

PÚBLICA



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES
EJÉRCITO NACIONAL
CUARTA BRIGADA



Al contestar, cite este número

Radicado No. **2024604003510801**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ- JEMOP-DIV07-BR04-B4--29.57

Medellín, Antioquia, 19 de diciembre de 2024

Doctor
MANUEL VILLA MEJÍA
Secretario de Seguridad y Convivencia
Calle 44 No. 55 – 44 Edificio Bussiness Plaza Piso 15
Medellín – Antioquia

Asunto: Aprobación Cambio de Especificaciones Técnicas UAS.

Respetuosamente, me permito enviar a los señores integrantes del Comité de Evaluación y Estructuración Contractual de la Secretaría de Seguridad y Convivencia del Distrito de Medellín respuesta a la solicitud allegada mediante correo electrónico, mediante el cual se expone lo siguiente:

Buen día de acuerdo a lo informado por el proveedor la importación está ingresando a finales de enero, pero la referencia cambio la entidad solicitó DRONE DJI AIR 3 COMBO RC2 Ref CP.MA.00000693.01 y la referencia que va a ingresar es la siguiente, si la entidad lo acepta podemos entregarlo bajo el mismo código de la orden y se sostiene el mismo precio:

900528633 GSF01-DRON DJI AIR 3S COMBO RC2

"MARCA: DJI REFERENCIA: CP.MA.00000816.02

Dron Dji Air 3S Combo RC2. Descubre nuevos horizontes. DJI Air 3S es un dron con doble cámara ideal para fotografía y video de viajes. Su cámara principal CMOS de 1" y una telecámara de 70mm con hasta 14 pasos de rango dinámico. Otras características destacadas adicionales incluyen la detección de obstáculos en escenas nocturnas y el RPO inteligente de última generación, para aumentar la seguridad durante la fotografía nocturna. En absolutamente todos los aspectos, DJI Air 3S está diseñado para maximizar cada momento en el aire. Incluye: Dron Air 3S, Control Remoto RC 2, 3 baterías, Hub de carga, 6 pares de hélices, protector de cámara, cable tipo C, Maletín de transporte y Filtros ND (8/32/128)

*Sujeto a disponibilidad de inventario**

Quedo atenta de su confirmación.

PATRIA HONOR LEALTAD

Carrera 76 # 50-175 Barrio los Colores
Medellín – Antioquia
Br04@buzonejercito.mil.co – www.ejercito.mil.co



SC8310-1

PÚBLICA



Al contestar, cite este número

Radicado No. **2024604003510801**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ- JEMOP-DIV07-BR04-B4--29.57

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS UAS ANTERIOR

<p style="text-align: center;">DRON</p>  	<p>720 gramos "Plegado (sin hélices): 207 × 100,5 × 91,1 mm (largo × ancho × alto) Desplegado (sin hélices): 258,8 × 326 × 105,8 mm (largo × ancho × alto)" "46 minutos</p> <p>Medido con DJI Air 3 volando a una velocidad constante de 28,8 km/h en un entorno sin viento a nivel del mar, con APAS desactivado, AirSense desactivado, parámetros de la cámara configurados en 1080p/24 fps, modo de video desactivado y desde el 100 % del nivel de batería hasta el 0 %. Los datos son solo de referencia. Preste siempre atención a los recordatorios de la aplicación durante el vuelo." "42 minutos</p> <p>Medido con DJI Air 3 en vuelo estacionario en un entorno sin viento a nivel del mar, con APAS desactivado, AirSense desactivado, parámetros de la cámara configurados en 1080p/24 fps, modo de video desactivado y desde el 100 % del nivel de batería hasta el 0 %. Los datos son solo de referencia. Preste siempre atención a los recordatorios de la aplicación durante el vuelo." 35° "Vertical: ±0,1 m (con posicionamiento de visión) ±0,5 m (con posicionamiento GNSS)</p> <p>Horizontal: ±0,3 m (con posicionamiento de visión) ±0,5 m (con sistema de posicionamiento de alta precisión)" 8 GB "Cámara gran angular: CMOS de 1/1,3 pulgadas, píxeles efectivos: 48 MP Cámara telefoto mediana:</p>
---	--

PÚBLICA



Al contestar, cite este número

Radicado No. **2024604003510801**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ- JEMOP-DIV07-BR04-B4--29.57

	<p>CMOS de 1/1,3 pulgadas, píxeles efectivos: 48 MP" "Cámara gran angular FOV: 82° Equivalente de formato: 24 mm Apertura: f/1.7 Enfoque: 1 m a ∞</p> <p>Cámara telefoto mediana FOV: 35° Equivalente de formato: 70 mm Apertura: f/2.8 Enfoque: 3 m a ∞" "Vídeo: Normal y cámara lenta: 100-6400 (Normal) 100-1600 (D-Log M) 100-1600 (HLG) Noche: 100-12800 (Normal)</p> <p>Foto: 100-6400 (12 MP) 100-3200 (48 MP)" "Cámara gran angular Foto de 12 MP: 1/16000-2 s (2,5-8 s para exposición prolongada simulada) Foto de 48 MP: 1/8000-2 s</p> <p>Cámara telefoto mediana Foto de 12 MP: 1/16000-2 s (2,5-8 s para exposición prolongada simulada) Foto de 48 MP: 1/8000-2 s" "Cámara gran angular: 8064×6048</p> <p>Cámara telefoto mediana: 8064×6048" "Cámara gran angular Disparo único: 12 MP y 48 MP Disparo en ráfaga: 12 MP, 3/5/7 fotogramas; 48 MP, 3 fotogramas Horquillado automático de exposición (AEB): 12 MP, 3/5 fotogramas; 48 MP, 3 fotogramas en pasos de 0,7 EV Temporizado: 12 MP, 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s; 48 MP, 5/7/10/15/20/30/60 s</p>
--	--

PATRIA HONOR LEALTAD

Carrera a 76 # 50-175 Barrio Colores
Medellín – Antioquia
br04@buzonejercito.mil.co – www.ejercito.mil.co

PÚBLICA



Al contestar, cite este número

Radicado No. **2024604003510801**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ- JEMOP-DIV07-BR04-B4--29.57

	<p>Cámara telefoto media Disparo único: 12 MP y 48 MP Disparo en ráfaga: 12 MP, 3/5/7 fotogramas; 48 MP, 3 fotogramas Horquillado automático de exposición (AEB): 12 MP, 3/5 fotogramas; 48 MP, 3 cuadros en pasos de 0,7 EV Temporizado: 12 MP, 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s; 48 MP, 5/7/10/15/20/30/60 s" "Cámara gran angular: H.264/H.265 4K: 3840×2160 a 24/25/30/48/50/60/100*fps FHD: 1920×1080 a 24/25/30/48/50/60/100*/200*fps Disparo vertical 2.7K: 1512×2688 a 24/25/30 /48/50/60fps Disparo vertical FHD : 1080×1920 a 24/25/30/48/50/60fps</p> <p>Cámara telefoto media: H.264/H.265 4K: 3840×2160 a 24/25/30/48/50/60/100*fps FHD: 1920×1080 a 24/25/30/48/50/60/100*/200*fps Grabación vertical 2.7K: 1512×2688 a 24/25/30/48/50/60fps Grabación vertical FHD: 1080×1920 a 24/25/30/48/50/60fps</p> <p>* Frecuencias de cuadros de grabación. El video correspondiente se reproduce como video en cámara lenta. 4K/100fps solo admite H.265." H.264/H.265: 150 Mbps "Cámara gran angular Normal: 8 bits 4:2:0 (H.264/H.265) HLG/D-Log M: 10 bits 4:2:0 (H.265)</p> <p>Cámara telefoto media Normal: 8 bits 4:2:0 (H.264/H.265)</p>
--	--

PATRIA HONOR LEALTAD

Carrera a 76 # 50-175 Barrio Colores
Medellín – Antioquia
br04@buzonejercito.mil.co – www.ejercito.mil.co

PÚBLICA



Al contestar, cite este número

Radicado No. **2024604003510801**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ- JEMOP-DIV07-BR04-B4--29.57

	HLG/D-Log M: 10 bits 4:2:0 (H.265)" "Cámara gran angular: 1-3x Cámara telefoto mediana: 3-9x"
--	--

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS UAS CAMBIO A SUMINISTRAR APROBADA

<p style="text-align: center;">DRON</p>  	<p>724 gramos "Plegado (sin hélices): 214,19 × 100,63 × 89,17 mm (largo × ancho × alto) Desplegado (sin hélices): 266,11 × 325,47 × 106,00 mm (largo × ancho × alto)" "45 minutos</p> <p>Medido con DJI Air 3S volando hacia adelante a una velocidad constante de 32,4 km/h en un entorno sin viento a nivel del mar, con la función de evitación de obstáculos configurada en Frenar, en modo de fotografía y desde el 100 % del nivel de batería hasta el 0 %. Los datos son solo de referencia. Preste siempre atención a los recordatorios de la aplicación durante el vuelo." "41 minutos</p> <p>Medido con DJI Air 3S en vuelo estacionario en un entorno sin viento a nivel del mar, con la función de evitación de obstáculos configurada en Frenar, en modo de fotografía y desde el 100 % del nivel de batería hasta el 0 %. Los datos son solo de referencia. Preste siempre atención a los recordatorios de la aplicación durante el vuelo." 36° "Vertical: ±0,1 m (con posicionamiento de visión) ±0,5 m (con posicionamiento satelital)</p> <p>Horizontal: ±0,3 m (con posicionamiento de visión) ±0,5 m (con posicionamiento satelital)" " 42 GB" "Cámara gran angular: CMOS de 1 pulgada, 50 MP de píxeles efectivos</p>
--	---

PATRIA HONOR LEALTAD

Carrera a 76 # 50-175 Barrio Colores
Medellín – Antioquia
br04@buzonejercito.mil.co – www.ejercito.mil.co

PÚBLICA



Al contestar, cite este número

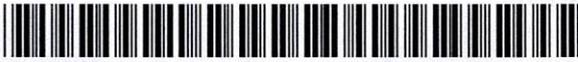
Radicado No. **2024604003510801**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ- JEMOP-DIV07-BR04-B4--29.57

	<p>Cámara telefoto mediana: CMOS de 1/1,3 pulgadas, 48 MP de píxeles efectivos" "Cámara gran angular FOV: 84° Equivalente de formato: 24 mm Apertura: f/1.8 Enfoque: 0,5 m a ∞</p> <p>Cámara telefoto mediana FOV: 35° Equivalente de formato: 70 mm Apertura: f/2.8 Enfoque: 3 m a ∞" "Video: Normal: 100-12800 (Normal) 100-3200 (D-Log M) 100-3200 (HLG) Cámara lenta: 100-6400 (Normal) 100-3200 (D-Log M) 100-3200 (HLG)</p> <p>Foto: 100-6400 (12 MP) 100-3200 (48 MP y 50 MP)" "Cámara gran angular Foto de 12 MP: 1/8000-2 s (2,5-8 s para exposición prolongada simulada) Foto de 50 MP: 1/8000-2 s</p> <p>Cámara telefoto mediana Foto de 12 MP: 1/16000-2 s (2,5-8 s para exposición prolongada simulada) Foto de 48 MP: 1/8000-2 s" "Cámara gran angular: 8192×6144</p> <p>Cámara telefoto mediana: 8064×6048" "Cámara gran angular Disparo único: 12 MP y 50 MP Disparo en ráfaga: 12 MP, 3/5/7 fotogramas; 50 MP, 3/5 fotogramas</p>
--	--

PATRIA HONOR LEALTAD

Carrera a 76 # 50-175 Barrio Colores
Medellín – Antioquia
br04@buzonejercito.mil.co – www.ejercito.mil.co

PÚBLICA



Al contestar, cite este número

Radicado No. 2024604003510801: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ- JEMOP-DIV07-BR04-B4--29.57

	<p>Horquillado automático de exposición (AEB): 12 MP, 3/5/7 fotogramas; 50 MP, 3/5 fotogramas en pasos de 0,7 EV Temporizado: 12 MP, 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s; 50 MP, 5/7/10/15/20/30/60 s</p> <p>Cámara telefoto media Disparo único: 12 MP y 48 MP Disparo en ráfaga: 12 MP, 3/5/7 fotogramas; 48 MP, 3/5 fotogramas Horquillado automático de exposición (AEB): 12 MP, 3/5/7 fotogramas; 48 MP, 3/5 cuadros en pasos de 0,7 EV Temporizado: 12 MP, 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s; 48 MP, 5/7/10/15/20/30/60 s" "Cámara gran angular: H.264/H.265 4K: 3840×2160 a 24/25/30/48/50/60/120*fps FHD: 1920×1080 a 24/25/30/48/50/60/100*/240*fps Disparo vertical a 2,7K: 1512×2688 a 24/25/30/48/50/60 fps Cámara telefoto media: H.264/H.265 4K: 3840×2160 a 24/25/30/48/50/60/120*fps FHD: 1920×1080 a 24/25/30/48/50/60/100*/240*fps Disparo vertical a 2,7K: 1512×2688 a 24/25/30/48/50/60 fps * Velocidades de cuadros de grabación. El video correspondiente se reproduce en cámara lenta. Los videos en cámara lenta y las grabaciones de video 4K solo admiten la codificación H.265." H.264/H.265: 130 Mbps "Cámara gran angular Normal (FHD/2,7K): 8 bits 4:2:0 (H.264) Normal (FHD/2,7K): 10 bits 4:2:0 (H.265) HLG/D-Log M (FHD/2,7K): 10 bits 4:2:0 (H.264/H.265) Normal/HLG/D-Log M (4K): 10 bits 4:2:0 (H.265)</p> <p>Cámara telefoto media Normal (FHD/2,7K):</p>
--	--

PATRIA HONOR LEALTAD

Carrera a 76 # 50-175 Barrio Colores
Medellín – Antioquia
br04@buzonejercito.mil.co – www.ejercito.mil.co

PÚBLICA



Al contestar, cite este número

Radicado No. **2024604003510801**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ- JEMOP-DIV07-BR04-B4--29.57

	8 bits 4:2:0 (H.264) Normal (FHD/2,7K): 10 bits 4:2:0 (H.265) HLG/D-Log M (FHD/2,7K): 10 bits 4:2:0 (H.264/H.265) Normal/HLG/D-Log M (4K): 10 bits 4:2:0 (H.265)" "Cámara gran angular: 1-2,9x Cámara telefoto mediana: 3-9x"
--	---

De acuerdo a lo anterior y, con base en las fichas técnicas allegadas, mediante el hilo de correo electrónico, se realizó verificación de las mismas y conforme con el comparativo y las respectivas fichas técnicas de los elementos a adquirir, se hace constar que los elementos cumplen con las especificaciones técnicas mínimas requeridas para su cumplimiento, incluso adicionales en algunos aspectos, por ende se aprueba el cambio solicitado siempre y cuando se cumpla con lo estipulado y éste no genere desequilibrio contractual ni requiera adiciones al proceso.

De ante mano agradecemos todos los esfuerzos en pro de la convivencia y seguridad ciudadana del Distrito de Medellín y reiteramos que todas nuestras capacidades como Ejército Nacional siempre están dispuestas a la colaboración armónica y al cumplimiento de los fines del Estado mediante la acción unificada.

Cordialmente,

Brigadier General **JORGE RICARDO HERNÁNDEZ VARGAS**
Comandante Cuarta Brigada

Elaboró:
Ingeniera Proyectos BR4

Revisó:
Asesora Jurídica BR4

Aprobó:
Suboficial Tercera Brigada BR4

Aprobó:
Oficial Logística BR4

Vo. Bo.:
JEM y Segundo Comandante BR4

PATRIA HONOR LEALTAD