table>	3	4721	<p>gsf01- CHESTY MONTAJE DE PECHO PARA CAMARAS DE VIDEO TÁCTICAS. Chesty (Performance Chest Mount) tiene un diseño acolchado que es más estable y cómodo en tu pecho. Está confeccionado con materiales transpirables que aumentan aún más el aspecto de la comodidad. El Chesty cuenta con un soporte estándar de 3 puntas y le permite capturar tomas POV manos libres con cámaras en casi todas las actividades, incluidas actividades de alto rendimiento como esquiar o andar en moto. Compatible con HERO10/HERO11/HERO12. Acolchado para estabilidad y comodidad. Fabricado con materiales transpirables. Montaje estándar de 3 puntas. Diseño ajustable de talla única. Hebilla de liberación rápida fácil de manejar. También puede montar un Karma Grip en el soporte de 3 puntas usando el anillo de montaje que viene con el Karma Grip. El Chesty es ajustable para adaptarse a la mayoría de los tipos de cuerpo, así como sobre abrigos de invierno pesados. Se asegura usando una hebilla de liberación rápida que es fácil de manejar incluso con guantes. ¿Que incluye la caja? GoPro Chesty (Montaje de pecho de alto rendimiento). Hebilla de montaje vertical. tornillo de mariposa.</p>	UNIDAD	0	43	45121516	N/A	N/A
3	4721	<p>gsf01- CHESTY MONTAJE DE PECHO PARA CAMARAS DE VIDEO TÁCTICAS. Chesty (Performance Chest Mount) tiene un diseño acolchado que es más estable y cómodo en tu pecho. Está confeccionado con materiales transpirables que aumentan aún más el aspecto de la comodidad. El Chesty cuenta con un soporte estándar de 3 puntas y le permite capturar tomas POV manos libres con cámaras en casi todas las actividades, incluidas actividades de alto rendimiento como esquiar o andar en moto. Compatible con HERO10/HERO11/HERO12. Acolchado para estabilidad y comodidad. Fabricado con materiales transpirables. Montaje estándar de 3 puntas. Diseño ajustable de talla única. Hebilla de liberación rápida fácil de manejar. También puede montar un Karma Grip en el soporte de 3 puntas usando el anillo de montaje que viene con el Karma Grip. El Chesty es ajustable para adaptarse a la mayoría de los tipos de cuerpo, así como sobre abrigos de invierno pesados. Se asegura usando una hebilla de liberación rápida que es fácil de manejar incluso con guantes. ¿Que incluye la caja? GoPro Chesty (Montaje de pecho de alto rendimiento). Hebilla de montaje vertical. tornillo de mariposa.</p>	UNIDAD	0	43	45121516	N/A	N/A		
<p>VALOR TOTAL DE LA ORDEN COMPRA</p>	<p>CIENTO VEINTINUEVE MILLONES NOVECIENTOS MIL PESOS M/CTE. (\$129.900.000,00) INCLUIDO IVA.</p>									
<p>FORMA DE PAGO</p>	<p>EL MDN-EJERCITO-CENAC-TELEMATICA se compromete a cancelar el valor de la Orden de Compra resultante, dentro del proceso cuyo objeto es la ADQUISICION CAMARAS DE VIDEO TÁCTICAS PARA LA VIGENCIA 2024”, MEDIANTE LA ADQUISICIÓN CON GRANDES SUPERFICIES CUANDO SE TRATA DE MÍNIMA CUANTÍA POR LA TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO”, de acuerdo a la siguiente distribución y rubro presupuestal A-02-01-01-004-007 EQUIPOS Y APARATOS DE RADIO, TELEVISIÓN Y COMUNICACIONES, expresado al máximo nivel rubro A-02-01-01-004-007-02 APARATOS TRANSMISORES DE TELEVISIÓN Y RADIO; TELEVISIÓN, VIDEO Y CÁMARAS DIGITALES; TELÉFONOS, de la siguiente forma:</p> <p>ÚNICO PAGO: Correspondiente al 100% del valor de la Orden de Compra, mediante abono en cuenta dentro de los sesenta (60) días siguientes a la entrega total a satisfacción de los bienes relacionados en el objeto del presente proceso, así:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Acta recibo a satisfacción del servicio suscrita por el supervisor del contrato, el comité técnico evaluador y representante del contratista. 2. Emisión de factura electrónica (como se establece la resolución 000042 de 2020 DIAN). 3. Entrada Almacén 4. Informe del supervisor 									



5. Situación de recursos por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público Dirección del Tesoro Nacional. (ASIGNACIÓN CUPO PAC).
6. Que se ejecuten los demás trámites administrativos correspondientes.
7. Verificación por parte del MDN-EJERCITO NACIONAL-CENAC-TELEMÁTICA del cumplimiento del contratista del pago de aportes parafiscales y demás requerimiento de ley.

Nota: En el evento de prórroga en la entrega del objeto del contrato, se postergará el pago por cuanto es contra recibo a satisfacción.

PROCEDIMIENTO PARA FACTURACIÓN ELECTRÓNICA SIIF NACIÓN¹

**PLAZO DE
EJECUCION**

ITEM	ELEMENTOS	UNIDAD	PLAZO DE EJECUCION
1	CAMARAS DE VIDEO TÁCTICAS, gsr01- CÁMARA DE ACCIÓN HERO 12, La mejor calidad de imagen de su clase, una estabilización de video HyperSmooth todavía mejor y un rendimiento de la batería mucho mayor en la cámara más versátil del mundo. Graba video 5.3K y añade HDR (Alto Rango Dinámico) para disfrutar de aún más detalles. Al ser resistente y ligera, está preparada para todo (por tierra o agua), y la estabilización avanzada hace que el contenido sea fluido en terrenos irregulares. Videos y fotos en HDR (Alto Rango Dinámico) para conseguir imágenes más vivas. El doble de tiempo de grabación continua en 5.3K60 ¹ , 1.5 horas en 5.3K30 y más de 2.5 horas en 1080p30 ² . Resoluciones de video de 5.3K60, 4K120 y 2.7K240. Funciona en exclusiva con el módulo de lente MAX 2.0 para obtener un campo de visión líder del sector de 177° en 4K60. Estabilización de video HyperSmooth 6.0 con Bloqueo del horizonte de 360°. La nueva compatibilidad de audio Bluetooth funciona con AirPods y otros auriculares como micrófonos inalámbricos. El sensor de imagen de mayor tamaño captura un campo de visión ultra gran angular de 156° en 8.7. Fotos de 27 MP con fotogramas de 24.7 MP a partir de videos. Resistente y sumergible hasta 10 m.		
2	CAMARAS DE VIDEO TÁCTICAS, gsr01- CÁMARA DE ACCIÓN HERO13 BLACK, Con características de hardware consistentes y ecosistemas de accesorios ampliados, HERO13 Black captura video de hasta 5.3K60 y fotos de 27MP en tu próxima aventura con la batería Enduro mejorada y la opción de agregar modificaciones de lentes de la serie HB. Imágenes HDR/HLG de alta calidad. Se ha habilitado HDR/HLG para los modos de video (5.3K y 4K) y foto para renderizar más detalles en las sombras y las luces. Captura video de hasta 5.3K60 o fotos RAW de hasta 27 MP con detalles nítidos y calidad de imagen cinematográfica. Incluso puedes capturar fotogramas de 24.7 MP de tus videos con la aplicación Quik. Graba video de 2.7K a una velocidad de 240 fotogramas para reproducirlo a cámara lenta 8x. HyperSmooth 6.0 con AutoBoost – HERO13 Black. La versión mejorada de HyperSmooth 6.0 cuenta con un rendimiento de AutoBoost que reduce el recorte de imágenes. El bloqueo del horizonte de 360° mantiene el metraje estable y nivelado, incluso si la cámara gira por completo. Captura de pantalla ancha, vertical y completa. Alterna entre las relaciones de aspecto de pantalla ancha 16.9: 9:16 vertical y 8:7 de fotograma completo para una variedad de aplicaciones de disparo. La opción de fotograma completo captura un campo de visión de 156°. Codificación de registro y color de 10 bits Eija entre video estándar de 10 bits o codificación Log a 10 bits con GP-Log para mejorar la profundidad de color, gradaciones más suaves y una reproducción de color fiable. Compatibilidad de lentes de la serie HB – HERO13 Black. Compre lentes de la serie HB disponibles por separado para especializar su metraje y obtener una variedad de tomas creativas. El Ultra Wide Lens Mod proporciona una lente POV para escenas y paisajes llenos de acción. El Macro Lens Mod captura primeros planos con un detalle increíble. Ráfaga en cámara lenta. La nueva ráfaga en cámara lenta captura imágenes en las que la acción se ralentiza hasta 13 veces su velocidad normal. También puede grabar clips cortos de cámara lenta 4x en video con resolución de 5.3K para capturar detalles que podría haber pasado por alto en la primera toma. Sincronización de código de tiempo – HERO13 Black. Si tienes más de una HERO13 Black, puedes sincronizar fácilmente el código de tiempo de la cámara para que la edición multicámara sea muy sencilla. Esta función es compatible con Final Cut Pro, Adobe Premiere y otros programas de edición para agilizar la postproducción. Captura de Quik – HERO13 Black. Solo tienes que pulsar el botón del obturador de tu HERO13 Black para arrancar rápidamente la cámara. También puede configurar su cámara para que esté inactiva sin apagarla por completo para conservar la batería. Transferencia más rápida y copia de seguridad ilimitada en la nube. Transfiere contenido a través de Wi-Fi 6 a la nube para descargas más confiables. Utilice el puerto USB-C para una opción de conexión por cable o una tarjeta SD para transferir contenido a una computadora. Se puede acceder al almacenamiento ilimitado en la nube con una suscripción a , simplemente conecte su cámara cuando	DIV03	El plazo de ejecución será desde el 11 DE OCTUBRE DE 2024, HASTA EL 15 DE NOVIEMBRE DE 2024.

¹ Fuente de información: GESTIÓN DOCUMENTOS ELECTRÓNICOS PROCESO DE RECEPCIÓN SISTEMA DE FACTURA ELECTRÓNICA – SIIF NACIÓN



	<p>esté conectada a la red Wi-Fi de su hogar. Efectos nocturnos y lapso de tiempo – HERO13 Black. Star Trails utiliza la rotación de la Tierra para crear estelas de luz con las estrellas en el cielo. Light Painting convierte la luz en movimiento en pinceladas. Vehicle Light Trails registra el movimiento de los semáforos nocturnos.</p> <p>3 gsf01- CHESTY MONTAJE DE PECHO PARA CÁMARAS DE VIDEO TÁCTICAS, Chesty (Performance Chest Mount) tiene un diseño acolchado que es más estable y cómodo en tu pecho. Está confeccionado con materiales transpirables que aumentan aún más el aspecto de la comodidad. El Chesty cuenta con un soporte estándar de 3 puntas y le permite capturar tomas POV manos libres con cámaras en casi todas las actividades, incluidas actividades de alto rendimiento como esquiar o andar en moto. Compatible con HERO10/HERO11/HERO12. Acolchado para estabilidad y comodidad. Fabricado con materiales transpirables. Montaje estándar de 3 puntas. Diseño ajustable de talla única. Hebilla de liberación rápida fácil de manejar. También puede montar un Karma Grip en el soporte de 3 puntas usando el anillo de montaje que viene con el Karma Grip. El Chesty es ajustable para adaptarse a la mayoría de los tipos de cuerpo, así como sobre abrigos de invierno pesados. Se asegura usando una hebilla de liberación rápida que es fácil de manejar incluso con guantes. ¿Que incluye la caja? GoPro Chesty (Montaje de pecho de alto rendimiento). Hebilla de montaje vertical. tornillo de mariposa.</p>														
<p>LUGAR DE ENTREGA</p>	<p>EL CONTRATISTA deberá verificar la entrega de los bienes y/o servicios contratados de conformidad con la necesidad planteada por el MDN-EJC-CENAC-TELEMATICA, el cual establece el lugar de entrega así:</p>														
<p>El proveedor deberá hacer entrega los bienes para las unidades así:</p>															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>ELEMENTOS</th> <th>UNIDAD</th> <th>PLAZO DE EJECUCION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>CÁMARAS DE VIDEO TÁCTICAS, gsf01- CÁMARA DE ACCIÓN HERO 12, La mejor calidad de imagen de su clase, una estabilización de vídeo HyperSmooth todavía mejor y un rendimiento de la batería mucho mayor en la cámara más versátil del mundo. Graba vídeo 5.3K y añade HDR (Alto Rango Dinámico) para disfrutar de aún más detalles. Al ser resistente y ligera, está preparada para todo (por tierra o agua), y la estabilización avanzada hace que el contenido sea fluido en terrenos irregulares. Vídeos y fotos en HDR (Alto Rango Dinámico) para conseguir imágenes más vivas. El doble de tiempo de grabación continua en 5,3K60, 1,5 horas en 5,3K30 y más de 2,5 horas en 1080p30. Resoluciones de vídeo de 5,3K60, 4K120 y 2,7K240. Funciona en exclusiva con el módulo de lente MAX 2.0 para obtener un campo de visión líder del sector de 177° en 4K60. Estabilización de vídeo HyperSmooth 6.0 con Bloqueo del horizonte de 360°. La nueva compatibilidad de audio Bluetooth funciona con AirPods y otros auriculares como micrófonos inalámbricos. El sensor de imagen de mayor tamaño captura un campo de visión ultra gran angular de 156° en 8.7. Fotos de 27 MP con fotogramas de 24,7 MP a partir de vídeos. Resistente y sumergible hasta 10 m.</td> <td>DIV03</td> <td> <p>Todos los elementos deberán ser entregados en BASPC29 Popayán - Cauca, en el Almacén de Comunicaciones de la BR29 del Ejército Nacional, ubicado en Avenida los cuarteles No. 88 -00. Una vez finalizado el proceso de nacionalización en coordinación con el supervisor del contrato. Asignado al centro de costo 301AM00000 del almacén de comunicaciones del Batallón de Apoyo y Servicios No. 29.</p> </td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>CÁMARAS DE VIDEO TÁCTICAS, gsf01- CÁMARA DE ACCIÓN HERO13 BLACK, Con características de hardware consistentes y ecosistemas de accesorios amplíados, HERO13 Black captura vídeo de hasta 5.3K60 y fotos de 27MP en tu próxima aventura con la batería Enduro mejorada y la opción de agregar modificaciones de lentes de la serie HB. Imágenes HDR/HLG de alta calidad. Se ha habilitado HDR/HLG para los modos de vídeo (5,3K y 4K) y foto para renderizar más detalles en las sombras y las luces. Captura vídeo de hasta 5,3K60 o fotos RAW de hasta 27 MP con detalles nítidos y calidad de imagen cinematográfica. Incluso puedes capturar fotogramas de 24,7 MP de tus vídeos con la aplicación Quik. Graba vídeo de 2,7K a una velocidad de 240 fotogramas para reproducirlo a cámara lenta 8x. HyperSmooth 6.0 con AutoBoost – HERO13 Black. La versión mejorada de HyperSmooth 6.0 cuenta con un rendimiento de AutoBoost que reduce el recorte de imágenes. El bloqueo del horizonte de 360° mantiene el metraje estable y nivelado, incluso si la cámara gira por completo. Captura de pantalla ancha, vertical y completa. Alterna entre las relaciones de aspecto de pantalla ancha 16:9, 9:16 vertical y 8:7 de fotograma completo para una variedad de aplicaciones de disparo. La opción de fotograma completo captura un campo de visión de 156°.</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				ITEM	ELEMENTOS	UNIDAD	PLAZO DE EJECUCION	1	CÁMARAS DE VIDEO TÁCTICAS, gsf01- CÁMARA DE ACCIÓN HERO 12, La mejor calidad de imagen de su clase, una estabilización de vídeo HyperSmooth todavía mejor y un rendimiento de la batería mucho mayor en la cámara más versátil del mundo. Graba vídeo 5.3K y añade HDR (Alto Rango Dinámico) para disfrutar de aún más detalles. Al ser resistente y ligera, está preparada para todo (por tierra o agua), y la estabilización avanzada hace que el contenido sea fluido en terrenos irregulares. Vídeos y fotos en HDR (Alto Rango Dinámico) para conseguir imágenes más vivas. El doble de tiempo de grabación continua en 5,3K60, 1,5 horas en 5,3K30 y más de 2,5 horas en 1080p30. Resoluciones de vídeo de 5,3K60, 4K120 y 2,7K240. Funciona en exclusiva con el módulo de lente MAX 2.0 para obtener un campo de visión líder del sector de 177° en 4K60. Estabilización de vídeo HyperSmooth 6.0 con Bloqueo del horizonte de 360°. La nueva compatibilidad de audio Bluetooth funciona con AirPods y otros auriculares como micrófonos inalámbricos. El sensor de imagen de mayor tamaño captura un campo de visión ultra gran angular de 156° en 8.7. Fotos de 27 MP con fotogramas de 24,7 MP a partir de vídeos. Resistente y sumergible hasta 10 m.	DIV03	<p>Todos los elementos deberán ser entregados en BASPC29 Popayán - Cauca, en el Almacén de Comunicaciones de la BR29 del Ejército Nacional, ubicado en Avenida los cuarteles No. 88 -00. Una vez finalizado el proceso de nacionalización en coordinación con el supervisor del contrato. Asignado al centro de costo 301AM00000 del almacén de comunicaciones del Batallón de Apoyo y Servicios No. 29.</p>	2	CÁMARAS DE VIDEO TÁCTICAS, gsf01- CÁMARA DE ACCIÓN HERO13 BLACK, Con características de hardware consistentes y ecosistemas de accesorios amplíados, HERO13 Black captura vídeo de hasta 5.3K60 y fotos de 27MP en tu próxima aventura con la batería Enduro mejorada y la opción de agregar modificaciones de lentes de la serie HB. Imágenes HDR/HLG de alta calidad. Se ha habilitado HDR/HLG para los modos de vídeo (5,3K y 4K) y foto para renderizar más detalles en las sombras y las luces. Captura vídeo de hasta 5,3K60 o fotos RAW de hasta 27 MP con detalles nítidos y calidad de imagen cinematográfica. Incluso puedes capturar fotogramas de 24,7 MP de tus vídeos con la aplicación Quik. Graba vídeo de 2,7K a una velocidad de 240 fotogramas para reproducirlo a cámara lenta 8x. HyperSmooth 6.0 con AutoBoost – HERO13 Black. La versión mejorada de HyperSmooth 6.0 cuenta con un rendimiento de AutoBoost que reduce el recorte de imágenes. El bloqueo del horizonte de 360° mantiene el metraje estable y nivelado, incluso si la cámara gira por completo. Captura de pantalla ancha, vertical y completa. Alterna entre las relaciones de aspecto de pantalla ancha 16:9, 9:16 vertical y 8:7 de fotograma completo para una variedad de aplicaciones de disparo. La opción de fotograma completo captura un campo de visión de 156°.		
ITEM	ELEMENTOS	UNIDAD	PLAZO DE EJECUCION												
1	CÁMARAS DE VIDEO TÁCTICAS, gsf01- CÁMARA DE ACCIÓN HERO 12, La mejor calidad de imagen de su clase, una estabilización de vídeo HyperSmooth todavía mejor y un rendimiento de la batería mucho mayor en la cámara más versátil del mundo. Graba vídeo 5.3K y añade HDR (Alto Rango Dinámico) para disfrutar de aún más detalles. Al ser resistente y ligera, está preparada para todo (por tierra o agua), y la estabilización avanzada hace que el contenido sea fluido en terrenos irregulares. Vídeos y fotos en HDR (Alto Rango Dinámico) para conseguir imágenes más vivas. El doble de tiempo de grabación continua en 5,3K60, 1,5 horas en 5,3K30 y más de 2,5 horas en 1080p30. Resoluciones de vídeo de 5,3K60, 4K120 y 2,7K240. Funciona en exclusiva con el módulo de lente MAX 2.0 para obtener un campo de visión líder del sector de 177° en 4K60. Estabilización de vídeo HyperSmooth 6.0 con Bloqueo del horizonte de 360°. La nueva compatibilidad de audio Bluetooth funciona con AirPods y otros auriculares como micrófonos inalámbricos. El sensor de imagen de mayor tamaño captura un campo de visión ultra gran angular de 156° en 8.7. Fotos de 27 MP con fotogramas de 24,7 MP a partir de vídeos. Resistente y sumergible hasta 10 m.	DIV03	<p>Todos los elementos deberán ser entregados en BASPC29 Popayán - Cauca, en el Almacén de Comunicaciones de la BR29 del Ejército Nacional, ubicado en Avenida los cuarteles No. 88 -00. Una vez finalizado el proceso de nacionalización en coordinación con el supervisor del contrato. Asignado al centro de costo 301AM00000 del almacén de comunicaciones del Batallón de Apoyo y Servicios No. 29.</p>												
2	CÁMARAS DE VIDEO TÁCTICAS, gsf01- CÁMARA DE ACCIÓN HERO13 BLACK, Con características de hardware consistentes y ecosistemas de accesorios amplíados, HERO13 Black captura vídeo de hasta 5.3K60 y fotos de 27MP en tu próxima aventura con la batería Enduro mejorada y la opción de agregar modificaciones de lentes de la serie HB. Imágenes HDR/HLG de alta calidad. Se ha habilitado HDR/HLG para los modos de vídeo (5,3K y 4K) y foto para renderizar más detalles en las sombras y las luces. Captura vídeo de hasta 5,3K60 o fotos RAW de hasta 27 MP con detalles nítidos y calidad de imagen cinematográfica. Incluso puedes capturar fotogramas de 24,7 MP de tus vídeos con la aplicación Quik. Graba vídeo de 2,7K a una velocidad de 240 fotogramas para reproducirlo a cámara lenta 8x. HyperSmooth 6.0 con AutoBoost – HERO13 Black. La versión mejorada de HyperSmooth 6.0 cuenta con un rendimiento de AutoBoost que reduce el recorte de imágenes. El bloqueo del horizonte de 360° mantiene el metraje estable y nivelado, incluso si la cámara gira por completo. Captura de pantalla ancha, vertical y completa. Alterna entre las relaciones de aspecto de pantalla ancha 16:9, 9:16 vertical y 8:7 de fotograma completo para una variedad de aplicaciones de disparo. La opción de fotograma completo captura un campo de visión de 156°.														
<p>Codificación de registro y color de 10 bits. Elja entre vídeo estándar de 10 bits o codificación Log a 10 bits con GP-Log para mejorar la profundidad de color, gradaciones más suaves y una reproducción de color fiable. Compatibilidad de lentes de la serie HB – HERO13 Black. Compre lentes de la serie HB disponibles por separado para especializar su metraje y obtener una variedad de tomas creativas. El Ultra Wide Lens Mod proporciona una lente POV para escenas y paisajes llenos de acción. El Macro Lens Mod captura primeros planos con un detalle increíble. Ráfaga en cámara lenta. La nueva ráfaga en cámara lenta captura imágenes en las que la acción se ralentiza hasta 13 veces su velocidad normal. También puede grabar clips cortos de cámara lenta 4x en vídeo con resolución de 5.3K para capturar detalles que podría haber pasado por alto en la primera toma. Sincronización de código de tiempo – HERO13 Black. Si tienes más de una HERO13 Black, puedes sincronizar fácilmente el código de tiempo de la cámara para que la edición multicámara sea muy sencilla. Esta función es compatible con Final Cut Pro, Adobe Premiere y otros programas de edición para agilizar la posproducción. Captura de Quik – HERO13 Black. Sólo tienes que pulsar el botón del obturador de tu HERO13 Black para arrancar rápidamente la cámara. También puede configurar su cámara para que esté inactiva sin apagarla por completo para conservar la batería. Transferencia más rápida y copia de seguridad ilimitada en la nube. Transfiere contenido a través de Wi-Fi 6 a la nube para descargas más confiables. Utilice el puerto USB-C para una opción de conexión por cable o una tarjeta SD para transferir contenido a una computadora. Se puede acceder al almacenamiento ilimitado en la nube con una suscripción a , simplemente conecte su cámara cuando esté conectada a la red Wi-Fi de su hogar. Efectos nocturnos y lapso de tiempo – HERO13 Black. Star Trails utiliza la rotación de la Tierra para crear estelas de luz con las estrellas en el cielo. Light Painting convierte la luz en movimiento en pinceladas. Vehicle Light Trails registra el movimiento de los semáforos nocturnos.</p> <p>3 gsf01- CHESTY MONTAJE DE PECHO PARA CÁMARAS DE VIDEO TÁCTICAS, Chesty (Performance Chest Mount) tiene un diseño acolchado que es más estable y cómodo en tu pecho. Está confeccionado con materiales transpirables que aumentan aún más el aspecto de la comodidad. El Chesty cuenta con un soporte estándar de 3 puntas y le permite capturar tomas POV manos libres con cámaras en casi todas las actividades, incluidas actividades de alto rendimiento como esquiar o andar en moto. Compatible con HERO10/HERO11/HERO12. Acolchado para estabilidad y comodidad. Fabricado con materiales transpirables. Montaje estándar de 3 puntas. Diseño ajustable de talla única. Hebilla de liberación rápida fácil de manejar. También puede montar un Karma Grip en el soporte de 3 puntas usando el anillo de montaje que viene con el Karma Grip. El Chesty es ajustable para adaptarse a la mayoría de los tipos de cuerpo, así como sobre abrigo de invierno pesados. Se asegura usando una hebilla de liberación rápida que es fácil de manejar incluso con guantes. ¿Que incluye la caja? GoPro Chesty (Montaje de pecho de alto rendimiento). Hebilla de montaje vertical. tornillo de mariposa.</p>															



**SUPERVISOR DEL
CONTRATO**

Supervisor del contrato:

MY NILSON WILLIAM BEDOYA DÍAZ – OFICIAL DE LA TERCERA DIVISIÓN o quien se haga sus veces. Celular No. 3175021869, Correo: Nilson.bedoya@buzonejercito.mil.co (o quien haga sus veces debidamente encargado), quien fue nombrado mediante Resolución No. 318 del 10 de octubre de 2024.

A. EJECUTANTE

Central Administrativa y Contable Telemática

B. INTERVENTORÍA

Omitido


C. VALOR DEL BIENES Y/O SERVICIOS

El valor del presente orden de compra será por la suma de CIENTO VEINTINUEVE MILLONES NOVECIENTOS MIL PESOS M/CTE. (\$129.900.000) INCLUIDO IVA.

No siendo otro el motivo de la presente se da por terminada y en constancia se firma a los **dieciocho (18) días del mes octubre del año 2024** por los que en ella intervienen.



Mayor: MY NILSON WILLIAM BEDOYA DÍAZ
Supervisor del Contrato



Señor: RAMIRO HUMBERTO VERGARA RODRIGUEZ
Representante Legal HAS LTDA identificado
NIT: 8040006733